

типовoyй ПРОЕКТ
903-1-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ
с б КОТЛАМИ „ФАКЕЛ-Г“
ТОПЛИВО-ГАЗ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ,
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ

Альбом 7

23801-07
цена 5-84

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-т-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ „ФАКЕЛ - Г“
ТОПЛИВО - ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.
АЛЬБОМ 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1 Пояснительная записка.
Альбом 2 ТМ Техномеханические решения.

ГС Газоснабжение.

Альбом 3 Меморандумы технологические. Рабочие чертежи.

Альбом 4 Оборудование технологическое. Рабочие чертежи.

Альбом 5 ГТ Генеральный план.

АР Архитектурные решения.

КЖ Конструкции железобетонные.

КМ Конструкции металлические.

Альбом 6 Строительные изделия.

Альбом 7 ЭМ Силовое электрооборудование.

ЭО Электрическое освещение.

СС Связь и сигнализация.

АПС Пожарная сигнализация.

Альбом 8 АТМ Автоматизация. Щиты.
Альбом 9 ОВ Отопление и вентиляция.

ВК Внутренний водопровод и канализация.

Альбом 10 4,2 Спецификации оборудования.

Альбом 11 Ведомости потребности в материалах.

Альбом 12 Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.

Альбом 13 Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.

Альбом 14 4,2 Сметы локальные. Тепломеханические решения.

Альбом 15 Газоснабжение. Отопление и вентиляция.

Альбом 16 Сметы локальные. Автоматизация.

Сметы локальные. Водопровод и канализация.

Электротехническая часть.

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 ЦИТП г. Москва.

Типовой проект 901-4-57.83

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 1989 г. № 13.

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

© ЦИТП Госстроя СССР 1989

			Приязан:	
ННБ.№				

Содержание альбома

№ № 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 ~ 380/220В. ЦР. Схема принципиальная (начало).	5
4	Питающая сеть ~ 380/220В. ЦР. Схема принципиальная (окончание).	6
7	Распределительная сеть ~ 380/220В. 1ПР, 2ПР, 3ПР. Схема принципиальная (окончание).	6
5	Распределительная сеть ~ 380/220В. 1ПР, 2ПР, 3ПР. Схема принципиальная (начало).	7
6	Распределительная сеть ~ 380/220В, 1ПР, 2ПР, 3ПР Схема принципиальная (продолжение)	8
8	#1/#2:#6)-Дымосос. #7/#8:#9)-Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная.	9
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 подключений.	13
13	Ящики 7A, 12A, 15A. Схема подключений.	14
14	Кабельнотрубный журнал.	15
15	Расположение электрооборудования и про- водка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 0.000 в осах 1÷3.	16
16	Расположение электрооборудования и проходов на кабелях и труб. Заземление. План на отм. 0.000 в осах 3÷6.	17
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	
Н1.1	Ящик 1A (ЧА). Общий вид.	18
Н1.2	Ящик 7A. Общий вид.	18
Н1.3	Ящик 1A (ЧА). Технические данные аппаратов.	19
Н1.3	Ящик 1A (ЧА). Перечень надписей.	19

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	стр.
Н2.1	Ящик 1A. Технические данные аппаратов	19
Н2.2	Ящик 7A. Перечень надписей.	19
Н1.4	Ящик 1A (ЧА). Схема электрическая соединений	20
Н1.4	Ящик 7A. Схема электрическая соединений.	21
Н3.1	Ящик 10A. Общий вид.	22
Н3.1	Ящик 12A. Общий вид.	22
Н3.2	Ящик 10A. Технические данные аппаратов	23
Н3.2	Ящик 12A. Перечень надписей.	23
Н1.4	Ящик 12A. Технические данные аппаратов	23
Н1.4	Ящик 12A. Перечень надписей.	23
Н3.4	Ящик 10A. Схема электрическая соединений	24
Н3.4	Ящик 12A. Схема электрическая соединений	25
Н5.1	Ящик 15A. Общий вид.	26
Н5.1	Ящик 16A. Общий вид.	26
Н5.2	Ящик 15A. Технические данные аппаратов	27
Н5.2	Ящик 15A. Перечень надписей.	27
Н6.2	Ящик 16A. Технические данные аппаратов	27
Н6.2	Ящик 16A. Перечень надписей.	27
Н3.4	Ящик 15A. Схема электрическая соединений.	28
Н5.4	Ящик 16A. Схема электрическая соединений	28
10	Цит распределительный ЦР.	29
	Опросный лист	
И.8Б	Ведомость изделий МЭЗ.	30
И.8А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало)	31
И.8А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание)	32
	Основной комплект рабочих чертежей Марки СС.	
1.	Общие данные. План расположения сетей.	42
	Основной комплект рабочих чертежей Марки АПС.	
1	Помарчная сигнализация. Общие данные. Схема внешних проводок. План распо- ложения оборудования и проводок.	43

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	стр.
6	Титульных листов на отм. ± 0.000	
6	Шкаф инкумуляторный. Схема подключения.	37
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	
Н1.1	Ящик 2S. Чертеж общего вида.	38
Н1.2	Ящик 2S. Технические данные аппаратов (начало).	38
Н1.3	Ящик 2S. Технические данные аппаратов (окончание)	38
Н1.4	Ящик 2S. Перечень надписей.	39
Н1.5	Ящик 2S. Схема электрическая соединений и подключения.	39
И.8Б	Ведомость изделий МЭЗ.	40
И.8А	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	Помарчная сигнализация. Общие данные. Схема внешних проводок. План распо- ложения оборудования и проводок.	43

Всегданость чертежей основного комплекса марки ЭМ.

Лист	Наименование	примечания
1	Общие данные (мачою).	
2	Общие данные (окончание).	
3	питающая сеть ~380/220В, щр. схема принципиальная (мачою).	
4	питающая сеть ~380/220В, щр. схема принципиальная (окончание).	
5	распределительная сеть ~380/220В, 1ПР, 2ПР, 3ПР. схема принципиальная (мачою).	
6	распределительная сеть ~380/220В, 1ПР, 2ПР, 3ПР. схема принципиальная (продолжение).	
7	распределительная сеть ~380/220В, 1ПР, 2ПР, 3ПР. схема принципиальная (окончание).	
8	#1(#2#7#6)-Двигосс, #7(#8#9)-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 1A, (ЧА), 10A, 15A. схема подключений.	
13	Ящики 7A, 15A, 15A схема подключений.	
14	Кабельно-трубный журнал.	
15	расположение электроборудования и помещений кабельной и труб. заземление. план. но отн. 0.000 в масшт. 1:3.	
16	расположение электроборудования и помещений кабельной и труб. заземление. план. но отн. 0.000 в масшт. 1:6.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и предснагройством недропользования, обеспечивающими взрывную, взрывоподрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта ЗИЛ — Ю. Гусев.

Ведомость ссыпочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.		A 238 (5.407-88)	Установка конструкций для прокладки кабелей, 1987г.	
A 436, A 436-1 (5.407-43)	Установка распределительных шкафов серии Пр.11. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи, 1983г.		A 196, A 196-1, A 196-2 (5.407-49)	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НА. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи. Вып.2. Чертежи изделий. 1983г.	
A 443-1, A 443-2 (5.407-55)	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып.1. Монтажные чертежи. Вып.2. Чертежи изделий 1984г.		A 159 (4.407-260)	Прокладка кабелей на конструкциях, 1979г.	
A 406 (4.407-249)	Установка комплексов из ящиков с рубильниками, автоматами, кнопок ПКЕ, ПКУ и токоподводы, 1978г.		A 444, A 444-1 (5.407-63)	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Чертежи монтажные. Чертежи изделий, 1985г.	
A 448 (5.407-65)	Ящики с зажимами для присоединения проводников большими сечениями к одиночным аппаратам. Чертежи изделий, 1985г.		A 174 (5.407-11)	Заземление и зануление электроустановок.	
A 447-1 (5.407-64)	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и токоподводы. Вып.1. Чертежи монтажные, 1985г.				
A 449 (5.407-77)	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП-50. Вып.1. Монтажные чертежи. Вып.2. Чертежи изделий, 1986г.				

Общие указания
см. пояснительную записку
альбом 1.

		Приблизит:	
ИМБ. №		ТП 903-1-263. 89 -ЭМ	
ГИП	ГУСЕВА Нина	КОТВЫЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ БЮДЖЕТНЫЙ "ФИКСА-ЗАЧИСНЕНИЕ ИЗ СФЕРМАННЫХ МЕДИАЗОДОМ НАХ КОНСТРУКЦИИИ.	
Измен.	Иванов	Статус	Лист
Измен.	Карелина	РП	1
Измен.	Левинская		16
Измен.	Полковникова		
Измен.	Балашова		
		Общие данные. (научно). ГПИ Горьковские САНТЕХПРОЕКТ	
Измен.		28.07.07 4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Альбом 7

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ЭМ.Н1.1.1	Ящик 1A (ЧА). Общий вид.	
ЭМ.Н1.1.2	Ящик 1A (ЧА). Технические данные аппаратов.	
ЭМ.Н1.1.3	Ящик 1A (ЧА). Перечень номиссей.	
ЭМ.Н1.1.4	Ящик 1A (ЧА). Схема электрическая соединений.	
ЭМ.Н2.1.1	Ящик 7A. Общий вид.	
ЭМ.Н2.1.2	Ящик 7A. Технические данные аппаратов.	
ЭМ.Н2.1.3	Ящик 7A. Перечень номиссей.	
ЭМ.Н2.1.4	Ящик 7A. Схема электрическая соединений.	
ЭМ.Н3.1.1	Ящик 10A. Общий вид.	
ЭМ.Н3.1.2	Ящик 10A. Технические данные аппаратов.	
ЭМ.Н3.1.3	Ящик 10A. Перечень номиссей.	
ЭМ.Н3.1.4	Ящик 10A. Схема электрическая соединений.	
ЭМ.Н4.1.1	Ящик 12A. Общий вид.	
ЭМ.Н4.1.2	Ящик 12A. Технические данные аппаратов.	
ЭМ.Н4.1.3	Ящик 12A. Перечень номиссей.	
ЭМ.Н4.1.4	Ящик 12A. Схема электрическая соединений.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭМ.Н5.1.1	Ящик 15A. Общий вид.	
ЭМ.Н5.1.2	Ящик 15A. Технические данные аппаратов.	
ЭМ.Н5.1.3	Ящик 15A. Перечень номиссей.	
ЭМ.Н5.1.4	Ящик 15A. Схема электрическая соединений.	
ЭМ.Н6.1.1	Ящик 16A. Общий вид.	
ЭМ.Н6.1.2	Ящик 16A. Технические данные аппаратов.	
ЭМ.Н6.1.3	Ящик 16A. Перечень номиссей.	
ЭМ.Н6.1.4	Ящик 16A. Схема электрическая соединений.	
ЭМ.10	Штат распределительный щр. Опросный лист.	
ЭМ.86	Ведомость изделий МЭЗ.	
ЭМ.8A	Ведомость изделий из материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало).	
ЭМ.У8A	Ведомость изделий из материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание).	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	альбом 10
ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта норми ЭМ	альбом 11
ЭМ.СД	Спецификация оборудования	альбом 10
ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта норми ЭМ	альбом 11

ТП 903-1-269.89 ЭМ

Приказы:		
Г.ИЛ Гусева	И.А.	Котельная отопительно-вентиляционная
Нач.отв. Некрасова	И.А.	сборка, фланец, задние
И.Конта Константина	И.А.	из сборных изделий
Г.Спец Красильник	И.А.	новых конструкций.
Нач.гр. Долгова	И.А.	РП 2
ИМБ.Н	И.А.	
Инж.Большинов Юрий	И.А.	
Копир. <i>Смир</i>		107.5
Общие данные. ГПУ Горюковский САНТЕХПРОЕКТ (ЮКОМЧ)		107.5

Магистраль	Аппарат отходящий (ввод) обозначение, тип, а.и.о.расцепителя или плавкая вставка, а.	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусково-разгоняющее устройство	Кабель, провод				Труба	Распределительное устройство или электроприемник
			Обозн. наре. и наименование	Нар. и наименование	Кол. числа и сечение	Али-наим. и наименование		
ЦР	но ЦР А3736ФУЗ 630 250	—	2 ШР-Н1 *					8802 Н1
ПАР11-52523-У3 630А №№261	но ЦР А3726ФУЗ 250 160	но ЦР А3726ФУЗ 250 160	2 С1 **				МЦД 5,97 9,05	пункт распределительный ПР11-30545Н3 разброс обеспеченность 2
	но ЦР АЕ2056 100 100	—	2 ПР-Н1 А88Г 3x35+1x16 10	—	—	—	1ПР 44,63 82,88	пункт распределительный ПР11-7077-5491 лист 5
	но ЦР АЕ2056 100 40	1QS АВШ3-63У2 63	2 1QS-Н1 А88Г 2x16 20	—	—	—		сварочный трансформатор TA-300
		2QS АВШ3-63У2 63	2 2QS-Н1 А88Г 2x16 15	—	—	—		— " —
	но ЦР АЕ2056 100 16	"	3 ***					резерв
	но ЦР АЕ2056 100 16	—	2 16К3-Н2 А88Г 4x2,5 15	—	—	—	1,5	блок БКЭ комод N1
	но ЦР АЕ2056 100 16	—	2 26К3-Н2 А88Г 4x2,5 15	—	—	—	1,5	блок БКЭ комод N2
	но ЦР АЕ2056 100 16	—	2 36К3-Н2 А88Г 4x2,5 15	—	—	—	1,5	блок БКЭ комод N3
ПАР11-52530-У3 630А №№263	—							

* Решается при привязке проекта *** Поставляется комплектно с механизмом
** См. проект эл. обеспечения

Магистраль	Аппарат отходящий (ввод) обозначение, тип, а.и.о.расцепителя или плавкой вставки, а.	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусково-разгоняющее устройство	Кабель, провод				Труба	Распределительное устройство или электроприемник
			Обозн. наре. и наименование	Нар. и наименование	Кол. числа и сечение	Али-наим. и наименование		
	но ЦР АЕ2056 100 100	но ЦР АЕ2056 100 16	2 ПР-Н1 А88Г 3x35+1x16 5	—	—	—	2ПР 47,78 85,06	пункт распределительный ПР11-7077-5491 лист 5.6
	но ЦР АЕ2056 100 16	но ЦР АЕ2056 100 16	2 С6 **	—	—	—	—	цифрокоммутационный АДУ-850193 логический блок
	но ЦР АЕ2056 100 16	но ЦР АЕ2056 100 16	2 4БК3-Н2 А88Г 4x2,5 15	—	—	—	—	блок БКЭ комод N4
	но ЦР АЕ2056 100 16	но ЦР АЕ2056 100 16	2 5БК3-Н2 А88Г 4x2,5 15	—	—	—	—	блок БКЭ комод N5
	но ЦР АЕ2056 100 16	но ЦР АЕ2056 100 16	2 6БК3-Н2 А88Г 4x2,5 15	—	—	—	—	блок БКЭ комод N6
ПАР11-52505-У3 630А №№264	—							резерв

Привязан:

ГИП	гусев	Ильин	котельная отопительная	стадия	1лист	листов
Нач.отд.	Новошахтск	Ильин	из котельных "Форекс" Западных			
Н.онтр.	Наркими	Ильин	из котельных "Форекс" Западных			
Глебеву.	Новый Мир	Ильин	из котельных "Форекс" Западных			
Нач.гр.	Полковая	Ильин	из котельных "Форекс" Западных			
ИМН.СК	Башкирия	Ильин	(ночного).			

ГПС горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

ТП 903-1-269.89 -3М

Конур. Денис

23801-07 б

* Решается при привязке проекта

Потребность кабелей и
прободов. длина, м.

Число и сече- ние тока, напряжение	Марка AB88Г
$4 \times 2,5 - 0,66$	90
$3 \times 35 + 1 \times 16 - 0,66$	15
$2 \times 16 - 0,66$	35

* Поставляется komplektno с механизмом

Потребность наборов и прободов

Потребность труда

Число и св- чение жила, напряжение	Марка				
	АВВГ	АКВВГ	АППВ	АПВ	ПВ
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

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т25×1,6	25	50,5
Т33×2,0	33	2
Т48×2,0	48	6
ПВД 25с	25	63,5
ПВД 32с	32	3
ПВД 40с	40	5

				ТП 9Д3-1-269.89	ЭМ
ГИП	Горько Нач.отд.	Мак	Мак	Макетная отопительно-вентиляционная сборка лампами "Факел-ЭДО" из сборных нефабро- бетонных конструкций	Стадия лист листов
Конструкт	Коновалов	Лари	Лари		РП 7
И. Конст.	Карасикова	Мак	Мак		
Гл. инж.	Кривицк	Лари	Лари	распределительная сеть 380/220В. 1ПР, 2ПР ЗПР склона при帼ческая	
Нач.гр.	Болотова	Лариса	Лариса		
Инж.Ин	Болкинова	Лариса	Лариса		
Модиф.	Семёнов	—	—		
				23.801-07 7	

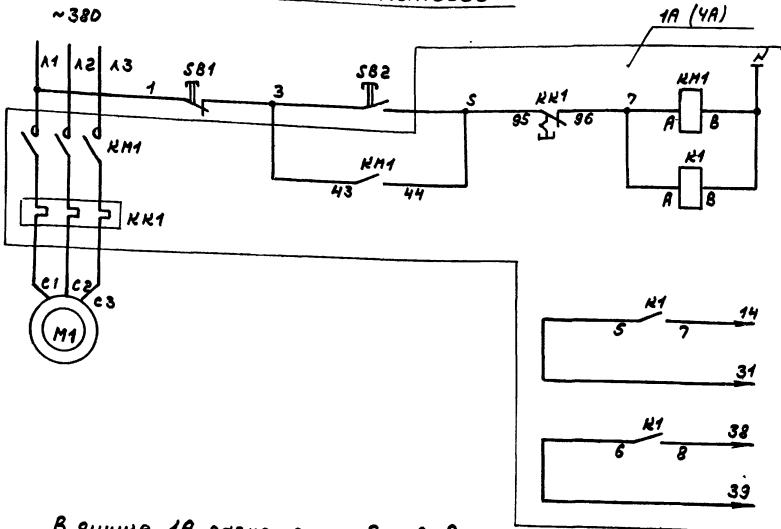
распределительное устройство	Аппарат отходящий линии(880-ЭД)	Пусковой аппарат обозначение тип А расцепитель или плавкая вставка А Установка теплового расцепителя или плавкая вставка РВК	Кабель, провод		Труба	Электроприемник											
			Обозначение тип	Марка	Ном.число	Дли-	Обозна- чение	Али- на, м	Обозна- чение	Русл. или	Япон. ион	Наименование типа, обозначение	ЧЕР-	ЧЕР-	ЧЕР-	ЧЕР-	ЧЕР-
			ДВОЗ- Наче- ние	Мар- ка	Ном.число	и сече- ние	но, м.	ИЧ	РНОН	ЛУЧ	ЧЕР-	ЧЕР-	ЧЕР-	ЧЕР-	ЧЕР-	ЧЕР-	ЧЕР-
2ПР	AE2046 63 12,5	+6A #6-КН1 ПМА-3212 10,6A	1 6-Н2 А88Г 4x2,5 10 —	—	—	#6	3	6,7	4А10034У3	дымосос	—	—	—	—	—	—	—
			2 6-Н1 А88Г 4x2,5 40	6-Н1 725	4,5	2		40,2	лист 8	пост управ- ления	—	—	—	—	—	—	—
			2 6-Н3 А88Г 4x2,5 30	—		#6- 584582	—			Пост управ- ления ПКЕ722-2У2	—	—	—	—	—	—	—
			2 6-Н4 А88Г 4x2,5 10	—						БЛОК БКЭ	—	—	—	—	—	—	—
	AE2046 63 50	+7A #7-КН1 ПМА-3212 40A	1 9-Н2 А88Г 3x10+1x6 20	—	—	#9	18,5	34,5	сетьевой	насос	—	—	—	—	—	—	—
			2 9-Н1 А88Г 3x10+1x6 5	9-Н1 740	1,5	2		24,5	ЧА16032У3	ЧА16032У3	лист 8	—	—	—	—	—	—
	AE2046 63 12,5	+12A #13-КН1 ПМА-3212 10,6	1 13-Н2 А88Г 4x2,5 25	13-Н2 725	3	4	#13	7,8	насос горячего водоснабжения	насос горячего водоснабжения	—	—	—	—	—	—	—
			2 13-Н1 А88Г 4x2,5 5	13-Н1 725	2,5	2		58,5	4А10032У3	4А10032У3	лист 9	—	—	—	—	—	—
	AE2046 63 12,5	+12A #14-КН1 ПМА-3212 10,6	1 14-Н2 А88Г 4x2,5 25	14-Н2 725	3	4	#14	7,8	насос горячего водоснабжения	насос горячего водоснабжения	—	—	—	—	—	—	—
			2 14-Н1 А88Г 4x2,5 5	14-Н1 725	2	2		58,5	4А10032У3	4А10032У3	лист 9	—	—	—	—	—	—
	AE2046 63 12,5	+10A #11-КН1 ПМА-3212 10,6	1 11-Н2 А88Г 4x2,5 10	—	—	#11	4	7,8	насос внутреннего конвекторного	насос внутреннего конвекторного	—	—	—	—	—	—	—
			2 11-Н1 А88Г 4x2,5 5	11-Н1 725	2,5	2		58,5	ЧА16032У3	ЧА16032У3	лист 9	—	—	—	—	—	—
	AE2046 63 10		1 2ПР-Н2 А88Г 2x2,5 10	—			1		цилиндр опоры	цилиндр опоры	—	—	—	—	—	—	—
	AE2046 63 10	Выправительное устройство #18-У2 ВСА-6	1 18-Н2 А88Г 2x2,5 10	—	—	#18	0,05	0,23	Аппарат	Аппарат	—	—	—	—	—	—	—
			2 18-Н1 П81 2(1x1) 10	18-Н1 725	4	2			электромагнитный	электромагнитный	—	—	—	—	—	—	—
	AE2046 63 10	Выправительное устройство #19-У2 ВСА-6	1 19-Н2 А88Г 2x2,5 10	—	—	#19	0,05	0,23	Аппарат	Аппарат	—	—	—	—	—	—	—
			2 19-Н1 П81 2(1x1) 10	19-Н1 725	4	1,5			электромагнитный	электромагнитный	—	—	—	—	—	—	—
	AE2046 63 63		1 3ПР-Н1 А88Г 3x6+1x4 30	—		3ПР	15,78	26,4	пункт раз- пределитель-	пункт раз- пределитель-	—	—	—	—	—	—	—
3ПР	ПР11- 7078-54У3 250A 380/220B	AE2046 63 10	Выправительное устройство #17-У2 ВСА-6	1 17-Н2 А88Г 2x2,5 30	—	#17	0,05	0,23	Аппарат	Аппарат	—	—	—	—	—	—	—
			2 17-Н1 П81 2(1x1) 5	17-Н1 725	3	2			электромагнитный	электромагнитный	—	—	—	—	—	—	—
	AE2046 63 12,5		1 26-Н1 А88Г 2x2,5 10	—		#26	2	9,09	ШКАФ	ШКАФ	—	—	—	—	—	—	—
			—						сушильный	сушильный	—	—	—	—	—	—	—
	AE2046 63 12,5	Розетка 05.2.3-01	1 20-Н2 АПП8 3x2,5 10	—		#20	2	9,09	ЭЛЕКТРО- ПЛЮСКА	ЭЛЕКТРО- ПЛЮСКА	—	—	—	—	—	—	—
			2 *						ЭПУ-2-2/220	ЭПУ-2-2/220	—	—	—	—	—	—	—

* Поставляется комплексно с механизмом
** См. проект АПС

распределительное устройство	Аппарат отходящий линии(880-ЭД)	Пусковой аппарат обозначение тип А расцепитель или плавкая вставка А Установка теплового расцепителя или плавкая вставка РВК	Кабель, провод		Труба	Электроприемник	
			Обозначение тип	Марка	Ном.число	и сече- ние	
			ДВОЗ- Наче- ние	Мар- ка	Ном.число	и сече- ние	
3ПР	AE2046 63 10	розетка *	1 21-Н2 АПП8 3x2,5 10	—	—	—	#21 1,6 7,27
			2 *				Электроробот-магнитный ЗВ60
	AE2046 63 10	—	1 22-Н1 АПП8 2x2,5 10	—	—	—	#22 1,2 5,24
			—				Электросушильный ЭС-2
	AE2046 63 10	—	1 23-Н1 АПП8 2x2,5 10	—	—	—	#23 1,2 5,24
			—				Электросушильный ЭС-2
	AE2046 63 10	—	1 24-Н1 АПП8 2x2,5 10	—	—	—	#24 1,2 5,24
			—				Устройство помарочного сигнализации
	AE2046 63 16	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 27A *	1 3ПР-Н3 А88Г 4x2,5 15	—	—	—	#27,1 1,5 3,5
			2 271-Н1 А88Г 4x2,5 5	271-Н1 725	2,5	2	24,5 27,5
			—				насос рабочий Б606-22-4
			—				насос рабочий Б606-22-4
			2 272-Н1 А88Г 4x2,5 5	272-Н1 725	2,5	2	24,5 27,5
			—				насос рабочий Б606-22-4

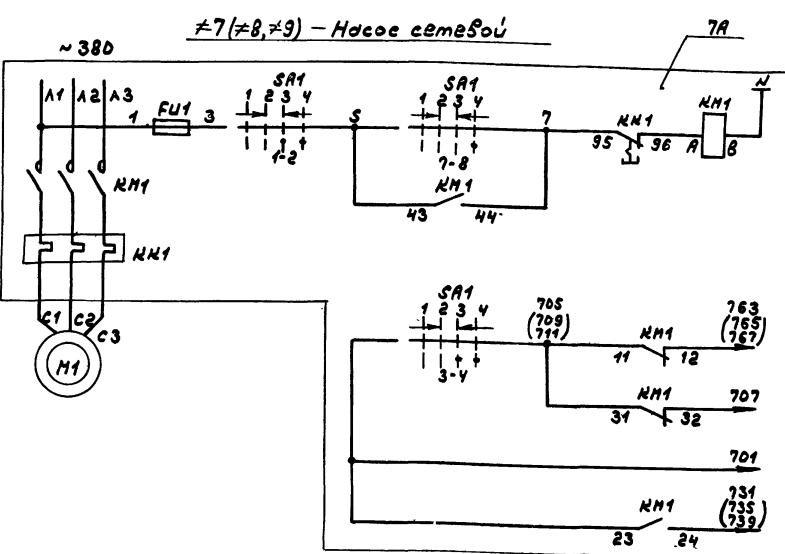
Приложение:			ГПУ Гусева И.И. науч.отв. Коновалов Г.А. н.контакт Кирюхина И.И. д.спец. Кравченко С.С. науч.рук. Полюбов И.Б. ИММ.ИИ.Башкиров Ю.И.	столбца листа листов
			использованием скобами, фиксированными на конструкции.	РП 6
ИМВ.№	ТП 9Д3-1-269.89 -ЭМ			
			ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Конур. Сбор				

#1 (#2 ÷ = 6) - Абимосос



В ящиках 1А размещено оборудование для вымощения №1-№3, в ящиках 4А- для вымощения №4-№6

#7 (#8, #9) - Hocoe cemeſou'



Местное управление

В схему
σθεριύνού
сигнализации
лист 11

Ключ управления
SA1

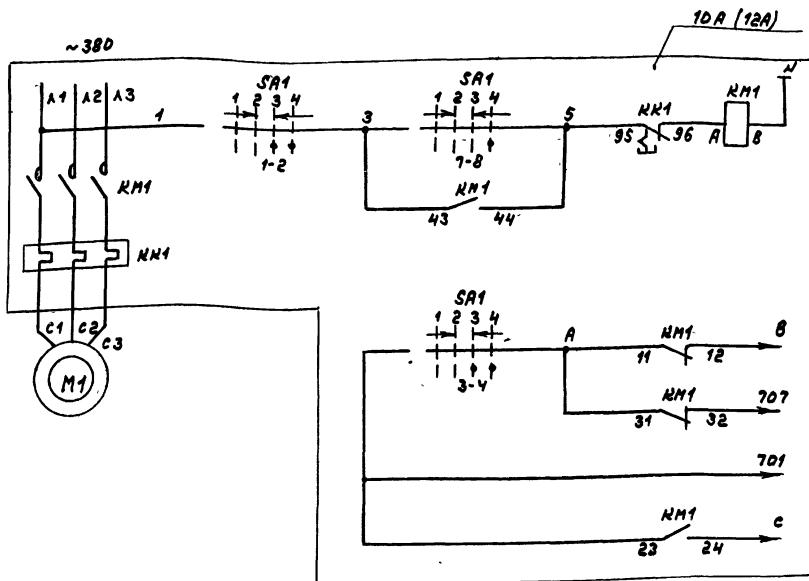
УПС312-А545У3							
ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВОДСТВУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ				ПОЛОЖЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ			
Контактный		Оптический		Оптический		Оптический	
1	2	3	4	5	6	7	8
+	-	+	-	+	-	+	-
+	-	+	-	+	-	+	-
+	-	+	-	+	-	+	-
+	-	+	-	+	-	+	-

*-КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Позиц. обознч.	Наименование	Кол.	Примечание
#1-#6	Дымосос	6	
	У механизма		
M1	Электродвигатель ЧА1005443	1	~380В; 3кВт; 6,7А
S81,S82	Пост управления ПНЕ722 - 2У2	1	
	В ящике 1А (4А)		
ЧМ, КН1	Пускатель ПМА-3212ПУ38	1	Икдм. ~ 220В Ин.3 = 10,6А
K1	Реле Р1У2-М96200У35	1	~ 220В 23

#7÷#9 Надо се мебоу

Anuban 7



Местное управление

В схему
аварийной
сигнализации
пост 11

Позиц. обознач	Наименование	Ном	Примечание
У Механизма.			
M	Электродвигатель НА100С2УЗ	1	~380В; 4кВт; 7,83A
В ящиках 10А (12А)			
НМ1, НМ1	Пускатель ПМА-3212ПУЗВ	1	Укват. ~ 220В И.н.з. = 10,6А
SA1	Переключатель УП5312-А545УЗ	1	

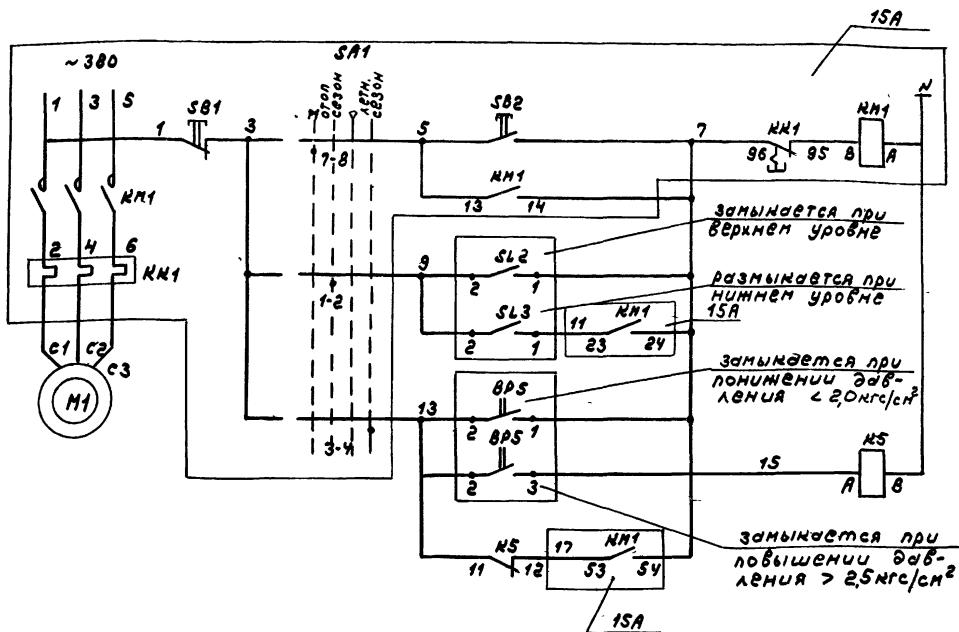
КЛЮЧ УПРАВЛЕНИЯ

УП5312-А545УЗ	
ПОЛОЖЕНИЕ РУНОВАМПУ	
КОНТАКТЫ	
1	П
2	П
3	П
4	П
5	П
6	П
7	П
8	П

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

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

* - ПОНТОК НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



Местное
управление

Автоматическое
управление

Ключ управления

SA1

УП5312-Ф343У3		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
КОНСТАНТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	-90°	-45°	0°	+45°
Нормальная	Нормальная	отключен	отключен	включен	включен
Нормальная	Нормальная	отключен	отключен	включен	включен
Левый	Левый	отключен	включен	включен	отключен
Правый	Правый	включен	отключен	отключен	включен
Левый	Левый	отключен	включен	включен	отключен
Правый	Правый	включен	отключен	отключен	включен

Диаграммы замыкания контактов приборов

BPS

Контакт	Т61	2,0 кгс/см²	2,5 кгс/см²
2-1		+	+
2-3		+	+

SL2

Контакт	Т61	8У
2-1		+
2-3	+	

SL3

Контакт	Т61	НУ
2-1		+
2-3	+	

Позиц. обознач.	Наименование	Код	Примечание
<u>У механизма</u>			
M1	Электродвигатель 4A71B2Y3	1	~380В; 11кВт; 6SA
<u>В ящике 15А</u>			
NM1, NM2	Пускатель ПМА-0201-У38	1	шкат ~220В Ин.з.=2SA
SB1	Кнопка НЕ011У3 исп.2	1	красный "стоп"
SB2	Кнопка НЕ011У3 исп.2	1	чёрный "пуск"
SA1	Переключатель УП5312-Ф343У3	1	
<u>На щите оператора</u>			
NS	Реле ПЭ37-22У3	1	~220В; 24,20
<u>по месту</u>			
BPS	Манометр ЭНМ-1У-4	1	по проекту
SL3 SL2	Датчик реле АПЭ-1	2	НУП

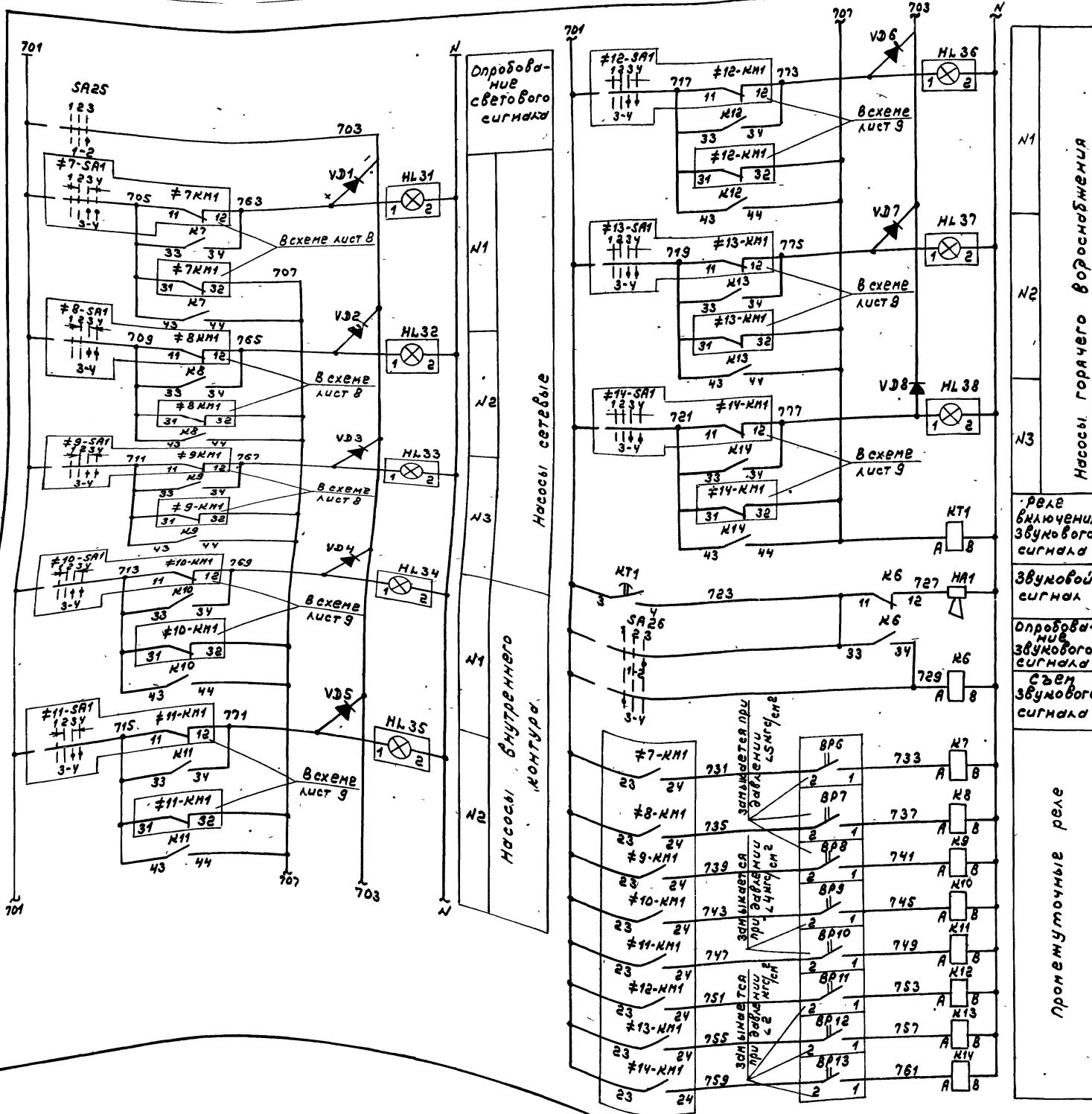
Приказы:

ГПП	Гусева	Михаил	Бюджетная отопительная с
Начальником бригады	Илья	Илья	бюджетная отопительная с
Н. Кондратовенко	Илья	Илья	бюджетная отопительная с
Гл. инж. Новиков	Юрий	Юрий	бюджетная отопительная с
Нач. гр. подконтрольной	Юрий	Юрий	бюджетная отопительная с
Инженером вспомогательных	Юрий	Юрий	бюджетная отопительная с

№ 15-Надзор химический схема электрическая принципиальная

ГПП горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7



№	Наименование	№	Примечание
	Шит оператора		
SA25	Переключатель УП5311-А23У3	2	
SA26	Реле промежуточное ПЭ37-22У3	8	~2208, 23, 29
K6+K14	Реле времени РК8М-33-111-УХЛ4	1	~2208, 19, 10
K7	Реле времени РК8М-33-111-УХЛ4	8	~2208
HL1+HL8	Табло световое ТСМ	8	~2208
VD1+VD8	Диод 4237Б	8	
	В помещении операторской		
HA1	Ревун РВЛ 220	1	~2208
	По месту		
BP5+BP10	Манометр ЭКМ-1У-10	10	по проекту
BP11+BP13	Манометр ЭКМ-1У-6	3	КИП

Ключ управления SA25

УП5311-А23У3	
Контакты	положение рукоятки
1	-45° 0° +45°
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0

УП5311-А23У3	
Контакты	положение рукоятки
1	-45° 0° +45°
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0

Приказы:

УМВ.№

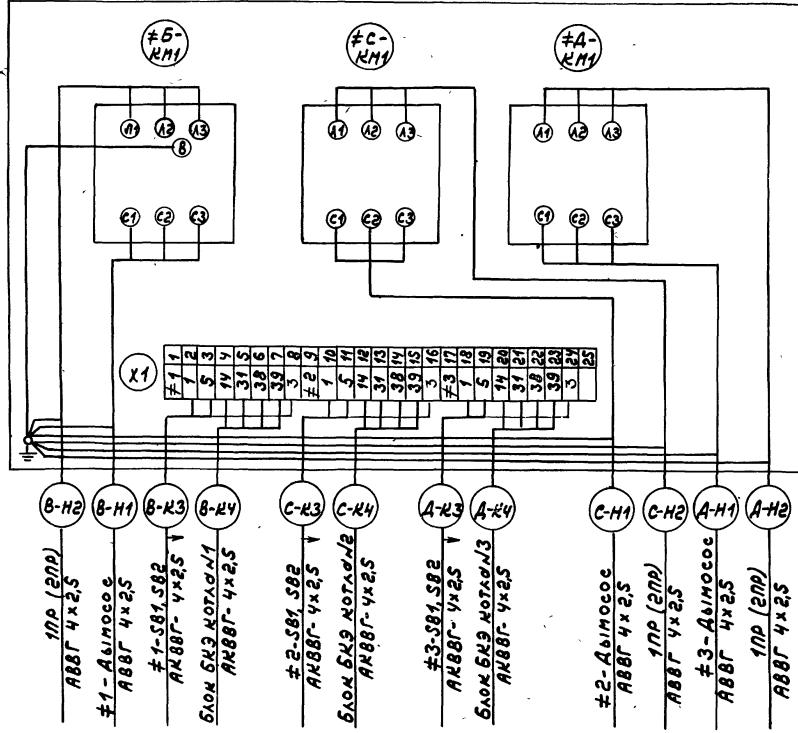
ТП 903-1-269.89 ЭМ

ГИП	Гусева	Лисин	Котельная отопительная с	столиц лист	линей
Науч.контроль	Лисин		6 поточн., фракк. 3 ёмкн.	рп	11
Н.контр.карантина	Лисин		из сборных железобетонных		
Галсей	Каргинер	Лисин	конструкций		
Науч.контроль	Лисин		Аварийная сигнализация		
План	Лисин		схема электрическая		
			принципиальная		

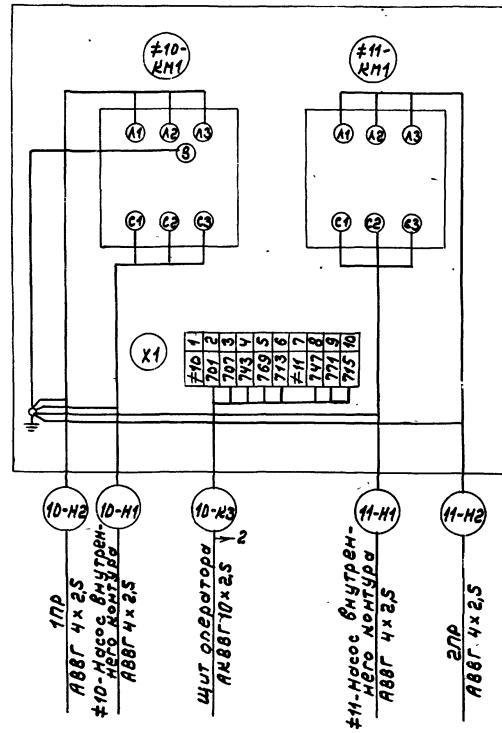
номер. *Лисин*

23801-07 13

Ящик 1A(4A) вид спереди



Ящик 10A. Вид спереди



Ящик 16А. Вид спереди

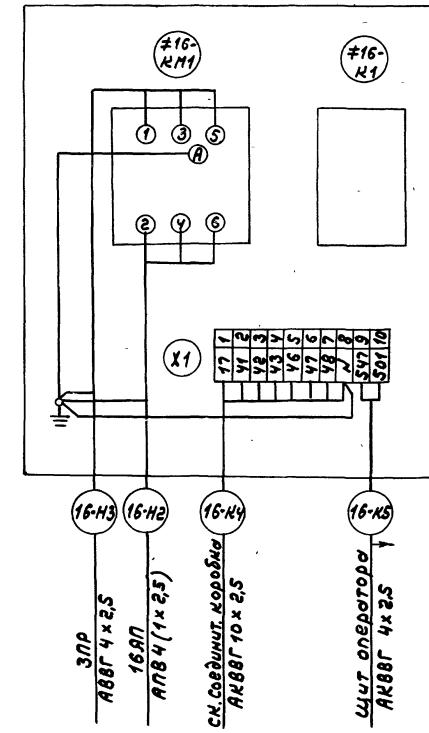
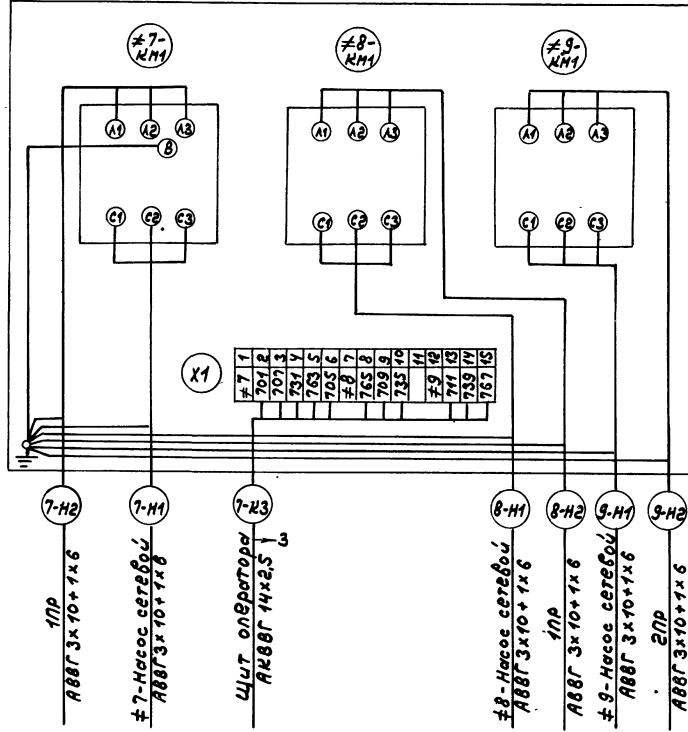


Таблица применения

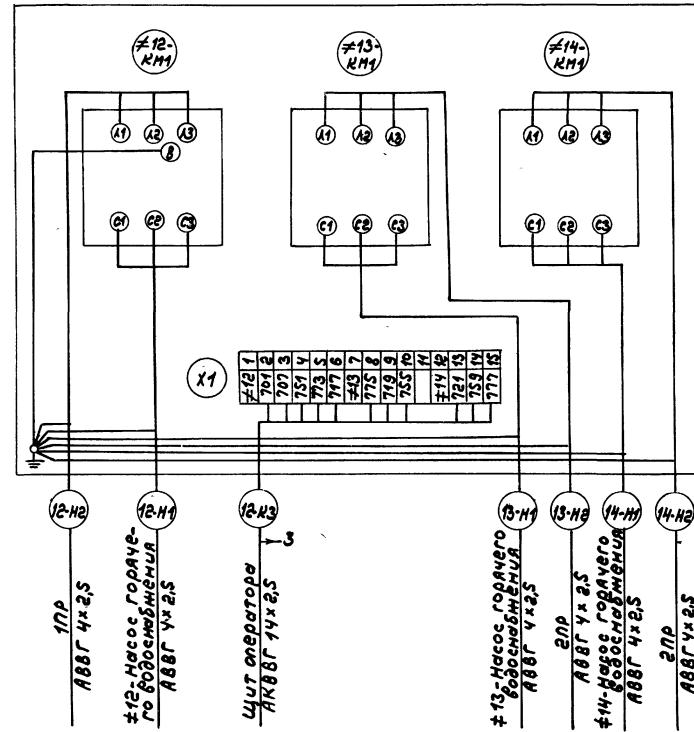
ДОЗИРОВАНИЕ	ЯЩИК	
	1A	4A
B	1	4
C	2	5
A	3	6

				ТП 903-1-269.89 ЭМ
ПРИБАЗОН	ГИП	ГУСЕВА М.Н.	Котельная отопительная с блоками фонек-зодиес из сборных железобетонных конструкций.	стадия 1 кист 1 кистов
	Науч.орг	Новокузбас		
И.МОНТР	Коркинко	ЯЩИКУЛЯ(ЧА), ТОР, 16А	РП 12	
	Г.спец			Коркинво
ИМВ.№	Науч.орг	Полковой	схема подключения	ГПИ горьковских САНТЕХПРОЕКТ
	ИИИМ.Т.К	Балашиной		

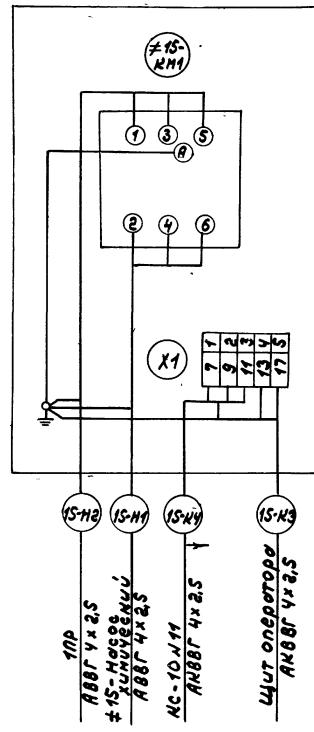
Ящик 7А. Вид спереди



Ящик 12А. Вид спереди



Ящик 159. Вид спереди



/118. 1/003. 100. 0000 0801. 0000

ПРИВЯЗКА

дн:	ГИП	гусево	МК
	Н.КОНДОРОВИЧ	Парашин	
	Нач.отдела по нововведениям	1-2	
	Г.СЛЕД. КРЕСИНЕР	Город	
	Нач. гр. ПОЛНОВА	Балашов	
	ИММ.Д.Н. БАШИЧЕВОГО	Задонск	
		ХОРИУР.	Задонск

Гусево	Михаил	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ с БОКОВЫМИ ФРАНЗ-ЗДВИЖЕ- СИ СВОРДИХ НИВАЕРВЕНОМ- НИК АСФАЛЬТУЧКОМ.	Стадия	Лист	Листорф
Кардинально	Михаил		РП	13	
Новобогдановка	Леонид				
Краснодерево	Юрий				
Лопаткино	Юрий	АШИКИ 7А, 12А, 15А СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХ ПРОЕКТ		
Большевик	Юрий				
Конопр.	Вася	—	23.801-07	15	

70 903-1-269.89 3M

Обозна- чение нагрева- ющей трубы	Трасса		Проход через		Кабель, провод			
	Начало	Конец	трубу		про- тяж- ной ящик №	по проекции		проложен
			Обозна- чение нагрева- ющей трубы	длины и нанесе- ния		Мар- ка	Кол.- ичест- во и сече- ние ния	Мар- ка
1ЧУ-Н1	ЩР, щит	ЩР, щит	ЩР, щит	расспределяется		AB8Г	4x2,5	10
1ЧУ-Н1	ЩР, щит	ЩР, щит	ЩР, щит	учётка		AK88Г	7x2,5	10
2ЧУ-Н2	ЩР, щит	ЩР, щит	ЩР, щит	учётка		AB8Г	4x2,5	5
3ЧУ-Н3	ЩР, щит	ЩР, щит	ЩР, щит	учётка		AK88Г	7x2,5	5
4ЧУ-Н4	ЩР, щит	ЩР, щит	ЩР, щит	учётка		AK88Г	7x2,5	5
Ящики								
7-К3	7А	Щит опера-				AK88Г	14x2,5	15
		тора						
10-К3	10А	Щит опера-				AK88Г	10x2,5	10
		тора						
12-К3	12А	Щит опера-	12-К3-Н7	40 43	3 4	AK88Г	14x2,5	20
		тора						
16-К5	16А	Щит опера-				AK88Г	4x2,5	30
		тора						
1БКЭ-Н1	Блок БКЭ	Клеммная коробка	1БКЭ-Н7	25	2	AB8Г	4x2,5	10
	компл. N1	горелки газового компл. N1						
2БКЭ-Н1	Блок БКЭ	Клеммная коробка	2БКЭ-Н7	25	2	AB8Г	4x2,5	10
	компл. N2	горелки газового компл. N2						
3БКЭ-Н1	Блок БКЭ	Клеммная коробка	3БКЭ-Н7	25	4	AB8Г	4x2,5	15
	компл. N3	горелки газового компл. N3						
4БКЭ-Н1	Блок БКЭ	Клеммная коробка	4БКЭ-Н7	25	4	AB8Г	4x2,5	20
	компл. N4	горелки газового компл. N4						
5БКЭ-Н1	Блок БКЭ	Клеммная коробка	5БКЭ-Н7	25	6	AB8Г	4x2,5	25
	компл. N5	горелки газового компл. N5						
6БКЭ-Н1	Блок БКЭ	Клеммная коробка	6БКЭ-Н7	25	8	AB8Г	4x2,5	25
	компл. N6	горелки газового компл. N6						

Обозначение

$\frac{n}{T}$ — $\frac{\text{полиэтиленовая}}{\text{электросварная}}$ трубы

Потребностъ къзбялъ и
прободовъ засицъ и

Число и се- ченіе ніла, напрямленіє	Марка
	AB8Г
$4 \times 2,5 - 0,66$	120
$4 \times 2,5$	35
$7 \times 2,5$	15
$10 \times 2,5$	10
$14 \times 2,5$	35

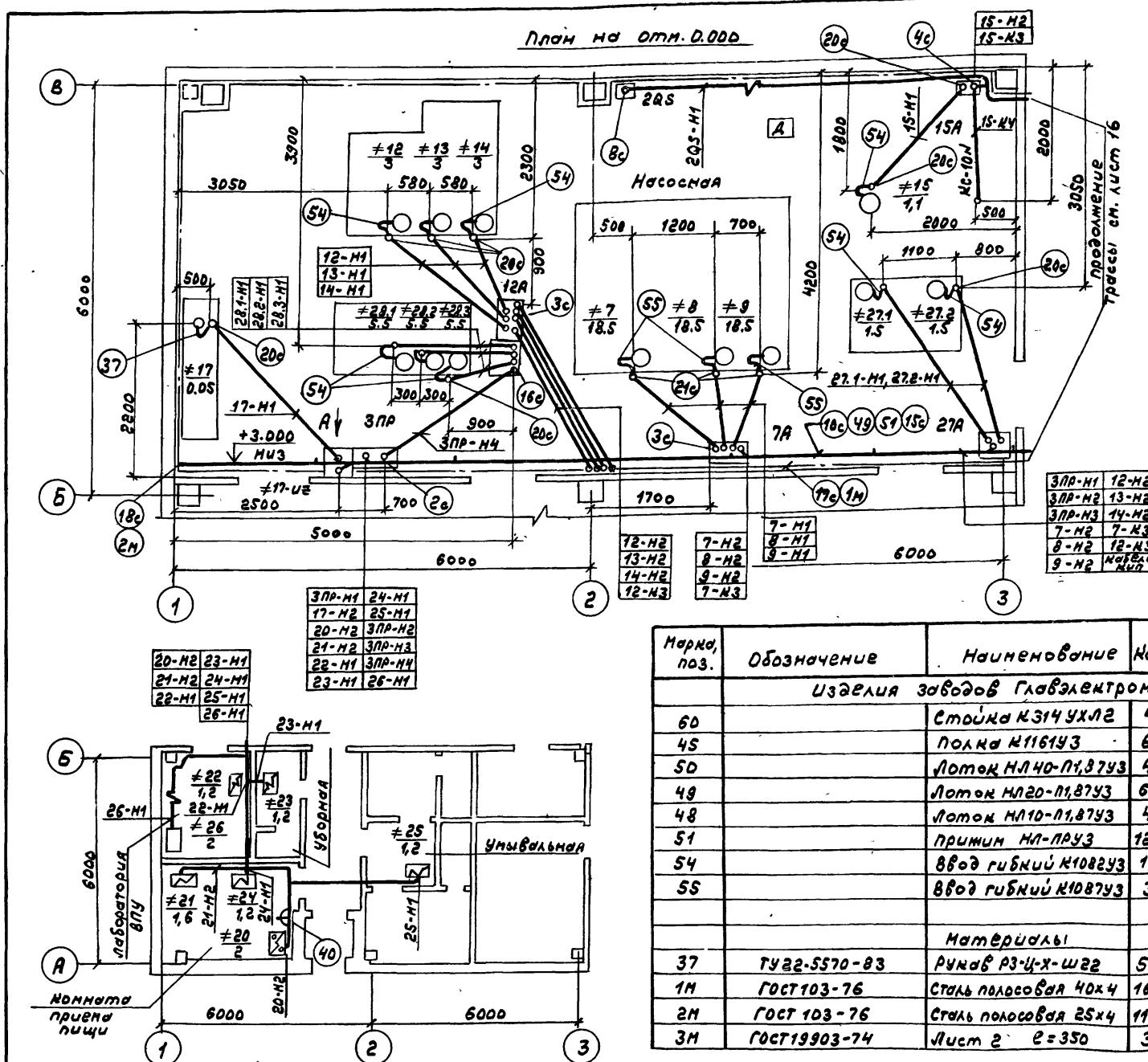
Потребность труда

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
T25x1,6	25	6
T48x2,0	48	4
ПВД 25С	25	26
ПВД 40С	40	3

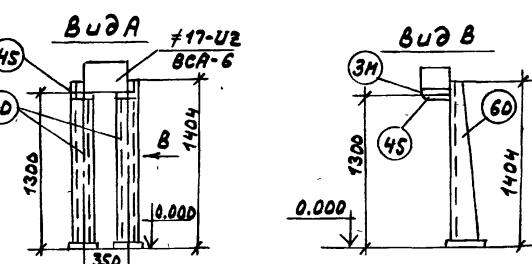
77903-1-269.89 ЭМ

Прибывшем		ГРНП Научн. консультант	ГУСЕВА Ирина Научн. консультант	М.Ю. Научн. консультант	КОГЕЛЬНАЯ ОТОЛОДИКАЛЬНАЯ С СОЛДОНОМ ФОНКЕЛД ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫХ КОНСТРУКЦИЙ	столик	лист	листов
		И.М.Ю.Н.Ю.				РР	14	
		Г.Л.СУЧКИВСКИЙ			Кодельно-турбинный элеватор	ГРНП ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
		Научн. консультант						
		И.И.Н.И.Н.						
ИМН. №								
		ХОЛДР. <u>Смирнов</u>				23.01.07 16		

Section 7



Шкаф управления 27А поставляется
комплектно с ВПУ-2,5.



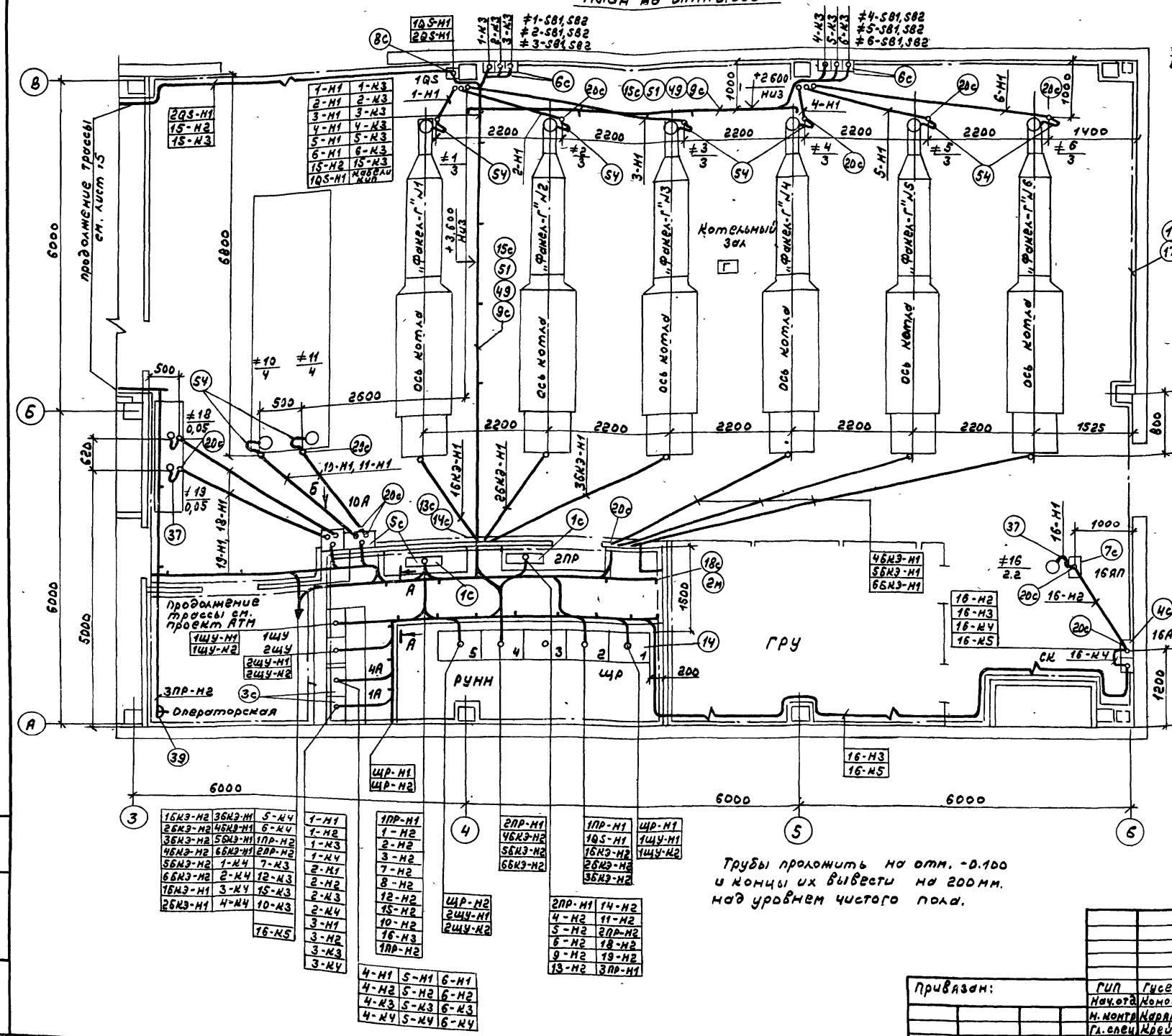
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Ном. ед., кг.	Масса ед., кг.	Приме- чание
ИЗДЕЛИЯ ЗАБОДОВ ГЛАБЭЛЕКТРОМОНТАЖА					
60		СТОЙКА К314УХЛ2	4		
45		ПОЛКА К1161УЗ	6		
50		ЛОТОК НЛ20-Л1,87УЗ	4		
49		ЛОТОК НЛ20-Л1,87УЗ	61		
48		ЛОТОК НЛ10-Л1,87УЗ	4		
51		ПРИЖИМ НЛ-ПРУЗ	124		
54		ВВОД ГИБНИЙ К1082УЗ	17		
55		ВВОД ГИБНИЙ К1087УЗ	3		
Материалы					
37	ГУ22-5570-83	РУНОВ Р3-Ч-Х-Ш22	5	м	
1М	ГОСТ 103-76	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х4	160	м	
2М	ГОСТ 103-76	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 25Х4	110	м	
3М	ГОСТ 19903-74	Лист 2 2=350	3		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Электрооборудование					
14	Опросный лист ЭМ.10	ЦИП, состоящий из 5 подзаголовков	1		
40		Розетка штепсельная ОС.2.3-01	1		
39		Розетка штепсельная ОС.1.3-01	1		
Сборочные единицы					
1с	S.407-43 81.Лист 10 исполнение 1	Установка распределительного щита пр 11-707-54У1	2		
2с	S.407-43 81.Лист 10 исполнение 2	Установка распределительного щита пр 11-708-54У1	1		
3с	S.407-64.40М4-01	Ящик управления яуз-0463. монтажный чертеж	4		
4с	S.407-64.50М4	Ящик управления яуз-0432. монтажный чертеж	2		
5с	S.407-64.50М4-01	Ящик управления яуз-0663. монтажный чертеж	1		
6с	S.407-77.1.170М4	Пост кнопочного пкб72-242 настене. монтажный чертеж.	6		
7с	S.407-65.60	Ящик с заземлением для приводников с исполните- лем сечением до 50мм ² . исп. со единение сварной и болтовой	1		
8с	S.407-55.1.160	Установка ящика яуз3-63У2 по стекле	2		
9с	S.407-88.160-03	Настенная одиночная навесная конструкция высотой 100мм. с полками К1161У3	13		
10с	S.407-88.170-05	Настенная одиночная навесная конструкция высотой 800мм. с полками К1161У3	13		
11с	S.407-88.180-06	Настенная одиночная навесная конструкция высотой 800мм. с полками К1160У3	7		
12с	S.407-88.180-02	Настенная одиночная навесная конструкция высотой 800мм. с полками К1160У3	18		
13с	S.407-49 81.Лист 15 вариант 2	Проходной лоток НДЧ-240-паз3 по стекле (бертинально).	4		
14с	S.407-49 81.Лист 15 вариант 2	Проходной лоток НДЧ-20-паз3 по стекле (бертинально).	4		
15с	4.407-260-037 исполнение 2	Установка разделя- тельный перегородки	33		
16с	8П737.11.01.00.00СБ	Щит управления 28А	1		
17с	S.407-11 Лист 28 вариант 1	Проходная заземляющая нулевая защищенных проводников по стекле	130	н	
18с	S.407-11 Лист 30 вариант 1	Отведение отмагист- ралей заземления зе- мления (при проход- ке по стеклу)	60	н	
19с	S.407-11 Лист 30 исполнение 2 (применительно)	Перемычка	60		
20с	S.407-63.1.180	Колено	31		
21с	S.407-63.1.200	Колено	3		

TP 903-1-269.89 3H

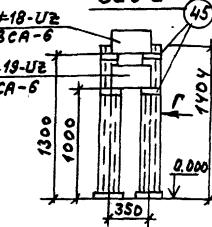
Anabasis 7

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

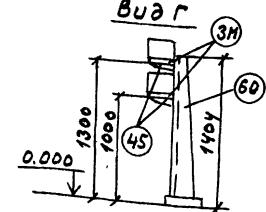


Трубы проложить на 0мм. -0.100
и концы их вывести на 200мм.
на уровне чистого пола.

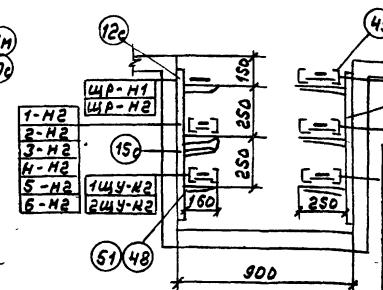
Вид б



Bud R



A - A



51	7-Н2 8-Н2 9-Н2 12-Н2 13-Н2 14-Н2 ЗПР-Н1
11с	10-Н2 11-Н2 18-Н2 19-Н2 16Н2-Н 2БК-Н-Н 3БН-Н-Н 4БН-Н-Н 5БН-Н-Н 6БК-Н-Н

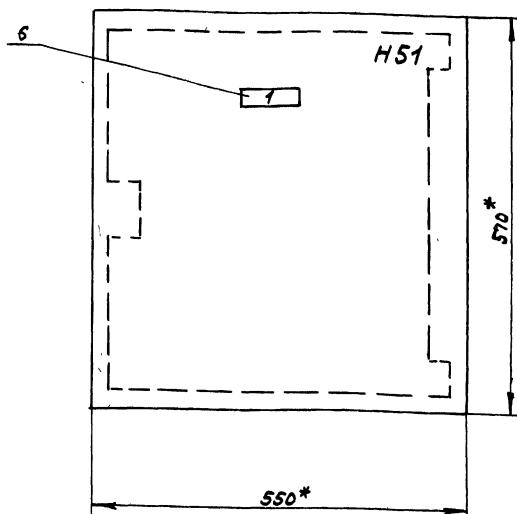
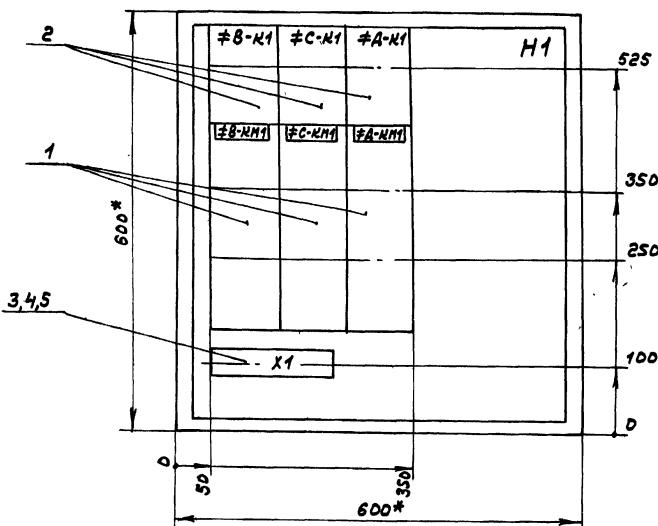
1. Заземляющее устройство выполнено в соответствии с главой I-7, ПУЭ-85г.
 2. В качестве магистралей заземления используются металлические фермы, обрамления намоков и другие подводки, от такие специально проложенную полосу стальную стальную полосу 25х4 (п.оз. 1м).
 3. В качестве отвертвений от магистралей заземления к заземляемым частям используются обрамления намоков, от такие специально проложенную стальную полосу 25х4 (п.оз. 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 зануление, строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. должны быть присоединены к сети заземления или зануления. При этом естественные металлические контакты в соединениях являются достаточными. В тех местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкции, соединение между ними должно осуществляться перемычками (п.оз. 19г).

70 903-1-269.89 3M

HONOR.D. Deut

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид спереди



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

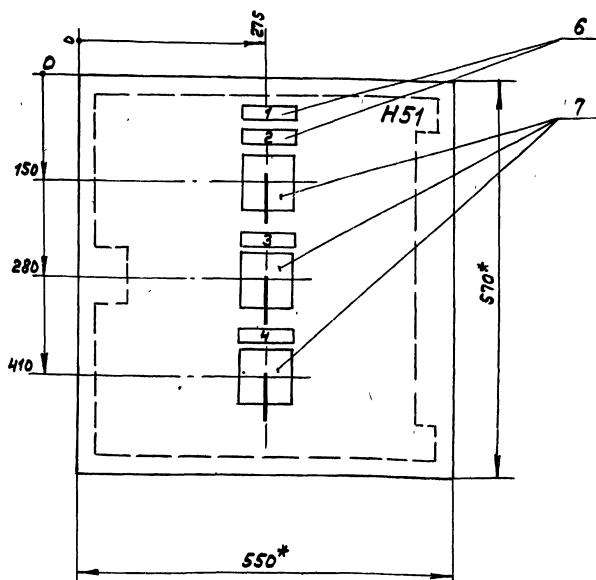
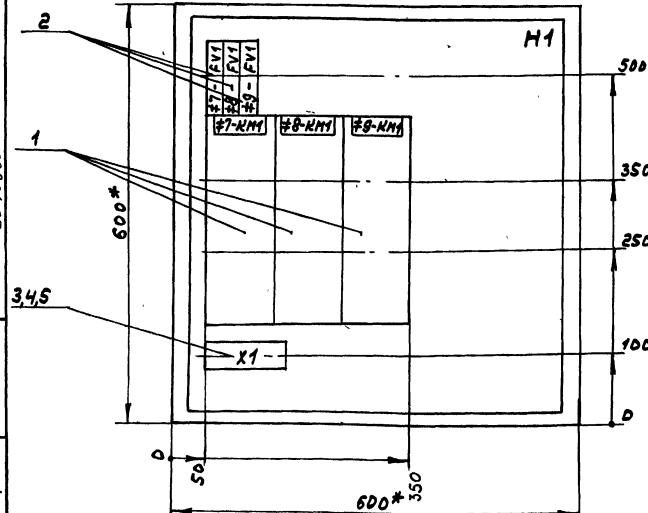
Таблица применения

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

ТП 903-1-269.89 -ЭМ.Н1		
ГУП Гусево	Изгот. №1	Паспорт
Науч.отд. Коновалов	И.К.	Здание из сборных
И.Кондратюк	И.К.	железобетонных
Глебец Краснодар	К.Г.	конструкций.
Науч. гр. Полнова	П.П.	Лист 1 Листов 4
ИИМ.Ин. Большаков	И.Б.	Ящик 1А (ЧА)
		Общий вид.
		ГПИ Гороковский
		САНТЕХПРОЕКТ

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид спереди



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

ТП 903-1-269.89 -ЭМ.Н2		
ГУП Гусево	Изгот. №2	Паспорт
Науч.отд. Коновалов	И.К.	Здание из сборных
И.Кондратюк	И.К.	железобетонных
Глебец Краснодар	К.Г.	конструкций.
Науч. гр. Полнова	П.П.	Лист 1 Листов 4
ИИМ.Ин. Большаков	И.Б.	Ящик 7А
		Общий вид.
		ГПИ Гороковский
		САНТЕХПРОЕКТ

Албом 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			Т.П. 903-1-269.89 ЭМ.Н1.1	Общий вид	1	
A2			Т.П. 903-1-269.89 ЭМ.Н1.4	Схема электрическая соединений	1	
A4			Т.П. 903-1-269.89 ЭМ.Н1.3	Перечень подлисей	1	
<u>Сборочные единицы</u>						
				M1		
1				Пускатель	#8-КМ1	
				ПМА-3212 ПУЗВ	#C-КМ1	
				ИК ~ 2208 ИМ ~ 10.6A	3 #A-КМ1	
				Реле РПУЗ-М96200У3Б	#B-K1	
				И ~ 2208 К23	3 #A-A1	
				Реако К109/1У2	1 E=200	
				Задник меборный		
				У123У2.1	15	
				Колодка маркировочная		
				КМ3СНУ2.1	2	
				Рамка для подлисей		
				68x26	1	

Обозна- чение	Ашик
B	#1 #4
C	#2 #5
A	#3 #6

ТП 903-1-269.89 ЭМ. Н1

Гип Гусева Мария
 Нач.отв. Коновалов Виктор
 Н.контр. Нарекинина Елена
 Галеев Чиринов Евгений
 Нач. гр. Долгова Елизавета
 Чин. инж. Большонов Юрий

НОВОЛЮБНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С
 СБОРКА ЛЮМ. ФОНКЕР "ЗДРНИЧЕ"
 ЗДРОНИЧЕ СБОРНЫЙ МЕХАСТРОБОТ
 МЫХ ПОКРЫТИЙ.
 Ашик 1А

ГПИ Горьковский
 Технические данные
 САНТЕХПРОЕКТ

Албом 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			Т.П. 903-1-269.89 ЭМ.Н2.1	Общий вид	1	
A2			Т.П. 903-1-269.89 ЭМ.Н2.4	Схема электрическая соединений	1	
A4			Т.П. 903-1-269.89 ЭМ.Н2.3	Перечень подлисей	1	
<u>Сборочные единицы</u>						
			M1			
1			Пускатель	#7-КМ1		
			ПМА-3212 ПУЗВ	#B-КМ1		
			ИК ~ 2208, ИМ ~ 40A	3 #9-КМ1		
			Предохранитель	#7-FV1		
			ППТ-10У3	3 #8-FV1 #9-FV1		
			Реако К109/1У2	1 E=200		
			Задник меборный			
			У123У2.1	15		
			Колодка маркировочная			
			КМ3СНУ2.1	2		
			Рамка для подлисей			
			68x26	4		
				M51		
7			Переключатель	#7-SA1		
			УП5312-А54553	#8-SA1		
			РУЧ. реф.	3 #9-SA1		

ТП 903-1-269.89 ЭМ. Н2

Гип Гусева Мария
 Нач.отв. Коновалов Виктор
 Н.контр. Нарекинина Елена
 Галеев Чиринов Евгений
 Нач. гр. Долгова Елизавета
 Чин. инж. Большонов Юрий

НОВОЛЮБНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С
 СБОРКА ЛЮМ. ФОНКЕР "ЗДРНИЧЕ"
 ЗДРОНИЧЕ СБОРНЫЙ МЕХАСТРОБОТ
 МЫХ ПОКРЫТИЙ.
 Ашик 1А

ГПИ Горьковский
 Технические данные
 САНТЕХПРОЕКТ

Албом 7

Лист	Номер	Поз. обозна- чение	место подписи	текст	кол. вид заго- тобко
1			табличка	Ашик 1А (2А)	

Лист	Номер	Поз. обозна- чение	место подписи	текст	кол. вид заго- тобко
1					
2		#7-SA1	табличка	Ключ управления	1
3		#8-SA1	табличка	Ключ управления	1
4		#9-SA1	табличка	Ключ управления	1

Албом 7

Лист	Номер	Поз. обозна- чение	место подписи	текст	кол. вид заго- тобко
1					

ТП 903-1-269.89 -ЭМ. Н2

Гип Гусева Мария
 Нач.отв. Коновалов Виктор
 Н.контр. Нарекинина Елена
 Галеев Чиринов Евгений
 Нач. гр. Долгова Елизавета
 Чин. инж. Большонов Юрий

НОВОЛЮБНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С
 СБОРКА ЛЮМ. ФОНКЕР "ЗДРНИЧЕ"
 ЗДРОНИЧЕ СБОРНЫЙ МЕХАСТРОБОТ
 МЫХ ПОКРЫТИЙ.
 Ашик 1А

ГПИ Горьковский
 Технические данные
 САНТЕХПРОЕКТ

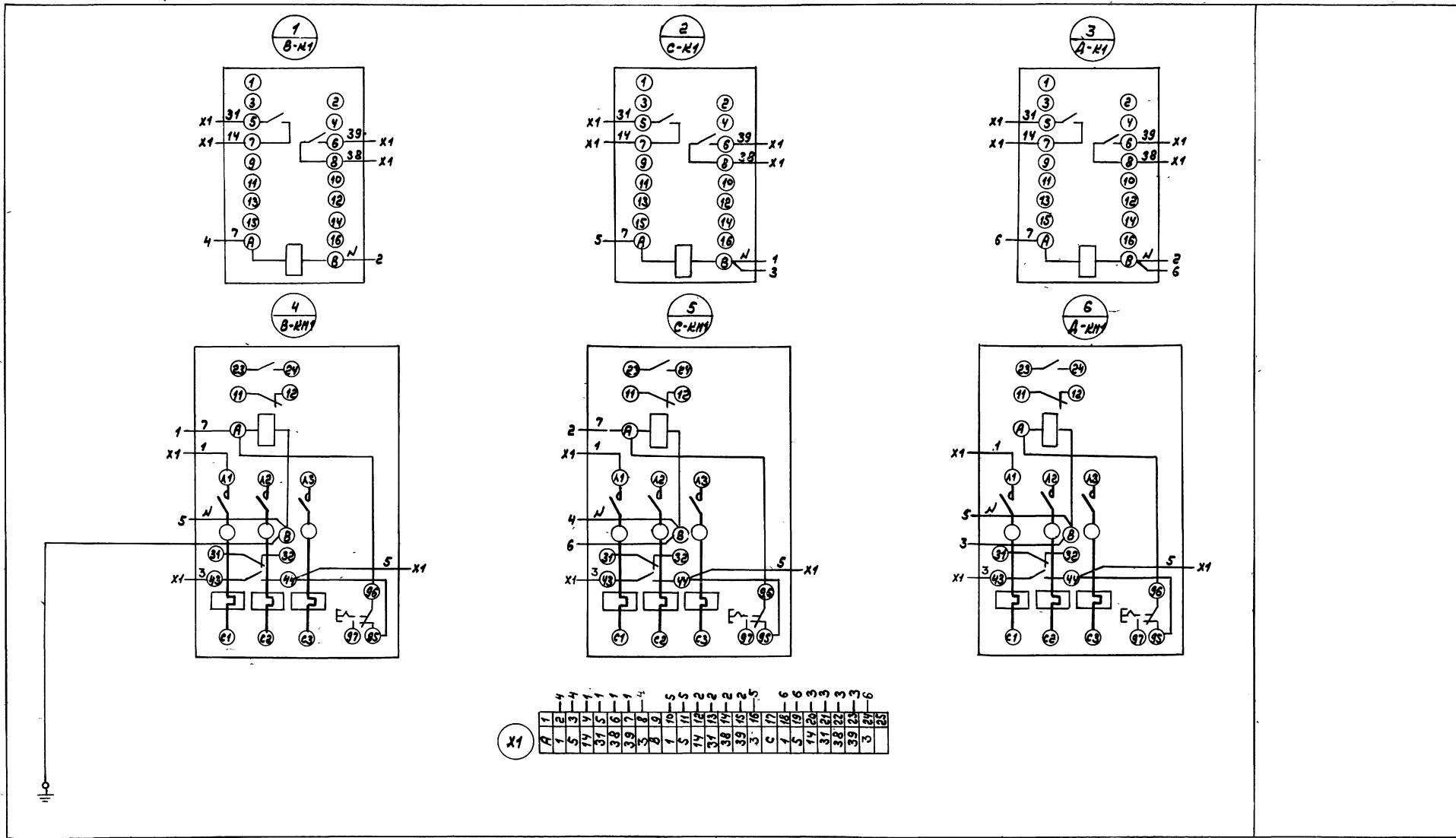
вид спередиДверь ящика
вид со стороны монтажа

Таблица применения

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

Гип	Русева	Марк.		
Нач.отд.	Коновалов	Марк.		
Н.контр.	Корякин	Марк.		
Гл.слес.	Кравченко	Марк.		
Нач.гр.	Полищук	Марк.		
Инж.Ин.	Большаков	Марк.		

ТП903-1-269.89 -ЭМ. Н1

Котельная отопительная установка
с баком "Фанек-Г"
заполнен из сборных
макетов.
конструкций.

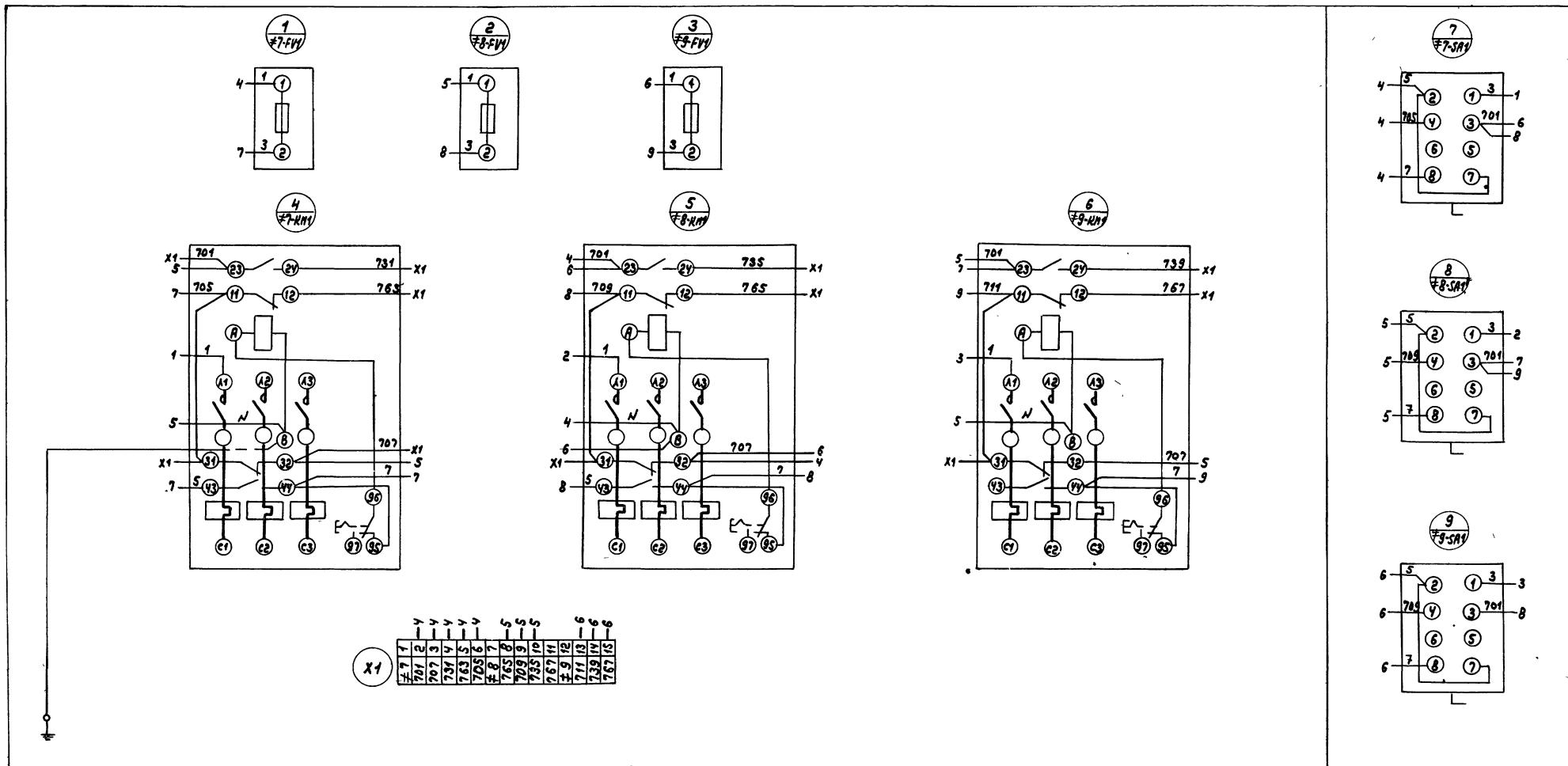
Лист 1 Лист 64

Ящик 1A (ЧА).
схема электрическая
соединений.

ГПУ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

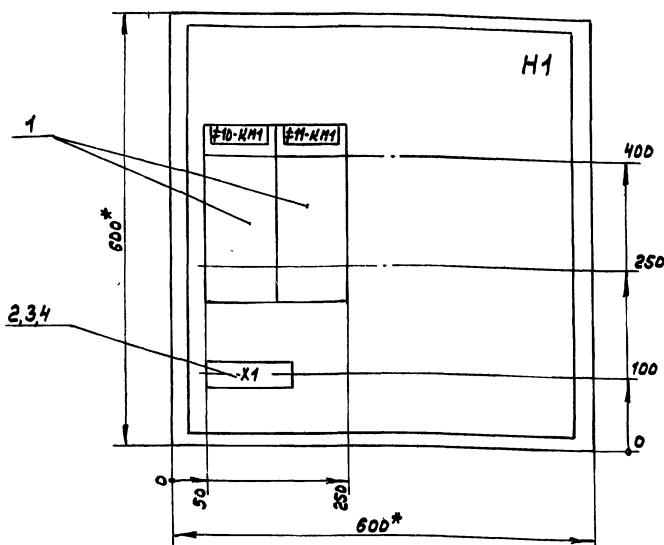
Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



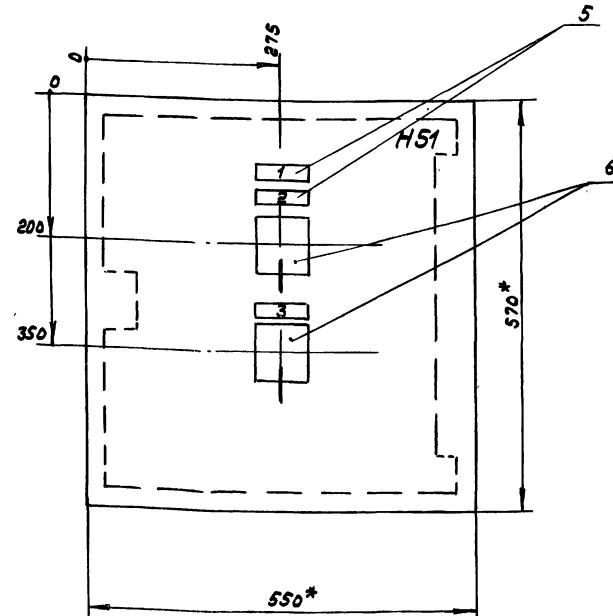
ТП903-1-269.89 -ЭМ.Н2			
ГУП Гусева Мария	Литер	Масса	Насыпка
Наукотд Канобулов Константин			
Н.Конд Нореминина Мария			
Гл.спец Крестьянко Евгений			
Науч. гр. Долинова Татьяна			
Инженер Большаков Юрий			
Н.Полюхов			
Котельная отопительная с б котлами "Фанек-Г" здание из сборных железобетонных конструкций.			
Ящик 7А. Схема электрическая соединений.			
ГПИ горючевский САНТЕХПРОЕКТ			

Вид спереди
дверь не показана

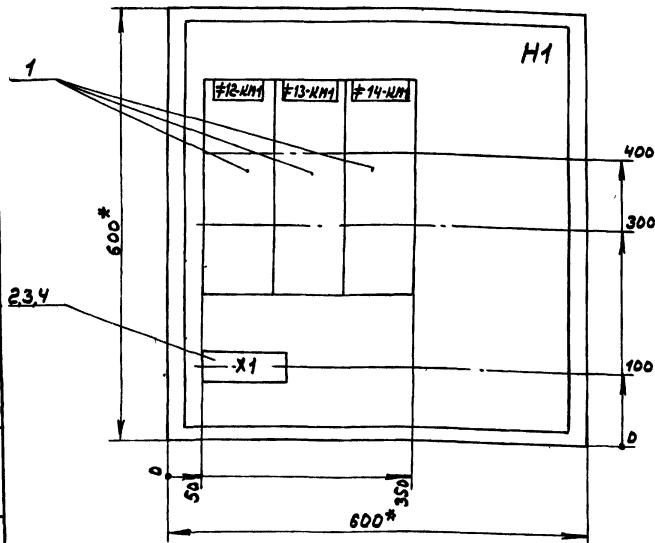


1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по горизонтали и вертикально.
2. Глубина ящика 360мм.

Дверь ящика
вид спереди

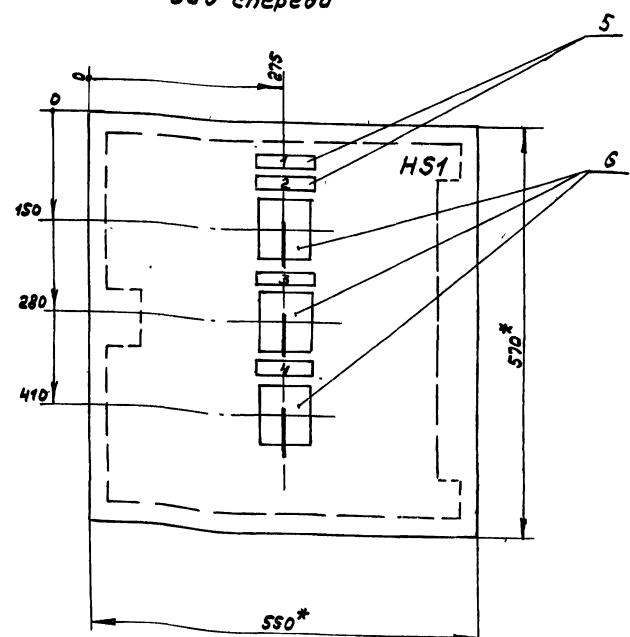


Вид спереди
дверь не показана



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

Дверь ящика
вид спереди



ТП 903-1-269.89 -ЭМ.Н3		
ГУП Гусево НЧ Науч.-техн. конструкторский центр И.Монтанеринич Г.Слесч. Нарышкин Науч.гру. Полковова ИИИ.Х.Большакова	Литер Лист Номер листов	Литер Лист Номер листов
Нагревательная отопительная с боковыми "Фондел-Г" здания из сборных железобетонных конструкций.		
Ящик 10А Общий вид		
ГПУ Горьковский сантехпроект		

ТП 903-1-269.89 -ЭМ.Н4		
ГУП Гусево НЧ Науч.-техн. конструкторский центр И.Монтанеринич Г.Слесч. Нарышкин Науч.гру. Полковова ИИИ.Х.Большакова	Литер Лист Номер листов	Литер Лист Номер листов
Нагревательная отопительная с боковыми "Фондел-Г" здания из сборных железобетонных конструкций.		
Ящик 12А Общий вид		
ГПУ Горьковский сантехпроект		

ГЛБДОН 7

Порядок записи	Поз.	Обозначение	Наименование	Ном.	Приме- чание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3		T.P.903-1-269.89 ЭМ.НЭ.1	ОБЩИЙ ВИД	1	
A2		T.P.903-1-269.89 ЭМ.НЭ.Ч	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СОЕДИНЕНИЙ	1	
A4		T.P.903-1-269.89 ЭМ.НЭ.3	ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ	1	
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
			Н1		
1			ПУСКОМЕРЬ		
			ПМА-3212 ПУЗВ	#10-КМ1	
			ЦИМ 2208, ИНЭ-10.6А	2 #11-КМ1	
2			РЕЛЬСА К109/142	1 E=150	
3			ЗАЩИТНЫЙ НОДОРНЫЙ		
			У123У2.1	10	
4			КОЛОДКА МАРКИРОВОЧНАЯ		
			КМ3СНУ2.1	2	
5			РЯМКА ДЛЯ НАДПИСЕЙ		
			66x26	3	
			HS1		
6			ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	#10-SA1	
			УП5312-А545У3	2 #11-SA1	
			РУК. РЕВ.		

ТП 903-1-269.89 ЭМ.Н3

ГУП Гусево
 Науч.отд. Коновалов
 Н.Монта Наряжина
 Гл.спец. Крестьян
 Науч.гр. Полковой
 ЧИМ.ИК Большаков

НОВОДОМСКАЯ
 БИОЛОГИЧЕСКАЯ
 СТРУКТУРНАЯ
 ФАКУЛЬТЕТ
 ИЗ СБОРНЫХ МАСЛЕЗОБЕТОН-
 НЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
 АШИКТОР. ГП ГИГОРЬКОВСКИЙ
 САНТЕХПРОЕКТ

Порядок записи	Поз.	Обозна- чение	Место надписи	Текст	Ном. запись
	1	Табличка	ЯЩИК 10А	1	
	2	#10-SA1	Табличка	КЛЮЧ УПРАВЛЕНИЯ	1
	3	#11-SA1	Табличка	КЛЮЧ УПРАВЛЕНИЯ	1

ТП 903-1-269.89 ЭМ.Н3

ГУП Гусево
 Науч.отд. Коновалов
 Н.Монта Наряжина
 Гл.спец. Крестьян
 Науч.гр. Полковой
 ЧИМ.ИК Большаков

НОВОДОМСКАЯ
 БИОЛОГИЧЕСКАЯ
 СТРУКТУРНАЯ
 ФАКУЛЬТЕТ
 ИЗ СБОРНЫХ МАСЛЕЗОБЕТОН-
 НЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
 АШИКТОР. ГП ГИГОРЬКОВСКИЙ
 САНТЕХПРОЕКТ

Порядок записи	Поз.	Обозначение	Наименование	Ном.	Приме- чание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3		T.P.903-1-269.89 ЭМ.НЧ.1	ОБЩИЙ ВИД	1	
A2		T.P.903-1-269.89 ЭМ.НЧ.Ч	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СОЕДИНЕНИЙ	1	
A4		T.P.903-1-269.89 ЭМ.НЧ.3	ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ	1	
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
			Н1		
1			ПУСКОМЕРЬ	#12-КМ1	
			ПМА-3212 ПУЗВ	#13-КМ1	
			ЦИМ 2208, ИНЭ-10.6А	3 #14-КМ1	
2			РЕЛЬСА К109/142	1 E=200	
3			ЗАЩИТНЫЙ НОДОРНЫЙ		
			У123У2.1	15	
4			КОЛОДКА МАРКИРОВОЧНАЯ		
			КМ3СНУ2.1	2	
5			РЯМКА ДЛЯ НАДПИСЕЙ		
			66x26	4	
			HS1		
6			ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	#12-SA1	
			УП5312-А545У3	3 #13-SA1	
			РУК. РЕВ.	3 #14-SA1	

ТП 903-1-269.89 ЭМ.НЧ

ГУП Гусево
 Науч.отд. Коновалов
 Н.Монта Наряжина
 Гл.спец. Крестьян
 Науч.гр. Полковой
 ЧИМ.ИК Большаков

НОВОДОМСКАЯ
 БИОЛОГИЧЕСКАЯ
 СТРУКТУРНАЯ
 ФАКУЛЬТЕТ
 ИЗ СБОРНЫХ МАСЛЕЗОБЕТОН-
 НЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
 АШИКТОР. ГП ГИГОРЬКОВСКИЙ
 САНТЕХПРОЕКТ

Порядок записи	Поз.	Обозна- чение	Место надписи	Текст	Ном. запись
	1	Табличка	ЯЩИК 12А	1	
	2	#12-SA1	Табличка	КЛЮЧ УПРАВЛЕНИЯ	1
	3	#13-SA1	Табличка	КЛЮЧ УПРАВЛЕНИЯ	1

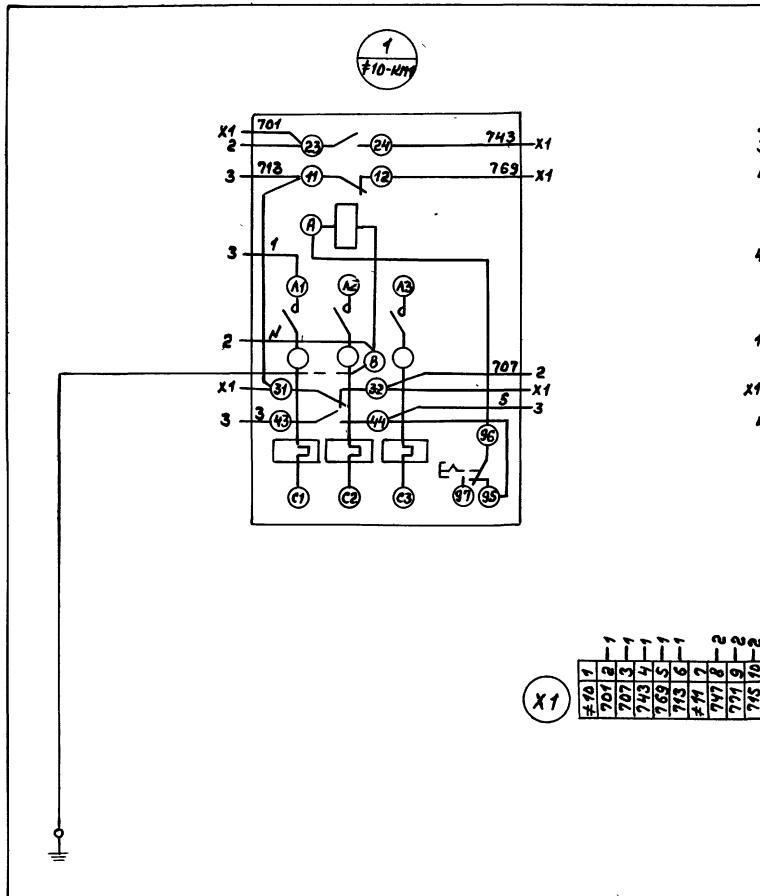
ТП 903-1-269.89 ЭМ.НЧ

ГУП Гусево
 Науч.отд. Коновалов
 Н.Монта Наряжина
 Гл.спец. Крестьян
 Науч.гр. Полковой
 ЧИМ.ИК Большаков

НОВОДОМСКАЯ
 БИОЛОГИЧЕСКАЯ
 СТРУКТУРНАЯ
 ФАКУЛЬТЕТ
 ИЗ СБОРНЫХ МАСЛЕЗОБЕТОН-
 НЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
 АШИКТОР. ГП ГИГОРЬКОВСКИЙ
 САНТЕХПРОЕКТ

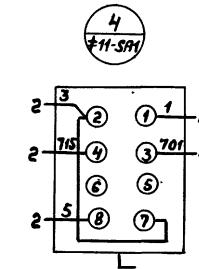
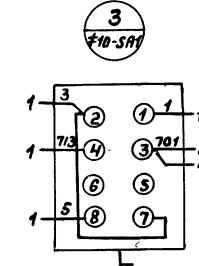
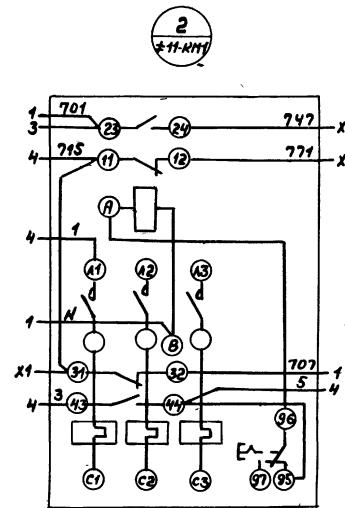
August 17

Вид спорта



Дверь шкафа

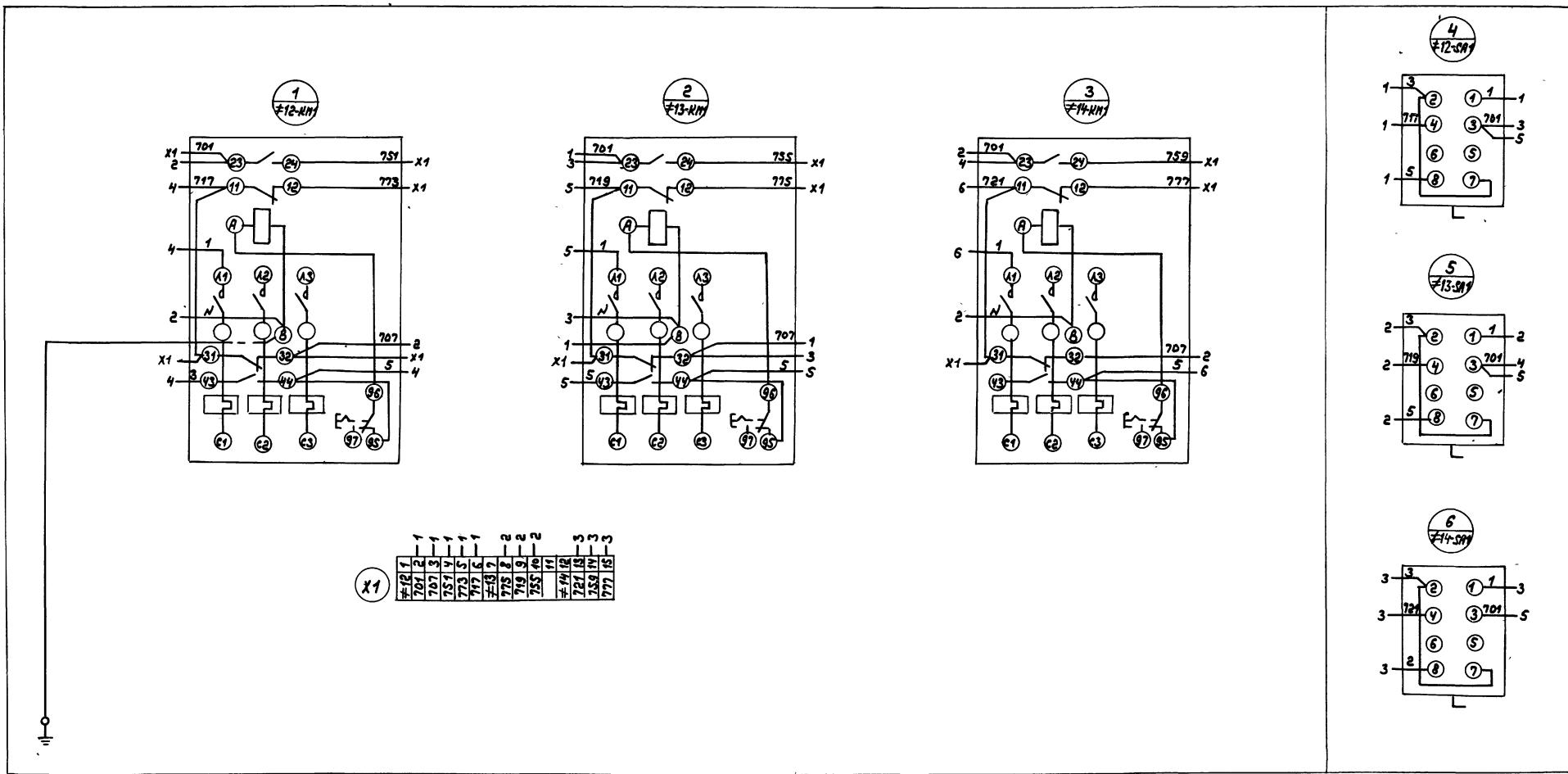
Вид со стороны монитора



Bud snepedu

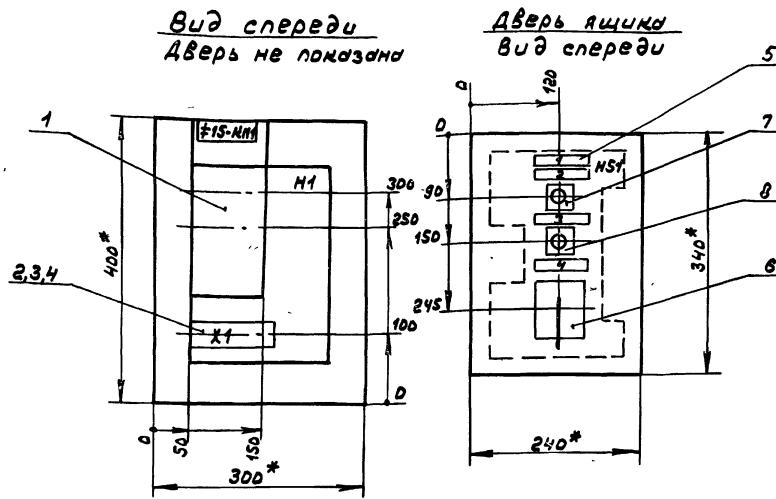
Дверь АЩИКО
вид со стороны монтажа

Anabasom 7



Албом 7

Вид спереди
Дверь не показана

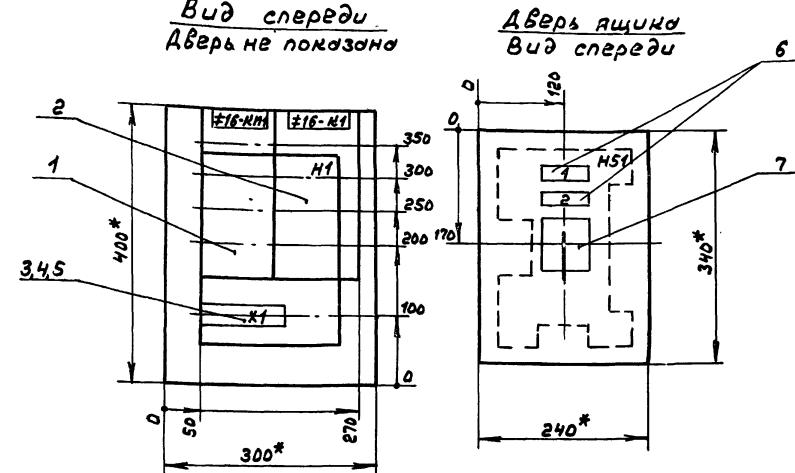


1. В контуре таблицек и опорах указаны номера надписей по перечню надписей.

2. Глубина ящика 250 мм.

Албом 7

Вид спереди
Дверь не показана



1. В контуре таблицек и опорах указаны номера надписей по перечню надписей.

2. Глубина ящика 250 мм.

Чертеж подан в виде винчестера для хранения

ТП 903-1-269.89 -ЭМ.НС			
ГИП Гусева	Литер Масса Пасштаб		
Нач.отв. Коновалов			
Н.контр.Карахина			
Г.спец.Креинер			
Нач.гр. Полковой			
Инж.н. Большаков			
Ящик 16A Общий вид.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Чертеж подан в виде винчестера для хранения

ТП 903-1-269.89 -ЭМ.НС			
Котельная отопительная с блоками "Факел-Г" здания из сборных железобетонных конструкций.	Литер И масса Пасштаб		
ГИП Гусева	Литер	И масса	Пасштаб
Нач.отв. Коновалов			
Н.контр.Карахина			
Г.спец.Креинер			
Нач.гр. Полковой			
Инж.н. Большаков			
Ящик 16A Общий вид.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Копир. *Семёнов*

Порядок	Номер	Обозначение	Наименование	Но.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТОЧАС</u>					
A3		Т.П.903-1-269.89 ЭМ.Н5Л.1	Общий вид	1	
A2		Т.П.903-1-269.89 ЭМ.Н5Л.4	Схема электрическая соединений	1	
A4		Т.П.903-1-269.89 ЭМ.Н5Л.3	Перечень надписей	1	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1			H1		
			Пускатель		
			ПМА-0201-УЗВ		
			ИК ~ 220В, Iн9=25А	1	#15-Н1
			Реакт K109/У2	1	E=100
2			Задний моторный		
3			У123 У2.1	5	
4			Колодка маркировочная		
			КМЗСНУ2.1	2	
5			Ромка для надписей		
			66x26	4	
6			H51		
			Переключатель		
			УП5312-Ф343УЗ		
			рук. рев.	1	#15-SA1
7			Кнопка КЕ011УЗ исп.2		
			Штифт красн. надл., стой	1	#15-SB1
8			Кнопка КЕ011УЗ исп.2		
			Штифт черн. надл. "Пуск"	1	#15-SB2

Порядок	Номер	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Но.	Порядок
1		Тобличко	АЩИН 15А		1	15
2		#15-SB1	Тобличко	"Стоп"	1	БИЧ
3		#15-SB2	Тобличко	"Пуск"	1	БИЧ
4		#15-SA1	Тобличко	#15 Ключ управления	1	БИЧ
			на ключе	ПЕСТ.-ОТОЛ. СЕЗОН-0-ЛЕТНСЕЗОН	1	БИЧ

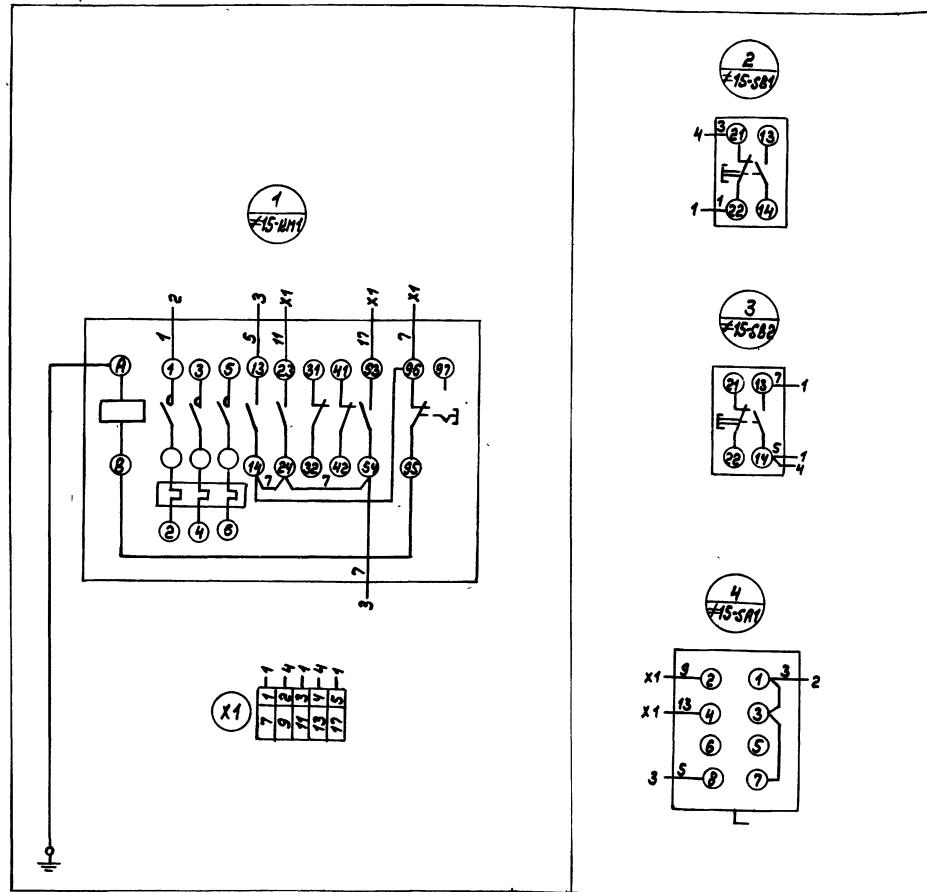
Порядок	Номер	Обозначение	Наименование	Но.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТОЧАС</u>					
A3		Т.П.903-1-269.89 ЭМ.Н6Л.1	Общий вид	1	
A2		Т.П.903-1-269.89 ЭМ.Н6Л.4	Схема электрическая соединений	1	
A4		Т.П.903-1-269.89 ЭМ.Н6Л.3	Перечень надписей	1	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1			H1		
			Пускатель		
			ПМА-0211-УХЛ4		
			ИК ~ 220В, Iн9=6,3А	1	#16-Н1
			Реле РПУ2-М96020У36		
2			У~220В, 2Р	1	#16-K1
3			Реакт K109/У2	1	E=150
4			Задний моторный		
			У123У2.1	10	
5			Колодка маркировочная		
			КМЗСНУ2.1	2	
6			Ромка для надписей		
			66x26	2	
7			H51		
			Переключатель		
			УП5312-А545УЗ		
			рук. рев.	1	#16-SA1

Порядок	Номер	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Но.	Порядок
1		Тобличко	АЩИН 16А		1	16
2		#16-SA1	Тобличко	Ключ управления	1	БИЧ

Албом 7

Вид спереди

Дверь ящика
вид со стороны монтажа

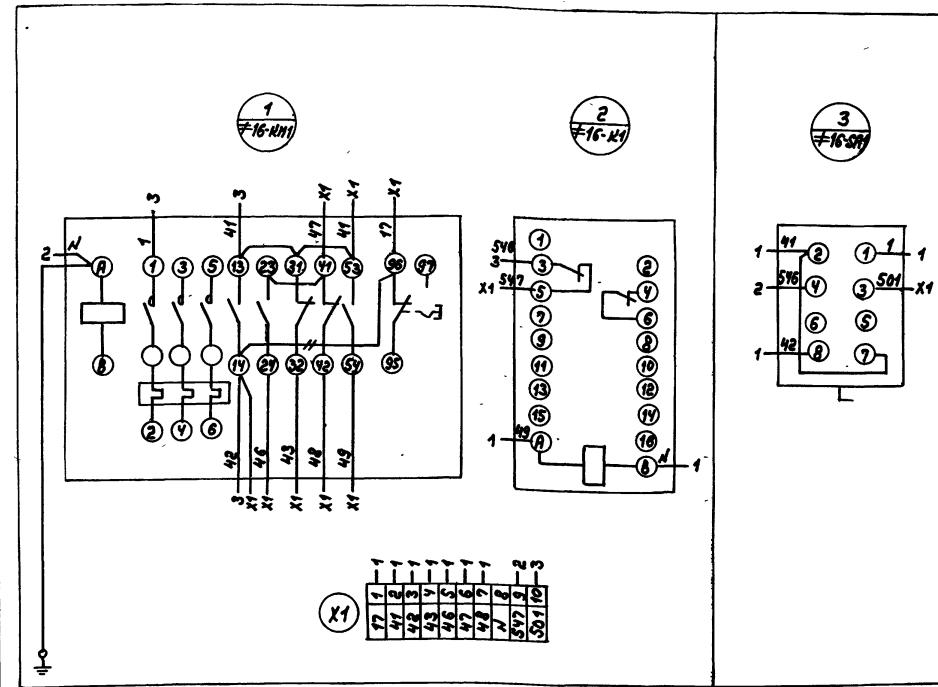


		ТП 903-1-269.89		-ЭМ.Н5	
Гип	гусево	литер	номер	наименов	
науч.отд.	коновалов				
н.контр.	науки и тех.				
гл.спец. инженер					
науч.гр. подконтр.					
инж.и к.н. большаков					
Ящик 15А		ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ	
Схема электрическая созданная					

Албом 7

Вид спереди

Дверь ящика
вид со стороны монтажа



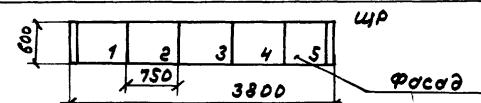
Албом 7

		ТП 903-1-269.89		-ЭМ.Н6	
Гип	гусево	литер	номер	наименов	
науч.отд.	коновалов				
н.контр.	науки и тех.				
гл.спец. инженер					
науч.гр. подконтр.					
инж.и к.н. большаков					
Ящик 16А		ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ	
Схема электрическая созданная					

Кондр. Федоров

23601-07 29

Порядковый номер листов	1	2	3	4	5
Однолинейная электрическая схема щита					
Номинальный ток сборных шин А	630A	630A	630A	630A	630A
Номинальное напряжение В, частота, Гц	380В 50Гц	660В 50Гц	660В 50Гц	660В 50Гц	380В 50Гц
Степень защиты щита (IP00, IP41)	IP 41				
Типы панелей	ЛАР11-52523-41У3	ЛАР11-52505-41У3	ЛАР11-82530-УХ13	ЛАР11-52505-41У3	ЛАР11-52523-41У3
Дополнительная маркировка					
Обозначение автоматического выключателя на схеме и номинальный ток теплового реле в панели А	A3736ФУ3 250	AE2056 AE2056 AE2056 AE2056 AE2056 100 40 16 16 16	—	AE2056 AE2056 AE2056 AE2056 AE2056 AE2056 100 16 16 16 16 16	A3736ФУ3 250
Вид привода автоматического выключателя A3736 для панелей свободных и секционных (ручной, дистанционный).	ручной	—	—	—	ручной
Тип предохранителей, обозначенных группой предохранителей по схеме. Номинальный ток плавких вставок в группах.	—	—	—	—	—
Наличие защиты от КЗ, на землю вводных панелей.	—				—
Исполнение щитового ввода вводных панелей	Ввод снизу кабелем				Ввод снизу кабелем
Номер присоединительной секции, соединяющей силовой трансформатор с щитом панелью.					
Щиток учета энергии, степень его защиты (IP00, IP41). Количество.	IP 41, № 6 щитка				
Номер шинного моста					
Эскиз установки щита (план, фасад).					
Наименование заказчика и его адрес					



ТП 9Д3-1-269.89 ЭМ.10

Привязки:

ГУП	Гусев А.А.	Ильин Нач.отв. коновцов Ильин Н. Коноваленко Ильин Гасевич Николай Нач.гр. Попкова Ильин Инж.Инк. Большаков Богдан	Котельная отопительная с блоками "Факел-Эдания" из сборных металлоконструкций. Щит распределительный ный щит Опросный лист.	стадия	лист	листов
				РП		

копир бланк

ГАРДОК

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43.81, лист 10 исполнение 1	Установка распределительного шкафа ПР11-7077-54У1	2	
5.407-43.81, лист 10 исполнение 2	Установка распределительного шкафа ПР11-7078-54У1	1	
5.407-64.40МЧ-01	Ящик управления ЯУЭ-0663 монтажный чертеж.	4	
5.407-64.50МЧ	Ящик управления ЯУЭ-0432 монтажный чертеж.	2	
5.407-64.50МЧ-01	Ящик управления ЯУЭ-0663 монтажный чертеж.	1	
5.407-77.1.170МЧ	Поступоночный ПКБ722-282 на стене. Монтажный чертеж.	6	
5.407-65.60	Ящик с заминами для проводников с нижним сечением до 50кв.мм. соединение сваркой и болтами.	1	
5.407-55.1.160	Установка ящика ЯВИЭ-63У2 на стене.	2	
5.407-88.160-03	Настенная одиночная карельная конструкция высотой 400мм с полками К1161У3.	13	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-88.170-05	Настенная одиночная карельная конструкция высотой 600мм с полками К1161У3	13	
5.407-88.180-06	Настенная одиночная карельная конструкция высотой 800мм. с полками К1161У3	7	
5.407-88.180-02	Настенная одиночная карельная конструкция высотой 800мм. с полками К1160У3	18	
5.407-49.81, лист 15 вариант 2	прокладка лотков НЛ40- П2У3 по стене (вертикально).	4	
5.407-49.81, лист 15 вариант 2	прокладка лотков НЛ20- П2У3 по стене (вертикально).	4	
4.407-260-037	Установка разделятельной перегородки исполнение 2	33	
8П737.11.01.00.00.СБ	Шкаф управления 28А	1	
5.407-11, лист 28 вариант 1	прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене.	130м	

ПРИБЫЛО:

ГИП	ГЧСЕРД	Исполнитель
Нач.отв. Новиков Г.А.	Исполнитель	
Н.конт. Чаркинко И.М.	Исполнитель	
Г.спец. Ковальев В.А.	Исполнитель	
Нач.гл. прокладка проводников ИПП.ЗА.Большаков А.Ю.	Исполнитель	

ИМБ.№

ГПП	ГЧСЕРД	Исполнитель
Нач.отв. Новиков Г.А.	Исполнитель	
Н.конт. Чаркинко И.М.	Исполнитель	
Г.спец. Ковальев В.А.	Исполнитель	
Нач.гл. прокладка проводников ИПП.ЗА.Большаков А.Ю.	Исполнитель	

ТП 903-1-269.89 ЭМ.У.85

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С ТЕПЛОВЫМ ЗАЩИТИСТАНОМ РП
из сборочных единиц из
наук. института
Ведомость изделий №3 ГПП Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Албом 7

Изобр. № 0201. 100% и 200% в масштабе

Виды и типы

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Электрооборудование			
Пост управления кнопочный. Ввод проводов 3/4".	ПКЕ722-2У2	шт.	2
Кнопка, исполнение 2 толкатель красный "стоп."	НЕ011У3	шт.	1
Кнопка, исполнение 2 толкатель чёрный "пуск"	НЕ011У3	шт.	1
Кнопка, исполнение 2 толкатель красный "пуск"	НЕ011У3	шт.	5
Кнопка, исполнение 2 толкатель чёрный "стоп"	НЕ011У3	шт.	3
Реле промежуточное 220В; 50Гц контакты 2з, степень защиты IP40	РПУ2-Н96200У3Б	шт.	6
Реле промежуточное 220В; 50Гц контакты 2з, степень защиты IP40	РПУ2-Н96200У3Б	шт.	1
Реле промежуточное 220В; 50Гц контакты 4р + 4р	П9-36-144У3	шт.	7
Реле времени 220В, 50Гц	РХМ1-33-111У14	шт.	1
Лускатель электромагнитный 220В, 50Гц, номинальный ток тепловых	ПМА-3212ЛУ3Б	шт.	3
Элементов реле 40А.	7У16-644005-84		
Лускатель электромагнитный 220В, 50Гц, номинальный ток тепловых	ПМА-3212ЛУ3Б	шт.	11
Элементов реле 10,5А.	7У16-644005-84		
Лускатель электромагнитный 220В, 50Гц, номинальный ток тепловых	ПМА-0201-У3Б	шт.	1
Элементов реле 2,5А	7У16-644016-86		
Лускатель электромагнитный 220В, 50Гц номинальный ток тепловых	ПМА-0211-У3Б	шт.	1
50Гц номинальный ток тепловых	7У16-644016-86		

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Элементов реле 6,5А			
Лускатель электромагнитный 220В, 50Гц, номинальный ток тепловых элементов реле 12,5А	ПМА-3212ЛУ3Б	шт.	3
Переключатель универсальный, надпись на фронтальной пла- тформе № 41	ЧИЛ312-154У3	шт.	9
Переключатель универсальный, надпись на фронтальной пла- тформе № 41	ЧИЛ312-Ф343У3	шт.	1
Переключатель универсальный, надпись на фронтальной пла- тформе № 41	ЧИЛ312-Ф343У3	шт.	1
Переключатель пакетный, исполнение III.	ППЗ-25/Н34У3Б	шт.	1
Выключатель пакетный	ПВЗ-25У2Б	шт.	1
Переключатель	ПП090-77777	шт.	1
Тумблер	Т82-1	шт.	1
Звонок 220В, 50Гц	ЗВП220	шт.	1
Светодиодная фронтурда. Зелёный	АС111У2	шт.	8
Светодиодная фронтурда. Оранжевый	АС111У2	шт.	2
Предохранитель с вставкой ВТФ-6У3	ПП7-10У3	шт.	7

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Предохранитель	ППН2-60-6У3	шт.	9
Блок зоников	БЗН19-213120	шт.	1
Блок зоников	БЗН19-253120	шт.	1
Лунки распределительный № 660В	ПР11-7077-	шт.	1
переменного тока, вводные зоники	-54У1		
близу, фидерные выключатели	7У16-536.610-		
с расцепителями	-82Е		
АЕ2046 50A, НН - 2шт.			
АЕ2046 12,5A, НН - 5шт.			
АЕ2046 10A, НН - 3шт.			
Маркировочная надпись ГПР			
Лунки распределительный № 660В	ПР11-7077-54У1	шт.	1
переменного тока, вводные зоники	7У16-536.610-		
близу, фидерные выключатели	-82Е		
АЕ2046 63A, НН - 1шт.			
АЕ2046 50A, НН - 1шт.			
АЕ2046 12,5A, НН - 6шт.			
АЕ2046 10A, НН - 2шт.			
Маркировочная надпись ГПР			

Приложение:

ГИП	Гусева Юлия	Лист	Листов
Начальник	Людмила		
Н.контр.	Наринко Илья		
Гл.спец.	Наринко Илья		
Нач. гр.	Попкова Юлия		
Инж. Зап.	Башкирова Юлия		

Нотариальная отчетательная с блоками, фланговыми и из сборных изолированных конструкций.

Ведомость изделий и материалов для изго-
тования изделий № 3

ГПИГОРЬЕВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Колич.
Пункт распределительный № 3808 переменного тока, фазной выключатель вверху АЭ125ФУЗ 250А, фидерные выключатели АЕ2046 31,5А, АЕ2046 16А, АЕ2046 12,5А, АЕ2046 10А, Маркировочная надпись ЗПР.	ПР11-7073-54У3 ТУ16-536.6%	шт.	1
Ящик	Я43-0663	шт.	5
Маркировочная надпись ТА(ЧА, ТА, ТОА, 12А)	ОСТ160.684.116-74		
Ящик	Я43-0432	шт	2
Маркировочная надпись 15А (16А)	ОСТ150.634.116-74		
Ящик	Я8У3-63У2	шт	2
Маркировочная надпись 10S (20S)	ТУ15-536.007-72		
Изолятор фарфоровый	А632	шт	3
	ГОСТ23413-78		
<u>Кабельные изделия.</u>			
Пробофф 3808 1x1	183	км	0,400
	ГОСТ6323-79*		
<u>Материалы и изделия</u>			
Шина алюминиевая прямогольная 5x40	ГОСТ15176-84	кг	1
Канат стальной	ГОСТ2688-80	км	0,072
8,3-Г-1-Н-1568 (160)	-80		

Наименование и техническая характеристика изделия,	Тип, марка	Ед. изм.	Номер чистки
Изделія з відбивачами газозалектрономінтуру.			
Стойка навесная	Н1150У3	шт	13
Стойка навесная	Н1151У3	шт	13
Стойка навесная	Н1152У3	шт	25
Полка навесная	Н1160У3	шт	92
Полка навесная	Н1161У3	шт	54
Подвеска	Н1165У3	шт	33
Соединитель перегородок	Н168У3	шт	66
Держатель	НЛ-АУ3	шт	16
	7У36-2486-82		
Короб прямой L = 2000, B = 150, H = 100	У1079У3	шт	3
	7У36-2158-81		
Анчик протяжной	Н655У2	шт	1
Профиль С-образный	Н101/1У2	шт	1
Профиль С-образный	Н101/2У2	шт	11
Профиль земовой	К241У2	шт	2
Швеллер	УС3Н54У1	шт	1
	7У36-2355-		
	- 80		
Фланец	Р25У2,5	шт	6
	7У36-2466-		
	- 82		
Фланец	Р35У2,5	шт	2
	7У36-2466-		
	- 82		

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Задний наборный	У123У2.1	шт.	90
Рейка	К109/142	шт	2
Колодка маркировочная	НМ3СМУ2.1	шт	14
Рамка для размещения модулей 66x26	ТУ36-1130-79	шт	19
<u>Прокат черных металлов</u>			
Полоса, ГОСТ 103-76			
4x25		т	0,050
4x40		т	0,170
<u>Лента, ГОСТ 6009-74</u>			
2x30		т	0,001
<u>Лист, ГОСТ 19903-74</u>			
1.5		т	0,035
1.6		т	0,013
<u>Уголок, ГОСТ 8509-86</u>			
25x25x4		т	0,015
<u>Изоляционные материалы</u>			
Лист asbestos-cementный плоский, ГОСТ 18124-75, прессованный размерами 1200x800x8		шт	17

00000000000000000000000000000000

UML 1.0

ГИП	Гусева Н.Н.	Нагельная столовая секциями. Фондент. Задание из реформы на гиперболи- ческих конструкциях.	Стадия	Лист	Листов
Науч.отд	Коновалов Ю.П.				
Н.контр	Карякин И.М.				
Гл.ред	Корсунов В.С.				
Науч.гр	Попкович Е.С.	Ведомость изделий и материалов для взрыво- тестовых изысканий АЭЗ (окончание).	рп	2	
Инин.зак.	Большаков Ю.А.				

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЗД

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные	33
2	Питающая сеть. Схема принципиальная, расположение оборудования. План на отм. ± 0.000.	34
3	Расположение оборудования и групповой освещительной 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
6	Шкаф аккумуляторный. Схема подключений.	37

Условные обозначения

АЭ
Семь аварийно-эвакуационного 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 Рыч -/. Гусев/.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание стр.
Ссылочные документы		
5.407-43 Выпуск 1	Установка распределительных шкафов серии ПР11 б/л.1. Рабочие чертежи 1983г.	
5.407-64 Выпуск 1	Установка одиночных настенных и противных ящиков коробок с вынимаемыми щитками для рабочих монтажных.	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Б/л.1	
5.407-91	Установка светильников из гипсовых лампах высокого давления с лампами накаливания в присоединенных помещениях. Выпуск 1. Чертежи монтажные	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на калевозаборных фермах и перекрытиях. 1978г.	
Прилагаемые документы		
903-1-269.89-30.И.1	Ящик 2S. Чертеж общего вида	38
903-1-269.89-30.И.2	Ящик 2S. Технические данные аппаратов (начерт.)	38
903-1-269.89-30.И.3	Ящик 2S. Технические данные аппаратов (окончание)	38
903-1-269.89-30.И.4	Ящик 2S. Перечень надписей	39
903-1-269.89-30.И.5	Ящик 2S. Схема электрическая соединений и подключения	39
903-1-269.89-30.И.85	Ведомость изделий МЭЗ	40
903-1-269.89-30.И.8A	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	41
903-1-269.89-30.СО	Спецификация оборудования Альбом 10	
903-1-269.89-30.ВИ	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 напряжением 40В и переносное (ремонтное) освещение напряжением 12В.

Площадь 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 6,6квт. аварийного - 0,88квт.

Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.

Заземление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему нулевому проводу сети электросвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 12.1.030-81.

Для расчета питающей сети коэффициент использования оборудования принят 1

Приказы:

ТП 903-1-269.89-30

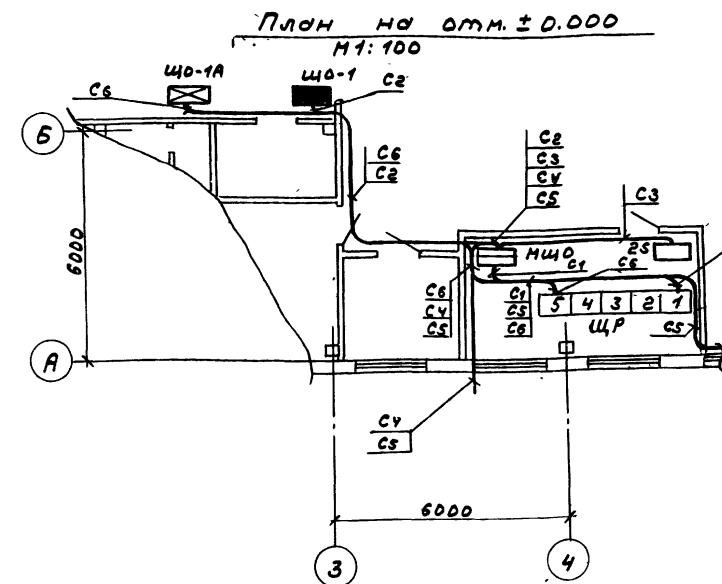
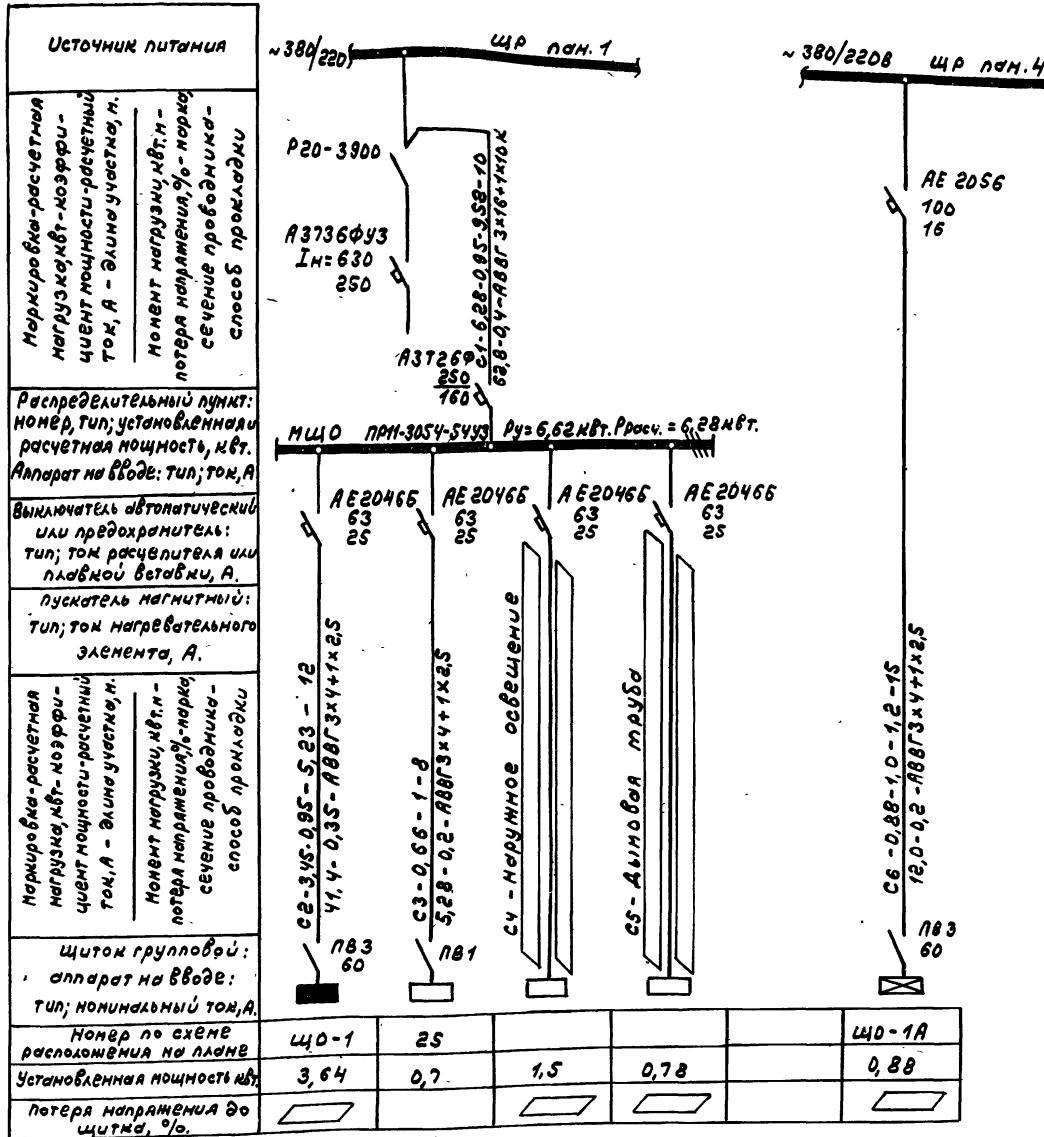
Гип	Гусев	Рыч	Мотыльков	Стадия	Лист	Листов
Нач.под.комиссии	16-6					
Изменение						
График						
Нач.под.изменений						
Числ.изменений						
Нач.под.заключения						
Числ.заключений						

Общие данные

ГПИ ГОРИГОРОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Молир. Альбом

23.01.07 34



Номер щитка	Тип	Установленная мощность квт	Номера автоматических выключателей		Ток расцепителя, А	
			Однополюсные			
			Зона-резервные	Зона-резервные		
ЩО	ПР11-3054	6,62	1,2,3,4	1,2,3,4	160 25	
ЩО-1	АОУ-8501	3,64	1,2,3,4	6	6	
ЩО-1А	АОУ-8501	0,88	1,2,3	4,5,6	6	

903-1-269.09 - 30

Приказчик:		Служба Инст. Автом.	
Инж. отдел Новобранец	Городской	р	2
И.Кондр. Корякин	Шах.		
Генерал Новобранец	Шах.		
Инж. гр. Корякин	Шах.		
Инж. Т. Ульбино			

Нагрузовая отопительная сеть из магистральных, фланцевых и звездичных из сборных железобетонных конструкций.

Питомая сеть схема примыкающая к сети распределительной. Местные оборудование. План по отн. ± 0.000.

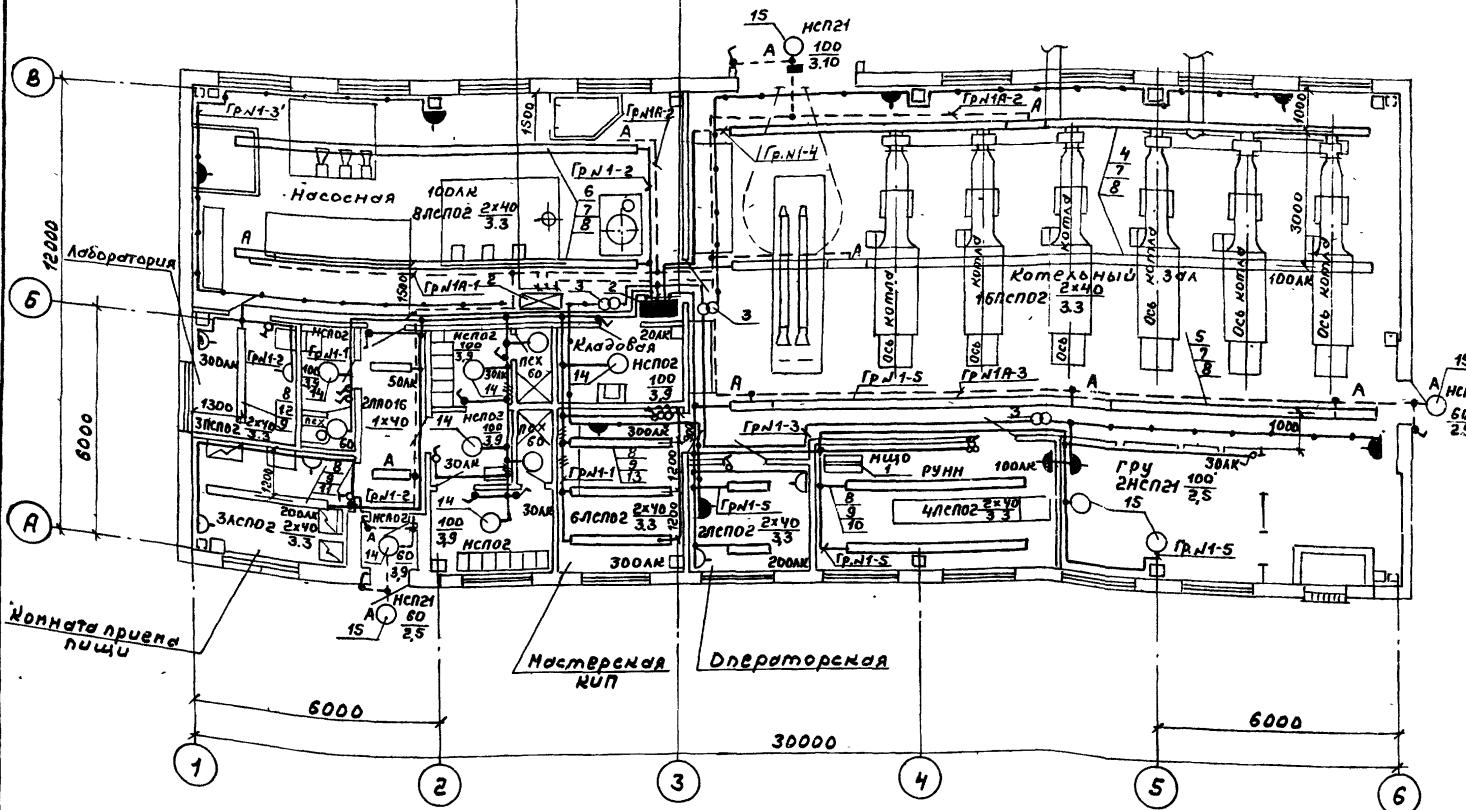
ГПП ГОРОДНОВОДСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

WD-1A

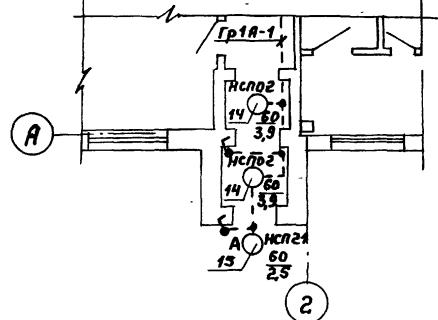
FPN1A-1-A88F2x2S

440-1

$\Gamma_{PN} 1-1 - ABBG$ 2x2,5
 $\Gamma_{PN} 1-2 - ABBG$ 2x2,5
 $\Gamma_{PN} 1-3 - ABBG$ 2x2,5
 $\Gamma_{PN} 1-4 - ABBG$ 2x2,5
 $\Gamma_{PN} 1-5 - ABBG$ 2x2,5



Вариант решения входа

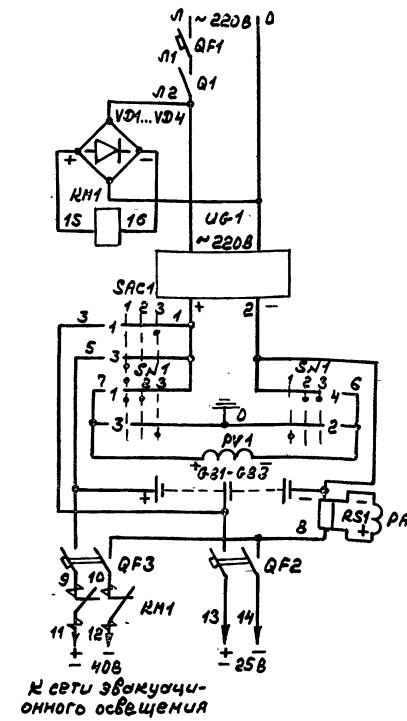


ПРИВЯЗО

Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	S.407-43 выпукл.1 исп.4	Установка распределительного шкафа ПР11 на стене подвод внешних проводников - сверху.	1
2	S.407-43 выпукл.1 исп.4 применительно	Установка распределительного шкафа ЯДУВ-Б на стене подвод внешних проводников - сверху.	2
3	S.407-55.1.70 вкл. 1	Анчик серии АТП-0,25УЗ монтируемый чертеж.	3
4	4.407-236-070 исп.3	Линия L=18м из коробов НЛ-1 с 2шт светильниками ЛСП02 провод АПВ 2(1x2,5)	2
5	4.407-236-070 исп.3	Линия L=18м из коробов НЛ-1 с 2шт светильниками ЛСП02 провод АПВ 2(1x2,5)	1
6	4.407-236-070 исп.2	Линия L=18м из коробов НЛ-1 с 2шт светильниками ЛСП02 провод АПВ 2(1x2,5)	2
7	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов НЛ-1с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному криволинейному.	12
8	4.407-236-064 исп.2	Подвес	48
9	4.407-236-032 исп.1	Вход короба в короб	10
10	4.407-236-070 исп. 2	Линия L=6м из коробов НЛ-1 с 2шт светильниками ЛСП02 провод АПВ 2(1x2,5)	2
11	4.407-236-070 исп. 2	Линия L=4м из коробов НЛ-1 с 2шт светильниками ЛСП02 провод АПВ 2(1x2,5)	1 на 2шт.
12	4.407-236-070 исп.1	Линия L=3м из коробов НЛ-1 с 3шт светильниками ЛСП02 провод АПВ 2(1x2,5)	1
13	4.407-236-070 исп.1	Линия L=3м из коробов НЛ-1с 2шт светильниками ЛСП02 провод АПВ 2(1x2,5)	3
14	S.407-91.1.240МЧ	Установка светильника на подвесе линкой монтибоника на подвесе под перекрытием толщиной 150мм.	
15	S.407-91.1.30МЧ	Установка светильника с линкой монтибоника на стене наронштейне У116УЗ монтируемый чертеж.	5

T.7.9D3-1-269.89 30



- Автомат**
выключатель
**выправительный
источник**
контактор
**зарядное
устройство**
**переключатель
зарядки
аккумуляторных
батарей**
**контроль
изоляции.**
**аккумулятор-
ных батарея**
**измерение
тока**
**автоматы
отходящих
линий.**
**включение звука
дополнительного
освещения**

поз. обозна- чение	наименование	кол.	примечание
I. Аппараты на шкафу №4 (см. проект силового оборудования)			
QF1	выключатель АВ 20466 ЯР 125А	1	
II. Аппараты в ящиках управления аварийно-эвакуационным освещением			
QF3	выключатель АП506-2МТУЗ IP=40А П.П.	1	Иотс.=10IP
QF2	выключатель АП506-2МТУЗ IP=6.3А П.П.	1	Иотс.=10IP
KM1	контактор МК1-02УЗ С=220В I=40А	1	
Q1	выключатель ПБ1-10Б исполн. 3	1	
SAC1	переключатель УП5312-С29	1	
SN1	переключатель УП5312-А64	1	
PV1	вольтметр НЧ2100 0-75В	1	
RA1	амперметр НЧ2100 0-SDA; 75mA	1	
UG-1	шунт крепежный А2266 0,3В; 400В	4	
K51	шунт 75 шест 150А	1	
III. Аппараты на ящике управления 2С			
UG-1	зарядное устройство ВСА-5К ~220В; -65В; -12В	1	
IV. Аппараты в шкафу аккумуляторов 1С			
681-683	батарея щелочных АКБ 40В; 45А.ч	1	составлена из двух аккумуляторов ЧНН-45

- Схемой предусматривается:
- автоматическое включение эвакуационного освещения при исчезновении напряжения ~220В источника питания рабочего освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
 - заряд-подзаряд аккумуляторных батарей.
 - контроль изоляций сети - 408 и -258.

Диаграмма работы контакторов

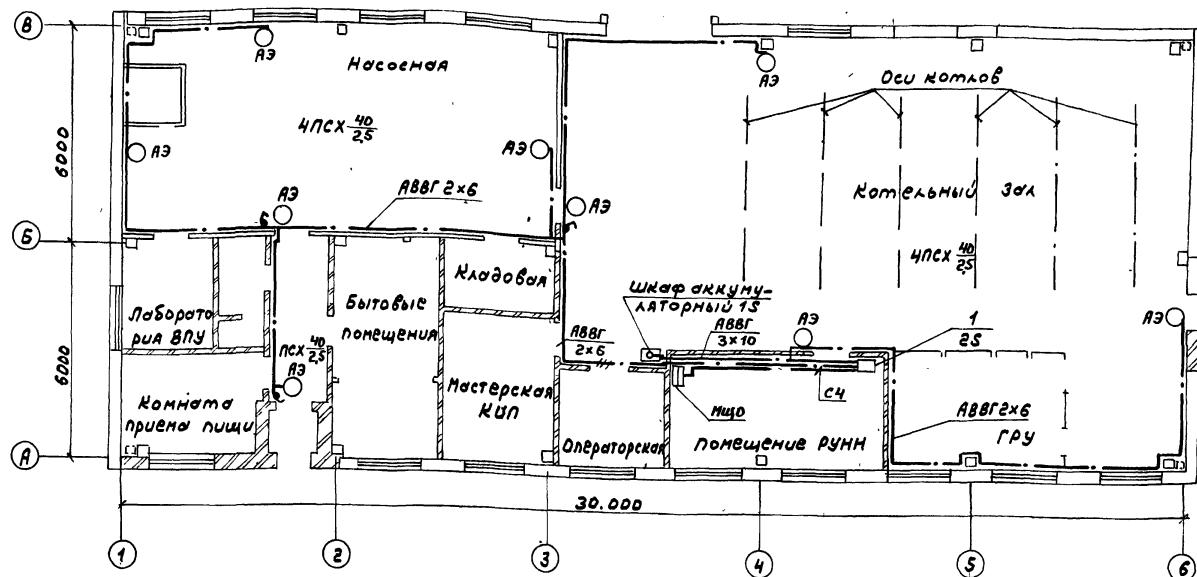
Переключатель выбора режима зарядки SAC1
Переключатель контроля изоляции SN1

УП5312-С29	
Оборудование	Сеть
Оборудование	408
Опоры	258
Опоры	408
Опоры	258
Опоры	408
Опоры	258
1 1-2	✓
2 3-4	✗
3 5-6	✗
4 7-8	✗

* - контакт не используется

УП5312-А64	
Оборудование	Сеть
Опоры	408
Опоры	258
Опоры	408
Опоры	258
1 1-2	✓
2 3-4	✗
3 5-6	✗
4 7-8	✗

Приложение:		ТП 903-1-269.89			30
Гип	Свердловск	Инж.			
Науч. институт	Научно-исследовательский институт				
И. конт	И. конт				
Генер. инженер	Генеральный инженер				
Науч. инжиниринг	Научно-инженерный центр				
Инв. №					
Использована отопительная сеть с блоками, фланец-задвижки из сформованных нержавеющей стали, соединенные болтами.					
Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная макет.					
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ					



поз.	обозначение	наименование	кол.	примечание
1	5.407-64.40М4-02	Ящик управления 25 монтажный чертеж.	1	

ТП 903-1-269.89 ЗО

Приказы:

ГУП Гусево	Ильин
Науч.гру. Новокузнецк	Горбунов
И.Н.Макаров	Ильин
Г.А.Смирнов	Горбунов
Науч.гру. Новокузнецк	Шишкин

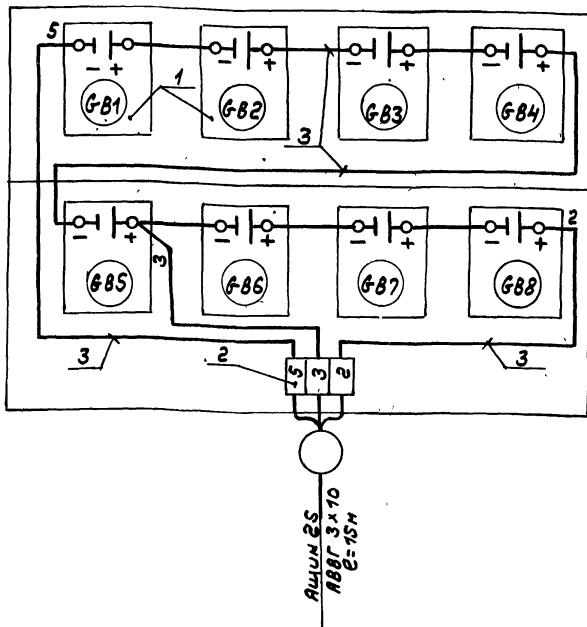
КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ
С БЛОКАМИ ФАКЕЛ-ЗДЕННИЕ
ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НЫХ КОМПЛЕКСОВ.
Автоматика-электрическое
оборудование и
средства пожарной
охраны.

студия	лист	листов
р	5	

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

номер поз.	обозначение	наименование	кол.	масса кг	примечание
1		Батарея аккумуляторная ИИ-5В, мон.емкость 45А·ч	8		G81+ G88
2		Задний наборный ЗН 24-1С 63-8/ВУЗ	3		
3		Пробод с медным никелем Норм.п.в.сечением 5мм.	5		

вид спереди

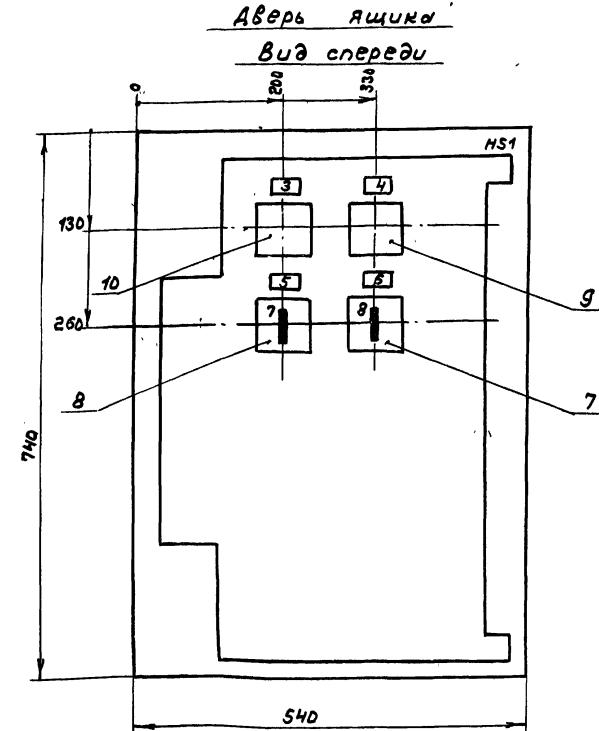
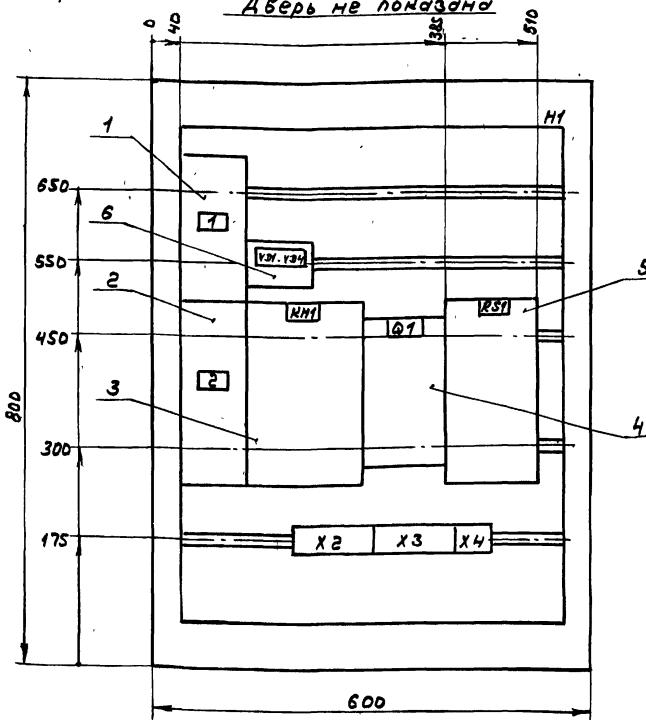


Приказы:	ГУП Гусево	Ильин
Ильин	Горбунов	Горбунов
Науч.гру. Новокузнецк	Горбунов	Горбунов
Науч.гру. Новокузнецк	Шишкин	Шишкин

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ СТРУДИ ЛИСТ ЛИСТОВ
БЛОКИ, ФАКЕЛ-ЗДЕННИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НЫХ КОМПЛЕКСОВ.

Шкаф аккумуляторный
Схема подключения.

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ



TP 903-1-269.89 30.H.

Поз.	Обозначение	Наименование	Ном.	Примечание
Документация				
A3	ПЛ903-1-269.89.ЗО.Н. лист 1	Чертеж общего вида	1	
A3	ПЛ903-1-269.89.ЗО.Н. лист 5	Схема соединений и подключений	1	
91	ПЛ903-1-269.89.ЗО.Н. лист 4	Перечень надписей	1	
Сборочные единицы				
1	Выключатель АП50Б-ЭМ7У3	Н1	1	
2	Выключатель АП50Б-ЭМ7У3	Ир 6,3 А отс. 10	1	QF2
3	Контактор МК1-02У3	Выключатель	-	
4	И-2208 Ир 40А	АП50Б-ЭМ7У3	-	
5	Выключатель П89-10Б	U=220В Ир 40А отс. 10	1	QF3
6	Исполн. 3	Л.п.	1	Q1
7	Шунт 75 шт 2150A	Шунт 75 шт 2150A	1	RS1

TP 903-1-269.89 -30.H

TP 903-1-269.89 30.H

ПОТЕЛЬНОСТЬ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ, ФОРМУЛА ГИДРОДИАГНОСТИКИ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫХ МАССОВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ ПОМЕР РУЧНЫХ.	АВТОР	Имя	Листов
ЯЩИК З/С ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОДПОЛНОВОДОЧНОМУ ЧИСЛУ.		3	5
ГПН ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

Лист №7

Порядок	Название	Позиционное обозначение	Место на эл. схеме	Текст	Номер страницы
Ацик					
1	QF2	Рабочий	APC-258	1	
	— "	VD1...VD4		1	
2	GF3	Рабочий	Авар.эвакуаци.освещ.-408	1	
	— "	KM1		1	
	— "	Q1		1	
	— "	RS1		1	

Аверь

3	PV1	Рабочий	Контроль изоляции	1
4	PA1	— "	Нагрузка аккум. батареи	1
5	SN1	— "	Контроль изоляции	1
6	SAC-1	— "	Выбор режима зарядки	1
7	SN1	Номинальное	1 2 3 3 - Ш - 3	1
8	SAC1	Номинальное	1 2 6,3	
			408 откл. 258	1

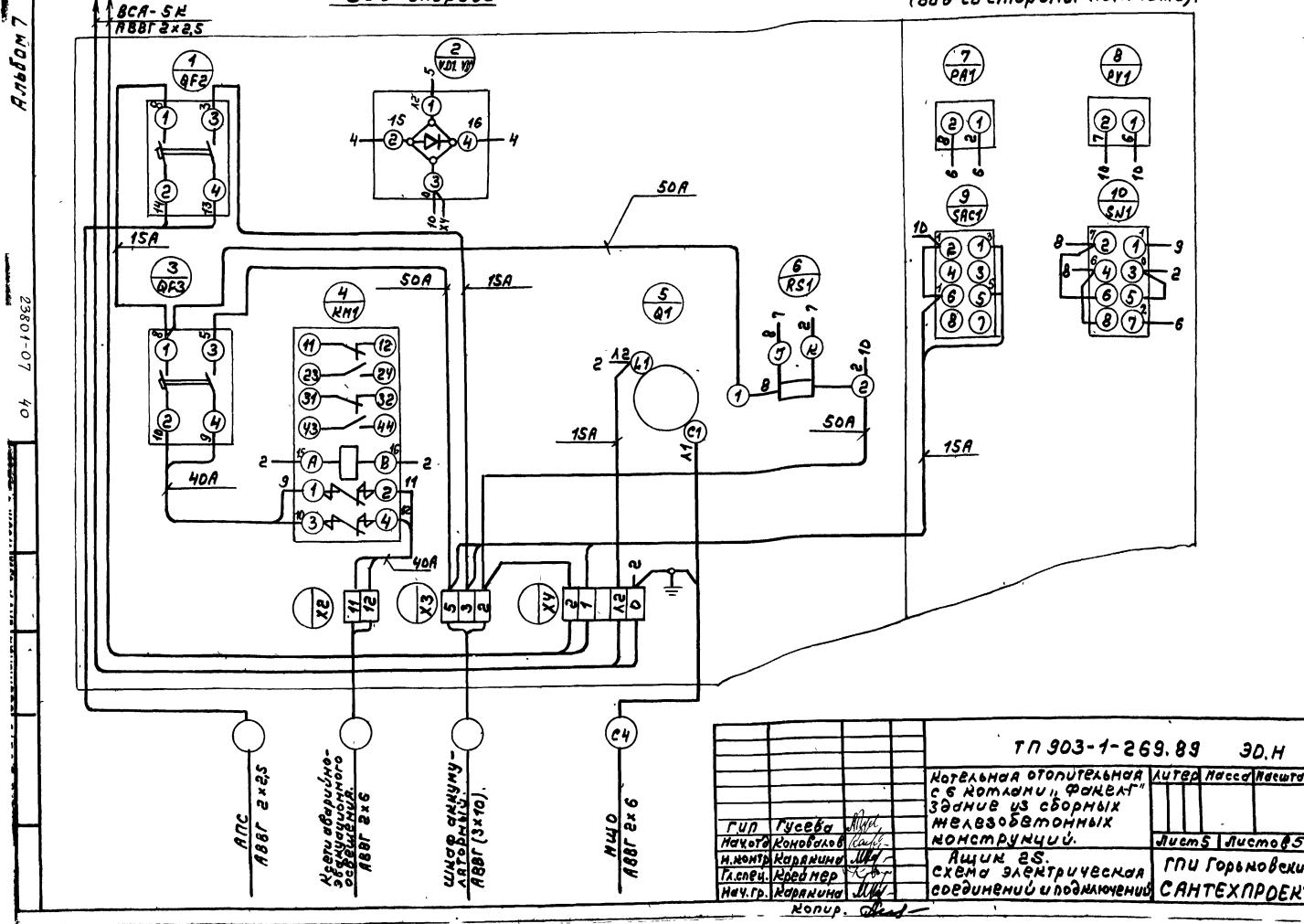
ТП 903-1-269.89 ЭД.Н.

ГУП Гусево
Иванов
Нач.отдела конструирования
И.М.Кондратенко
Генер.директор
Г.С.Коринин
Науч.груп.Коринина

Котельная отопительная с
блокомами "Факел"
здания из сборных
железобетонных конструкций.
Чтобы Ацик 25. Перецены
САНТЕХПРОЕКТ

Лист	Лист	Листов
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Лист №7



Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43.861чук1	Установка распределителя 1 шестигранного шнапса прикрепленного к стене подвала внешних проводников - сверху.	1	
лист 11 исп. 4			
5.407-43.861чук1	Установка распределителя 2 шестигранного шнапса АОУ8500 на применимелько стенае, подвад внешних проводников - сверху.	2	
лист 11 исп. 4			
5.407-55.1.70.861чук1	Ящик серии АТП-0,25У3 монтажный чертеж.	3	
4.407-236-070	Линия L=18м. из коробов 1 исп. 3 КА-1с 8 ^{мм} светильниками лесогор. провод АПВ 2(1x2,5)	1	
4.407-236-070	Линия L=18м. из коробов 2 исп. 3 КА-1 с 4 ^{мм} светильниками лесогор. провод АПВ 2(1x2,5)	1	
4.407-236-070	Линия L=12м. из коробов КА-1 2 исп. 2 с 4 ^{мм} светильниками лесогор. провод АПВ 2(1x2,5)	1	
4.407-236-068	Подвес	12	
исп. 2			

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-030	Крепление коробов КА-1с исп. 2 люминесцентными светильниками на под- весе к сборному железобетону.	48	
4.407-236-032 исп.1	Ввод коробов в короб	10	
4.407-236-070 исп.2	Линия L=6м. из коро- бов КА-1 с 2 ^{мм} светиль- никами лесогор. провод АПВ 2(1x2,5)	2	
4.407-236-070 исп.2	Линия L=4м из коробов КА-1 с 3 ^{мм} светильниками лесогор. провод АПВ 2(1x2,5)	1	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=3м. из коробов 1 КА-1 с 3 ^{мм} светильниками и лесогор. провод АПВ 2(1x2,5)	1	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=3м. из коробов КА-1 с 2 ^{мм} светильниками лесогор. провод АПВ 2(1x2,5)	3	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-91.1.240чук	Установка светильника настор. с лампой нака- ливания на подвесе под перекрытием толщиной более 150мм. монтажный чертеж.	6	
5.407-91.1.30чук	Установка светильника исп. 1 с лампой накаливания на стенае на крон- штейне У116У3 монтажный чертеж.	5	
5.407-64.40чук-06	Ящик управления 25. монтажный чертеж.	1	

Приложение:

Исп. отв. конструктор	И.И.
И. Пономарев	И.П.
Г.Спец. Никитин	Г.С.
Рук. гр. Никитин	Р.Н.
ИПН. И.К. Ульянин	И.К.

ИМБ. №

ТП 903-1-269.89 -ЭД-У.85

Котельная отделительная с изоляцией трубопроводов из сортовых изогнутых и полых прокрученных стальных листов	сталь	лист	линер
Бедон осты изделий МЭЗ.	гли	гли	гли
ГПИ горючес сантехпроект	гли	гли	гли

Ном. исп. дата

23801-07 41

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Колич-чество
Пункт распределительный на 380В с вводным выключателем А376ББУЗ, комбинированный расцепитель 160А, с фидерными выключателями: АЕ204ББ- бшт тепловой расцепитель 25А, дополнено с сальниками СН-48-8шт, степень защиты IP54	ПР11-305Ч-	шт	1
Циток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ 1031-1-6 штук комбинированный расцепитель 16А, степень защиты IP54, ТУ 16-536.893-81	ЯОЧ-8501УЗ	шт	2
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением черт.ЭММА Номи 1	ЯЧЭ-0863		
* Батарея аккумуляторная U=58 НИИ-45 шт 1 номинальная емкость 450.4 ГОСТ3240-79	ЧНН-45	шт	1
* Зарядное устройство, 220В, - 65В, - 12А	ВСА-5Н	шт	1

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Колич-чество
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100Вт исп. 1	ИСП21-100/Р51	шт	5
Светильник подвесной для подвески кронштейна на крюк, модификация с сеткой до 100Вт	ИСП20-100/Р51 03-УХЛ2	шт	6
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2х40Вт	ИСП20-2Х40/ А20-07УХЛ4	шт	42
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ6323-79*	1x2,5 - 380	АПВ	м 250
Дышло с поминающим трансформатором 220/12В	ЯТП-0,25-	шт	3
Кронштейн настенный для светильников с лампой накаливания	У116УЗ	шт	5
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и проходами света однорядных	ИА-1УЗ	шт	44

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Колич-чество
Заглушка	ИА-3УЗ	шт	24
Подвес троековый	ИА-ПТУЗ	шт	48
Трубчатый подвес	ИК80УЗ	шт	6
Держатель	У25МУЗ	шт	6
Профиль монтажный	И239У2	шт	2
Полоса ГОСТ 103-75 4x40		мг	8
Лента, ГОСТ 6009-74 размерами 3x30		мг	46

* Для аварийно-эвакуационного освещения.

ПРИБЫТИЕ:

ГИП	Гусев А.Н.	Поглавная отрицательная с	Стандарт
Нач.отдел. Новосибирск	10.11.91	записью	Лист
Н.Конта Новосибирск	10.11.91	из борцов, несущих	1
Г.След. Новосибирск	10.11.91	наклейки	
Л.Игр. Новосибирск	10.11.91	введенность изделий и	
Б.Инж. Новосибирск	10.11.91	материалов для изготовле-	
		ния изделий НЭЗ.	
		ГПУ Горьковский	
		САНТЕХПРОЕКТ	

Попир. *Смирнов*

23801-07 42

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

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

Ведомость прилагаемых документов

<u>Обозначение</u>	<u>Наименование</u>	<u>Примечание</u>
тп 903-1-269.89 сс.со	Спецификация оборудования	
тп 903-1-269.89 сс.вм	Ведомость потребностей в материалах	

Общие указания

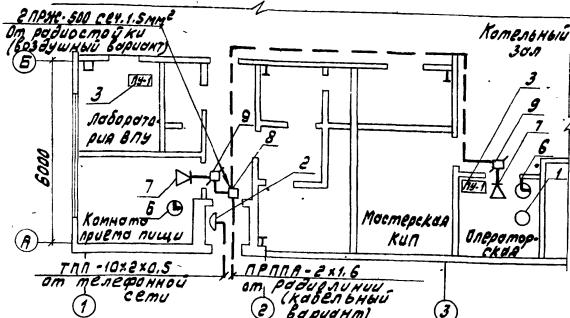
Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и проводом марки ТРЛ.
Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТП Ж.

Типовий проект розроботан в сооп-
тєвствінні з дієтвуючими нормами
і провідними у промисловості вимі-
рювальними та, обєспечувальними, збройовано-
взрывоопасною і пожежуреною безпеко-
ністю при експлуатації 3 днівно.

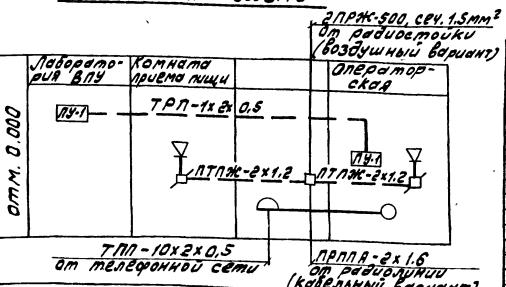
Глобальный инженер проекта «Ин-Гареби»

13	ТУ 16. 505. 035. 76	Пробо́д для радиофи́к- кации пропла- ^ж к 16	10м	Карбидово- го боро- ни́та
14		Пробо́лко сталь-	160 ₁₆	
15		НВА СТ-4		НВА
16		Пробо́лко сталь-	0,5	Беззубчи- кого
		НВА d = 2,5 мм		
16		Пробо́д с резиново́й изолаціе́й ПРЖ-500,	10м	Вертика- льно
		Сеч. 1,5 мм ²		
17		Радиостойкий РС-1600	1	
18		Изолаторы РФО-10	5	
19		Трубы Водогазопрово- водные ГОСТ 3862-75, легкая, с короткой резьбой на обеих кончиках, с полнотой сплющенным гофром, с пылкой, с утолщенным прогором РМ15x2,5-600	2м	

План на отм. 0.000



Скелетная схема



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч
		<u>Телефонизация</u>	
1	РГ 0218. 059 ТУ	Телефонный аппарат ТА-1146	1
2		Коробка распределительная КАРТ-10 ГОСТ 8525-78	
3	РГ 1. 220. 004 ТУ	Комплект переговорного устройства пульта	
4		Устройства пульта	
5		Кабель телефонный ТПЛ-10х2х0,5 ГОСТ 29877-77	10м
6		Провод телефонный ТРПЛ-0,5 ГОСТ 65075-75	50м
		<u>Часофонизация</u>	
6		Электромеханические часы "Антарс"	2
		<u>Радиофикация</u>	
7	РГ 0. 218. 054 ТУ	Громкоговоритель обменный ТГВ-304	2
8		Коробка ответвительная УК-П ГОСТ 10040-75	
9		Коробка ограничительная УК-ЭР ГОСТ 10040-75	
10	7У-45623.647.001-73	Розетка штепсельная РШР-1	2
11		Провод для радиосвязи ПТПЖ-2х1,2	20м
12		Провод для радиосвязи ПТПЖ-2х0,6	30м
		ГОСТ 10254-75	

T 11 903-1-269, 89 - 66

ГИП	ГУСЕВА	Лист 1	Стадия	Лист	Листов
Н.КОНТО-КОНЦЕРН	Л.Б.Ч.	помни. Факультативные изображения из схемы	РЛ	1	1
ЧЕЧ-ОАО КАНОВЛЕКС	Л.Б.Ч.	изготовленных конструкций			
РУСКО-КАВАСИ	Л.Б.Ч.				
СТИМК-ПАТРИО	Л.Б.Ч.				

Ведомость чертежей основного комплекта марки АЛС

Лист	Наименование	Примечания, стр.
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема внешних проводов. План расположения оборудования и приводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
РМ4-6-81 4.3	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и токарных пробоек.	
Прилагаемые документы		
TЛ.903-1-263.89 АП.СО	Спецификация оборудования	
TЛ.903-1-263.89 АП.САМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта тарки АП.	

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

Главный инженер проекта Рыб-1 Гусев

План на отм. 0.000

M1:10

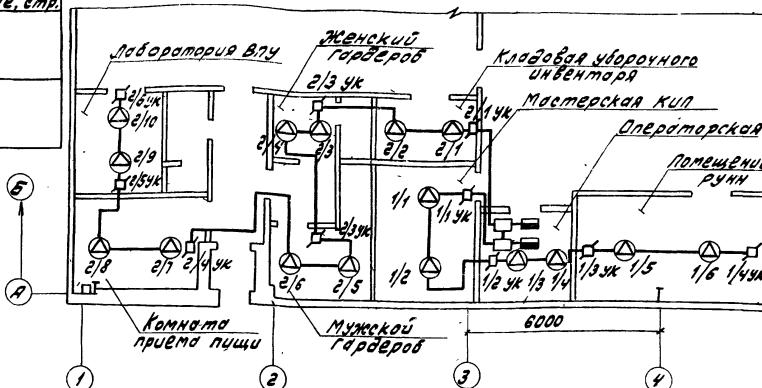
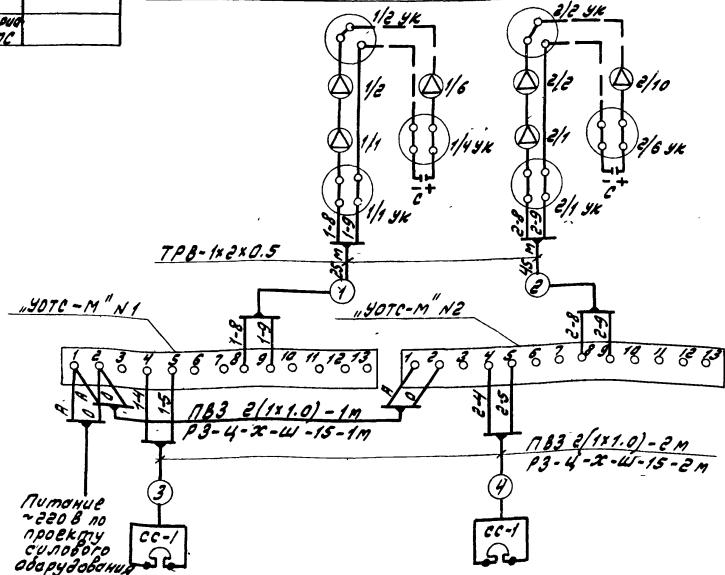


Схема внешних проводок

вид защиты	пожарная сигнализация
Наименование защищённого помещения	Мастерская кип, операторская, помещение руки
тип документа	ИП 104-1
№ листа	1



Поз. одобр.	Наименование	Кол	Примечание
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ПЛКОП АЗИ-1-2, УОТС-М №24408.008 ТО	2	
	Извещатель пожарной ИП 104-1 ТУ 25-09.1-83	16	
	Конденсатор К73-17=400В-0.47 МКФ ±5% №ЖО.461.10479	2	комплектно с УОТС-М"
	Коробка универсальная УК-1 ГОСТ 10040-75	10	
	Сирена сигнальная СС-1	2	
	Щиток квартирный ЦК-12	2	для установки "УОТС-М"
	Пробоход телефонный ТРВ 1х2 0.5 ГОСТ 20518-75	70шт	
	Пробоход ПВЭ (1х1.0) ГОСТ 6323-79	10шт	
	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, обойкновенная с условным проходом РМ-15x2.5-6000	2м	
	Металлическая РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77	5шт	

Обозна- чение	Наименование
<input type="checkbox"/>	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ПККОП 051-7-2 "ЧОПС-М"
<input checked="" type="checkbox"/>	Извещатель пожарный ИП 104-1
<input type="checkbox"/>	Коробка ответвительная УК-11
<input type="checkbox"/>	Сирена сигнальная СС-1

TN 903-1-269.89 -A7C