

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ РАЗМЕЩАЕМЫЕ В ЖИЛЫХ КВАРТАЛАХ (ТЕПЛОВЫЕ
УЗЛЫ, ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ, НАСОСНЫЕ) ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ БССР

СЕРИЯ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-25

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ АЛЬБОМ IV СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|------------|---|
| АЛЬБОМ I | АС. АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ |
| | ОВ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| | ВК. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ |
| | ТК. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ (ТРУБОПРОВОДЫ) |
| | Э. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ |
| | А. АВТОМАТИЗАЦИЯ |
| АЛЬБОМ II | СМЕТЫ НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ |
| АЛЬБОМ III | ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ |
| АЛЬБОМ IV | ТОМ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ |

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ БССР
ПРИКАЗ № 127 от 17.09.1980г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ ИН-ТОМ «БЕЛГОСПРОЕКТ»
ПРИКАЗ № 54 от 30.03.1982г.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ «БЕЛГОСПРОЕКТ»
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  Г.ИЛИОПО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  М.Г.ИТКИН

					Привязан	
Инв.№:						

1112-04 Формат12

Копия верна

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
1	2	3	4
Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю щитов.	A1	1	1
Заказная спецификация на щиты и пульты.	A2	5	3
Щит автоматики общий вид	A3	28	3
Щит учета тепла общий вид	A4	8	3
Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	A5	1	1
Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	A6	1	1
Электропитание. Схема электрическая принципиальная.	A7	1	1
Регулятор отпуска тепла. Схема подключения.	A8	1	1
Насос циркуляционный гвс №1 (№2). Схема электрическая принципиальная.	A9	1	1
Насос циркуляционный отопления №3 (№4). Схема электрическая принципиальная	A10	1	1

1	2	3	4
Подпиточный насос №5 (№6) Схема электрическая принципиальная (начало)	A11	1	1
Подпиточный насос №5 (№6) Схема электрическая принципиальная (окончание)	A12	1	1

Шнуровка. Подпись и дата. Состав и дата

Привязки

Шнуровка

ТП 903-4-25			
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах тепловые узлы (ТЗ, насосные) для строящихся на территории БССР.			
Исполн.	Козловский	1.9.81	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей.
Ил. спец. инж.	Коршунов	1.9.81	
Рук. сект.	Белух	1.9.81	
Зам. р. с.	Сенькин	1.9.81	
Рук. гр.	Мазо	1.9.81	
Ст. инж.	Лобко	1.9.81	Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю щитов.
Страниц	Лист	Листов	Р А1
БЕЛГОСПРОЕКТ			г. Минск

Коды

Копия берется

УТВЕРЖДАЮ _____

Исполнитель _____

19 2

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация разработчик _____
 Комплексирующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство) заказчика _____
 Главное управление министерства (объект) _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) _____
 ГИМТО / УИМТС _____
 Часть (раздел) проекта А _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № _____ от " " 19 2

на ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 5
 Лист № 1

№ п/п	№ п/п по технической спецификации	Наименование и технические характеристики, код исполнения и комплектация оборудования, привода, датчиков, материалов кабельной и другой арматуры	Тип и марка по оборудованию, код по чертежам, № отп. листа, материал изготовления	Завод-изготовитель (для импортного оборудования с указанием страны, фирмы)	Эквивалентная масса		Код обозначения материала	Потребность по проекту	единицы, тыс. руб.	Потребность по укрупненным показателям	Код по классификации	Код по классификации	Код по классификации	Принятая потребность на 19 2 год					
					Код	Код								Всего	в т.ч. по кварталам				Среднегодовая потребность в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		1 ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ																	
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового	Комплекс А9	Главмонтаж-автоматика	шт			11											
		ЩШ-ЗД-Г-600х600УИР30																	
		УСТЗБ. 13-76																	

Исполнитель, Подпись и дата, Место

ТП 903-4-25

Унифицированные условные обозначения, сокращения, размещения в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосные) для строительства на территории БССР

УИП для учета горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей

Заказная спецификация на щиты и панели

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копирован Минск 1112-04 Формат 12

приложения

Науч. инж. Козловский	ИЗ	1.9.81
Инж. Лисовский	ИЗ	1.9.81
Инж. Рук. сект. Вацх	ИЗ	1.9.81
Инж. Зотрица Семёнов	ИЗ	1.9.81
Инж. Рук. гр. Мозо	ИЗ	1.9.81
Ст. инж. Ледко	ИЗ	1.9.81

Заказная спецификация № _____

Копия верна

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 2

№ п.п.	№ поз по технолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующей оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № вкл. чертеж. оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Наименование	Код	Код оборудования материалов	Порядность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Порядность по инв. №	Порядность по инв. №	Порядность по инв. №	Порядность по инв. №	Порядность по инв. №	Порядность по инв. №	Порядность по инв. №	Порядность по инв. №	Принятая потребность на 19 год					Сроки вкл. всего тыс. руб.
																			всего	в т.ч. по кварталам				
																				I	II	III	IV	
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафового щ ш -3А-1-800х600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76.	Комплект	Главмонтаж-автоматика	шт.				1/1															
2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитаму																								
а) Электроаппаратура																								
1		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-С29		шт.				7															
2		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-НУЗ		шт				3															
3		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А.	УП5314-Б53		шт.				1															
4		Переключатель пакетный, ~220В, 10А.	ППМ2-10/Н2		шт.				1															

Шифр под. подлин. и дата

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах, тепловые пункты (Т.П. теплопункты) для строительства на территории БССР.

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из панелей

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копирован Сб. 112-04 формат 12

Нач. отд.	Колхозовский	С.С.	1.9.84
Гл. инж.	Коршун	В.И.	1.9.84
Рук. сект.	Обух	В.И.	1.9.84
Зам. гл. с.	Сенькин	В.И.	1.9.84
Рук. гр.	Маза	С.С.	1.9.84
Ст. инж.	Лобко	В.И.	1.9.84

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ: №

Копия серии

Предприятие _____
 (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5
 Лист № 3

№ п/п	№ поз. по тех. накл. Место установки	Наименование и технические характеристики типа осветительной и комплектующих аппаратуры, бандаж, проводка, фурнитура, материалы кабелей и других изделий	Тип и марка оборуд. (катал. №, черт. №, код, дата введ. в эксплуатацию)	Завод-изгот. (гидр. для импортного оборудован. - страна, фирм.)	Единица измерения		Код оборудования/материалов	количество по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Исполнение по проекту (по кат.)	Исполнение по проекту (по кат.)	Исполнение по проекту (по кат.)	Исполнение по проекту (по кат.)	Исполнение по проекту (по кат.)	Принимается потребность на 19 год					Итого
					шт	кг									1	II	III	IV	Строительная стоимость в тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
5		Выключатель пакетный ~220 В, 6,3А	ПРМ1-10		шт			3												
6		Кнопка ~500 В, 50Гц, 6А, исп. 5	КЕ-		шт			6												
		толкатель красного цвета	01143																	
7		Кнопка ~500 В, 50Гц, 6А, исп. 4	КЕ-		шт			7												
		толкатель черного цвета	01143																	
8		Кнопка ~500 В, 50Гц, 6А, исп. 4	КЕ-		шт			1												
		толкатель красного цвета	01143																	
9		Переключатель типа "зуммер" ~220 В, 5А	ТВ1-4		шт			2												
10		Автомат сизкальмат ~24 В, 90 мА	АСКМ		шт			3												
11		Реле промежуточное электромеханическое ~220 В, 50 Гц, 23*23*27 мм	РПЭ-362228		шт			10												
12		Реле промежуточное электромеханическое ~220 В, 50 Гц, 3п К-го	РПЭ-961		шт			6												

1201 в 1980г. (вместо 1201 в 1980г.)

ТП 903-4-25

Утвержденное проектное решение, разработанное в Институте электротехники и электромеханики им. В.И. Ленинского (ИЭЭМ) на территории БССР

Производ.	Исполн.	Дата	Исполн.	Дата	Исполн.	Дата
	Копылов	1981	Копылов	1981	Копылов	1981
	Копылов	1981	Копылов	1981	Копылов	1981
	Копылов	1981	Копылов	1981	Копылов	1981
	Копылов	1981	Копылов	1981	Копылов	1981
ИФ. №						

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей

Заказная спецификация на цитлы и пульты.

Ст. 1011

Статус: Лист 12

БЕЛГОСПРОДЕНТ г. Минск

Копылов А.И. 1112-04

Заказная спецификация №

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 4

Копия Верно

№ п/п	№ поз. по тех.azole, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов аппаратуры, материалов кабельных других изделий	Тип и марка, одороз, катал. №, сорт. №, дпр. ларга, марка	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребности по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Порядок по строкам	Описание в т.ч. по строкам	Зависимость от материалов	Принятая потребность на 19 год					
					наименование	код								Всего	в т.ч. по кварталам				Стоймость всего, тыс. руб.
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
13		Реле времени пневматическое, ~ 220В, 2,5а, 50Гц, 1з+1р К-ты с выдержкой времени.	РВП 72-2121																
		1з+1р К-ты с выдержкой времени.	0044																
14		Реле времени - 110В, 1з+1р К-ты с выдержкой времени	РВВ-812																
15		Реле времени, ~ 220В, 8/8 1...20с, 1п+1з с выдержкой времени + 1 врем. замык. К-ты	ЗВ-248																
16		Пускатель магнитный закрытого исполнения, нерверсивный, ~ 220В, 2р+5з К-ты.	ПМЕ-121																
17		Предохранитель трубчатый I п. вст. = 0,5А	ПТ																
18		Резистор переменный 50Вт, 4,7КОМ	ПВР-50																

Узак. Лист №

Изм. № 1, 2, 3, 4. Подпись и дата

				ТП 903-4-25			
				Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых домах (главные узлы, т.п., насосные) для строительства на территории ЖСР			
Привязан				нач.пр.	Кочетков	М	7.9.81
				Гл.инж.	Коршуи	В	7.9.81
				Р.з.сек.	Балух	В	7.9.81
				Зам.р.с.	Сенькин	В	7.9.81
				Р.ук.гр.	Мозо	В	7.9.81
И.И.В.И.В.				Ст.инж.	Лобко	М	7.9.81
				ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стен из панелей			
				Заказная спецификация на щиты и муфты.			
				Студия Лист Листов			
				Р А2			
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Заказная спецификация № _____

Копия берена

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производительная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 5

№ п/п	№ поз. по тех. налож. элемент, место учета	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, кабели и другие изделия	Тип и марка оборудования катал. № чуж. № при заказе	Заказ. изготовитель (для им. пор. кода оборудования строно фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы руб.	Кол-во по катал. руб.	Кол-во по складу	Золотой фонд на дату подписания	Принятая потребность на 19 ____ г.						
					Наим. на вв.	Код							1	II	III	IV	Среднегодовой		
19		резистор, 25 Вт, 2,4 кОм	ПВ-25		шт			3											
20		Конденсатор, 600 В, 4 мкФ	КС10-2		шт			1											
21		Панель резьбовой потолочный Е 27ФП	ЭП-5		шт			2											
22		Лампа коммутаторная к арматуре АСКМ, ~24 В, 90 мА	Инд. 03830		шт			3											
б) Изделия разные																			
23		Щиток электропитания Тем. вет. = 45А - 7шт Тем. вет. = 4А - 1 шт	ЭЩП-4		шт			2											
24		Блок зажима	БЗ-10		шт			12											
25		Перемычка			шт			14											
26		Упор			шт			7											
27		Рамка для надписей			шт			44											
28		Катушка подгонная	КП1-25		шт			4											

ТП 903-4-25

Утвержденные именные образцы для изготовления изделий для строительства на территории БССР

Произвдн	Мат. код	Кол-во	Цена	УП для учета горячего водоснабжения и отопления. Стены из пенобетона	Статус	Лист	Листов
	Коричн	25	19.81		Р	А	2
	Рук. сект	Баз	19.20				
	Рук. с	Секантин	19.81				
	Рук. в	Ного	19.81				
	Ст. им.	Ладко	19.51				

Заказная спецификация на щиты и щитки

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

г. Могилев 1112-04 формат 12

Уд. инв. №, хранится в отделе, Уд. инв. №

УТВЕРЖДАЮ _____

Начальник _____
19 2

Генеральная дирекция проектной организации _____
 Проектная организация разработчик _____
 Конструкторская организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (Ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства (областного) _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) _____
 ГИМТО / УИМТС / _____
 Часть (раздел) проекта _____ А
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № _____ от " " 19 2

на щиты и пульты
(для оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 5
Лист № 1

№ п/п	№ поз по тех. условию	Наименование и техническая характеристика основных и комплектующих изделий, бандаж, приборная аппаратура, материалы изделия и другие изделия	Тип и марка оборудования	Задать изготовителю (для импортного оборудования) страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования	Код материала	Потребность по проекту	Единицы тип. руб.	Потребность по текущему комплексу	Углубленная потребность по плану год	Принятая потребность по 19 год	Всего					Средняя стоимость руб.
					Наименование	Код								Всего	в т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	I	II	III	IV	15	
		1 ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ																	
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового ЩШ-3А-Г-600/600УУ1 ПЗО ОСТБ. 13-76	Комплек	Дав.монтаж-автоматика	шт				1/1										

Штук в сборе, шт

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения размещения и монтаж квартирных приборов учета тепла, горячего водоснабжения и отопления для строительства из территориальной БССР

Штук	Лист	Листов
Р	12	

Заказная спецификация на щиты и пульты

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

приказом

Исполн.	Корошкин	ШМФ	7.9.81
Рук. сект.	Бачи	ШМ	7.9.81
Зам. Рук. сект.	Семкин	ШМ	7.9.81
Рук. цр.	Лозо	ШМ	7.9.81
Ст. цин.	Лозко	ШМ	7.9.81

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 2

№ п.п.	№ по тех.нолож. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика в основном и комплектующей оборудованию, приборах, арматуре, материалах, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № для лист. оборуд.	Этап. изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения Наименование Код	Код обозначения материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность по листовой калькуляции	Указание на наличие в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планов. год.	Принятая потребность на 19 год					Стоймость всего тыс. руб.		
												всего	в т.ч. по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафового ЩЩ-3А-1-800х600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76.	Комплек. АЗ	Главмонтаж-автоматики	шт.			1/1											
2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом																			
а) Электрораппаратура																			
1		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-С29		шт.			7											
2		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-Н33		шт.			3											
3		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А.	УП5314-Б53		шт.			1											
4		Переключатель пакетный ~220В, 10А.	ППМ2-10/Н2		шт.			1											

Штамп, подл. и дата. В ж.м. или.р.

				ТП 903-4-25			
				Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые пункты, насосные) для строительства на территории БССР.			
Привязка		Нач. год.	Колонистов	Уч. №	1981	ЦТП для нужд горячего водоснабжения: отопл. чл. стены из панелей	
		Генераль	Корзин	Уч. №	1981	Р А2	
		Руч. сект	Базух	Уч. №	1981		
		Уч. сект	Сенькин	Уч. №	1981		
		Руч. гр.	Масло	Уч. №	1981		
Штамп		Ст. инж.	Ладко	Уч. №	1981	Заказная спецификация на щиты и пульты.	
				БЕЛГСПРОЕКТ г. Минск			

Копирована Сб. 1112-04 формат 12

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ: №

Предприятие _____
 (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Листов 5
 Лист № 3

№ п/п	Кл. по ТУ или ГОСТ	Наименование и технические характеристики изделия и комплектующих изделий, марки, приборной аппаратуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Кат. №	Завод-изготовитель (для импортных изделий)	Единица измерения	Код	Код оборудования	Код материалов	Поставка по заказу	Цена единицы оборудования	Требования по качеству	Виды работ	Время на монтаж	Время на монтаж	Принятая потребность на 19 год					Стоймость всего тыс. руб.
															Категория	Класс	6 кв. месяцев	Время на монтаж	Класс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
5		Выключатель пакетный ~220 В, 6,3А	ПРМ-10		шт				3											
6		Кнопка ~500 В, 50Гц, 6А, исп. 5	КЕ-		шт				6											
		толкатель красного цвета	01143																	
7		Кнопка ~500 В, 50Гц, 6А, исп. 4	КЕ-		шт				7											
		толкатель черного цвета	01143																	
8		Кнопка ~500 В, 50Гц, 6А, исп. 4	КЕ-		шт				1											
		толкатель красного цвета	01143																	
9		Переключатель типа "тумблер" ~220 В, 5А	ТВ-4		шт				2											
10		Амперметр ~24 В, 90 мА	АСМ		шт				3											
11		Реле промежуточное электромагнитное ~220 В, 50 Гц, 2с. 2р. 2п-кт	РП42-36223		шт				10											
12		Реле промежуточное электромагнитное ~220 В, 50 Гц 3п к-т	РП40-961		шт				6											

Итого, всего листов 5, всего стр. 20

ТП 903-4-25

Углубительные работы, устройство в ямы кабельных каналов, монтаж строительных конструкций на территории БССР

Монтаж	Кабельный	1.981	УП для чл.м. с/з.ч.к. водоснабжения и отопления. Стены из панелей	Стоимость	Лист	Листов	
Уд. спец. м.	Коричн.	1.981		Заказная спецификация на щиты и пульты.	Р	12	БЕЛГОСПРОКТ г. Минск
Уд. сект.	Баз	1.981					
Зам. пр.	Сейко	1.981					
Рис. эр.	Моз	1.981					
Ст. инж.	Лабко	1.981	Контроль Лабко	112-04	формат 12		

Привязки

Унф. №			
--------	--	--	--

Заказная спецификация №

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 4

№ п/п	№ поз. по тех. ном. сленг. место застан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка образц. катал. № черт. № апп. листы материал.	Завод-изготовитель для импортного оборудования (страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность по факту	Потребность на складе	Потребность на территории	Принятая потребность на 19 г/г					Статус в 19 г/г	
					наименование	код							всего	в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13		Реле времени пневматическое, ~220В, 2,5А, 50Гц, 1з+1р к-ты с выдержкой времени.	РВП 72-2121-0044		шт.			3											
16		Реле времени = 110В, 1з+1р к-ты с выдержкой времени	Р38-812		шт.			1											
15		Реле времени, ~220В, 8/16 А..20с, 1р+1з с выдержкой времени + 1 врем. замык. к-ты	ЭВ-248		шт.			2											
16		Пускатель магнитный закрытого исполнения, неаварийный, ~220В, 2р+5з к-ты.	ПМЕ-121		шт.			1											
17		Предохранитель трубчатый I кл. вст. = 0,5А.	ПТ		шт.			1											
18		Резистор переменный 50Вт, 4, 7 КОМ	РВВР-50		шт.			2											

№ п/п по л. Подписи и даты
 Взам. инв. №

Проверен			Исполн			Корректор			Сл. инж.			ТП 905-4-25			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
Унифицированные инженерные выражения, размещаемые в ЖИЛХ Вентрилах (тепловые узлы, Т.П., насосные) для строительства на территории КСР												Лист		Листов	
ЦПТ для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей												Р		А2	
Заказная спецификация на щиты и муфты.												БЕЛГСПРОЕКТ г. Минск			

Копирована в 112-Q4 формат 12

КОПИЯ ИСХОДА

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5

Объект (производительная мощность) _____

Лист № 5

№ п/п	№ пог. таб. по плану	Наименование и основные характеристики объекта: наименование и комплектующие изделия, бабки, приборы, арматуры, материалы, кабельный и другие изделия	Тип и марка оборудования	Завод-изготовитель (для им. пар. коло оборудования страна фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Пат. ред. ность по пре. ексу	Цена едини. цы руб.	Кол-во на складе	Запасная часть по пр. ексу	Всего	Принятая потребность на 19 9					Стоймость в тыс. руб.	
					Количество	Код							в т.ч. по кварталам				в тыс. руб.		
													I	II	III	IV			
19	3	Резистор, 25 Вт, 2,4 кОм	ПВ-25		шт			3											
20		Конденсатор, 600 В, 4 мкФ	КБГО-2		шт			1											
21		Патрон резьбовой паточный Е 27ФП	УП-5		шт			2											
22		Лампа коммутаторная к арматуре АСКМ, ~24 В, 90 МА	Унд.0312		шт			3											
б) Изделия разные																			
23		Щиток электропитания I кв. квт. = 0,5А - 7шт I кв. квт. = 4А - 1шт	ЭЩП-4		шт			2											
24		Блок питания	Б.3-10		шт			12											
25		Переключик			шт			14											
26		Упор			шт			7											
27		Рамка для надписей			шт			44											
28		Катушка подгонная	КП-2,5		шт			4											

Изм. в проекте

ТП 903-4-25			
Универсальные измерительные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (теплые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР			
Привязан	Мас. отб. Корвиз	С/пр. 7.981	ЩП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей
	Рук. с/м. Бату	С/пр. 7.981	
	Зам. с. Сенькин	С/пр. 7.981	Заказная спецификация на щиты и пульты.
	Рук. пр. Назо	С/пр. 7.981	
Изм. №	Ст. инж. Ладке	С/пр. 7.981	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

УТВЕРЖДАЮ _____

Начальник _____

19 2

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация разработчик _____
 Конструкторская организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства (ведомства) _____

Предприятие _____
 Объект (приводимая мощность) _____

ГУМТО / УМТС / _____ А
 Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № _____ от " " 19 2

на щиты и пульты (оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 5
 Лист № 1

№ п/п	№ поз по тех. нолог. схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующих оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных изделий	Тип и марка оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирмы)	Единица измерения		Код оборудования	Материалы	Потребность по проекту	Единицы той же	Потребность на территории предприятия	Учитывается на складе	Учитывается на балансе предприятия на 1 января года	Принятая потребность на 19 2 год					Средняя стоимость всего шт. год
					Наименование	Код								Всего	в т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ																	
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового	Комплекс	Дав. монтаж-автоматика	шт				1/1										
		ЩШ-3А-1-600x600УУ1Р30																	
		0 СГЗБ. 13-16																	

Итого по плану

проезд		Науч. отд. Кирова	2.981																
		Исп. отд. Кирова	2.961																
		Руч. сект. Бачт	2.981																
		Зат. парк. Сем. в. им	2.981																
		Руч. пр. Мозо	2.981																
		Ст. инт. Лодко	2.981																

ТП 903-4-25

Унифицированные универсальные щиты учета (различных емкостей и типов) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены и полки

Заказная спецификация на щиты и пульты

Страницы: лист 12
 БСГоспроект
 г. Минск

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 2

Кл. п. п.	№ поз. по технолог. схеме, место установ.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка, обозначения, катал. № черт. листа мат. оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код отс. завода материала	Порядок по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Порядок по луженой катушке	Порядок в 7-4 кв. квартала	Порядок в 7-4 кв. квартала	Заявленная потребность на планир. год.	Принятая потребность на 19 год					Страница всего лис. руб.
					Наим. коэф. ние	Код								всего	в т.ч. по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафового ЦШ-3Д-1-800х600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76.	Комплект	Главмонтаж-автоматика	шт.			1/1											
2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами																			
а) Электроаппаратура																			
1		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-С29		шт.			7											
2		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-ИУ3		шт.			3											
3		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А.	УП5314-Б53		шт.			1											
4		Переключатель пакетный, ~220В, 10А.	ППМ2-10/Н2		шт.			1											

Изм. № _____ Подпись и дата _____

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые пункты, насосные) для строительства на территории БССР.

Нач. отд.	Коржавский	С.И.	У.В.В.	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стен из панелей	Страница	Лист	Листов
Ген.проект	Коршун	С.И.	У.В.В.		P	A2	
Рук.сект.	Бонч	С.И.	У.В.В.		Заказная спецификация на щиты и пульты.		
Зам.рук.с.	Сенькин	С.И.	У.В.В.				
Рук.гр.	Мазо	С.И.	У.В.В.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
Ст.инж.	Лойко	С.И.	У.В.В.				

Копирована Сб. 1112-04 формат 12

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____ (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5
 Лист № 3

№ п/п	№ изд. по тех. нал. Смет. место	Наименование и техническая характеристика оборудования и комплектующих изделий, включая наименование, количество, вид кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, котиров. №, указание от кого надо заказывать	Завод, изготовитель, адрес для отправки, наименование завода, адрес, район	Единица измерения		Код абитуриента	Код материалов	Код по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во на складе	Кол-во на складе по плану	Кол-во на складе по плану	Кол-во на складе по плану	Приложение потребности на 19 год					Итого		
					Кол-во	Код									I	II	III	IV	V			
5		Выключатель пакетный ~220 В, 6,3А	ПВМ-10		шт				3	12					14	15	16	17	18	19		
6		Кнопка ~500 В, 50 Гц, 6А, усл. 3, толкатель красного цвета	КЕ-01143		шт				6													
7		Кнопка ~500 В, 50 Гц, 6А, усл. 4, толкатель черного цвета	КЕ-01143		шт				7													
8		Кнопка ~500 В, 50 Гц, 6А, усл. 4, толкатель красного цвета	КЕ-01143		шт				1													
9		Переключатель типа "Тумблер" ~220 В, 5А	ТВТ-4		шт				2													
10		Арматура сигнальная ~24 В, 90 мА	АСТМ		шт				3													
11		Реле промежуточное электромеханическое ~220 В, 50 Гц, 25 А, 2п-к-10	РР42-362228		шт				10													
12		Реле промежуточное электромеханическое ~220 В, 50 Гц, 3п-к-10	РР42-961		шт				6													

Шт. по плану / Изготовитель и дата / Цена шт. в т.р.

Привязан

Исп. №	Ст. инж.	Лодко	Иван	7,9
		Семка	Иван	7,9
		Бачи	Иван	7,9
		Коричи	Иван	7,9
		Катаховский	Иван	7,9

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (малых и средних) и в производственных зонах строительства на территории ВССР

ЦТП для числа горячего водоснабжения и отопления, Стены из панелей

Заказная спецификация на стены и плиты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Заказная спецификация №

Предприятие _____
 (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5
 Лист № 4

№ п/п	№ поз по тех. нал.з. Сл. мес. место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка, обозр. катал. №, черт. №, арт. лед. мат. обр.	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы таб. р.зб.	Потребность по котельной	Окислитель в т.ч. на складе	Потребность на складе	Заработная плата на материал	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего таб. р.зб.						
					наименование	код								Всего	в т.ч. по кварталам										
														I	II	III	IV								
13		Реле времени пневматическое, ~220В, 2,5А, 50Гц, 1з+1р к-ты с выдержкой времени.	РВП 72-2121-0094		шт.			3																	
14		Реле времени = 110В, 1з+1р к-ты с выдержкой времени	РЭВ-812		шт.			1																	
15		Реле времени, ~220В, 8/В 1...20с, 1р+1з с выдержкой времени + 1 врем. замык. к-ты	ЭВ-248		шт.			2																	
16		Пускатель магнитный закрытого исполнения, непереворачивный, ~220В, 2р+5з к-ты.	ПМЕ-121		шт.			1																	
17		Предохранитель трубчатый I пл. вст. = 0,5А.	ПТ		шт.			1																	
18		Резистор переменный 50Вт, 4,7КОМ	РЭР-50		шт.			2																	

Лист № подл. Подпись и дата

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (теплые узлы, Т-Р, ИЭС и др.) для строительства на территории КСР.

Начало	Котлянский	1981
Плещин	Коршуи	1981
Рук. с.ч.	БСух	1981
И.и.и.с.	Сенькин	1981
Рук. гр.	Лазо	1981
Ст. инж.	Лобко	1981

ЦТ.7 для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

Заказная спецификация на щиты и пульты.

Копировала В-1112 24 формат 12

Копия Верно

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5

Объект (производственная площадка) _____

Лист № 5

№ п/п	№ поз по тех. налад. месту учета	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, включая приборы, арматуру, материалы, кабельные и другие изделия	Тип и марка оборудования и материал	Завод изготовитель (для им. порт. завод оборудования страна фирмы)	Единица измерения		Код оборудования	Код материала	Изм. по проекту	Цена единицы руб.	Порядок на пр. коб. лис	Классификация по ОКП	Запрещено ли применять материал	Всего	Принятая потребность на 19 9				Стоимость всего тыс. руб.
					Наим.	Код									в т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
19		Резистор, 25 Вт, 2,4 кОм	РВВ-25		шт				3										
20		Конденсатор, 600 В, 4 мкФ	МБГО-2		шт				1										
21		Патрон резьбовой паточный Е 27ФП	ЭП-5		шт				2										
22		Лампа коммутаторная к арматуре АСКМ, ~24 В, 90 мА	Унд. 0330		шт				3										
δ) Изделия разные																			
23		Щиток электропитания Им. бет. = 05А - 1 шт Им. бет. = 4А - 1 шт	ЭЩП-4		шт				2										
24		Блок зажимов	БЗ-10		шт				12										
25		Перемычка			шт				14										
26		Упор			шт				7										
27		Рамка для надписей			шт				44										
28		Катушка подвесочная	КП-25		шт				4										

Изм. № _____ в соответствии с _____

ТП 903-4-25

Углубительные и другие сооружения, размещаемые в жилых домах (тепловые узлы, т.п., насосные) для электроснабжения на территории БССР

Привозим	Лак отп. Коричн	1981	УПТ для выноса горячего водоснабжения и отопления. Стены из пенобетона	Р А 2
	Рис. кот. Двиг	1981		
	Земля с. Сельский	1981		
	Рис. гр. Мага	1981		
Изм. №	Ст. инж. Ладко	1981		

Заказная спецификация на щиты и туманы.

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Контроль Лубинский 1112-04 формат 12

Копия Верна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-100-77	Рейка Р1	23	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-101-77	Рейка Р6	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкаф щит		
		ЩШ-34-Т 300x600 УЧ1Р30	1	
		ИСТ 3613-76		
3		Переключатель пакетный ППМЗ-10/И2	1	ТМЗ-14-77
		ОСТ 16.0526.001-77		
4		Выключатель пакетный ПАМТ-10	2	ТМЗ-14-77
		ОСТ 16.0526.001-77		
5		Резистор пав-25 ГОСТ 6513-75	3	ТМЗ-19-77
6		Резистор павр-50 ГОСТ 6513-75	2	ТМЗ-19-77
7		Патрон резьбовой паталочный ЭП-5 Е 27 ФП	1	
		Инд. 03130 ГОСТ 2746.4-80		

Привязан			
И.И.В. №			

И.И.В. № подл. Подпись и дата

И.И.В. № подл.	Подпись	Дата

ТП 903-4-25		A3
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории ВСР		
И.И.В. № подл.	Подпись	Дата
Лист	Лист	Лист
1		28
Щит автоматики. Общий вид.		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала С, формат 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
8		Прибор регулирующий Т48-1	1	
9		Переключатель универсальный УП5312С25 ТУ16-524.074-75	7	
10		Переключатель универсальный УП5312-ИЧ3 ТУ16-524.074-75	3	
11		Переключатель универсальный УП5314-653 ТУ16-524074-75	1	
12		Кнопка КЕ-011У3, исп.5, красный толкатель, ТУ 16.526.407-76	6	
13		Кнопка КЕ-011У3, исп.4, черный толкатель, ТУ 16.526.407-76	7	
14		Кнопка КЕ-011У3, исп.4, красный толкатель ТУ 16.526.407-76	1	
15		Свободный номер		
16		Переключатель типа "Тумблер" Т81-4 УСО.360.049ТУ	2	
17		Арматура сигнальная АСКМ ТУ16-535.930-76.	3	
18		Реле промежуточные электромагнитные РПУ2-362223 ТУ16-523.331-71.~220В	10	ТМЗ-13-77
19		Реле промежуточные электромагнитные РПУ0-961 ТУ16-523.295-75 ~220В	6	ТМЗ-13-77
20		Реле времени пневматических ~220В РВП72-2121 ТУ16-523.472-74	3	ТМЗ-13-77

Привязан			
И.И.В. №			

И.И.В. № подл. Подпись и дата

ТП 903-4-25		A3
И.И.В. № подл.	Подпись	Дата
Лист	Лист	Лист
		2

Копировала С, 1112-04 формат 11

Копия вклеивать

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
21		Реле времени Р2В 812-1108, 1316-523, 455-74	1	ТМЗ-13-77
22		Реле времени Р2В 348-2208, 1916-523, 158-75	2	ТМЗ-13-77
23		Указательное реле Р21410.05. ~ 220В	12	
24		Реле времени Р2ВМ. ~ 220В	1	
25		Щиток электрический ЭЩП-6	2	
		ТУ36.1210.731.74 вст. 1А, 1м, 1м, вст. 0,5А-7мг		
26		Предохранитель ПГ Г.П. вст. 0,5А	1	ТМЗ-14-77
		ТУ 36. 1101-71		
27		Конденсатор МБГО-2.0мкФ.462.023.19	1	
28		Блок эл.имов ВЭ10	9	
		ТУ 36. 1750-74		
29		Упор ТУ36. 1751-74	4	
30		Переключок ТУ36. 1752-74	7	
31		Рамка 66x26	41	
		ТУ36. 1130-74		
32		Пускатель магнитный ПМЕ -121	1	
		~ 220В		
<u>Материалы</u>				
		Провод 380 ГПСГ 6323-79		
33		ПВ1 0,5	10м	
34		ПВ3 0,5	10м	
35		ПВ1 1,5	5м	

Указ. на место вклеивать в альбом

Прибязан

Изм. №

ТП 903-4-25 А3 Лист 3

Формат И

Таблица надписей на щитке и в рамках

Практические таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
<u>Рамка 66x26</u>					
			21	Ручное \downarrow автоматическое	1
1	Нижний уровень	1	22	ручное \downarrow автоматическое	1
2	Средний уровень	1	23	Циркуляционные насосы отопления	1
3	Верхний уровень	1	24	Стеклоидный вентиль	1
4	Регулятор оттока тепла	1	25	Ручное \downarrow АВР	1
5	Резерв	1	26	Ручное \downarrow АВР	1
6	Схема предупредительной сигнализации. Нет напряжения	1	27	Вкл. откл.	1
7	ЦТП затоплено	1	28	Сигнализация уровня вкл. откл.	1
8	Температура воды ГВС отклонение от нормы	1	29	Съем аварийного сигнала	1
9	Циркуляционные насосы ГВС Авария	1	30	Ввод питания №1	1
10	Циркуляционные насосы ГВС Авария	1	31	Ввод питания №2	1
11	Подпиточные насосы Авария	1	32	Освещение щита	1
12	Давление прямой сетевой воды отклонение от нормы	1	33	Циркуляционные насосы ГВС	1
13	Давление обратной сетевой воды отклонение от нормы	1	34	Циркуляционные насосы отопления	1
14	Давление системы ГВС отклонение от нормы	1	35	Подпиточные насосы	1
15	Схема аварийной сигнализации. Нет напряжения	1	36	Резерв	1
16	Временный отключение средоточья	1	37	Схема аварийной сигнализации	1
17	Подпиточные насосы	1	38	Схема предупредит. сигнала	1
18	Циркуляционные насосы ГВС	1	39	Резерв	1
19	Ручное \downarrow автоматическое	1	40	Резерв	1
20	Ручное \downarrow автоматическое	1	41	Расширительный бак	1

Указ. на место вклеивать в альбом

Прибязан

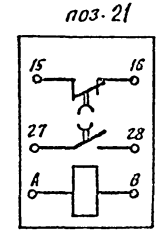
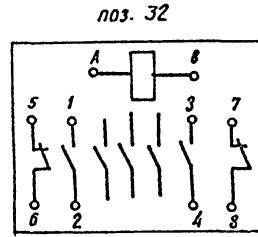
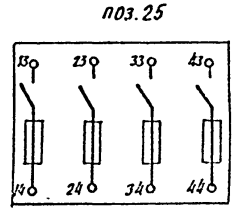
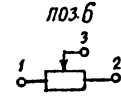
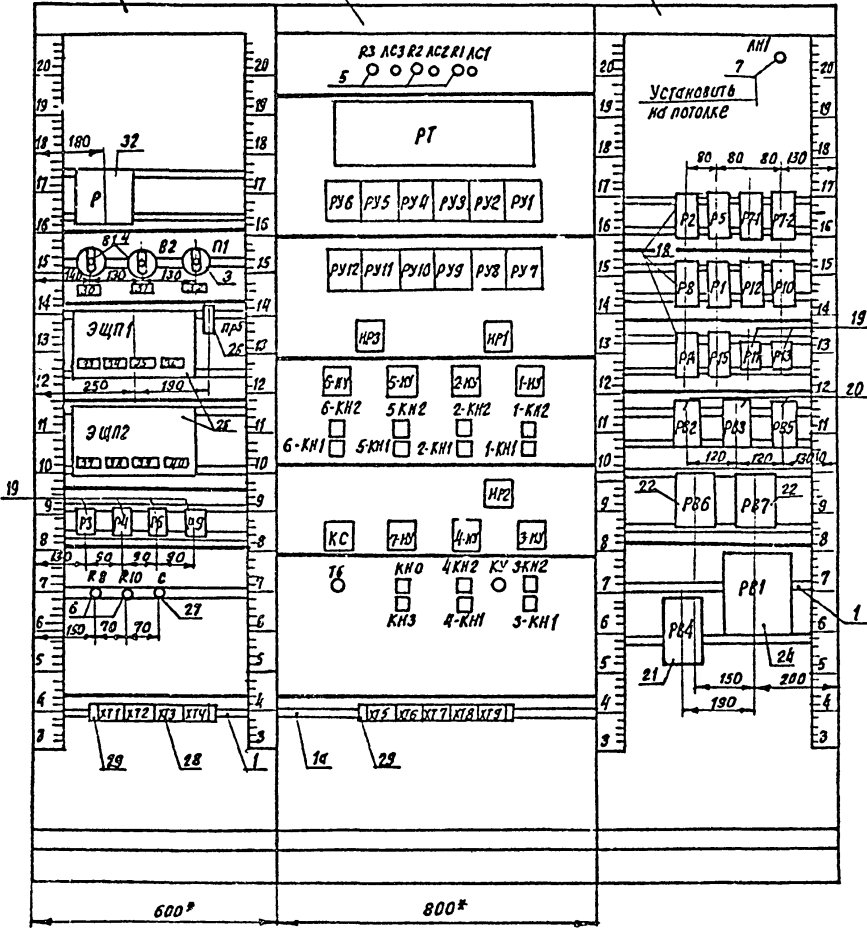
Изм. №

ТП 903-4-25 А3 Лист 4

Копировала Лавица 1112-04 формат И

Корпус беречь

Вид на Внутренние плоскости
Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Приваэди			
Шиб. №2			

Шиб. лист	№ докум.	Исполн.	Дат.	ТП 903-4-25 А3				Лист	6

Запарована Q7 1112-04 формат 12

Собр. и подл. Платать и оберт

соединения проводов

Линия Верно

проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные проводов	Примечание
Н	Р/В	Р3/10	пв1.0,5	
Н	Р3/Ю	Р4/10	пв1.0,5	
Н	Р4/10	Р6/10	пв1.0,5	
Н	Р6/10	Р9/10	пв1.0,5	
Н	Р9/10	Р8/2	пв1.0,5	
Н	Р6/3	Р10/2	пв1.0,5	
Н	Р10/3	ХТ4/2	пв1.0,5	
Н	ХТ4/1	ЛС3/2	пв1.0,5	
Н	ЛС3/2	ЛС2/2	пв1.0,5	
Н	ЛС2/2	ЛС1/2	пв1.0,5	
Н	ЛС1/2	РТ/Х3/2	пв3.0,5	
Н	РТ/Х3/2	ХТ8/2	пв3.0,5	
Н	ХТ8/1	ЛН1/2	пв1.0,5	
Н	ЛН1/2	Р2/2	пв1.0,5	
Н	Р2/2	Р5/2	пв1.0,5	
Н	Р5/2	Р7-1/2	пв1.0,5	
Н	Р7-1/2	Р7-2/2	пв1.0,5	
Н	Р7-2/2	Р8/2	пв1.0,5	

Привязан			
ИВ. №			

ТП 903-4-25 А3

Удостоверенные инженерные сооружения, расположенные в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БСР

цп для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

Щит автоматики. Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Изм. лист	№ документа	Подпись	Дата
Нач. отс.	Кожановский		7/81
гл. спец.	Карлюх		7/81
рук. сект.	Баух		7/81
зам. рук. сект.	Сенькин		7/81
рук. гр.	Мазо		7/81
ст. инж.	Лабко		7/81

ИВ. № Подпись и дата

продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные проводов	Примечание
Н	Р8/2	Р1/2	пв1.0,5	
Н	Р1/2	Р12/2	пв1.0,5	
Н	Р12/2	Р10/2	пв1.0,5	
Н	Р10/2	Р14/2	пв1.0,5	
Н	Р14/2	Р15/2	пв1.0,5	
Н	Р15/2	Р11/10	пв1.0,5	
Н	Р11/10	Р13/10	пв1.0,5	
Н	Р13/10	Р82/В	пв1.0,5	
Н	Р82/В	Р63/В	пв1.0,5	
Н	Р63/В	Р85/В	пв1.0,5	
Н	Р85/В	Р86/В	пв1.0,5	
Н	Р86/В	Р87/В	пв1.0,5	
Н	Р87/В	Р81/5	пв1.0,5	
Г-101	Р81/3	Р82/27	пв1.0,5	
Г-101	Р82/27	Р1/15	пв1.0,5	
Г-101	Р1/15	Р2/18	пв1.0,5	
Г-101	Р2/18	ХТ1/2	пв1.0,5	
Г-101	ХТ1/3	ЭМ1/14	пв1.0,5	
П-101	ЭМ1/34	ХТ4/4	пв1.0,5	
П-101	ХТ4/3	7-НУ/5	пв1.0,5	
П-101	7-НУ/1	ТБ/1	пв1.0,5	
П-101	ТБ/1	Р7-1/15	пв1.0,5	
П-101	Р7-1/15	Р8/18	пв1.0,5	

Привязан			
ИВ. №			

ТП 903-4-25 А3

ИВ. № Подпись и дата

Изм. лист	№ документа	Подпись	Дата

продолжение табл. 2

Копия берется

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные проводки	Примечание
П-101	Р8/11	Р85/27	ПВ1.0.5	
П-125	Р85/А	Р9/7	ПВ1.0.5	
П-124	Р9/4	Р7-11/7	ПВ.0.5	
П-106	Р7-11/8	ХТ4/5	ПВ1.0.5	
П-105	ХТ4/10	Р7-11/1	ПВ1.0.5	
П-105	Р7-11/6	Р7-2/1	ПВ1.0.5	
Б-8	Р7-2/18	Р8/6	ПВ1.0.5	
П-127	Р8/16	Кс/7	ПВ1.0.5	
Г-106	Кс/4	Р82/28	ПВ1.0.5	
Г-106	Р82/28	Р2/1	ПВ1.0.5	
Г-105	Р82/А	Р4/7	ПВ1.0.5	
Г-104	Р4/4	Р1/17	ПВ1.0.5	
Г-103	Р1/1	Р3/7	ПВ1.0.5	
Г-108	Р3/11	ХТ1/1	ПВ1.0.5	
Г-109	ХТ1/1	Р4/11	ПВ1.0.5	
О-102	Р4/4	К9/4	ПВ1.0.5	
З-7	К9/5	Р5/6	ПВ1.0.5	
О-105	Р5/16	Кс/5	ПВ1.0.5	
Г-107	Кс/3	Р2/16	ПВ1.0.5	
1-10	Р2/8	ИР1/6	ПВ1.0.5	
1-1	ИР1/5	1-КН1/3	ПВ1.0.5	
1-1	1-КН1/3	ХТ5/1	ПВ1.0.5	
1-3	ХТ5/3	1-КН2/2	ПВ1.0.5	
1-3	1-КН2/2	1-Н9/5	ПВ1.0.5	

привязан

Инв. №

ТП 903-4-25 А 3 лист 9

формат 11

продолжение табл. 2

Копия берется

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные проводки	Примечание
1-4	1-Н9/2	ХТ5/4	ПВ1.0.5	
3-1	ХТ5/5	3-КН1/3	ПВ1.0.5	
3-1	3-КН1/3	ИР2/5	ПВ1.0.5	
3-6	ИР2/4	Р5/4	ПВ1.0.5	
3-9	Р5/8	ИР2/6	ПВ1.0.5	
1-1	ИР2/1	4-КН1/3	ПВ1.0.5	
4-1	4-КН1/3	ХТ7/1	ПВ1.0.5	
4-3	ХТ7/3	4-КН2/2	ПВ1.0.5	
4-3	4-КН2/2	4-Н9/5	ПВ1.0.5	
4-4	4-Н9/2	ХТ7/4	ПВ1.0.5	
6-1	ХТ7/5	6-КН1/3	ПВ1.0.5	
6-1	6-КН1/3	ИР3/1	ПВ1.0.5	
5-1	ИР3/5	5-КН1/3	ПВ1.0.5	
5-1	5-КН1/3	ХТ5/9	ПВ1.0.5	
3-3	ХТ5/7	3-КН2/2	ПВ1.0.5	
3-3	3-КН2/2	3-Н9/5	ПВ1.0.5	
3-4	3-Н9/2	ХТ5/8	ПВ1.0.5	
5-2	ХТ5/10	5-КН2/1	ПВ1.0.5	
5-2	5-КН2/1	5-КН1/4	ПВ1.0.5	
2-2	2-КН1/4	2-КН2/1	ПВ1.0.5	
2-2	2-КН2/1	ХТ6/4	ПВ1.0.5	
2-1	ХТ6/3	2-КН1/3	ПВ1.0.5	
2-1	2-КН1/3	ИР1/1	ПВ1.0.5	

привязан

Инв. №

ТП 903-4-25 А 3 лист 10

Контроль Лавшина 1112-04 формат 11

Копия берется

Изм. лист № докум. Подпись Дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
1-7	HP1/4	P2/4	пвг. 0,5	
1-8	P2/6	P1/5	пвг. 0,5	
2-8	P1/18	P2/5	пвг. 0,5	
2-10	P2/7	HP1/2	пвг. 0,5	
2-7	HP1/8	P2/3	пвг. 0,5	
502	P2/17	PY5/1	пвг. 0,5	
404	PY4/6	PY3/6	пвг. 0,5	
404	PY3/6	PY2/6	пвг. 0,5	
404	PY2/6	PY1/6	пвг. 0,5	
404	PY1/6	P11/11	пвг. 0,5	
404	P11/11	P66/37	пвг. 0,5	
401	P66/27	P11/4	пвг. 0,5	
401	P11/4	P15/11	пвг. 0,5	
401	P15/11	P10/1	пвг. 0,5	
401	P10/1	KC/1	пвг. 0,5	
401	KC/1	XТ2/6	пвг. 0,5	
401	XТ2/7	ЭШП2/14	пвг. 0,5	
501	ЭШП2/24	XТ2/5	пвг. 0,5	
501	XТ2/4	KC/9	пвг. 0,5	
501	KC/9	P2/15	пвг. 0,5	
501	P2/15	P5/15	пвг. 0,5	
501	P5/15	P8/15	пвг. 0,5	
501	P8/15	P10/11	пвг. 0,5	

Привязка

Шкв. №

ТП 903-4-25

А3

Лист

11

Капирова Сг₇

формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
501	P10/11	P15/1	пвг. 0,5	
501	P15/1	P13/4	пвг. 0,5	
501	P13/4	P87/27	пвг. 0,5	
520	P87/28	P14/1	пвг. 0,5	
521	P14/16	KC/10	пвг. 0,5	
603	P14/15	XТ9/5	пвг. 0,5	
6-3	XТ7/7	6-КН2/2	пвг. 0,5	
6-3	6-КН2/2	6-НУ/5	пвг. 0,5	
6-4	6-К ² /2	XТ7/8	пвг. 0,5	
634	XТ ¹ /10	P14/17	пвг. 0,5	
405	P15/13	PY2/1	пвг. 0,5	
515	PY1/1	P10/13	пвг. 0,5	
412	P1/1	P66/4	пвг. 0,5	
413	P66/28	P12/16	пвг. 0,5	
4-4	P12/18	KC/2	пвг. 0,5	
0-104	KC/6	P5/1	пвг. 0,5	
0-104	P5/1	P83/28	пвг. 0,5	
0-103	P83/А	P6/7	пвг. 0,5	
0-106	P6/11	XТ8/7	пвг. 0,5	
804	XТ8/3	P7/23/1	пвг. 0,5	
804	P7/23/1	ЭШП2/43	пвг. 0,5	
804	ЭШП2/43	ЭШП1/43	пвг. 0,5	
804	ЭШП1/43	P/2	пвг. 0,5	

Привязка

Шкв. №

ТП 903-4-25

А3

Лист

12

Капирова Сг₇

1112-04

формат 11

Копия берется

Шкв. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Шкв. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Копия берета

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
407	ХТ2/3	Р33/1	пвг. 0,5	
513	РУ10/1	ХТ2/8	пвг. 0,5	
409	ХТ2/9	РУ4/1	пвг. 0,5	
п-100	ЛС1/1	К1/2	пвг. 0,5	
п-108	К1/1	ХТ4/7	пвт. 0,5	
п-111	ХТ4/6	К2/1	пвт. 0,5	
п-112	К2/2	ЛС2/1	пвт. 0,5	
п-113	ХТ4/5	К3/1	пвт. 0,5	
п-114	К3/2	ЛС3/1	пвт. 0,5	
п-120	ХТ3/9	Р9/11	пвт. 0,5	
411	Р8/1	Р86/38	пвт. 0,5	
522	Р87/38	К10/7	пвт. 0,5	
509	ХТ2/2	РУ8/1	пвт. 0,5	
507	РУ7/1	Р8/17	пвт. 0,5	
5-10	Р8/8	НР3/6	пвт. 0,5	
5-7	НР3/4	Р8/4	пвт. 0,5	
6-10	Р8/7	НР3/2	пвт. 0,5	
6-7	НР3/8	Р8/3	пвт. 0,5	
6-8	Р8/5	Р7-2/15	пвт. 0,5	
5-9	Р7-2/16	5-НУ/1	пвт. 0,5	
3-3	5-НУ/5	5-КН2/2	пвт. 0,5	
5-3	5-КН2/2	ХТ6/1	пвт. 0,5	

Привязан

ИНВ. №

ТП 903-4-25

А3

лист

15

Копировано с

формат II

ИНВ. № подл. Подпись и дата

Изм	лист	№ докум.	Подпись	Дата

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
2-3	ХТ6/5	2-КН2/2	пвт. 0,5	
2-3	2-КН2/2	2-НУ/5	пвт. 0,5	
2-4	2-НУ/2	ХТ6/6	пвт. 0,5	
601	ХТ6/7	Р12/15	пвт. 0,5	
602	Р12/17	ХТ6/9	пвт. 0,5	
6-4	ХТ6/2	5-НУ/2	пвт. 0,5	
2-9	2-НУ/1	Р1/16	пвт. 0,5	
1-9	Р1/7	1-НУ/1	пвт. 0,5	
6-2	НУ/4	6-КН2/1	пвт. 0,5	
6-2	КН2/1	ХТ7/6	пвт. 0,5	
4 2	ХТ7/2	4-КН2/1	пвт. 0,5	
4-2	4-КН2/1	4-КН1/4	пвт. 0,5	
6-9	Р7-2/17	6-НУ/1	пвт. 0,5	
п-117	7-НУ/6	КНО/1	пвт. 0,5	
п-117	КНО/1	КН3/1	пвт. 0,5	
п-126	КС/8	Р8/1	пвт. 0,5	
п-126	Р8/1	Р85/28	пвт. 0,5	
п-107	ТБ/2	ХТ4/8	пвт. 0,5	
511	РУ9/1	ХТ2/1	пвт. 0,5	
ЗЕМЛЯ	Р/зем.	редка/зем	пвт. 1,5	
ЗЕМЛЯ	зипт/зем	редка/зем	пвт. 1,5	
ЗЕМЛЯ	зипт/зем	редка/зем	пвт. 1,5	
ЗЕМЛЯ	РТ/зем	редка/зем	пвт. 1,5	

Привязан

ИНВ. №

ТП 903-4-25

А3

лист

16

Копировано с

1112-04

формат II

ИНВ. № подл. Подпись и дата

Изм	лист	№ докум.	Подпись	Дата

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Длина провода	Приме- чание
земля	РВ1/зем.	рейка/зем	ПВ1. 1.5	
земля	рейка/зем	корпус/зем	ПВ1. 1.5	
805	Р/1	Р/А	ПВ1. 0.5	
804	Р/С	Р/2	ПВ1. 0.5	
804	ЭВН1/13	ЭВН1/23	ПВ1. 0.5	
804	ЭВН1/23	ЭВН1/33	ПВ1. 0.5	
804	ЭВН1/33	ЭВН1/43	ПВ1. 0.5	
804	ЭВН2/13	ЭВН2/23	ПВ1. 0.5	
804	ЭВН2/23	ЭВН2/33	ПВ1. 0.5	
804	ЭВН2/33	ЭВН2/43	ПВ1. 0.5	
Н	Н1/3	Н1/2	ПВ1. 0.5	
Н	Н10/3	Н10/2	ПВ1. 0.6	
Г-101	ХТ1/3	ХТ1/2	ПВ1. 0.5	
501	ХТ2/4	ХТ2/5	ПВ1. 0.5	
401	ХТ2/7	ХТ2/6	ПВ1. 0.5	
П-101	ХТ4/3	ХТ4/4	ПВ1. 0.5	
Н	ХТ4/1	ХТ4/2	ПВ1. 0.5	
318	РТ/Х2/21	РТ/Х2/23	ПВ3. 0.5	
317	РТ/Х2/17	РТ/Х2/18	ПВ3. 0.5	
317	РТ/Х2/18	РТ/Х2/20	ПВ3. 0.5	
316	РТ/Х2/24	РТ/Х2/26	ПВ3. 0.5	
315	РТ/Х1/38	РТ/Х1/39	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/27	РТ/Х1/13	ПВ3. 0.5	

пробросан

Лист №°

Пл 903-4-25

А3

Лист

17

Формат И

продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	Куда поступает	Длина провода	Приме- чание
303	РТ/Х1/6	РТ/Х1/6	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/6	РТ/Х1/9	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/9	РТ/Х1/12	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/12	РТ/Х1/15	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/15	РТ/Х1/18	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/18	РТ/Х1/21	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/21	РТ/Х1/24	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/26	РТ/Х1/2	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/2	РТ/Х1/5	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/5	РТ/Х1/8	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/8	РТ/Х1/11	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/11	РТ/Х1/14	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/14	РТ/Х1/17	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/17	РТ/Х1/20	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/20	РТ/Х1/23	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/25	РТ/Х1/1	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/1	РТ/Х1/4	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/4	РТ/Х1/7	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/7	РТ/Х1/10	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/10	РТ/Х1/13	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/13	РТ/Х1/16	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/16	РТ/Х1/19	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/19	РТ/Х1/22	ПВ3. 0.5	

пробросан

Лист №°

Пл 903-4-25

А3

Лист

18

составлено в соответствии

1112-04

Формат И

Копия в бумаж

УИР по пп-1, ПП, ТУС и ВДП

УИР по пп-1, ПП, ТУС и ВДП

Копия берма

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
506	РУ6/2	РУ6/4	пв1.0,5	
507	РУ5/2	РУ5/4	пв1.0,5	
410	РУ4/2	РУ4/4	пв1.0,5	
408	РУ3/2	РУ3/4	пв1.0,5	
406	РУ2/2	РУ2/4	пв1.0,5	
403	РУ1/2	РУ1/4	пв1.0,5	
518	РУ12/2	РУ12/4	пв1.0,5	
516	РУ11/2	РУ11/4	пв1.0,5	
514	РУ10/2	РУ10/4	пв1.0,5	
512	РУ9/2	РУ9/4	пв1.0,5	
510	РУ8/2	РУ8/4	пв1.0,5	
508	РУ7/2	РУ7/4	пв1.0,5	
5-1	НР3/5	НР3/3	пв1.0,5	
6-1	НР3/7	НР3/1	пв1.0,5	
2-1	НР1/7	НР1/1	пв1.0,5	
1-1	НР1/5	НР1/3	пв1.0,5	
6-4	6-НУ/2	6-НУ/6	пв1.0,5	
5-4	5-НУ/6	5-НУ/2	пв1.0,5	
2-4	2-НУ/2	2-НУ/6	пв1.0,5	
1-4	1-НУ/2	1-НУ/6	пв1.0,5	
п-101	7-НУ/1	7-НУ/5	пв1.0,5	
4-1	НР2/1	НР2/7	пв1.0,5	
3-1	НР2/3	НР2/5	пв1.0,5	

Привязки

УИВ-№

УИВ-№ подл. подпись и дата

ТП 904-4-25 А3 лист 19

изм. лист № докум. подп. дата

Копировала С. формат И

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
4-6	4-НУ/2	4-НУ/6	пв1.0,5	
3-4	3-НУ/2	3-НУ/6	пв1.0,5	
602	ХТ6/10	ХТ6/9	пв1.0,5	
601	ХТ6/7	ХТ6/8	пв1.0,5	
И	ХТ8/1	ХТ8/2	пв1.0,5	
п-105	Р7-1/16	Р7-1/1	пв1.0,5	
413	Р12/1	Р12/16	пв1.0,5	
п-116	Р84/28	Р84/18	пв1.0,5	
Г-101	Р81/3	Р81/1	пв1.0,5	
520	Р14/1	Р14/18	пв1.0,5	

Привязки

УИВ-№

УИВ-№ подл. подпись и дата

ТП 903-4-25 А3 лист 20

изм. лист № докум. подп. дата

Копировала С. 1112-04 формат И

Копия бергта

Таблица 3
Подключение
проводок

продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник
		<u>D</u>		
* 805	AП	M	B	N
805	1П	M	1П2	804 *
808	5	M	1П6	804
		<u>B1</u>		
A 801	С1	3	A1	803
		<u>B2</u>		
A 802	С1	3	A1	805
		<u>П1</u>		
A 802	2:1	M	1A1	A 801
810	С1	M		
		<u>С101</u>		
* 804	13	M	14	Г-101
* 804	23	M	24	Г-101
* 804	33	M	34	П-101
* 804	43	M	44	815
		<u>П25</u>		
811	1	M	2	810
		<u>С101</u>		
* 804	13	M	14	401
* 804	23	M	24	501
* 804	33	M	34	817
* 804	43	M	44	818
		<u>P2L</u>		
Г-101	1П	M	2	Г-102
* Г-101	3П	M	5	N

проводник	выход	код	выход	проводник
		<u>P3</u>		
Г-102	4	P	7	Г-103
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
Г-108	11	K	10	N *
		<u>P4</u>		
Г-104	4	P	7	Г-105
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
Г-109	11	K	10	N *
		<u>P5</u>		
Г-102	4	P	7	Г-103
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	

привязан

ИНС №

ТП 903-4-25 А3

Лист 21

Формат И

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник
Г-106	11	K	10	N *
		<u>P9</u>		
П-124	4	P	7	П-125
	4	Z	1	
	5	8	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
П-128	11	K	10	N *
		<u>P8</u>		
111	1	M	1П2	N *
* N	3П	M		
		<u>P10</u>		
622	1	M	1П2	N *
* N	3П	M		
		<u>C</u>		
П-115	1	H	2	П-116
		<u>П1</u>		
Г-108	1	M	1П2	Г-101 *
* Г-101	3П	M	4	Г-109
		<u>П2</u>		
511	1	M	2	509
407	3	M	1П4	501 *
* 501	5П	M	1П6	401 *
* 401	7П	M	6	513
409	9	M	10	314

проводник	выход	код	выход	проводник
		<u>П3</u>		
313	1	M	2	312
311	3	M	4	П-122
П-121	5	M	6	П-118
* П-116	7	M	8	П-115 *
П-128	9	M		
		<u>П4</u>		
* N	1П	M	1П2	N *
* П-101	3П	M	П4	П-101
П-113	5	M	6	П-111
П-108	7	M	8	П-107
П-106	9	M	10	П-105
		<u>P3</u>		
П-113	1	11	2	П-114
		<u>П3</u>		
П-114	1	11	2	N *
		<u>P2</u>		
П-111	1	11	2	П-112
		<u>П2</u>		
П-112	1	11	2	N *
		<u>П1</u>		
11-108	1	11	2	11-100

привязан

ИНС №

ТП 903-4-25 А3

Лист 22

Компьютерная Аудитория 1112-04 формат И

Лист № разд. Подпись и дата

Лист № разд. Подпись и дата

Лист № разд. Подпись и дата

Лист № разд. Подпись и дата

Копия верна

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		ЛП1		
П-100	1	И	2	И*
		РТ		
301	ПХ1/25	М	ПХ1/1	301
301	ПХ1/4	М	ПХ1/7	301
301	ПХ1/10	М	ПХ1/13	301
301	ПХ1/16	М	ПХ1/19	301
301	ПХ1/22	М	ПХ1/26	302
302	ПХ1/2	М	ПХ1/5	302
302	ПХ1/8	М	ПХ1/11	302
302	ПХ1/14	М	ПХ1/17	302
302	ПХ1/20	М	ПХ1/23	302
303	ПХ1/27	М	ПХ1/3	303
303	ПХ1/6	М	ПХ1/9	303
303	ПХ1/12	М	ПХ1/15	303
303	ПХ1/18	М	ПХ1/21	303
303	ПХ1/24	М		
315	ПХ1/35	М	ПХ1/39	315
316	ПХ2/24	М	ПХ2/26	316
317	ПХ2/17	М	ПХ2/18	317
317	ПХ2/20	М	ПХ2/21	304
318	ПХ2/23	М	Х3/1	311
Н	Х3/2	М	Х3/9	313
312	Х3/10	М	Х3/11	313
314	Х3/12	М		
		П36		
505	1	М	П2	506
506	4П	М	Б	504
		П35		
502	1	М	П2	503
503	4П	М	Б	504*

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		П34		
409	1	М	П2	410
410	4П	М	Б	404
		П33		
407	1	М	П2	408
408	4П	М	Б	404*
		П32		
405	1	М	П2	406
406	4П	М	Б	404*
		П31		
402	1	М	П2	403
403	4П	М	Б	404*
		П30		
517	1	М	П2	518
518	4П	М	Б	504*
		П29		
515	1	М	П2	516
516	4П	М	Б	504*
		П28		
513	1	М	П2	514
514	4П	М	Б	504*
		П27		
511	1	М	П2	512
512	4П	М	Б	504*
		П26		
509	1	М	П2	510
510	4П	М	Б	504*

ПРИБРАЗИ:

Инд. П*

ТП 903-4-25 П3

Формат П

Продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		П37		
507	1	М	П2	508
508	4П	М	Б	504*
		П38		
* 6-1	1П	М	2	6-10
5-1	3П	М	4	5-7
* 5-1	5П	М	6	5-10
6-1	7П	М	8	6-7
		П31		
* 2-1	1П	М	2	2-10
1-1	3П	М	4	1-7
* 1-1	5П	М	6	1-10
2-1	7П	М	8	2-7
		6-4У		
6-9	1	М	П2	6-4*
6-3	5	М	П6	6-4
		5-4У		
5-9	1	М	П2	5-4*
5-3	5	М	П6	5-4
		2-4У		
2-9	1	М	П2	2-4*
2-3	5	М	П6	2-4
		1-4У		
1-9	1	М	П2	1-4*
1-3	5	М	П6	1-4
		6-4П1		
* 6-1	3	Р	4	6-2
		5-1П1		
* 5-1	3	Р	4	5-2
		2-1П1		
* 2-1	3	Р	1	2-2

ПРИБРАЗИ:

Инд. П*

ТП 903-4-25 П3

Калиброве 1112-04

Инд. П* не вкл. Подпись и дата

Инд. П* не вкл. Подпись и дата

Инд. П* не вкл. Подпись и дата

Инд. П* не вкл. Подпись и дата

Копия берис

продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник
		4-111		
4-8	1	M	112	4-4 *
4-3	5	M	116	4-4
		3-111		
3-8	1	M	112	3-4 *
3-3	5	M	116	3-4
		KC		
* 401	1	M	2	414
Г-107	3	M	4	Г-106
0-105	5	M	6	0-104
П-127	7	M	6	П-126
* 501	9	M	10	521
		TE		
* П-101	1	3	2	П-107
	3	3	4	
	5	3	6	
	7	3	8	
		4-111		
* 4-1	3	P	4	4-2
		KY		
4-7	1	3	2	4-8
* 0-101	3	3	4	0-102
3-7	5	3	6	3-8
	3	3	8	
		3-111		
+ 3-1	3	P	4	3-2

продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник
		4-112		
* 4-2	1	3	2	4-3 *
		3-112		
+ 3-2	1	3	2	3-3 *
		XT5		
1-1	1	M	2	1-2
1-3	3	M	4	1-4
3-1	5	M	6	3-2
3-3	7	M	8	3-4
5-1	9	M	10	5-2
		XT6		
5-3	1	M	2	5-4
2-1	3	M	4	2-2
2-3	5	M	6	2-4
* 601	7	M	118	601
* 602	9	M	110	602
		XT7		
4-1	1	M	2	4-2
4-3	3	M	4	4-4
6-1	5	M	6	6-2
6-3	7	M	8	6-4
603	9	M	10	604

привязан

ИИВ. №

ТП 903-4-25 А3

Лист 25

Формат 11

ИИВ. № докум. Изменения в докум.

продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник
		XT8		
* N	117	M	112	N *
804	3	M	4	811
* 0-101	6	M	7	0-106
		1111		
2-11	1	H	2	N *
		P2		
Г-106	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 501	15	3	17	502
2-8	5	P	3	2-7
	5	Z	7	2-10
* Г-101	18	3	16	Г-107
	14	P	12	
1-8	6	P	4	1-7
	6	Z	8	1-10
		P5		
* 0-104	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 501	15	3	17	505
4-7	5	P	3	4-6
	5	Z	7	4-9
* 0-101	18	3	16	0-105
	14	P	12	
3-7	6	P	4	3-6
	6	Z	8	3-9

продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник
		P7-1		
* П-105	1	K	2	N *
	11	P	13	
* П-101	15	3	17	П-124
П-119	5	P	3	П-122
	5	Z	7	П-118
П-106	18	3	116	П-105 *
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P7-2		
П-105	1	K	2	N *
	11	P	13	
6-8	15	3	17	6-9
	5	P	3	
	5	Z	7	
5-8	18	3	16	5-9
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P8		
* П-126	1	K	2	N *
	11	P	13	

привязан

ИИВ. №

ТП 903-4-25

Лист 26

Формат 11

ИИВ. № докум. Изменения в докум.

ИИВ. № докум. Изменения в докум.

Копия сертификата

Продолжение таблицы 3

Проводник	высод	Код	высод	Проводник
* 501	15	3	17	501
6-8	5	P	3	6-7
	5	Z	7	6-10
* П-101	18	3	16	П-127
	14	P	12	
5-8	6	P	4	5-7
	κ	7	8	5-10
		P1		
Г-103	1	K	2	Н *
	11	P	13	
* Г-101	15	3	17	Г-104
	5	P	3	
1-8	5	Z	7	1-9
2-8	18	3	16	2-9
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P12		
413	1	K	2	Н *
	11	P	13	
601	15	3	17	602
	5	P	3	
	5	Z	7	
614	18	3	16	413 *
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	

Продолжение табл. 3

Проводник	высод	Код	высод	Проводник
		P10		
* 401	1	K	2	Н *
* 501	11	P	13	515
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	6	P	12	
	6	P	4	
		Z	8	
		P14		
* 520	11	K	2	Н *
	11	P	13	
603	15	3	17	604
	5	P	3	
	5	Z	7	
520	18	3	16	521
	16	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P15		
* 501	1	K	2	Н *
* 401	11	P	13	405

Привязка

ИИВ.ИС

ТП 903-4-25

А3

Лист
27

Копировано в

формат И

Продолжение таблицы 3

Проводник	высод	Код	высод	Проводник
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P11		
* 401	4	P	7	412
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 401	11	K	10	Н *
		P13		
* 501	4	P	7	519
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 504	11	K	10	Н *
		P12		
Г-105	А	К	В	Н *
	15	P3	16	
* Г-101	24	33	28	Г-106 *

Продолжение табл. 3

Проводник	высод	Код	высод	Проводник
		P33		
0-103	А	К	В	К *
	15	P3	14	
0-101	27	33	28	0-104
		P35		
П-125	А	К	В	Н *
	15	P3	16	
П-101	27	33	28	П-126
		P36		
412	А	К	В	Н *
	12	P	11	
	12	Z	15	
401	27	33	28	413
404	37	33	38	411
		P37		
519	А	К	В	Н *
	12	P	11	
	12	Z	13	
501	27	33	28	520
504	37	33	38	522
		P34		
П-115	А	П	П В	П-116 *
П-121	27	П	П 28	П-116

Привязка

ИИВ.ИС

ТП 903-4-25

А3

Лист
28

Копировано в 1112-04 формат И

ИИВ.ИС подл. Подпись и дата

ИИВ.ИС
ИИВ.ИС не докум. подл. Дата

ИИВ.ИС подл. Подпись и дата

ИИВ.ИС
ИИВ.ИС не докум. подл. Дата

Копия оригинала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
21		Реле времени Р2В-812-108 ТУ16-523-155-74	1	ТМЗ-13-77
22		Реле времени РВ-214-220 ТУ16-523-158-75	2	ТМЗ-13-77
23		Указательное реле Р2У14/05 ~ 220В	12	
24		Реле времени Р2ВМ ~ 220В	1	
25		Щиток электротитановый ЦП-6 ТУ36.1210-73 1м вст. ИА-1шт, 3м вст. 0,5А-1шт	2	
26		Преобразователь ПГ 1м вст : 0,5А ТУ 36.1101-71	1	ТМЗ-14-77
27		Конденсатор МБГО-2.010.162.023 ТУ	1	
28		Блок эл.имов В310 ТУ36.1750-74	9	
29		Упор ТУ36.1751-74	4	
30		Переключок ТУ36.1752-74	7	
31		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	41	
32		Пускатель магнитный ПМЕ-121 ~220В	1	
<u>Материалы</u>				
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
33		ПВ1 0,5	140м	
34		ПВ3 0,5	10м	
35		ПВ1 1,5	5м	

Привязан			
Ил. №			

ТП 903-4-25 А3 Лист 3

формат II

Таблица надписи на щитке и в рамках

Таблица надписи на щитке и в рамках			Преобразование таблицы		
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
<u>рамка 66x26</u>					
1	Нижний уровень	1	21	ручное ↓ автоматическое	1
2	Средний уровень	1	22	ручное ↓ автоматическое	1
3	Верхний уровень	1	23	Циркуляционные насосы отопления	1
4	Регулятор отключаемая	1	24	Соленoidный вентиль	1
5	Резерв	1	25	ручное ↓ АВР	1
6	Схема предупредительной сигнализации. Нет напряжения	1	26	ручное ↓ АВР	1
7	Защитное ЦП	1	27	Вкл. откл.	1
8	Температура воды ГВС отклонение от нормы	1	28	Сигнализация уровня вкл. откл.	1
9	Циркуляционные насосы ГВС	1	29	Свем аварийного сигнала	1
10	Циркуляционные насосы отопления	1	30	Ввод питания №1	1
11	Подпиточные насосы	1	31	Ввод питания №2	1
12	Давление в трубопроводе воды	1	32	Освещение щита	1
13	Отклонение от нормы	1	33	Циркуляционные насосы ГВС	1
14	Отклонение от нормы	1	34	Циркуляционные насосы отопления	1
15	Схема аварийной сигнализации. Нет напряжения	1	35	Подпиточные насосы	1
16	Сигнализация	1	36	Резерв	1
17	Подпиточные насосы	1	37	Схема аварийной сигнализации	1
18	Циркуляционные насосы ГВС	1	38	Схема предупредит. сигнала	1
19	ручное ↓ автоматическое	1	39	Резерв	1
20	ручное ↓ автоматическое	1	40	Резерв	1
			41	Расширительный бак	1

Копия оригинала

Привязан			
Ил. №			

ТП 903-4-25 А3 Лист 4

Копировала Алевина 112-04 формат II

сапр "прима" в.с.3-80

Таблица 2

соединения проводов

проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
к	Р/В	Р3/10	пв1.0,5	
н	Р3/ω	Р4/10	пв1.0,5	
н	Р4/ω	Р6/10	пв1.0,5	
н	Р6/10	Р9/10	пв1.0,5	
н	Р9/10	Р8/2	пв1.0,5	
к	Р8/3	Р10/2	пв1.0,5	
н	Р10/3	ХТ4/2	пв1.0,5	
н	ХТ4/1	ЛС3/2	пв1.0,5	
н	ЛС3/2	ЛС2/2	пв1.0,5	
н	ЛС2/2	ЛС1/2	пв1.0,5	
н	ЛС1/2	РТ/Х3/2	пв3.0,5	
н	РТ/Х3/2	ХТ8/2	пв3.0,5	
н	ХТ8/1	ЛН1/2	пв1.0,5	
н	ЛН1/2	Р2/2	пв1.0,5	
н	Р2/2	Р5/2	пв1.0,5	
н	Р5/2	Р7-1/2	пв1.0,5	
н	Р7-1/2	Р7-2/2	пв1.0,5	
н	Р7-2/2	Р8/2	пв1.0,5	

Привязан			
ИНС. №			

ТП 903-4-25 А3

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для обслуживания на территории БССР

цтп для кухни гарячага водоснабжения и отоплення стены из панелей

щит автоматики. Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала С.

формат 11

продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
н	Р8/2	Р1/2	пв1.0,5	
н	Р1/2	Р12/2	пв1.0,5	
н	Р12/2	Р10/2	пв1.0,5	
н	Р10/2	Р14/2	пв1.0,5	
н	Р14/2	Р15/2	пв1.0,5	
н	Р15/2	Р11/10	пв1.0,5	
н	Р11/10	Р13/10	пв1.0,5	
н	Р13/10	Р82/В	пв1.0,5	
н	Р82/В	Р83/В	пв1.0,5	
н	Р83/В	Р85/В	пв1.0,5	
н	Р85/В	Р86/В	пв1.0,5	
н	Р86/В	Р87/В	пв1.0,5	
н	Р87/В	Р81/5	пв1.0,5	
Г-101	Р81/3	Р82/27	пв1.0,5	
Г-101	Р82/27	Р1/15	пв1.0,5	
Г-101	Р1/15	Р2/18	пв1.0,5	
Г-101	Р2/18	ХТ1/2	пв1.0,5	
Г-101	ХТ1/3	ЭЩП1/4	пв1.0,5	
П-101	ЭЩП1/34	ХТ4/4	пв1.0,5	
П-101	ХТ4/3	7-НУ/5	пв1.0,5	
П-101	7-НУ/1	ТБ/1	пв1.0,5	
П-101	ТБ/1	Р7-1/15	пв1.0,5	
П-101	Р7-1/15	Р8/18	пв1.0,5	

ИНС. №

Привязан			
ИНС. №			

ТП 903-4-25 А3

Лист 8

Копировала С. 1112-04

формат 11

ИНС. №

ИНС. №	Лист	№ документа	Подпись	Дата
	Нач. отд.	Колесников	<i>[подпись]</i>	7.9.81
	Гл. спец.	Коршунов	<i>[подпись]</i>	7.9.81
	Рук. сект.	Борух	<i>[подпись]</i>	7.9.81
	Зам.рук.	Сенькин	<i>[подпись]</i>	7.9.81
	Рук. гр.	Мазо	<i>[подпись]</i>	7.9.81
	Ст. инж.	Лобко	<i>[подпись]</i>	7.9.81

копия берма

пробалнение табл. 2

пробавник	откуда идет	куда поступает	данные пробавки	приме- чание
П-101	Р8/18	Р85/27	П81.0.5	
П-125	Р85/18	Р9/17	П81.0.5	
П-124	Р9/4	Р7-1/17	П81.0.5	
П-106	Р7-1/18	ХТ4/5	П81.0.5	
П-105	ХТ4/10	Р7-1/1	П81.0.5	
П-105	Р7-1/16	Р7-2/1	П81.0.5	
5-8	Р7-2/18	Р8/6	П81.0.5	
И-127	Р8/16	Кс/7	П81.0.5	
Г-106	Кс/4	Р82/28	П81.0.5	
Г-106	Р82/28	Р2/1	П81.0.5	
Г-105	Р82/18	Р4/7	П81.0.5	
Г-104	Р4/4	Р4/17	П81.0.5	
Г-103	Р4/1	Р3/7	П81.0.5	
Г-108	Р3/11	ХТ1/1	П81.0.5	
Г-109	ХТ1/4	Р4/11	П81.0.5	
0-102	Р4/4	К4/4	П81.0.5	
3-7	К4/5	Р5/6	П81.0.5	
0-105	Р5/16	Кс/5	П81.0.5	
Г-107	Кс/3	Р2/16	П81.0.5	
1-10	Р2/8	НР1/6	П81.0.5	
1-1	НР1/5	1-КН1/3	П81.0.5	
1-1	1-КН1/3	ХТ5/1	П81.0.5	
1-3	ХТ5/3	1-КН2/2	П81.0.5	
1-3	1-КН2/2	1-Н4/5	П81.0.5	

пробавки

Илв. №

Лист

ТП 903-4-25

А 3

9

Илв. Лист № 0 ИКВМ. Подпись Дата

формат 11

пробалнение табл. 2

пробавник	откуда идет	куда поступает	данные пробавки	приме- чание
1-4	1-Н4/2	ХТ5/4	П81.0.5	
3-1	ХТ5/5	3-КН1/3	П81.0.5	
3-1	3-КН1/3	НР2/5	П81.0.5	
3-6	НР2/4	Р5/4	П81.0.5	
3-9	Р5/8	НР2/6	П81.0.5	
4-1	НР2/1	4-КН1/3	П81.0.5	
4-1	4-КН1/3	ХТ7/1	П81.0.5	
4-3	ХТ7/3	4-КН2/2	П81.0.5	
4-3	4-КН2/2	4-Н4/5	П81.0.5	
4-4	4-Н4/2	ХТ7/4	П81.0.5	
6-1	ХТ7/5	6-КН1/3	П81.0.5	
6-1	6-КН1/3	НР3/1	П81.0.5	
5-1	НР3/5	3-КН1/3	П81.0.5	
5-1	5-КН1/3	ХТ5/9	П81.0.5	
3-3	ХТ5/7	3-КН2/2	П81.0.5	
3-3	3-КН2/2	3-Н4/5	П81.0.5	
3-4	3-Н4/2	ХТ5/8	П81.0.5	
5-2	ХТ5/10	5-КН2/1	П81.0.5	
5-2	5-КН2/1	5-КН1/4	П81.0.5	
2-2	2-КН1/4	2-КН2/1	П81.0.5	
2-2	2-КН2/1	ХТ6/4	П81.0.5	
2-1	ХТ6/3	2-КН1/3	П81.0.5	
2-1	2-КН1/3	НР1/1	П81.0.5	

пробавки

Илв. №

Лист

ТП 903-4-25

А 3

10

Илв. Лист № 0 ИКВМ. Подпись Дата

Контроль качества 112-04 формат 11

Илв. Лист № 0 ИКВМ. Подпись Дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-7	HP1/4	P2/4	ПВ1. 0,5	
1-8	P2/6	P1/5	ПВ1. 0,5	
2-8	P1/18	P2/5	ПВ1. 0,5	
2-10	P2/7	HP1/2	ПВ1. 0,5	
2-7	HP1/8	P2/3	ПВ1. 0,5	
502	P2/17	PY5/1	ПВ1. 0,5	
404	PY4/6	PY3/6	ПВ1. 0,5	
404	PY3/6	PY2/6	ПВ1. 0,5	
404	PY2/6	PY1/6	ПВ1. 0,5	
404	PY1/6	P11/11	ПВ1. 0,5	
404	P11/11	P86/37	ПВ1. 0,5	
401	P86/27	P11/4	ПВ1. 0,5	
401	P11/4	P15/11	ПВ1. 0,5	
401	P15/11	P10/1	ПВ1. 0,5	
401	P10/1	KC/1	ПВ1. 0,5	
401	KC/1	XТ2/6	ПВ1. 0,5	
401	XТ2/7	ЭШП2/14	ПВ1. 0,5	
501	ЭШП2/24	XТ2/5	ПВ1. 0,5	
501	XТ2/4	KC/9	ПВ1. 0,5	
501	KC/9	P2/15	ПВ1. 0,5	
501	P2/15	P5/15	ПВ1. 0,5	
501	P5/15	P8/15	ПВ1. 0,5	
501	P8/15	P10/11	ПВ1. 0,5	

Приказ				
Изм. №				

Изм. № 1 подл. подлинн. и дата

Изм. № 1 подл. № докум. Подл. Дата

ТП 903-4-25 А3 11

Копирована С₇ формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
501	P10/11	P15/1	ПВ1. 0,5	
501	P15/1	P13/4	ПВ1. 0,5	
501	P13/4	P87/27	ПВ1. 0,5	
520	P87/28	P14/1	ПВ1. 0,5	
521	P14/16	KC/10	ПВ1. 0,5	
603	P14/15	XТ2/5	ПВ1. 0,5	
6-3	XТ2/7	6-KH2/2	ПВ1. 0,5	
6-3	6-KH2/2	6-HY/5	ПВ1. 0,5	
6-4	6-HY/2	XТ2/8	ПВ1. 0,5	
604	XТ2/17	P14/17	ПВ1. 0,5	
405	P15/13	PY2/1	ПВ1. 0,5	
515	PY11/1	P10/13	ПВ1. 0,5	
412	P11/1	P86/4	ПВ1. 0,5	
413	P86/28	P12/16	ПВ1. 0,5	
414	P12/18	KC/2	ПВ1. 0,5	
0-104	KC/6	P5/1	ПВ1. 0,5	
0-104	P5/1	P83/28	ПВ1. 0,5	
0-103	P83/1	P6/7	ПВ1. 0,5	
0-108	P6/11	XТ6/7	ПВ1. 0,5	
804	XТ6/3	P7/13/1	ПВ3. 0,5	
804	P7/13/1	ЭШП2/43	ПВ3. 0,5	
804	ЭШП2/13	ЭШП1/43	ПВ1. 0,5	
804	ЭШП1/13	P/2	ПВ1. 0,5	

Приказ				
Изм. №				

Изм. № 1 подл. подлинн. и дата

Изм. № 1 подл. № докум. Подл. Дата

ТП 903-4-25 А3 12

Копирована С₇ 1112-04 формат 11

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
407	ХТ2/3	РУ3/1	ПВ1.0,5	
513	РУ10/1	ХТ2/8	ПВ1.0,5	
409	ХТ2/9	РУ4/1	ПВ1.0,5	
п-100	АС1/1	К1/2	ПВ1.0,5	
п-108	К1/1	ХТ4/7	ПВ1.0,5	
п-111	ХТ4/6	К2/1	ПВ1.0,5	
п-112	К2/2	АС2/1	ПВ1.0,5	
п-113	ХТ4/5	К3/1	ПВ1.0,5	
п-114	К3/2	АС3/1	ПВ1.0,5	
п-128	ХТ3/9	Р9/11	ПВ1.0,5	
411	Р8/1	РВ8/28	ПВ1.0,5	
822	РВ7/28	К10/1	ПВ1.0,5	
509	ХТ2/2	РУ8/1	ПВ1.0,5	
507	РУ7/1	Р8/17	ПВ1.0,5	
5-10	Р8/8	НР3/6	ПВ1.0,5	
5-7	НР3/4	Р8/4	ПВ1.0,5	
5-10	Р8/7	НР3/2	ПВ1.0,5	
5-7	НР3/8	Р8/9	ПВ1.0,5	
5-8	Р8/5	РТ-2/15	ПВ1.0,5	
5-9	РТ-2/16	5-НУ/1	ПВ1.0,5	
5-3	5-НУ/5	5-КН2/2	ПВ1.0,5	
5-3	5-КН2/2	ХТ6/1	ПВ1.0,5	

Привязан

КНВ.№2

ТП 903-4-25

А3

Лист

15

Копировано СМ

формат И

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
7-3	ХТ6/5	2-КН2/2	ПВ1.0,5	
2-3	2-КН2/2	2-НУ/5	ПВ1.0,5	
2-4	2-НУ/2	ХТ6/6	ПВ1.0,5	
601	ХТ6/7	Р12/15	ПВ1.0,5	
602	Р12/17	ХТ6/9	ПВ1.0,5	
5-4	ХТ6/2	5-НУ/2	ПВ1.0,5	
2-9	2-НУ/1	Р1/16	ПВ1.0,5	
1-9	Р1/7	1-НУ/1	ПВ1.0,5	
6-2	6-КН1/4	6-КН2/1	ПВ1.0,5	
6-2	6-КН2/1	ХТ7/6	ПВ1.0,5	
4-2	ХТ7/2	4-КН2/1	ПВ1.0,5	
4-2	4-КН2/1	4-КН1/4	ПВ1.0,5	
6-9	РТ-2/17	6-НУ/1	ПВ1.0,5	
п-117	7-НУ/6	КНО/1	ПВ1.0,5	
п-117	КНО/1	КН3/1	ПВ1.0,5	
п-126	К8/8	Р8/1	ПВ1.0,5	
п-126	Р8/1	РВ5/28	ПВ1.0,5	
п-107	ТБ/2	ХТ4/8	ПВ1.0,5	
511	РУ9/1	ХТ2/1	ПВ1.0,5	
ЗЕМЛЯ	Р/зем	рейка/зем	ПВ1.1,5	
ЗЕМЛЯ	ЗДР1/зем	рейка/зем	ПВ1.1,5	
ЗЕМЛЯ	ЗЦП/зем	рейка/зем	ПВ1.1,5	
ЗЕМЛЯ	РТ/зем	рейка/зем	ПВ1.1,5	

Привязан

КНВ.№2

ТП 903-4-25

А3

Лист

16

Копировано СМ

1112-04

формат И

Шкала под таблицей и дата

Шкала под таблицей и дата

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Приме- чание
земля	P81/зем.	рейка/зем	П81. 1.5	
земля	рейка/зем	корпус/зем	П81. 1.5	
805	P/1	P/A	П81. 0.5	
804	P/с	P/2	П81. 0.5	
804	ЭШП1/13	ЭШП1/23	П81. 0.5	
804	ЭШП1/23	ЭШП1/33	П81. 0.5	
804	ЭШП1/33	ЭШП1/43	П81. 0.5	
804	ЭШП2/13	ЭШП2/23	П81. 0.5	
804	ЭШП2/23	ЭШП2/33	П81. 0.5	
804	ЭШП2/33	ЭШП2/43	П81. 0.5	
N	R1/3	R8/2	П81. 0.5	
N	R10/3	R10/2	П81. 0.5	
Г-101	X11/3	X11/2	П81. 0.5	
501	X12/4	X12/5	П81. 0.5	
401	X12/7	X12/с	П81. 0.5	
П-101	X14/3	X14/4	П81. 0.5	
N	X14/1	X14/2	П81. 0.5	
318	P1/x2/21	P1/x2/23	П83. 0.5	
317	P1/x2/17	P1/x2/18	П83. 0.5	
317	P1/x2/18	P1/x2/20	П83. 0.5	
316	P1/x2/24	P1/x2/28	П83. 0.5	
315	P1/x1/38	P1/x1/39	П83. 0.5	
303	P1/x1/27	P1/x1/3	П83. 0.5	

привязан

лист №

ТП 903-4-25 А3

лист
17

формат И

Указ № техн. чертежа

Искр/лист № докум. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
303	P1/x1/3	P1/x1/с	П83. 0.5	
303	P1/x1/6	P1/x1/9	П83. 0.5	
303	P1/x1/9	P1/x1/12	П83. 0.5	
303	P1/x1/12	P1/x1/15	П83. 0.5	
303	P1/x1/15	P1/x1/18	П83. 0.5	
303	P1/x1/18	P1/x1/21	П83. 0.5	
303	P1/x1/21	P1/x1/24	П83. 0.5	
302	P1/x1/25	P1/x1/2	П83. 0.5	
302	P1/x1/2	P1/x1/5	П83. 0.5	
302	P1/x1/5	P1/x1/8	П83. 0.5	
302	P1/x1/8	P1/x1/11	П83. 0.5	
302	P1/x1/11	P1/x1/14	П83. 0.5	
302	P1/x1/14	P1/x1/17	П83. 0.5	
302	P1/x1/17	P1/x1/20	П83. 0.5	
302	P1/x1/20	P1/x1/23	П83. 0.5	
301	P1/x1/25	P1/x1/1	П83. 0.5	
301	P1/x1/1	P1/x1/4	П83. 0.5	
301	P1/x1/4	P1/x1/7	П83. 0.5	
301	P1/x1/7	P1/x1/10	П83. 0.5	
301	P1/x1/10	P1/x1/13	П83. 0.5	
301	P1/x1/13	P1/x1/16	П83. 0.5	
301	P1/x1/16	P1/x1/19	П83. 0.5	
301	P1/x1/19	P1/x1/22	П83. 0.5	

привязан

лист №

ТП 903-4-25 А3

лист
18

копировано вручную
1112-04 формат И

Указ № техн. чертежа и детали

Искр/лист № докум. Подп. Дата

Дата выдачи

Таблица 3
Подключенные
провода

продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник
		<u>P</u>		
* 805	АП	М	В	Н
806	1П	М	П2	804*
803	5	М	П6	804
		<u>B1</u>		
A 801	С1	3	А1	803
		<u>B2</u>		
A 802	С1	3	А1	805
		<u>П1</u>		
A 802	2А1	М	1А1	A 801
810	С1	М		
		<u>ЭАП</u>		
* 804	13	М	14	Г-101
* 804	23	М	24	О-101
* 804	33	М	34	П-101
* 804	43	М	44	816
		<u>ПР5</u>		
811	1	М	2	810
		<u>ЭАП2</u>		
* 804	13	М	14	401
* 804	23	М	24	501
* 804	33	М	34	817
* 804	43	М	44	818
		<u>PBL</u>		
Г-101	1П	М	2	Г-102
*Г-101	3П	М	5	Н

проводник	выход	код	выход	проводник
		<u>P3</u>		
Г-102	4	Р	7	Г-103
	4	Z	1	
	5	Р	8	
	5	Z	2	
	6	Р	9	
	6	Z	3	
Г-108	11	К	10	Н *
		<u>P4</u>		
Г-104	4	Р	7	Г-105
	4	Z	1	
	5	Р	8	
	5	Z	2	
	6	Р	9	
	6	Z	9	
Г-109	11	К	10	Н *
		<u>P6</u>		
О-102	4	Р	7	О-103
	4	Z	1	
	5	Р	8	
	5	Z	2	
	6	Р	9	
	6	Z	3	

привязан

УИВ №

ТП 903-4-25 А3

лист
21

формат 11

продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник
О-106	11	К	10	Н *
		<u>P9</u>		
П-124	4	Р	7	П-125
	4	Z	1	
	5	8	8	
	5	Z	2	
	6	Р	9	
	6	Z	3	
П-128	11	К	10	Н *
		<u>P8</u>		
411	1	М	П2	Н *
* N	3П	М		
		<u>P10</u>		
522	1	М	П2	Н *
* N	3П	М		
		<u>C</u>		
П-115	1	Н	2	П-116
		<u>K21</u>		
Г-108	1	М	П2	Г-101*
*Г-101	3П	М	4	Г-109
		<u>П2</u>		
511	1	М	2	509
407	3	М	П4	501*
* 501	5П	М	П6	401*
* 401	7П	М	6	513
409	9	М	10	314

проводник	выход	код	выход	проводник
		<u>K13</u>		
313	1	М	2	312
311	3	М	4	П-122
П-121	5	М	6	П-118
П-116	7	М	8	П-115
П-128	9	М		
		<u>K14</u>		
* N	1П	М	П2	Н *
* П-101	3П	М	П4	П-101
П-113	5	М	6	П-111
П-108	7	М	8	П-107
П-106	9	М	10	П-105
		<u>P3</u>		
П-113	1	Н	2	П-114
		<u>K3</u>		
П-114	1	Н	2	Н *
		<u>R2</u>		
П-111	1	Н	2	П-112
		<u>K2</u>		
П-112	1	Н	2	Н *
		<u>R1</u>		
П-108	1	Н	2	П-100

привязан

УИВ №

ТП 903-4-25 А3

лист
22

Компьютерная литература 1112-04 формат 11

УИВ № по Ф. И. О. в докум. и в докум.

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		ЛС/1		
П-100	1	Н	2	Н*
		РТ		
301	ПХ/25	М	ПХ/1	301
301	ПХ/4	М	ПХ/7	301
301	ПХ/10	М	ПХ/13	301
301	ПХ/16	М	ПХ/19	301
301	ПХ/22	М	ПХ/26	302
302	ПХ/2	М	ПХ/5	302
302	ПХ/8	М	ПХ/11	302
302	ПХ/14	М	ПХ/17	302
302	ПХ/20	М	ПХ/23	302
303	ПХ/27	М	ПХ/3	303
303	ПХ/6	М	ПХ/9	303
303	ПХ/12	М	ПХ/15	303
303	ПХ/18	М	ПХ/21	303
303	ПХ/24	М		
315	ПХ/35	М	ПХ/39	315
316	ПХ/24	М	ПХ/26	316
317	ПХ/17	М	ПХ/18	317
317	ПХ/20	М	ПХ/21	304
318	ПХ/23	М	Х3/1	311
Н	Х3/2	М	Х3/9	313
312	Х3/10	М	Х3/11	313
314	Х3/12	М		
		Р46		
505	1	М	П2	505
506	4П	М	6	504
		Р33		
502	1	М	П2	503
503	4П	М	6	504*

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		Р54		
409	1	М	П2	410
410	4П	М	6	404
		Р33		
407	1	М	П2	408
408	4П	М	6	404*
		Р32		
405	1	М	П2	406
406	4П	М	6	404*
		Р31		
402	1	М	П2	403
403	4П	М	6	404*
		Р32		
517	1	М	П2	518
518	4П	М	6	504*
		Р41		
515	1	М	П2	516
516	4П	М	6	504*
		Р10		
513	1	М	П2	514
514	4П	М	6	504*
		Р39		
511	1	М	П2	512
512	4П	М	6	504*
		Р38		
509	1	М	П2	510
510	4П	М	6	504*

Привязки:

Указ. П*

Пл 903-4-25 Р3

Лист 23

Формат П

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		Р11		
507	1	М	П2	508
508	4П	М	6	504*
		УР3		
* 5-1	1П	М	2	6-10
5-1	3П	М	4	5-7
* 3-1	5П	М	6	5-10
6-1	7П	М	8	6-7
		УР1		
* 2-1	1П	М	2	2-10
1-1	3П	М	4	1-7
* 1-1	5П	М	6	1-10
2-1	7П	М	8	2-7
		6-У4		
6-9	1	М	П2	6-4*
6-3	5	М	П6	6-4
		5-У4		
5-9	1	М	П2	5-4*
5-3	5	М	П6	5-4
		2-У4		
2-9	1	М	П2	2-4*
2-3	5	М	П6	2-4
		1-У4		
1-9	1	М	П2	1-4*
1-3	5	М	П6	1-4
		6-К01		
* 6-1	3	Р	4	6-2
		5-К1		
* 5-1	3	Р	4	5-2
		Р-К1		
* 2-1	3	Р	4	2-2

продолжение таблицы 3

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		1-У1		
* 1-1	3	Р	4	1-2
		6-К2		
* 5-2	1	3	2	6-3*
		5-К2		
* 5-2	1	3	2	5-3*
		2-К2		
* 2-2	1	3	2	2-3*
		1-К2		
* 1-2	1	3	2	1-3*
		1-У4		
* П-101	1П	М	2	П-119
* П-101	5П	М	6	П-117
		УР2		
* 4-1	1П	М	2	4-9
3-1	3П	М	4	3-6
* 3-1	5П	М	6	3-9
4-1	7П	М	8	4-6
		К10		
* П-117	1	3	2	П-116*
		К13		
П-117	1	3	2	П-122*

Привязки:

Указ. П*

Пл 903-4-25 Р3

Лист 24

Копировано Формат П 1112-04

Указ. П* табл. Подпись и дата

Указ. П* табл. Подпись и дата

Продолжение таблицы 3

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
У 501	15	З	17	501
5-8	5	Р	3	6-7
	5	З	7	6-10
х П-101	18	З	16	П-127
	14	Р	12	
5-8	6	Р	4	5-7
	6	З	8	5-10
		Р1		
Г-103	1	К	2	Н *
	11	Р	13	
х Г-101	15	З	17	Г-104
	5	Р	3	
1-8	5	З	7	1-9
2-8	18	З	16	2-9
	14	Р	12	
	6	Р	4	
	6	З	8	
		Р12		
413	1	К	2	Н *
	11	Р	13	
601	15	З	17	602
	5	Р	3	
	5	З	7	
614	18	З	16	413 *
	14	Р	12	
	6	Р	4	
	6	З	8	

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	Кэд	вывод	Проводник
		Р10		
* 401	1	К	2	Н *
* 501	11	Р	13	515
	15	З	17	
	5	Р	3	
	5	З	7	
	18	З	16	
	6	Р	12	
	6	Р	4	
		З	8	
		Р16		
* 520	11	К	2	Н *
	11	Р	13	
603	15	З	17	604
	5	Р	3	
	5	З	7	
520	18	З	16	521
	16	Р	12	
	6	Р	4	
	6	З	8	
		Р15		
х 501	1	К	2	Н *
* 401	11	Р	13	405

Привязан

ИВБ.№5

ТП 903-4-25 А3

лист 27

Копировала Св.,

формат 11

Продолжение таблицы 3

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
	15	З	17	
	5	Р	3	
	5	З	7	
	18	З	16	
	14	Р	12	
	6	Р	4	
	6	З	8	
		Р11		
* 401	4	Р	7	412
	4	З	1	
	5	Р	3	
	5	З	2	
	6	Р	9	
	6	З	3	
* 404	11	К	10	Н *
		Р13		
* 501	4	Р	7	519
	4	З	1	
	5	Р	8	
	5	З	2	
	6	Р	9	
	6	З	3	
* 504	11	К	10	Н *
		Р12		
Г-105	А	К	В	Н *
	15	Р3	16	
х Г-101	24	З3	28	Г-106 *

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
		Р13		
0-103	А	К	В	Н *
	15	Р3	14	
0-101	27	З3	28	0-104
		Р15		
П-125	А	К	В	Н *
	15	Р3	16	
П-101	27	З3	28	П-126
		Р16		
412	А	К	В	Н *
	12	Р	11	
	12	З	13	
401	27	З3	28	415
404	37	З3	38	411
		Р17		
519	А	К	В	Н *
	12	Р	11	
	12	З	13	
501	27	З3	28	520
504	37	З3	38	522
		Р14		
П-115	А	П	П В	П-116 *
П-121	27	П	П 28	П-116

Привязан

ИВБ.№5

ТП 903-4-25 А3

лист 28

Копировала Св., 1112-04

формат 11

ИВБ.№ по д. Подпись и дата

ИВБ.№ по д. ИВБ.№ по д. ИВБ.№ по д. ИВБ.№ по д. ИВБ.№ по д.

ИВБ.№ по д. Подпись и дата

ИВБ.№ по д. ИВБ.№ по д. ИВБ.№ по д. ИВБ.№ по д. ИВБ.№ по д.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-100-77	Рейка Р1	23	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-101-77	Рейка Р6	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкаф щит		
		ЩШ-3Д-I-800х600 УЧПРЭО	1	
		ОСТ 36.13-76		
3		Переключатель пакетный ППМ2-10/Н2	1	ТМЗ-14-77
		ОСТ 16.0526.001-77		
4		Выключатель пакетный ПММ-10	2	ТМЗ-14-77
		ОСТ 16.0526.001-77		
5		Резистор пав-25 гост 6513-75	3	ТМЗ-19-77
6		Резистор павр-50 гост 6513-75	2	ТМЗ-19-77
7		Патрон резьбовой патолоучный ЭП-5 Е 27 Ф 7	1	
		Инд. 03130 гост 2746.4-80		

Привязки			
И № в №			

ТП 903-4-25 А3

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., часовые) для строительства на территории БССР

ЦП для нужд горячего водоснабжения и отопления стен из панелей.

Щит автоматики. Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Копировано С₂, формат И

И № в № подл.	Подпись и дата	Изм. №	№ документа	Подпись	Дата
		Нач. отд.	Котляковский	<i>[подпись]</i>	1981
		Гл. специалист	Коршун	<i>[подпись]</i>	1981
		Рук. сект.	Балу	<i>[подпись]</i>	1981
		Зам.рук.	Селькин	<i>[подпись]</i>	1981
		Рук. гр.	Мазо	<i>[подпись]</i>	1981
		Ст. инж.	Лобко	<i>[подпись]</i>	1981

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
8		Прибор регулирующий Т 48-1	1	
9		Переключатель универсальный УП5312С29	7	
		ТУ 16-524.074-75		
10		Переключатель универсальный УП5312-Н43	3	
		ТУ 16-524.074-75		
11		Переключатель универсальный УП5314-653	1	
		ТУ 16-524074-75		
12		Кнопка КЕ-01У3, исп. 5, красный толкатель, ТУ 16.526.407-76	6	
13		Кнопка КЕ-01У3, исп. 4, черный толкатель, ТУ 16.526.407-76	7	
14		Кнопка КЕ-01У3, исп. 4, красный толкатель, ТУ 16.526.407-76	1	
15		Свободный номер		
16		Переключатель типа „Тумблер“ ТЛ-4 УСО.360.049ТУ	2	
17		Арматура сигнальная АСКМ	3	
		ТУ 16-535.930-76.		
18		Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-362223 ТУ 16-523.351-71-220В	10	ТМЗ-13-77
19		Реле промежуточное электромагнитное РПУ0-961 ТУ 16-523.295-75 ~ 220В	6	ТМЗ-13-77
20		Реле времени пневматическое ~ 220В РВП72-2121 ТУ 16-523.472-74	3	ТМЗ-3-77

Привязки			
И № в №			

ТП 903-4-25 А3

И № в № подл.	Подпись и дата	Изм. №	№ документа	Подпись	Дата
		Нач. отд.	Котляковский	<i>[подпись]</i>	1981
		Гл. специалист	Коршун	<i>[подпись]</i>	1981
		Рук. сект.	Балу	<i>[подпись]</i>	1981
		Зам.рук.	Селькин	<i>[подпись]</i>	1981
		Рук. гр.	Мазо	<i>[подпись]</i>	1981
		Ст. инж.	Лобко	<i>[подпись]</i>	1981

Копировано С₂, 1112-04 формат И

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
21		Реле времени Р3В-812-1028, 1316-523, 455-74	1	ТМЗ-13-77
22		Реле времени Р3В-2/4-2028, 1416-523, 455-75	2	ТМЗ-13-77
23		Указательное реле Р3В(У)0,05, ~ 220В	12	
24		Реле времени 2Р.В.М., ~ 220В	1	
25		Щиток электрический ЭЩП-6 ТУ 36.1270-73 Т.м. вст. 4А, 4Б, Т.м. вст. 4Б.А, Т.м.	2	
26		Предохранитель ПГ Т.м. вст. - 0,5А ТУ 36.1101-71	1	ТМЗ-14-77
27		Конденсатор МБГО-2 0,010.462.023.14	1	
28		Блок эджимов ВЭ10 ТУ 36.1750-74	9	
29		Упор ТУ 36.1751-74	4	
30		Переключки ТУ 36.1752-76	7	
31		Рамка 66x26 ТУ 36.1130-74	41	
32		Пускатель машинный ПМГ-121 ~ 220В	1	
<u>Материалы</u>				
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
33		ПВ 1 0,5	140м	
34		ПВ 3 0,5	10м	
35		ПВ 1 1,5	5м	
<u>Привязки</u>				
Изм. №				
ТП 903-4-25 13				
Лист 3				

Изм. № листа (число) и дата

Привязки

Изм. №

ТП 903-4-25 13

Лист 3

Формат II

Таблица надписей на таблях и в рамках					
Продолжение таблицы					
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
<u>Рамка 66x26</u>			21	Ручное ∇ автоматическое	1
1	Нижний уровень	1	22	Ручное ∇ автоматическое	1
2	Средний уровень	1	23	Циркуляционные насосы отопления	1
3	Верхний уровень	1	24	Солёный вентиль	1
4	Регулятор оттока тепла	1	25	Ручное ∇ АВР	1
5	Резерв	1	26	Ручное ∇ АВР	1
6	Схема предупредительной сигнализации. Нет напряжения	1	27	Вкл. откл.	1
7	Защитное	1	28	Сигнализация уровня вкл. откл.	1
8	Температура воды ГВС отклонение от нормы	1	29	Съем аварийного сигнала	1
9	Циркуляционные насосы ГВС	1	30	Ввод питания №1	1
10	Циркуляционные насосы отопления	1	31	Ввод питания №2	1
11	Подпиточные насосы	1	32	Обсечение щита	1
12	Давление прямой сетью ГВС	1	33	Циркуляционные насосы ГВС	1
13	Давление обратной сетью ГВС	1	34	Циркуляционные насосы отопления	1
14	Отклонение от нормы	1	35	Подпиточные насосы	1
15	Схема аварийной сигнализации. Нет напряжения	1	36	Резерв	1
16	Сигнализация	1	37	Схема аварийной сигнализации	1
17	Подпиточные насосы	1	38	Схема предупредит. сигнализации	1
18	Циркуляционные насосы ГВС	1	39	Резерв	1
19	Ручное ∇ автоматическое	1	40	Резерв	1
20	Ручное ∇ автоматическое	1	41	Расширительный бак	1
<u>Привязки</u>					
Изм. №					
ТП 903-4-25 13					
Лист 4					

Изм. № листа (число) и дата

Привязки

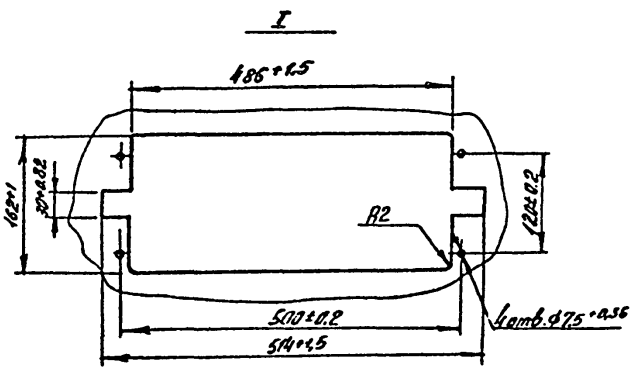
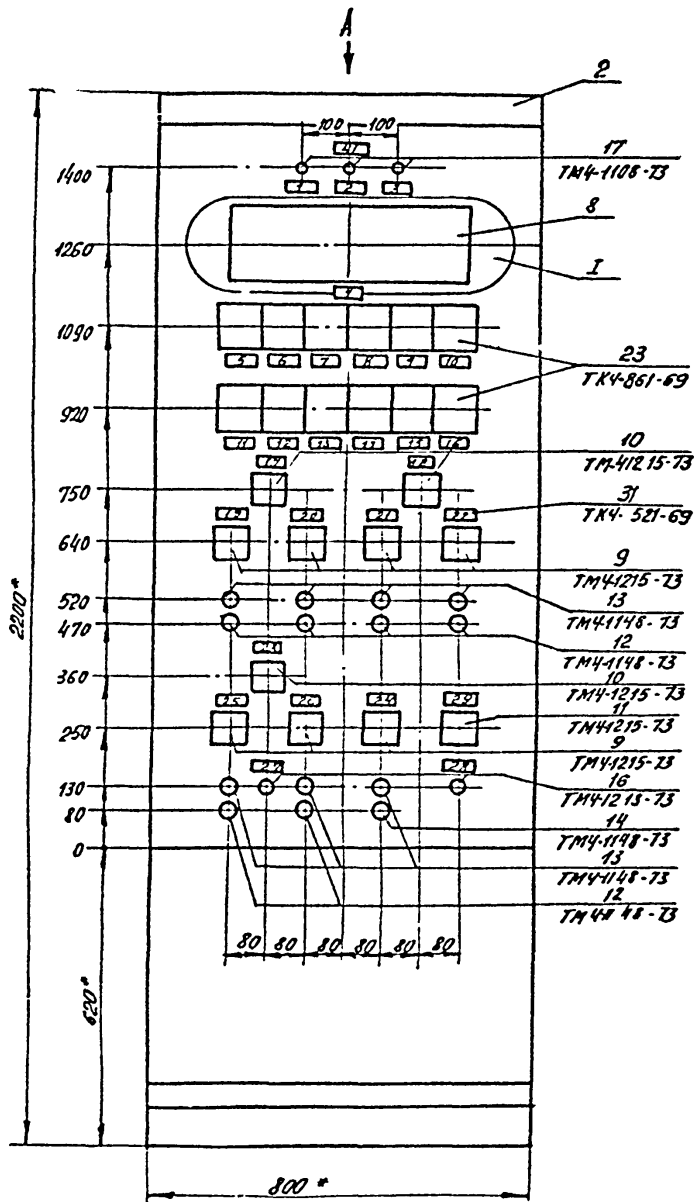
Изм. №

ТП 903-4-25 13

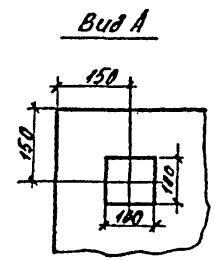
Лист 4

Копировала Лавшина 1112-04 формат II

Копия чертежа



- 1.* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 3. ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А5...А12.



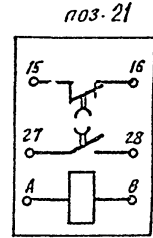
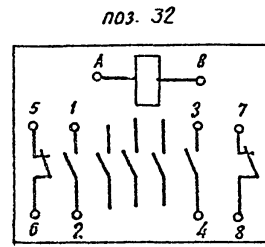
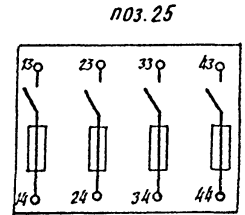
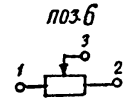
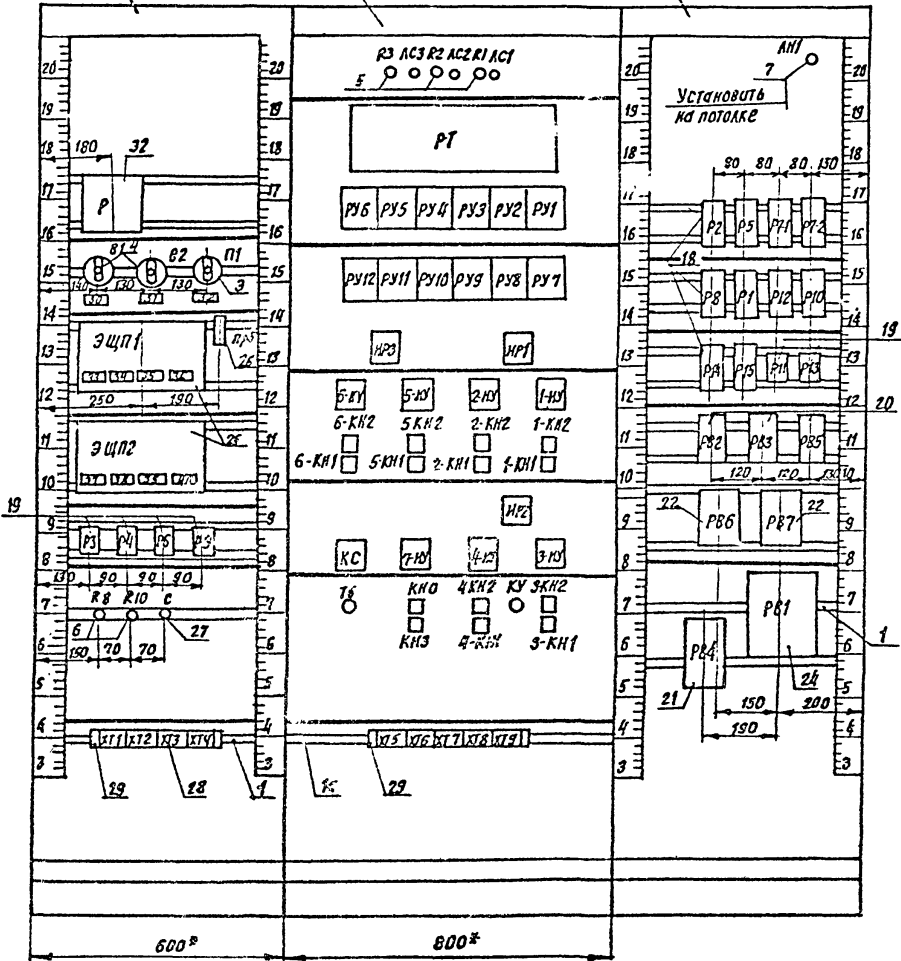
Имя и фамилия Подписчик и дата

Примечания			

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-4-25	А3	Лист
							5

1112-04 формат А3

Вид на внутренние плоскости
 Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Шкала подк. проводки и дата

Проект			

ТП 903-4-25 А3

лист 6

Коллежская 2/1112-04 формат12

САПР "Прима" в. с. 3-20

Таблица 2

соединения проводов

проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
Н	P/B	P3/10	пв1.0,5	
Н	P3/10	P4/10	пв1.0,5	
Н	P4/10	P6/10	пв1.0,5	
Н	P6/10	P9/10	пв1.0,5	
Н	P9/10	R8/2	пв1.0,5	
Н	R8/3	R10/2	пв1.0,5	
Н	R10/3	XТ4/2	пв1.0,5	
Н	XТ4/1	ЛС3/2	пв1.0,5	
Н	ЛС3/2	ЛС2/2	пв1.0,5	
Н	ЛС2/2	ЛС1/2	пв1.0,5	
Н	ЛС1/2	РТ/Х3/2	пв3.0,5	
Н	РТ/Х3/2	XТ8/2	пв3.0,5	
Н	XТ8/1	ЛН1/2	пв1.0,5	
Н	ЛН1/2	P2/2	пв1.0,5	
Н	P2/2	P5/2	пв1.0,5	
Ч	P5/2	P7-1/2	пв1.0,5	
Н	P7-1/2	P7-2/2	пв1.0,5	
Н	P7-2/2	P8/2	пв1.0,5	

Привязан

ИВ. №

ТП 903-4-25 А3

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.г. насосные) для строительства на территории БСБ

цТП для нужд горячего водоснабжения и отопления

стены из панелей

щит автоматики. Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Копировала С, формат 11

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Нач. отд.	Кохановский			7.9.81
гл. спец.	Коршунов			7.9.81
рук. сект.	Белух			7.9.81
зам. рук.	Сенькин			7.9.81
рук. гр.	Мозо			7.9.81
ст. инж.	Лобко			7.9.81

продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
Н	P8/2	P1/2	пв1.0,5	
Н	P1/2	P12/2	пв1.0,5	
Н	P12/2	P10/2	пв1.0,5	
Н	P10/2	P14/2	пв1.0,5	
Н	P14/2	P15/2	пв1.0,5	
Н	P15/2	P11/10	пв1.0,5	
Н	P11/10	P13/10	пв1.0,5	
Н	P13/10	P82/B	пв1.0,5	
Н	P12/B	P83/B	пв1.0,5	
Н	P4/B	P85/B	пв1.0,5	
Н	P85/B	P86/B	пв1.0,5	
Н	P86/B	P87/B	пв1.0,5	
Н	P87/B	P81/5	пв1.0,5	
Г-101	P81/3	P82/27	пв1.0,5	
Г-101	P82/27	P1/15	пв1.0,5	
Г-101	P1/15	P2/18	пв1.0,5	
Г-101	P2/18	XТ1/2	пв1.0,5	
Г-101	XТ1/3	ЭПП1/14	пв1.0,5	
П-101	ЭПП1/34	XТ4/4	пв1.0,5	
П-101	XТ4/3	7-НУ/5	пв1.0,5	
П-101	7-НУ/1	ТБ/1	пв1.0,5	
П-101	ТБ/1	P7-1/15	пв1.0,5	
П-101	P7-1/15	P8/18	пв1.0,5	

Привязан

ИВ. №

ТП 903-4-25 А3

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Копировала С, 1112-04 формат 11

Лист 8

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные прохода	примечание
П-101	Р9/11	Р85/27	ПВ1.0.5	
П-125	Р85/А	Р9/7	ПВ1.0.5	
П-124	Р9/4	Р7-1/17	ПВ1.0.5	
П-106	Р7-1/18	ХТ4/3	ПВ1.0.5	
П-105	ХТ4/10	Р7-1/1	ПВ1.0.5	
П-105	Р7-1/16	Р7-2/1	ПВ1.0.5	
5-8	Р7-2/18	Р8/6	ПВ1.0.5	
П-127	Р8/16	Кс/7	ПВ1.0.5	
Г-106	Кс/4	Р82/28	ПВ1.0.5	
Г-106	Р82/28	Р2/1	ПВ1.0.5	
Г-105	Р82/А	Р4/7	ПВ1.0.5	
Г-104	Р4/4	Р1/17	ПВ1.0.5	
Г-103	Р1/1	Р3/7	ПВ1.0.5	
Г-100	Р3/11	ХТ1/1	ПВ1.0.5	
Г-109	ХТ1/4	Р4/1	ПВ1.0.5	
0-102	Рс/2	К4/4	ПВ1.0.5	
3-7	К4/5	Р5/6	ПВ1.0.5	
0-105	Р5/16	Кс/5	ПВ1.0.5	
Г-107	Кс/3	Р2/16	ПВ1.0.5	
1-10	Р2/8	НР1/6	ПВ1.0.5	
1-1	НР1/5	1-КН1/3	ПВ1.0.5	
1-1	1-КН1/3	ХТ5/1	ПВ1.0.5	
1-3	ХТ5/3	1-КН2/2	ПВ1.0.5	
1-3	1-КН2/2	1-Н4/5	ПВ1.0.5	

примечание

Днев. №

ТП 903-4-25 А3 9

формат 11

Указ. №, дата, подпись и дата

Указ. №, дата, подпись и дата

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные прохода	примечание
1-4	1-Н4/2	ХТ5/4	ПВ1.0.5	
3-1	ХТ5/5	3-КН1/3	ПВ1.0.5	
3-1	3-КН1/3	НР2/5	ПВ1.0.5	
3-6	НР2/4	Р5/4	ПВ1.0.5	
3-9	Р5/8	НР2/6	ПВ1.0.5	
4-1	НР2/1	4-КН1/3	ПВ1.0.5	
4-1	4-КН1/3	ХТ7/1	ПВ1.0.5	
4-3	ХТ7/3	4-КН2/2	ПВ1.0.5	
4-3	4-КН2/2	4-Н4/5	ПВ1.0.5	
4-4	4-Н4/2	ХТ7/4	ПВ1.0.5	
6-1	ХТ7/5	6-КН1/3	ПВ1.0.5	
6-1	6-КН1/3	НР3/1	ПВ1.0.5	
5-1	НР3/5	5-КН1/3	ПВ1.0.5	
5-1	5-КН1/3	ХТ5/3	ПВ1.0.5	
3-3	ХТ5/7	3-КН2/2	ПВ1.0.5	
3-3	3-КН2/2	3-Н4/5	ПВ1.0.5	
3-4	3-Н4/2	ХТ5/8	ПВ1.0.5	
5-2	ХТ5/10	5-КН2/1	ПВ1.0.5	
5-2	5-КН2/1	5-КН1/4	ПВ1.0.5	
2-2	2-КН1/4	2-КН2/1	ПВ1.0.5	
2-2	2-КН2/1	ХТ6/4	ПВ1.0.5	
2-1	ХТ6/3	2-КН1/3	ПВ1.0.5	
2-1	2-КН1/3	НР1/1	ПВ1.0.5	

примечание

Днев. №

ТП 903-4-25 А3 10

Контроль Левинский 1112-04 формат 11

Указ. №, дата, подпись и дата

Указ. №, дата, подпись и дата

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-7	HP1/4	P2/4	пв1.0,5	
1-8	P2/6	P1/5	пв1.0,5	
2-8	P1/18	P2/5	пв1.0,5	
2-10	P2/7	HP1/2	пв1.0,5	
2-7	HP1/8	P2/3	пв1.0,5	
602	P2/17	PY5/1	пв1.0,5	
404	PY4/6	PY3/6	пв1.0,5	
404	PY3/6	PY2/6	пв1.0,5	
404	PY2/6	PY1/6	пв1.0,5	
404	PY1/6	P11/11	пв1.0,5	
404	P11/11	P86/37	пв1.0,5	
401	P86/27	P11/4	пв1.0,5	
401	P11/4	P15/11	пв1.0,5	
401	P15/11	P10/1	пв1.0,5	
401	P10/1	KC/1	пв1.0,5	
401	KC/1	XТ2/6	пв1.0,5	
401	XТ2/7	ЭШП2/14	пв1.0,5	
501	ЭШП2/24	XТ2/5	пв1.0,5	
501	XТ2/4	KC/9	пв1.0,5	
501	KC/9	P2/15	пв1.0,5	
501	P2/15	P5/15	пв1.0,5	
501	P5/15	P8/15	пв1.0,5	
501	P8/15	P10/1	пв1.0,5	

Привязан

Шк.№

Лист

ТП 903-4-25 А3

11

Копирован С₇

формат И

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
601	P10/11	P15/1	пв1.0,5	
501	P15/1	P13/4	пв1.0,5	
501	P13/4	P87/27	пв1.0,5	
520	P87/28	P14/1	пв1.0,5	
521	P14/16	KC/10	пв1.0,5	
603	P14/15	XТ7/5	пв1.0,5	
6-3	XТ7/7	6-KH2/2	пв1.0,5	
6-3	6-KH2/2	6-HP/5	пв1.0,5	
6-4	6-HP/2	XТ7/8	пв1.0,5	
604	XТ7/10	P14/17	пв1.0,5	
403	P15/15	PY2/1	пв1.0,5	
315	PY1/1	P10/18	пв1.0,5	
412	P11/1	P86/4	пв1.0,5	
413	P10/1	P86/28	пв1.0,5	
414	P12/18	KC/2	пв1.0,5	
0-104	XТ2/6	KC/6	пв1.0,5	
0-104	P5/1	P83/28	пв1.0,5	
0-103	P83/1	P6/7	пв1.0,5	
0-106	P6/11	XТ8/7	пв1.0,5	
804	XТ8/3	PТ/х3/1	пв3.0,5	
804	PТ/х3/1	ЭШП2/43	пв3.0,5	
804	ЭШП2/13	ЭШП1/43	пв1.0,5	
804	ЭШП1/13	P/2	пв1.0,5	

Привязан

Шк.№

Лист

ТП 903-4-25 А3

12

Копирован С₇

112-04

формат И

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные прохода	Примечание
803	P/5	B1/A1	ПВ. 0.5	
А801	B1/C1	П1/А1	ПВ. 0.5	
А802	П1/2А1	B2/C1	ПВ. 0.5	
805	B2/A1	P/A	ПВ. 0.5	
810	П/С1	ПР5/2	ПВ. 0.5	
811	ПР5/1	ХТ8/4	ПВ. 0.5	
811	ХТ8/4	АН1/1	ПВ. 0.5	
4-6	P5/3	НР2/В	ПВ. 0.5	
4-9	НР2/2	P5/7	ПВ. 0.5	
4-7	P5/5	КУ/1	ПВ. 0.5	
4-8	КУ/2	4-Н4/1	ПВ. 0.5	
3-8	3-Н4/1	К4/6	ПВ. 0.5	
3-2	3-НН/4	3-КН2/1	ПВ. 0.5	
3-2	3-КН2/1	ХТ5/6	ПВ. 0.5	
1-2	ХТ5/2	1-КН2/1	ПВ. 0.5	
1-2	1-КН2/1	1-КН1/4	ПВ. 0.5	
П-119	7-Н4/2	Р1-1/5	ПВ. 0.5	
П-118	Р1-1/7	КН0/2	ПВ. 0.5	
П-118	КН0/2	ХТ3/6	ПВ. 0.5	
П-121	ХТ3/5	РВ4/27	ПВ. 0.5	
П-115	РВ4/А	ХТ3/8	ПВ. 0.5	
П-115	ХТ3/В	С/1	ПВ. 0.6	
П-116	С/2	ХТ3/7	ПВ. 0.5	

привязан

Ил. №

ТП 903-4-25 АЗ

лист

13

формат В

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные прохода	Примечание
П-116	ХТ3/7	РВ4/В	ПВ. 0.5	
519	РВ7/А	Р13/1	ПВ. 0.5	
0-101	РВ3/27	Р5/18	ПВ. 0.5	
0-101	Р5/18	ХТ8/5	ПВ. 0.5	
В-101	ХТ8/6	КУ/3	ПВ. 0.5	
0-101	КУ/3	3-НП1/29	ПВ. 0.5	
Г-102	Р3/4	РВ1/2	ПВ. 0.5	
504	РВ7/37	Р13/11	ПВ. 0.5	
504	Р13/11	Р47/6	ПВ. 0.5	
504	Р47/6	Р48/6	ПВ. 0.5	
504	Р48/6	Р49/6	ПВ. 0.5	
504	Р49/6	Р410/6	ПВ. 0.5	
504	Р410/6	Р411/6	ПВ. 0.5	
504	Р411/6	Р412/6	ПВ. 0.5	
504	Р412/6	Р45/6	ПВ. 0.5	
504	Р45/6	Р46/6	ПВ. 0.5	
505	Р46/1	Р5/17	ПВ. 0.5	
П-122	Р1-1/3	КН3/2	ПВ. 0.5	
П-122	КН3/2	ХТ3/4	ПВ. 0.5	
311	ХТ3/3	Р1/Х3/9	ПВ. 0.6	
312	Р1/Х3/10	ХТ3/2	ПВ. 0.5	
313	ХТ3/1	Р1/Х2/11	ПВ. 0.5	
314	Р1/Х2/12	ХТ2/10	ПВ. 0.5	

привязан

Ил. №

ТП 903-4-25 АЗ

лист

14

категория Лайнинг 1412-04 формат В

Ил. №, вид, лист, № докум., Подпись, Дата

Ил. №, вид, лист, № докум., Подпись, Дата

Продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
407	ХТ2/3	РУ3/1	пвг. 0,5	
513	РУ 10/1	ХТ2/8	пвг. 0,5	
409	ХТ2/9	РУ4/1	пвг. 0,5	
п-100	ЛС1/1	К1/2	пвг. 0,5	
п-102	К1/1	ХТ4/1	пвг. 0,5	
п-111	ХТ4/6	К2/1	пвг. 0,5	
п-112	К2/2	ЛС2/1	пвг. 0,5	
п-113	ХТ4/5	К3/1	пвг. 0,5	
п-114	К3/2	ЛС3/1	пвг. 0,5	
п-128	ХТ3/9	Р9/11	пвг. 0,5	
411	К8/1	РВ6/38	пвг. 0,5	
522	РВ7/38	К10/1	пвг. 0,5	
509	ХТ2/2	РУ8/1	пвг. 0,5	
507	РУ7/1	Р8/17	пвг. 0,5	
5-10	Р8/8	НР3/6	пвг. 0,5	
5-7	НР3/4	Р8/4	пвг. 0,5	
6-10	Р8/7	НР3/2	пвг. 0,5	
6-7	НР3/8	Р8/3	пвг. 0,5	
6-8	Р8/5	Р7-2/15	пвг. 0,5	
5-9	Р7-2/16	5-НУ/1	пвг. 0,5	
5-3	5-НУ/5	5-КН2/2	пвг. 0,5	
5-3	5-КН2/2	ХТ6/1	пвг. 0,5	

Привязка

инв. №

ТП 903-4-25 А3

Лист 15

Копировался С

формат И

продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-3	ХТ6/5	2-ХК2/2	пвг. 0,5	
2-3	2-КН2/2	2-НУ/5	пвг. 0,5	
2-4	2-НУ/2	ХТ6/6	пвг. 0,5	
601	ХТ6/7	Р12/16	пвг. 0,5	
602	Р12/17	ХТ6/9	пвг. 0,5	
5-4	ХТ6/2	5-НУ/2	пвг. 0,5	
2-9	2-НУ/1	Р1/16	пвг. 0,5	
1-9	Р1/7	1-НУ/1	пвг. 0,5	
6-2	6-КН1/4	6-КН2/1	пвг. 0,5	
6-2	6-КН2/1	ХТ7/6	пвг. 0,5	
4-2	ХТ7/2	4-КН2/1	пвг. 0,5	
4-2	4-КН2/1	4-КН1/4	пвг. 0,5	
6-9	Р7-2/17	6-НУ/1	пвг. 0,5	
п-117	7-НУ/6	КНО/1	пвг. 0,5	
п-117	КНО/1	КН3/1	пвг. 0,5	
п-126	К8/8	Р8/1	пвг. 0,5	
п-126	Р8/1	РВ5/28	пвг. 0,5	
п-107	Т4/2	ХТ4/8	пвг. 0,5	
511	У9/1	ХТ2/1	пвг. 0,5	
ЗЕМЛЯ	Р/ЗЕМ	рейдка/зем	пвг. 1,5	
ЗЕМЛЯ	ЭИП1/зем	рейдка/зем	пвг. 1,5	
ЗЕМЛЯ	ЭИП2/зем	рейдка/зем	пвг. 1,5	
ЗЕМЛЯ	РТ/зем	рейдка/зем	пвг. 1,5	

Привязка

инв. №

ТП 903-4-25

А3

Лист 16

Копировался С, 1112-04

формат И

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
земля	РВ1/зем.	рейка/зем	ПВ1. 1.5	
земля	рейка/зем	каркас/зем	ПВ1. 2.5	
805	Р/1	Р/А	ПВ1. 0.5	
804	Р/с	Р/2	ПВ1. 0.5	
804	ЭШП1/13	ЭШП1/23	ПВ1. 0.5	
804	ЭШП1/23	ЭШП1/33	ПВ1. 0.5	
804	ЭШП1/33	ЭШП1/43	ПВ1. 0.5	
804	ЭШП2/13	ЭШП2/23	ПВ1. 0.5	
804	ЭШП2/23	ЭШП2/33	ПВ1. 0.5	
804	ЭШП2/33	ЭШП2/43	ПВ1. 0.5	
N	Р1/3	Р1/2	ПВ1. 0.5	
N	Р10/3	Р10/2	ПВ1. 0.5	
Г-101	ХТ1/3	ХТ1/2	ПВ1. 0.5	
501	ХТ2/4	ХТ2/5	ПВ1. 0.5	
401	ХТ2/7	ХТ2/6	ПВ1. 0.5	
П-101	ХТ4/3	ХТ4/4	ПВ1. 0.5	
N	ХТ4/1	ХТ4/2	ПВ1. 0.5	
318	РТ/Х2/21	РТ/Х2/23	ПВ3. 0.5	
317	РТ/Х2/17	РТ/Х2/18	ПВ3. 0.5	
317	РТ/Х2/18	РТ/Х2/20	ПВ3. 0.5	
316	РТ/Х2/24	РТ/Х2/26	ПВ3. 0.5	
315	РТ/Х1/38	РТ/Х1/39	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/27	РТ/Х1/13	ПВ3. 0.5	

пробросан

Л.И.В. №

ТП 903-4-25 А3

Лист

17

формат II

Продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
303	РТ/Х1/3	РТ/Х1/6	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/6	РТ/Х1/9	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/9	РТ/Х1/12	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/12	РТ/Х1/15	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/15	РТ/Х1/18	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/18	РТ/Х1/21	ПВ3. 0.5	
303	РТ/Х1/21	РТ/Х1/24	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/25	РТ/Х1/2	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/2	РТ/Х1/5	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/5	РТ/Х1/8	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/8	РТ/Х1/11	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/11	РТ/Х1/14	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/14	РТ/Х1/17	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/17	РТ/Х1/20	ПВ3. 0.5	
302	РТ/Х1/20	РТ/Х1/23	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/25	РТ/Х1/1	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/1	РТ/Х1/4	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/4	РТ/Х1/7	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/7	РТ/Х1/10	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/10	РТ/Х1/13	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/13	РТ/Х1/16	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/16	РТ/Х1/19	ПВ3. 0.5	
301	РТ/Х1/19	РТ/Х1/22	ПВ3. 0.5	

пробросан

Л.И.В. №

ТП 903-4-25 А3

Лист

18

комарово-Ковыль
1112-04 формат II

Таблица 3
Подключение
проводок

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		<u>D</u>		
* 805	АП	М	В	Н
805	1П	М	П2	804 *
803	5	М	П6	804
		<u>В1</u>		
А 801	С1	3	А1	803
		<u>В2</u>		
А 802	С1	3	А1	805
		<u>П1</u>		
А 802	2А1	М	1А1	А 801
810	С1	М		
		<u>3П1П</u>		
* 804	13	М	14	Г-101
* 804	23	М	24	О-101
* 804	33	М	34	П-101
* 804	43	М	44	816
		<u>ПР5</u>		
811	1	М	2	810
		<u>3П1П2</u>		
* 804	13	М	14	401
* 804	23	М	24	501
* 804	33	М	34	817
* 804	43	М	44	818
		<u>РВ1</u>		
Г-101	1П	М	2	Г-102
* Г-101	3П	М	5	Н

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		<u>Р3</u>		
Г-102	4	Р	7	Г-103
	4	З	1	
	5	Р	8	
	5	З	2	
	6	Р	9	
	6	З	3	
Г-108	11	К	10	Н *
		<u>Р4</u>		
Г-104	4	Р	7	Г-105
	4	З	1	
	5	Р	8	
	5	З	2	
	6	Р	9	
Г-109	11	К	10	Н *
		<u>Р5</u>		
О-102	4	Р	7	О-103
	4	З	1	
	5	Р	8	
	5	З	2	
	6	Р	9	
	6	З	3	

привязки

ИИВ №

ТП 903-4-25 А3

Лист

21

формат 11

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
О-106	11	К	10	Н *
		<u>Р9</u>		
П-124	4	Р	7	П-125
	4	З	1	
	5	8	8	
	5	З	2	
	6	Р	9	
	6	З	3	
П-128	11	К	10	Н *
		<u>Р8</u>		
А11	1	М	П2	Н *
* Н	3П	М		
		<u>Р10</u>		
522	1	М	П2	Н *
* Н	3П	М		
		<u>С</u>		
П-115	1	Н	2	П-116
		<u>П11</u>		
Г-108	1	М	П2	Г-101 *
* Г-101	3П	М	4	Г-109
		<u>П12</u>		
511	1	М	2	509
407	3	М	П4	501 *
* 501	5П	М	П6	401 *
* 401	7П	М	6	513
409	9	М	10	314

ИИВ №

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		<u>К13</u>		
313	1	М	2	312
311	3	М	4	П-122
П-121	5	М	6	П-118
* П-116	7	М	8	П-115 *
П-128	9	М		
		<u>К14</u>		
* Н	1П	М	П2	Н *
* П-101	3П	М	П4	П-101
П-113	5	М	6	П-111
П-108	7	М	8	П-107
П-106	9	М	10	П-105
		<u>Р3</u>		
П-113	1	Н	2	П-114
		<u>К15</u>		
П-114	1	Н	2	Н *
		<u>В2</u>		
П-111	1	Н	2	П-112
		<u>К12</u>		
П-112	1	Н	2	Н *
		<u>В1</u>		
П-108	1	Н	2	П-100

привязки

ИИВ №

ТП 903-4-25 А3

Лист

22

Комплект 112-04 формат 11

Полная версия

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		ПК1		
П-100	1	М	2	М*
		РТ		
301	ПК1/25	М	ПК1/1	301
301	ПК1/4	М	ПК1/7	301
301	ПК1/10	М	ПК1/13	301
301	ПК1/16	М	ПК1/19	301
301	ПК1/22	М	ПК1/26	302
302	ПК1/2	М	ПК1/5	302
302	ПК1/8	М	ПК1/11	302
302	ПК1/14	М	ПК1/17	302
302	ПК1/20	М	ПК1/23	302
303	ПК1/27	М	ПК1/3	303
303	ПК1/6	М	ПК1/9	303
303	ПК1/12	М	ПК1/15	303
303	ПК1/18	М	ПК1/21	303
303	ПК1/24	М		
315	ПК1/35	М	ПК1/39	315
316	ПК2/24	М	ПК2/28	316
317	ПК2/17	М	ПК2/18	317
317	ПК2/20	М	ПК2/21	304
318	ПК2/23	М	Х3/1	311
Н	Х3/2	М	Х3/9	313
312	Х3/10	М	Х3/11	313
314	Х3/12	М		
		ПК5		
505	1	М	П2	505
506	4П	М	Б	504
		ПК5		
502	1	М	П2	503
503	4П	М	Б	504*

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		ПК4		
409	1	М	П2	410
	4П	М	Б	404
		ПК3		
407	1	М	П2	408
408	4П	М	Б	404*
		ПК2		
405	1	М	П2	406
406	4П	М	Б	404*
		ПК1		
402	1	М	П2	403
403	4П	М	Б	404*
		ПК2		
517	1	М	П2	518
518	4П	М	Б	504*
		ПК1		
515	1	М	П2	516
516	4П	М	Б	504*
		ПК10		
513	1	М	П2	514
514	4П	М	Б	504*
		ПК9		
511	1	М	П2	512
512	4П	М	Б	504*
		ПК8		
509	1	М	П2	510
510	4П	М	Б	504*

Привязка:

 Унб. П*

ТП 903-4-25 П3

Формат П

Продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		ПК1		
507	1	М	П2	508
508	4П	М	Б	504*
		ПК3		
* 6-1	1П	М	2	6-10
5-1	3П	М	4	5-7
* 5-1	5П	М	6	5-10
6-1	7П	М	8	6-7
		ПК1		
* 2-1	1П	М	2	2-10
1-1	3П	М	4	1-7
* 1-1	5П	М	6	1-10
2-1	7П	М	8	2-7
		Б-4У		
6-9	1	М	П2	6-4*
6-3	5	М	П5	6-4
		Б-4У		
5-9	1	М	П2	5-4*
5-3	5	М	П5	5-4
		Б-4У		
2-9	1	М	П2	2-4*
2-3	5	М	П6	2-4
		Б-4У		
1-9	1	М	П2	1-4*
1-3	5	М	П6	1-4
		Б-4У		
* 6-1	3	Р	4	6-2
		Б-4У		
* 5-1	3	Р	4	5-2
		Б-4У		
* 2-1	3	Р	4	2-2

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		ПК1		
* 1-1	3	Р	4	1-2
		Б-4У		
* 6-2	1	3	2	6-3*
		Б-4У		
* 5-2	1	3	2	5-3*
		Б-4У		
* 2-2	1	3	2	2-3*
		Б-4У		
* 1-2	1	3	2	1-3*
		Б-4У		
* П-101	1П	М	2	П-119
* П-101	5П	М	6	П-117
		Б-4У		
* 4-1	1П	М	2	4-9
3-1	3П	М	4	3-8
* 3-1	5П	М	6	3-9
4-1	7П	М	8	4-6
		КН0		
* П-117	1	3	2	П-113*
		КН3		
П-117	1	3	2	П-122*

Привязка:

 Унб. П*

ТП 903-4-25 П3

Формат П

Унб. П* код. Подпись и дата. С.ком. Унб. П*

Унб. П* код. Подпись и дата. С.ком. Унб. П*

Унб. П* код. Подпись и дата. С.ком. Унб. П*

Унб. П* код. Подпись и дата. С.ком. Унб. П*

Унб. П* код. Подпись и дата. С.ком. Унб. П*

Копировано *ll* Формат П 1112-04

продолжение таблицы 3

проводник	высота	код	выход	проводник
		4-103		
4-8	1	M	12	4-4 *
4-3	5	M	16	4-4
		3-103		
3-8	1	M	12	3-4 *
3-3	5	M	16	3-4
		КС		
* 401	1	M	2	414
Г-107	3	M	4	Г-106
0-105	5	M	6	0-104
П-127	7	M	6	П-126
* 501	9	M	10	521
		ТБ		
* П-101	1	3	2	П-107
	3	3	4	
	5	3	6	
	7	3	8	
		4-101		
* 4-1	3	P	4	4-2
		104		
4-7	1	3	2	4-8
* 0-101	3	3	4	0-102
3-7	5	3	6	3-8
	3	3	8	
		3-101		
* 3-1	3	P	4	3-2

продолжение таблицы 3

проводник	высота	код	выход	проводник
		4-02		
* 4-2	1	3	2	4-3 *
		3-102		
* 3-2	1	3	2	3-3 *
		103		
1-1	1	M	2	1-2
1-3	3	M	4	1-4
3-1	5	M	6	3-2
3-3	7	M	8	3-4
5-1	9	M	10	5-2
		106		
5-3	1	M	2	5-4
2-1	3	M	4	2-2
2-3	5	M	6	2-4
* 601	7	M	108	601
* 602	9	M	110	602
		107		
4-1	1	M	2	4-2
4-3	3	M	4	4-4
6-1	5	M	6	6-2
6-3	7	M	8	6-4
603	9	M	10	604

привязан

Инд. №

ТП 903-4-25 А3 лист 25

формат 11

продолжение таблицы 3

проводник	высота	код	выход	проводник
		108		
* N	117	M	12	N *
804	3	M	4	811
* 0-101	6	M	7	П-106
		111		
811	1	M	2	N *
		102		
Г-106	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 501	15	3	17	502
2-8	5	P	3	2-7
	5	Z	7	2-10
* Г-101	18	3	16	Г-107
	14	P	12	
1-8	6	P	4	1-7
	6	Z	8	1-10
		105		
* 0-104	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 501	15	3	17	505
4-7	5	P	3	4-6
	5	Z	7	4-9
* 0-101	18	3	16	0-105
	14	P	12	
3-7	6	P	4	3-6
	6	Z	8	3-9

продолжение таблицы 3

проводник	высота	код	выход	проводник
		101		
* П-105	1	K	2	N *
	11	P	13	
* П-101	15	3	17	П-124
П-119	5	P	3	П-122
	5	Z	7	П-118
П-106	18	3	116	П-105 *
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		102		
П-105	1	K	2	N *
	11	P	13	
6-8	15	3	17	6-9
	5	P	3	
	5	7	7	
5-8	18	3	16	5-9
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		108		
* П-126	1	K	2	N *
	11	P	13	

привязан

Инд. №

ТП 903-4-25 А3 лист 26

Компьютерная лаборатория 1112-04 формат 11

Инд. № табл. Видеосъемка и печать

Инд. № табл. Видеосъемка и печать

Инд. № табл.	Инд. № докум.	Лист	Всего

Инд. № табл.	Инд. № докум.	Лист	Всего

Копия верна

Продолжение таблицы 3

Продолжение табл. 3

проводник	вывод	Код	вывод	проводник
* 501	15	3	17	507
6-8	5	P	3	6-7
	5	Z	7	6-10
* П-101	18	3	16	П-127
	14	P	12	
5-8	6	P	4	5-7
	6	Z	8	5-10
		P1		
Г-103	1	K	2	N *
	11	P	13	
* Г-101	15	3	17	Г-104
	5	P	3	
1-8	5	Z	7	1-9
2-8	18	3	16	2-9
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P12		
413	1	K	2	N *
	11	P	13	
601	15	3	17	602
	5	P	3	
	5	Z	7	
614	18	3	116	413 *
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	

проводник	вывод	Код	вывод	проводник
		P10		
* 401	1	K	2	N *
* 501	11	P	13	515
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	6	P	12	
	6	P	4	
		Z	8	
		P14		
* 520	1П	K	2	N *
	11	P	13	
603	15	3	17	604
	5	P	3	
	5	Z	7	
520	18	3	16	521
	16	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P15		
* 501	1	K	2	N *
* 401	11	P	13	405

Привязан

Уч. №

ТП 903-4-25

A3

лист
27

Копировала С.,

формат 11

Продолжение таблицы 3

Продолжение табл. 3

проводник	вывод	Код	вывод	проводник
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P11		
* 401	1	P	7	412
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 404	11	K	10	N *
		P13		
* 501	4	P	7	519
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 504	11	K	10	N *
		P12		
Г-105	A	K	B	N *
	15	P3	16	
* Г-101	24	33	28	Г-106 *

проводник	вывод	Код	вывод	проводник
		P83		
0-103	A	K	B	N *
	15	P3	14	
0-101	27	33	28	0-104
		P85		
П-125	A	K	B	N *
	15	P3	16	
П-101	27	33	28	П-126
		P86		
412	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
401	27	33	28	413
404	37	33	38	411
		P87		
519	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
501	27	33	28	520
504	37	33	38	522
		P84		
П-115	A	П	П B	П-116 *
П-121	27	П	П 28	П-116

Привязан

Уч. №

ТП 903-4-25

A3

лист
28

Копировала С., 1112-04

формат 11

Уч. №, лист, подл. и дата

Уч. №, лист, подл. и дата

Уч. №, лист, подл. и дата

Уч. №, лист, подл. и дата

Копия Верна

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-101-77	Рейка Р4	1	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-100-77	Рейка Р1	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Щкап щита щш-34-Г-600 x 600УУР30 ОСТ 36.13-76	1	
3		Патрон резьбовой потайной ЭЛ-5. Е 27ФП шв. Д3130 ГОСТ 2746.4-80	1	
4		Выключатель пакетный ПВМ1-10 ОСТ 16.0526-77	1	ТМЗ-14-77
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой самонапряжения КСДЗ Модификация 1000 ТУ25-05-1653-74	2	

привязан

Шк. №

ТП 903-4-25 А4

Шк. № табл. (привязка к плану)

Шк. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Корыня		7.84
М.с.с.с.	Корыня		7.84
Р.к.с.с.	Бочка		7.84
З.к.п.с.	С.С.С.С.С.		7.84
Д.к.т.р.	Л.Л.Л.Л.		7.84
С.к.п.к.	Л.Л.Л.Л.		7.84

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в мун. квартирах, относятся к 4-му классу сложности для строительства сетей на территории БССР.
ЦТП для мун. горячего водоснабжения и отопления стемн из панелей
Шит учета тепла
Отщип вид

формат И

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Шк. № табл. (привязка к плану)

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
6		Маст самонапряжений КСМ2 модификация 021 ТУ25-07-295-68	1	
7		Блок Б310 ТУ36.1750.74	3	
8		Переключат П ТУ36.1752-74	7	
9		Щит ТУ36.1751-74	3	
10		Катушка подгоночная КД1-2,5	4	
11		Рамка 6,6*2,6 ТУ36.1130-74	3	
		<u>Материалы</u>		
12		Провод 380В ГОСТ 6323-79 ПБ3 0,6	25	
13		ПБ1 0,5	30	
14		ПБ1 1,5	5	

привязан

Шк. №

ТП 903-4-25 А4

Шк. лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копирована вручную 1112-04 формат И

таблица 2
Соединения проводов

Копия берется

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Передняя стенка				
N	УТ-1Г/2ШР-7	ХТЗ/2	} пв1 0,5	
N	УТ-2Б/2ШР-7	ХТЗ/3		
N	УТ-3Б/К1-N	ХТЗ/4	} пв1 0,5	
N	ЛН2/2	ХТЗ/5		
819	УТ-1Г/2ШР-5	ХТЗ/7	} пв3 0,5	
819	УТ-2Б/2ШР-5	ХТЗ/8		
819	УТ-3Б/К1-1	ХТЗ/9	пв10,5	
1-3	УТ-1Г/1ШР-1	ХТ1/1		
1-4	УТ-1Г/1ШР-2	ХТ1/2		
1-5	УТ-1Г/1ШР-3	ХТ1/3		
1-6	УТ-1Г/1ШР-4	ХТ1/4	пв3 0,5	
2-3	УТ-2Б/1ШР-1	ХТ1/6		
2-4	УТ-2Б/1ШР-2	ХТ1/7		
2-5	УТ-2Б/1ШР-3	ХТ1/8		
2-6	УТ-2Б/1ШР-4	ХТ1/9		
1-1	УТ-3Б/К2-1А	ХТ2/8		
1-2	УТ-3Б/К2-1Б	ХТ2/10		
2-1	УТ-3Б/К2-2А	ХТ2/2	} пв1 0,5	
2-2	УТ-3Б/К2-2Б	ХТ2/4		

УИВ. № подл. Подпись и дата

Привязан

ИИВ. №

ТП 903-4-25 А4

лист 6

Копировано в формат И

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7	УТ-3Б/К1	ХТ2/5	} пв1 0,5	
811	ЛН2/1	ХТ3/1		
ЗЕМЛЯ	УТ-1Г/4	Рейка/4	пв1 1,5	
ЗЕМЛЯ	УТ-2Б/4	Рейка/4		
ЗЕМЛЯ	УТ-3Б/4	Рейка/4	пв1 1,5	
2-1	УТ-3Б/К2-2А	УТ-3Б/К2-3А	пв1 0,5	п
2-2	УТ-3Б/К2-2Б	УТ-3Б/К2-3Б		п
7	ХТ2/5	ХТ2/6		п
N	ХТ3/2	ХТ3/3		п
N	ХТ3/3	ХТ3/4		п
N	ХТ3/4	ХТ3/5	} Перемычка блока	п
819	ХТ3/7	ХТ3/8		
819	ХТ3/8	ХТ3/9		п
Левая стенка				
819	В11	ХТ3/7	} пв1 0,5	
804	В11	ХТ3/6		

УИВ. № подл. Подпись и дата

Привязан

ИИВ. №

ТП 903-4-25 А4

лист 5

Копировано в формат И 1112-04

Копия берется

Таблица
подключения проводов

Проводник	Выход	Вид кон. кабеля УГ-12	Выход	Проводник
		ШПР		
819	5		7	N
		ШПР		
1-3	1		2	1-4
1-5	3		4	1-6
		УГ-28		
		ШПР		
819	5		7	N
		ШПР		
2-3	1		2	2-4
2-5	3		4	2-6
		УГ-36		
		K1		
819	1		N	N
		K2		
1-1	1A		1B	1-2
2-1*	12A		12B	2-2*
2-1	173A		173B	2-2
		K		
7	1			
		ЛН2		
811	1		2	N

Продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид кон. кабеля УГ-12	Выход	Проводник
804	С1		Л1	819

Привязка

ШМ №

ТП 903-4-25
А4
Лист 9

ШМ № табл. Подпись и дата

Надписи на таблях
и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол
	<u>Рамка 66x26</u>				
1	расход. Прямой теплоноситель	1			
2	расход. Обратный теплоноситель	1			
3	Температура теплоносителя 1- прямой 2- обратный	1			
	<u>Углы</u>				
4	~220 В. УГ-12, УГ-28, УГ-36	1			

Привязка

ШМ №

ТП 903-4-25
А4
Лист 7

ШМ № табл. Подпись и дата

формат И

копировала Лобкина ИИ2-04 формат И

Копия плана

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-101-77	Рейка Р4	1	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-100-77	Рейка Р1	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкаф щита щш-11-Г-6Мх600УУ1Р3И ОСТ 36.13-76	1	
3		Патрон резьбовой потолочный ЭП-5.Е 27ФП инд. 02130 ГОСТ 2746.4-80	1	
4		Выключатель пакетный ПВМ1-10 ОСТ 16.0526-77	1	ТМЗ-14-77
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой самонаводящий КСДЗ Модификация 1000 ТУ25-15-1653-74	2	

привязан			
Шкаф №			

ТП 903-4-25 А4

Эксплуатационные и монтажные чертежи, разъемные и неразъемные детали, изготовленные из латуни, алюминия и нержавеющей стали на территории СССР
ЦТП для учета горячей воды
для обслуживания и сплочения стенок из панелей

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

формат И

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коробочки	7.9.81	
		Коричн	7.9.81	
		Бох	7.9.81	
		Сенкин	7.9.81	
		МЗВ	7.9.81	
		Ладко	7.9.81	

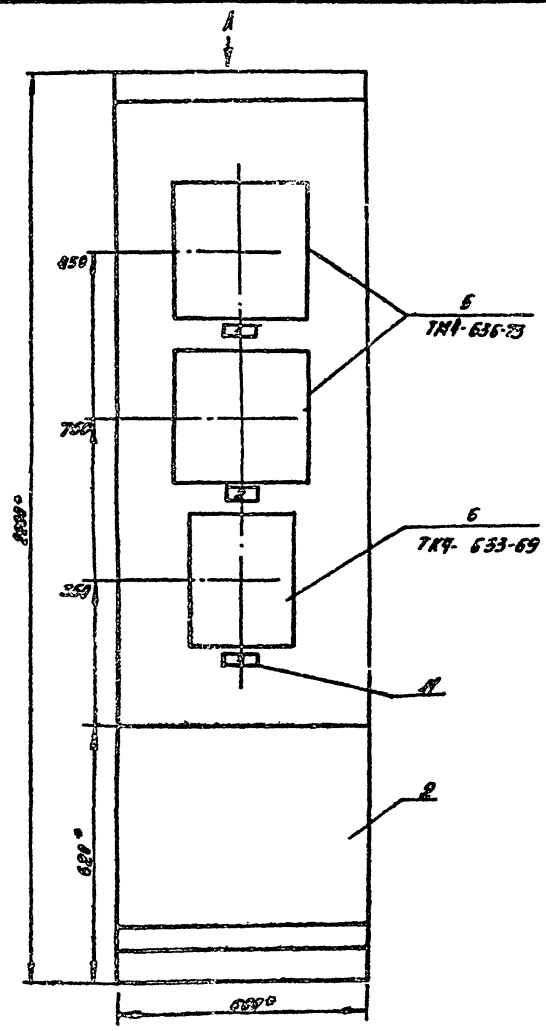
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6		Мост самонаводящий КСДЗ модификация 021 ТУ25-07-295-88	1	
7		Блок Б310 ТУ36.1751-74	3	
8		Переключки П ТУ36.1752-74	7	
9		Щит ТУ36.1751-74	3	
10		Катушка предохранительная КД-2,5	4	
11		Ранка 66х26 ТУ36.1130-74	3	
		<u>Материалы</u>		
		Пробой 380В ГОСТ 6323-79		
12		ПВЗ 0,5	25	
13		ПВЗ 1 0,5	30	
14		ПВЗ 1,5	5	

Изм. № 001

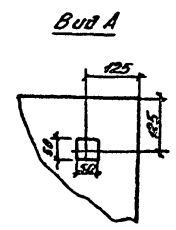
привязан			
Шкаф №			

ТП 903-4-25 А4

Копировала Ладко 1112-04 69000011



- 1. Размеры для справок.
- 2. Изобретение - вариант 3 ОСТ 36.13-76



привязки:

лист №

Исполн.	Провер.	Инж.	Мастер	Тех. директор	Нач. цеха	Нач. бюро	Нач. отд.	Нач. зав.	Нач. бюро

ТП 903-4-25 1/3

1112-04 Формат 12

Таблица 2
Соединения проводов

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
передняя стенка				
N	УТ-1Г/2ШР-7	ХТЗ/2	} пв1 0,5	
N	УТ-2Б/2ШР-7	ХТЗ/3		
N	УТ-3Б/К1-N	ХТЗ/4	} пв1 0,5	
N	ЛН2/2	ХТЗ/5		
819	УТ-1Г/2ШР-5	ХТЗ/7	} пв3 0,5	
819	УТ-2Б/2ШР-5	ХТЗ/8		
819	УТ-3Б/К1-1	ХТЗ/9	} пв10,5	
1-3	УТ-1Г/1ШР-1	ХТ1/1		
1-4	УТ-1Г/1ШР-2	ХТ1/2	} пв3 0,5	
1-5	УТ-1Г/1ШР-3	ХТ1/3		
1-6	УТ-1Г/1ШР-4	ХТ1/4		
2-3	УТ-2Б/1ШР-1	ХТ1/6	} пв3 0,5	
2-4	УТ-2Б/1ШР-2	ХТ1/7		
2-5	УТ-2Б/1ШР-3	ХТ1/8		
2-6	УТ-2Б/1ШР-4	ХТ1/9		
1-1	УТ-3Б/К2-1А	ХТ2/8	} пв1 0,5	
1-2	УТ-3Б/К2-1Б	ХТ2/10		
2-1	УТ-3Б/К2-2А	ХТ2/2	} пв1 0,5	
2-2	УТ-3Б/К2-2Б	ХТ2/4		

Примеч.

Илв. №

ТП 903-4-25

А4

лист
6

Копировала С_г

формат И

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
7	УТ-3Б/К1	ХТ2/5	} пв1 0,5	
811	ЛН2/1	ХТ3/1		
ЗЕМЛЯ	УТ-1Г/4	Рейка/4	} пв1 1,5	
ЗЕМЛЯ	УТ-2Б/4	Рейка/4		
ЗЕМЛЯ	УТ-3Б/4	Рейка/4	} пв1 1,5	
2-1	УТ-3Б/К2-2А	УТ-3Б/К2-3А		} пв1 0,5
2-2	УТ-3Б/К2-2Б	УТ-3Б/К2-3Б		
7	ХТ2/5	ХТ2/6	} пв1 0,5	п
N	ХТ3/2	ХТ3/3		
N	ХТ3/3	ХТ3/4	} пв1 0,5	п
N	ХТ3/4	ХТ3/5		
819	ХТ3/7	ХТ3/8	} пв1 0,5	п
819	ХТ3/8	ХТ3/9		
Двея стенка				
819	811	ХТ3/7	} пв1 0,5	
804	811	ХТ3/6		

Примеч.

Илв. №

ТП 903-4-25

А4

лист
5

Копировала С_г 1112-04 формат И

Илв. № подл. подписи и дата

Илв. № подл. № докум. подп. Дата

Илв. № подл. подписи и дата

Илв. № подл. № докум. подп. Дата

Копия ВЭИ-9

Таблица
подключения проводов

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Проводник
		УГ-12					
		2ШР					
819	5		7	И			
		1ШР					
1-3	1		2	1-4			
1-5	3		4	1-6			
		УГ-28					
		2ШР					
819	5		7	И			
		1ШР					
2-3	1		2	2-4			
2-5	3		4	2-6			
		УГ-36					
		К1					
819	1		И	И			
		К2					
1-1	1А		1Б	1-2			
2-1*	П2А		П2Б	2-2*			
2-1	П3А		П3Б	2-2			
		К					
7	1						
		ЛН2					
811	1		2	И			

Продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
804	С1		И1	819

привязка

ИМЕНА

ТП 903-4-25 А4 лист 9

формат И

Написи на tavola
и в рамках

№ написки	Написание	Кол	№ написки	Написание	Кол
	Рамка 66x26				
1	расход. прямой				
	теплоноситель	1			
2	расход. обратный				
	теплоноситель	1			
3	Температура теплоносителя				
	1- прямой				
	2- обратный	1			
	Угол				
4	~220 В. УГ-12, УГ-21, УГ-36	1			

привязка

ИМЕНА

ТП 903-4-25 А4 лист 7

копировало Лобинский 1112-04 формат И

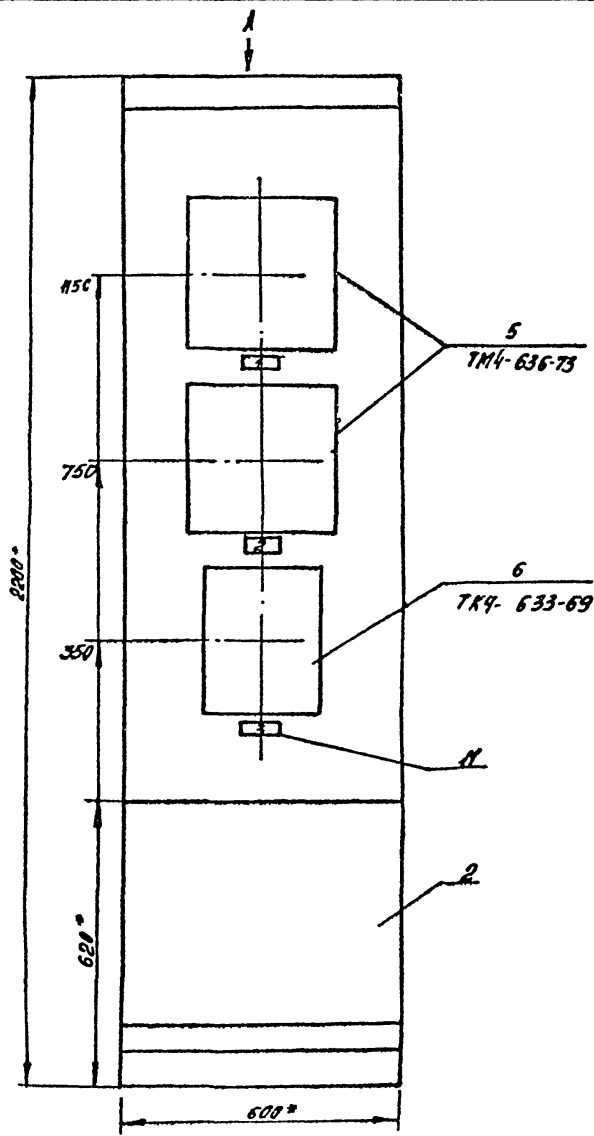
Лист № 9 из 9. Написки и даты

Имен. № докум. Подп. Дата

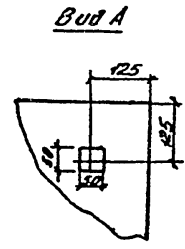
Лист № 7 из 7. Написки и даты

Имен. № докум. Подп. Дата

копия бернго



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 3 ВСТ 36.13-76



Шифр № листа / Покрытие и доны

Примечания:			
Изм. №			

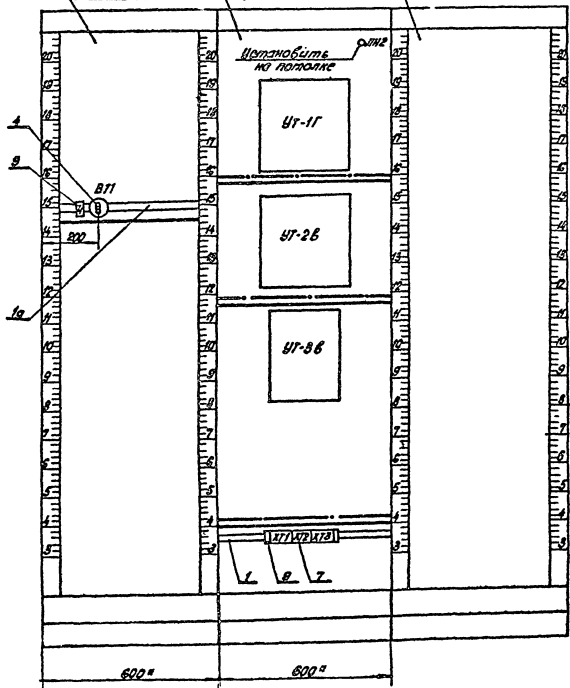
Шифр	Лист	№ документа	Исполнитель	Дата	

ТП 903-4-25 14 Лист 3

1112-04 формат 12

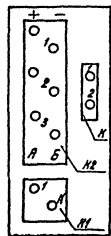
Вид на внутренние плоскости (развернута)

Левая стена Передняя стена Правая стена

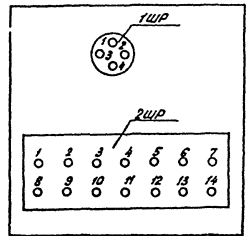


Приборы

Поз. ИТ-2Б



Поз. ИТ-1Г, ИТ-2Б



Шкала по лоджии

Привязки			

ТП 903-4-25

РА

Лист 4

Копирован: функция 1-112 - 04 Формат 12

Таблица 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>передняя стенка</u>				
N	УТ-1Г/2ШР-7	ХТ3/2	} ПВ1 0,5	
N	УТ-2В/2ШР-7	ХТ3/3		
N	УТ-3В/К1-N	ХТ3/4	} ПВ1 0,5	
N	ЛН2/2	ХТ3/5		
819	УТ-1Г/2ШР-5	ХТ3/7	} ПВ3 0,5	
819	УТ-2В/2ШР-5	ХТ3/8		
819	УТ-3В/К1-1	ХТ3/9	} ПВ1 0,5	
1-3	УТ-1Г/1ШР-1	ХТ1/1		
1-4	УТ-1Г/1ШР-2	ХТ1/2		
1-5	УТ-1Г/1ШР-3	ХТ1/3		
1-6	УТ-1Г/1ШР-4	ХТ1/4	} ПВ3 0,5	
2-3	УТ-2В/1ШР-1	ХТ1/6		
2-4	УТ-2В/1ШР-2	ХТ1/7		
2-5	УТ-2В/1ШР-3	ХТ1/8		
2-6	УТ-2В/1ШР-4	ХТ1/9		
1-1	УТ-3В/К2-1А	ХТ2/3		
1-2	УТ-3В/К2-1Б	ХТ2/10		
2-1	УТ-3В/К2-2А	ХТ2/2	} ПВ1 0,5	
2-2	УТ-3В/К2-2Б	ХТ2/4		

Привязан

Изм. №

ТП 903-4-25

A4

Лист
6

Копировано С₁

формат И

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7	УТ-3В/К1	ХТ2/5	} ПВ1 0,5	
811	ЛН2/1	ХТ3/1		
ЗЕМЛЯ	УТ-1Г/4	Рейка/4	} ПВ1 1,5	
ЗЕМЛЯ	УТ-2В/4	Рейка/4		
ЗЕМЛЯ	УТ-3В/4	Рейка/4	} ПВ1 1,5	
2-1	УТ-3В/К2-2А	УТ-3В/К2-3А		} ПВ1 0,5
2-2	УТ-3В/К2-2Б	УТ-3В/К2-3Б		
7	ХТ2/5	ХТ2/6		п
N	ХТ3/2	ХТ3/3		п
N	ХТ3/3	ХТ3/4		п
N	ХТ3/4	ХТ3/5	} Перемычка блока	п
819	ХТ3/7	ХТ3/8		
819	ХТ3/8	ХТ3/9		п
<u>левая стенка</u>				
819	811	ХТ3/7	} ПВ1 0,5	
804	811	ХТ3/6		

Привязан

Изм. №

ТП 903-4-25

A4

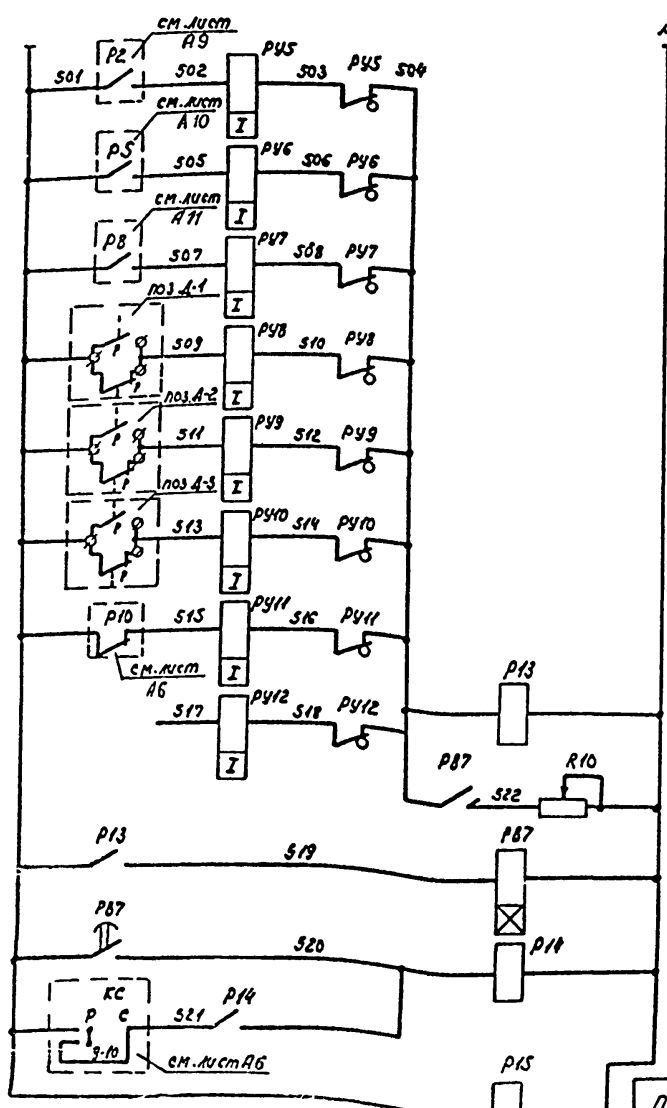
Лист
5

Копировано С₁ 1112-04

формат И

ГОТИР ВЕРНО

Инв. № подл. Подпись и дата. Визирование

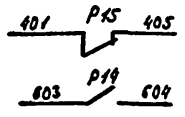


Сопротивление резистора R10 установит. из расчета одновременного приема 3-х сигналов.

- Питание ~220В см. лист А7
- Циркуляц. насосы ГВС
- Циркуляц. насосы отопления
- Подпиточные насосы
- Прямая сетевая вода
- Обратная сетевая вода
- Система ГВС
- Нет напряжения в системе аварийной сигнализации
- Резерв
- Временная задержка срабатывания сигнализации
- Общее реле аварии
- Съем аварийного сигнала
- Контроль напряжения

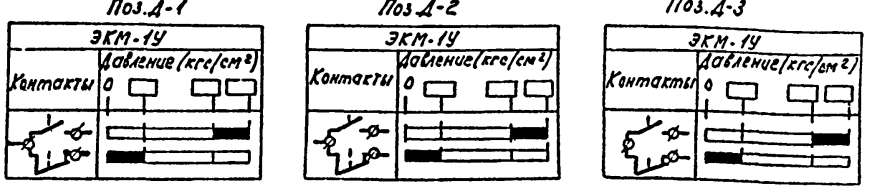
Срабатыв. Авар. Отключение от нормы давления.

Предупредительная сигнализация



В систему аварийной сигнализации см. лист АБ
На ДП см. проект "Диспетчеризация"

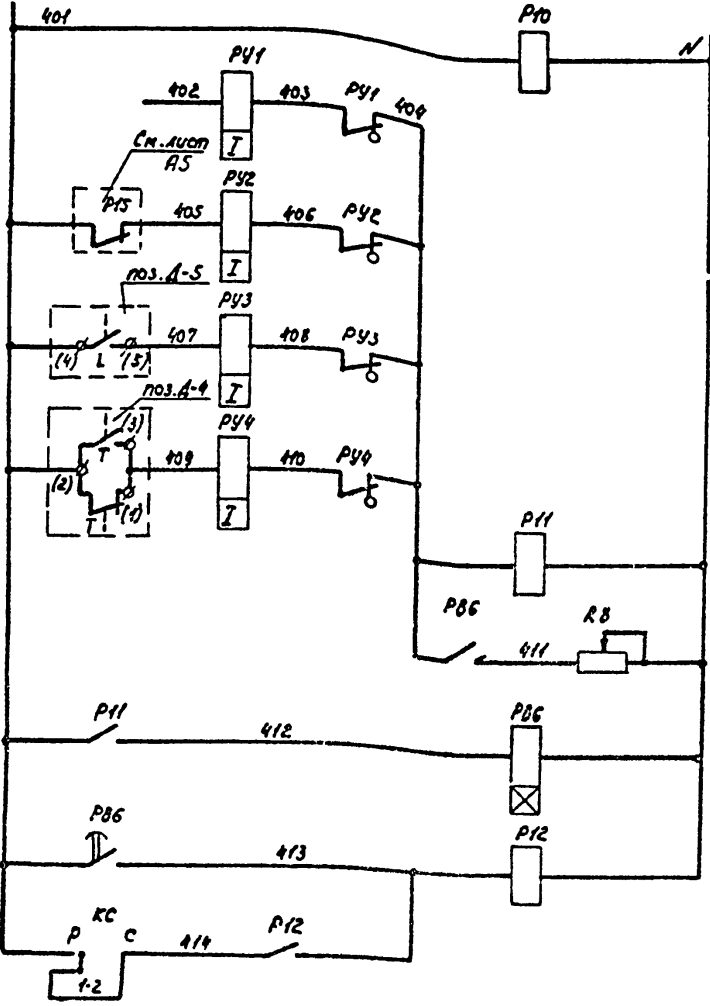
Диаграммы замыкания контактов приборов



Поз. обозначение	наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
P14, P15	Реле промежуточное электромагнитное РП42-362223 ~220В, 2,5+2р+2п ТУ16-523.331-71	2	
P67	Реле времени ЭВ-248 ~220В, 1/6 Т...20с (п+1) 0,4+1кром. замык. ТУ16-523.158-75	1	
P45...P412	Указательное реле РУ21у/0,05, I сраб.=0,05А, 1,2+1р	8	
P13	Реле промежуточное электромагнитное РП40-961 ~220В, 3п, ТУ16-523.285-75	1	
R10	Резистор ПЭР-30, 50кВт, 4,7кОм ГОСТ 6513-75	1	
Приборы местные			
А-1, А-2	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-1У, ~220В, 0,5 кгс/см²	3	

ТП 903-4-25			
Унифицированные стандартные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (с электроустановками, т.п., насосные) для строительства на территории ВССР			
Исполн.	Котляковский	1981	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей
Гл. инж.	Коршун	1981	
Руч. сект.	Бауч	1981	
Зам. р.с.	Семкин	1981	
Сук. гр.	Мазо	1981	
Ст. инж.	Лобко	1981	Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная

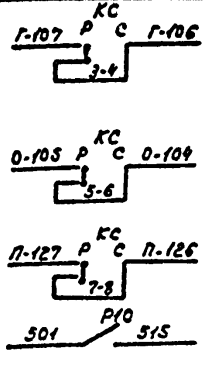
Лист	А5
Листов	
БЕЛГОСПРОЕКТ	
г. Минск	



Питание ~ 220В см. лист А7
 Контроль напряжения
 Резерв
 Нет напряжения в схеме предупредительной сигнализации
 Заполнение ЦТП
 Отклонение от нормы температуры воды в системе ГВС
 Временная задержка сработки аварийной сигнализации
 Общее реле аварии
 Съем аварийного сигнала

Аварийная сигнализация

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ КС

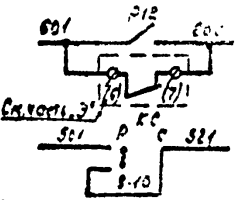


в схему управления циркуляционными насосами ГВС см. лист А9
 в схему управления циркуляционными насосами отопления см. лист А10
 в схему управления насосами подпитки см. лист А11
 в схему предупредительной сигнализации см. лист А5

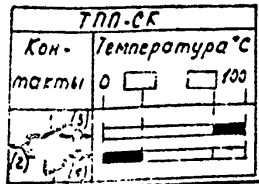
УП5314-Б53					
Номер секции	Содержание контактов	Работоспособность		Состояние	
		0	1	+	-
I	1-2	X			
II	3-4	X			
III	5-6	X			
IV	7-8	X			
V	9-10	X			
VI	11-12	X			**
VII	13-14	X			**
VIII	15-16	X			**

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
P12, P10	Реле промежуточные электромагнитное РПУ2-362223 ~ 220В, 2,2А, 2п. ТУ 16-523.331-71	2	
P86	Реле времени ЭВ-24В ~ 220В, 6/61-20с, 1п. МГМ-15 В/В+1 врем. эл.мик. ТУ 16-523.158-75	1	
PY1...PY4	Указательное реле РУ-21/0.05. I _{ср} = 0,05А 1х1р	4	
КС	Переключатель универсальный УП5314-Б53 ~ 500В, 50Гц, 20А. ТУ 16-524.074-75	1	
R8	Резистор ПЭР-50, 50Вт, 4,7кОм.	1	
P11	Реле промежуточные электромагнитное РПУ0-9С1 ~ 220В, 3П. ТУ 16-523.295-75	1	
Приборы местные			
А-4	Термометр манометрический показывающий ТПП-СК ~ 220В, 10 ВА, 0 - 100°С	1	
А-5	Датчик реле уровня РУ-1м, ~ 220В 10А, 50Гц	1	

Диаграмма замыкания контактов прибора поз. А-4



в схему предупредительной сигнализации см. лист А5



Привязан	Уч.в. №

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещенные в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стеной из панелей

Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная

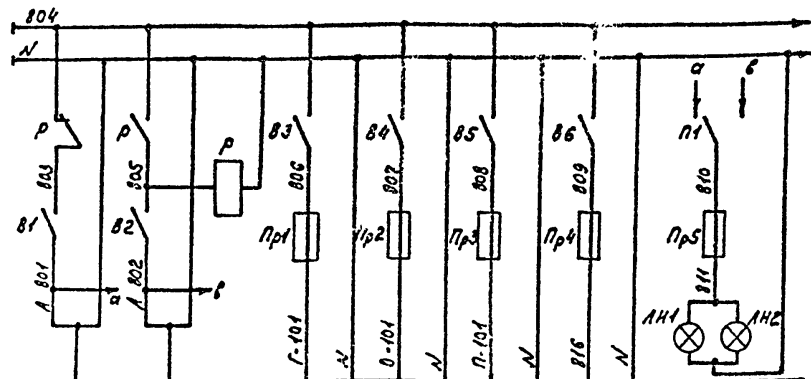
Копировал Солтысова 1112-04 Формат 12

Стр. №	Лист
Р	А6

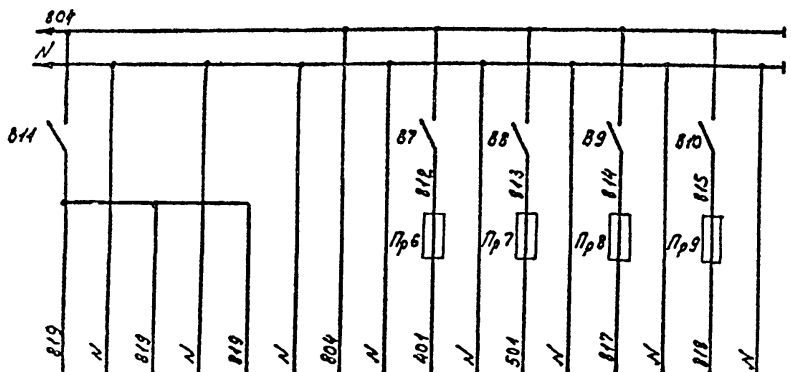
БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Уч. в. № 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530

КОПИЯ БУМА



Характер-ка элект.архива	Ввод питания		Схема управления			Резерв	Освещение	
	Тип	№1	Циркуляцион. насосы	Циркуляц. насосы	Подпитов. насосы		Щит аба	Щит учета тепла
Ном.напр. (В)			~220	~220	~220	-	~220	~220
Потребляемая мощность (кВт)			110	110	750	-	40	40
Место установки			Щит автоматики					



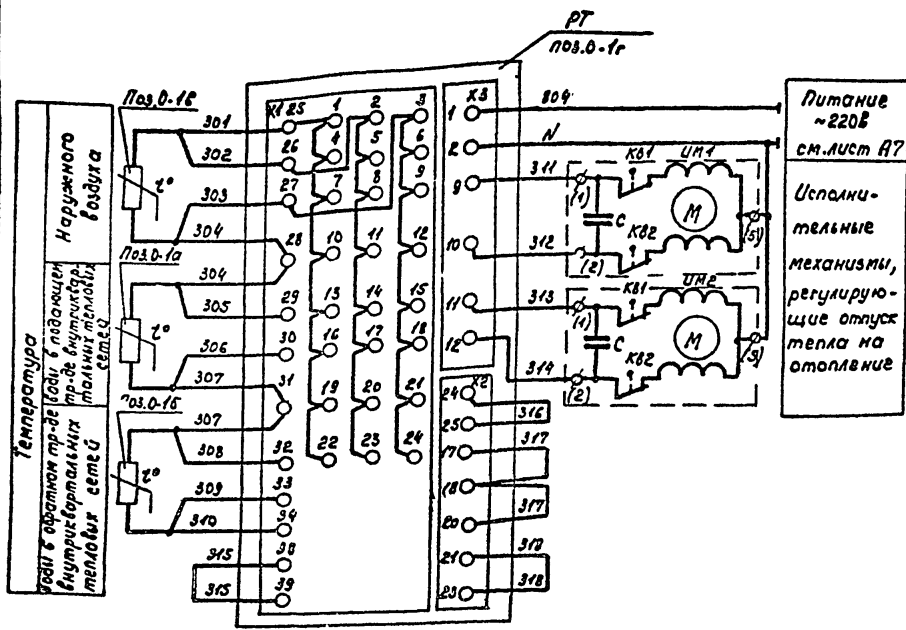
УТ-1г	УТ-2Б	УТ-3Б	0-1г	Схема аварийн. сигнализ.	Схема предупред. сигнализ.	Резерв	Резерв
КСДЗ-1000	КСДЗ-1000	КСМБ-021	Т 48-1	~220	~220	~220	~220
35	35	30	35	75	75	-	-
Щит учета тепла			Щит автоматики				

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
P	Пускатель магнитный ПМЕ-121 ~220В, 53*2р к-та	1	
П1	Переключатель пакетный ППМ2-10/10, ~220В, 10А ОСТ 16.0526.001-77	1	
ЛН1	Лампа накаливания, Б-220-40, ~220В, 40Вт	1	
83...86	Выключатель пакетный ПВМ2-10, ~220В, 10А	4	Щиток
Pr1, Pr2, Pr4	Предохранитель трубчатый ПТ, ~220В, Тпа. вст: 0,5А	3	Электропитание ЭЩП-4
Pr3	Предохранитель трубчатый ПТ, ~220В, Тпа. вст: 1А	1	ТУ 36.1270-73
87...810	Выключатель пакетный ПВМ2-10, ~220В, 10А	4	Щиток электропитания ЭЩП-4
Pr6...Pr9	Предохранитель трубчатый ПТ ~220В, Тпа. вст: 0,5А	4	ТУ 36.1270-73
Pr5	Предохранитель трубчатый ПТ ~220В, Тпа. вст: 0,5А, ТУ 36.1401-71	1	
81, 82	Выключатель пакетный ПВМ1-10, ~220В, 6,3А ОСТ 16.0526.001-77	2	
Щит учета тепла			
ЛН2	Лампа накаливания Б-220-40, ~220В, 40Вт	1	
811	Выключатель пакетный ПВМ1-10, ~220В, 6,3А, ОСТ 16.0526.001-77	1	

УИВ.Н.подл. Подпись и дата владения

Привязан
УИВ.Н.

ТП 903-4-25				
Унифицированные илж. для сооружений, размещаемые в жилых кварталах, типовые узлы, т.п., (40 листов) для строительства на территории БССР				
Нач. отд. Колгановский	1981	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. стены из панелей	Страниц	
П.е.отд. Коршун	1981		Р	
Рук. сект. Бауч	1981		А7	
Зам. р.с. Семкин	1981		Электропитание. Схема электрическая принципиальная	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Рук. гр. Мале	1981			
Ст. инж. Лобко	1981	Копирован Салтыкова-112-01/Формат 12		



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
PT поз. 0-1r	Прибор регулирующий для систем отопления Т48-1, ~220В, 50Гц, 35Вт	1	
Приборы и аппаратура местные			
UM1, UM2	Механизм исполнительный Пр-1М, ~220В, 60Вт	2	
0-1a, 0-1b	Термометр сопротивления ТСМ-5071 градуировка 23	2	
0-1c	Термометр сопротивления ТСМ-6144 градуировка 23	1	

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей исполнительного механизма ИМ

Контакты	Откр.	Ход.	Закр.	Назначение цепи
KB1				Открытие
KB2				Закрытие

Приказ	Исполнитель	Дата	Подпись
	Нах. отд. Кохановский	1981	
	В.в. отд. Коршун	1981	
	Сек. элект. Бауч	1981	
	Зам. р. с. Сеньких	1981	
	Аук. груп. Мазо	1981	
	Ст. электр. Лобко	1981	

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., массовые) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления ст. стены из панелей

Регулятор отпуска тепла. Схема подключения.

Сталь Лист Листов

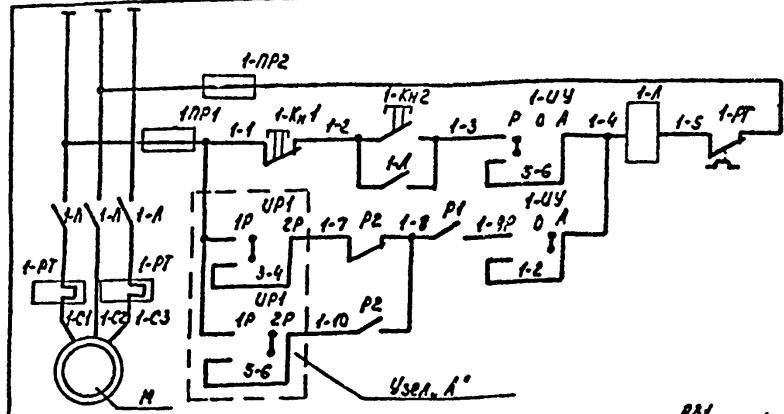
Р А8

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

контрвал Болтисова 112-04 формат 12

Изм. №, дата, Подпись и дата, Исполнитель

Копия безна



Эл. питание ~380В/220В	
Ручное	Управление Циркуляц. насосом
Автоматическое	

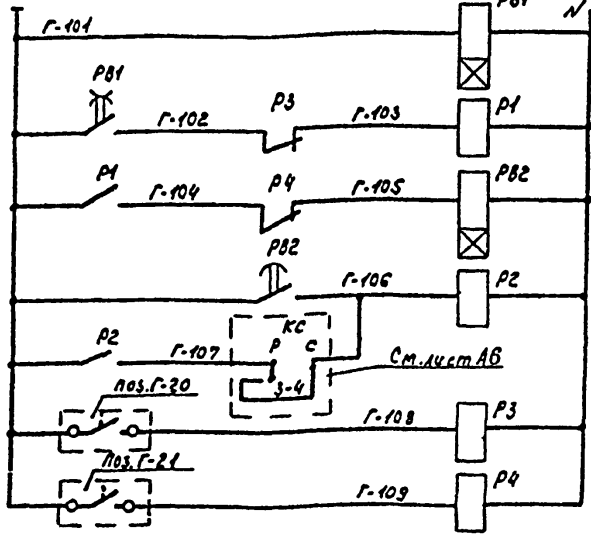
Диаграмма замыкания контактов переключателей 1-УУ, 2-УУ

УП5312-С29				
№ секции	№ контактов	Положение выключателя	Местн.	
			0	Автом.
I	1-2	-45°	0	+45°
II	3-4	-	-	-
III	5-6	-	-	-
IV	7-8	-	-	-

Диаграмма замыкания контактов переключателя УП1

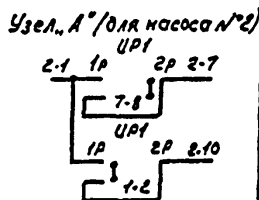
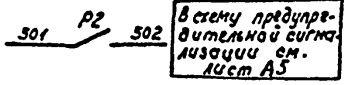
УП5312-У43				
№ сек. ЦУИ	№ контактов	Положение выключателя	Пос. ЦУИ	
			1-2	2-1
I	1-2	0°	-45°	-
II	3-4	-	-	-
III	5-6	-	-	-
IV	7-8	-	-	-

1. Схема управления насосом №2 аналогична приведенной для насоса №1 с заменой индекса, 1° в маркировке целей и аппаратуры на индекс, 2° и узла, А'.



Эл. питание ~220В см. лист А7	
Реле суточной программы	Управление насосами
Реле управления	
Временная задержка срабатывания АРР	Авария с насосами
Контроль перелома давления на водоподогр.	
Контроль перепада давления на насосах	

Поз. обозначен	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
1-УУ, 2-УУ	Переключатель универсальный УП5312-С29 ~380В, 50Гц, 2А, ТУ16-524.074-75	2	
УП1	Переключател. универсальный УП5312-У43 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	1	
1-Кн1, 2-Кн2	Кнопка управления КЕ-01193, исп. 3, ~500В, 50 Гц, 6А, толк. красный, ТУ16-526.407-71	2	
2-Кн1, 2-Кн2	Кнопка управления КЕ-01193, исп. 4, ~500В, 50 Гц, 6А, толк. чернй, ТУ16-526.407-71	2	
РВ2	Реле времени пневматическое РВ172-2101-0094 ~220В, 50 Гц, 23А, ТУ16-523.472-74	1	
Р1, Р2	Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-362223, ~220В, 2А+2А+2А, ТУ16-523.331-71	2	
РВ1	Реле времени программное 2РВМ, ~220В, 50Гц, 4Вт, ТУ25-09-114-69	1	
РЗ, Р4	Реле промежуточное электромагнитное РПУ-461, ~220В, 3А, ТУ16-523.295-75	2	
Приборы и аппаратура местные			
1-Р1, 1-Р2, 2-Р1, 2-Р2	Предохранитель	4	см. часть "Электробоуд" добавление
1-А, 1-Р1, 2-А, 2-Р1	Пускатель магнитный	2	
Г-20, Г-21	Датчик-реле разности давления РКС-	2	



Диаграммы замыкания контактов приборов поз. Г-20

Обознач. контакта	Добавление (к/с/г/м)	Назначение цели
РКС		Контроль ΔР на водоподогрев

Обознач. контакта	Добавление (к/с/г/м)	Назначение цели
РКС		Контроль ΔР на насосах

Привязан:

Инв. №	
--------	--

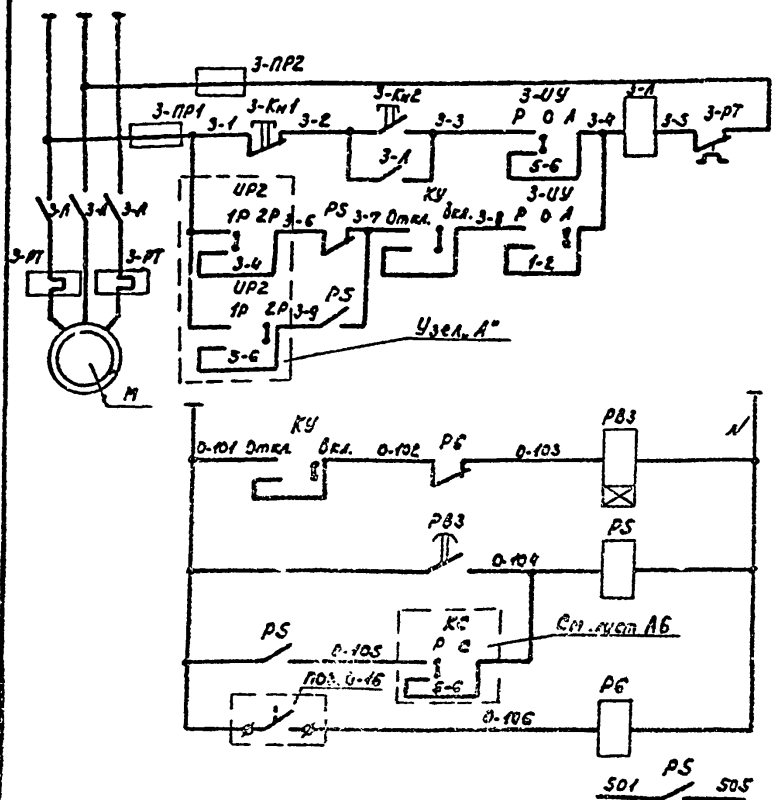
ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (многоэтажные жилые дома, насосные) для строительства на территории БССР

Нав. отд.	Кожановский	1.9.81	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей	Студия	Лист	Листов
Л.сп. отд.	Каршун	1.9.81				
Рук. сект.	Бауч	1.9.81				
Зам. р.с.	Семякин	1.9.81				
Рук. гр.	Мазо	1.9.81				
Ст. инж.	Лобко	1.9.81	Насос циркуляционный ГВС №1 (№2) схема электрическая принципиальная			

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Инв. № подл. Подлин. и дата вставки инв.



Эл.питание ~380/220В

Ручное

Ручное с АВР

Управление насосом автоматич.

Эл.питание - 220В см. лист А7

Временная задержка срабатывания АВР

Авария с насосами

Контроль перепада давления

В схему предупредительной сигна. см. лист А5

Диаграмма замыкания контактов переключателей 3-УУ, 4-УУ

УП 5312-С29				
№ экв. цуи	№ контакто	Положение ручки в контакте	Ручн.	
			0	в АВР
I	1-2		-	-
II	3-4		-	-
III	5-6		-	-
IV	7-8		-	-

Диаграмма замыкания контактов переключателя UP2

УП 5312-У43				
№ экв. цуи	№ контакто	Положение ручки	1р.аб.	
			0°	+45°
I	1-2		-	-
II	3-4		-	-
III	5-6		-	-
IV	7-8		-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
3-УУ, 4-УУ	Переключатель универсальный УП 5312-С29 ~500В, 50Гц, 20А ТУ 16-524.074-75	2	
UP2	Переключатель универсальный УП 5312-У43 ~500В, 50Гц, 20А ТУ 16-524.074-75	1	
КУ	Переключатель типа - тумблер ° 78-1-4 ~220В, 5А УСО. 360.044 ТУ 16-526.407-76	1	
3-КМ1, 4-КМ1	Кнопка управления КЕ-011У3, исп. 5 ~500В, 50Гц, 6А, толк. красн. 1р. ТУ 16-526.407-76	2	
3-КМ2, 4-КМ2	Кнопка управления КЕ-011У3, исп. 0, ~500В, 50Гц, 6А, толк. черн. 1р. ТУ 16-526.407-75	2	
РВ3	Реле времени пневматическое РВП 72-2121-00У4, ~220В, 50Гц, 2,5А, 1р. ТУ 16-523.472-74	1	
РВ5	Реле промежуточное электромагнитное РВ5-2-362223 ~220В, 2,3+2р. ТУ 16-523.331-71	1	
РВ6	Реле промежуточное электромагнитное РВУ0-561, ~220В 3р. ТУ 16-523.295-75	1	
Приборы и аппаратура местные			
3-П1, 3-П2, 4-П1, 4-П2	Предохранитель	4	См. часть "Электроснабжение"
3-А, 3-БТ, 4-А, 4-БТ	Пускатель магнитный	2	рудованит°
0-16	Датчик-реле разности давлений РКС-	1	

1. Схема управления насосом М4 аналогично приведенной для насоса М3 с заменой индекса "3" в маркировке цепей и аппаратуры на индекс "4" и узла "А"

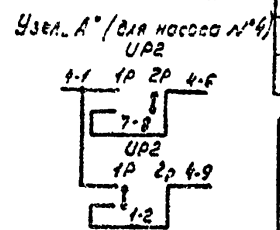


Диаграмма замыкания контактов прибора поз. 0-16

Объ. инст.	Обозначение (конт.)	Наименование
		Конт. на насосах

Привязан	Изм. №

ТП 903-4-25

Инженерные сооружения, размещаемые в здании электростанции (тепловые узлы, т.п., насосные) для территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стемы и помещений

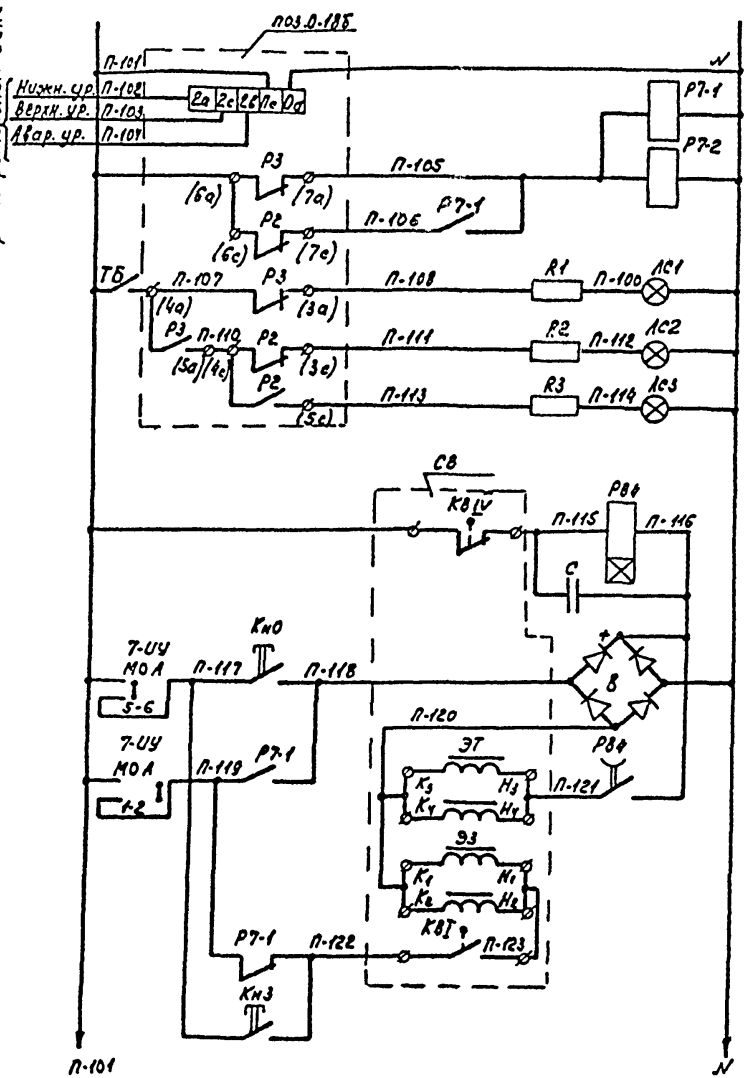
Станд. лист Листов

Р	А10
---	-----

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

канал баюна

К датчикам уровня в расширительном баке



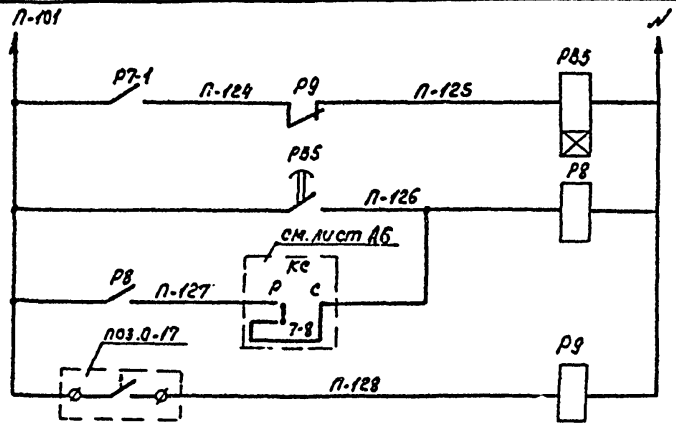
Эл. питание ~220В см. лист А7
 Регулятор-сиг. подпитки уровня
 Автоматическое управление подпиточными насосами и соленоидным вентиляем

Сигнализация уровня в баке

нижний
 средний
 верхний

Соленоидный Вентиль. Управление Ручное Автоматическое

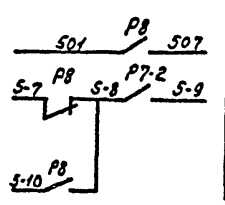
Открытие
 Закрытие



временная задержка сработки АВР

Авария с насосами

Контроль перепада давления



В схему предупредит. сигнализации см. лист А5

В схему управления подпитки насосами №5 (№6) см. лист А12

Им. N подл. Подпись и дата

Владелец инст.

Привязан	Наим. отд.	Коллектив	Дата	Лист
	Л.С.С.С.	Коршун	7.9.81	7.9.81
	Рук. сект.	Баук	7.9.81	7.9.81
	Зам. р.с.	Сенькин	7.9.81	7.9.81
	Рук. гр.	Мазо	7.9.81	7.9.81
	Ст. чинж.	Лобко	7.9.81	7.9.81

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

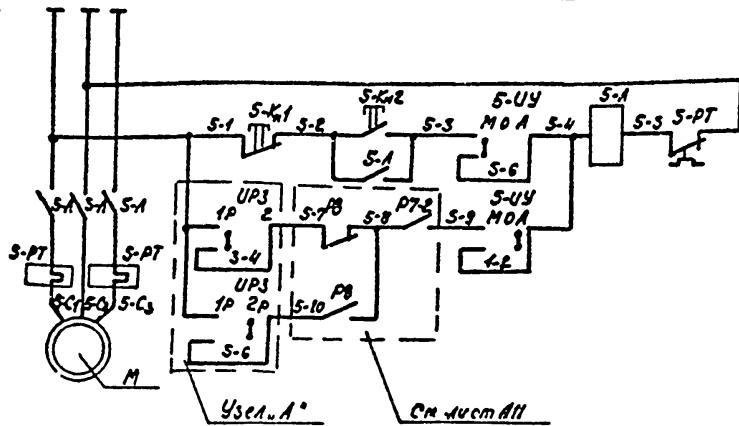
Подпиточный насос №5 (№6). Схема электрическая принципиальная (начало).

Стадия Лист Листов
 Р А11

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

Копировал Солтисова 112-04 формат 12

Копия берена



Электропитание ~380/220В	
Местное	Управление насосами
Автоматическое с АР	

Диаграмма замыкания контактов переключателя UP3

№ сек. ЦУИ	Положение контактов	УП 5312-У43	
		1 раб.	2 раб.
I	1-2	—	—
II	3-4	—	—
III	5-6	—	—
IV	7-8	—	—

Диаграмма замыкания контактов переключателей 5-УУ, 6-УУ, 7-УУ

№ сек. ЦУИ	Положение контактов	УП 5312-С29		
		Местн.	0	Автом.
I	1-2	—	—	—
II	3-4	—	—	—
III	5-6	—	—	—
IV	7-8	—	—	—

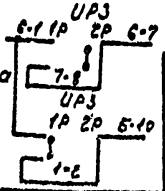
Диаграмма замыкания контактов выключателей солевого вентиля СВ

Обознач. конт. вв	СВВ	
	Откр.	Загр.
1	—	—
2	—	—
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	—	—
7	—	—

Диаграмма замыкания контактов прибора поз. 0-17

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

Узел „А“ (для насоса №6)



1. Схема управления насосом №6 аналогична приведенной для насоса №5 с заменой индексов. 5*8 маркировке цепей и опаратуры на индексы 6* и узла „А“

Привязан				
Умв-№				

Доз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
5-УУ, 6-УУ, 7-УУ	Переключатель универсальный УП5312-С29 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ 16-529.074-75	3	
UP3	Переключатель универсальный УП5312-У43 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ 16-524.074-75	1	
ТБ	Переключатель типа „Тумлер“ ТБ-1-4 ~220В, 5А, УСО.049ТУ	1	
5-КНБ-6М1	Кнопка управления КЕ-011У3, усл. 5 ~500В, 50Гц, 6А, толк. красный 1р, ТУ 16-526.407-71	2	
5-КНБ-6М2	Кнопка управления КЕ-011У3, усл. 4 ~500В, 50Гц, 6А, толк. черный 1р, ТУ 16-526.407-71	3	
КНЗ	Кнопка управления КЕ-011У3, усл. 4, ~500В, 50Гц, 6А, толк. красный 1р, ТУ 16-526.407-71	1	
Р7-1, Р7-2, РВ	Реле промежуточное электромагнитное РПУ-2-36223 ~220В, 2р+2р+2р, ТУ 16-523.331-71	3	
РВ4	Реле времени РВВ-ВГ2, 2+10В, 1/2+1р, ТУ 16-523.455-74	1	
РВ5	Реле времени пневматическое РВП72-2121.00У4 ~220В, 50Гц, 2.5А, 1/2+1р, ТУ 16-523.472-74	1	
Р1...Р3	Резистор ПЭВ-2С, 25Вт, 2,4кОм	3	
ЛС1...ЛС3	Лампа коммутаторная КМ 20-90, 24В, 90мА, ГОСТ 6940-74	3	Картуре АСКМ
С	Конденсатор МБГО-2, 4мкФ, 600В, Ожк. 462.021ТУ	1	
Р9	Реле промежуточное электромагнитное РПУ-0-261, ~220В, 3р, ТУ 16-523.245-75	1	
Приборы и аппаратура местные			
5-А, 5-РТ, 6-А, 6-РТ	Пускатель магнитный	2	См. часть „Электрооборудование“
0-17	Датчик-реле разности давлений РКС-1	1	
0-18	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3-2206, 156А	1	
СВ	Вентиль с электромагнитным приводом СВВ	1	Комплект клапана 2Су931нжМ
В	Выпрямитель	1	Комплект СВВ.

Умв-№ подл. Подпись и дата Владелец инв.

ТП 903-4-25			
Унифицированные инженерные сооружения размещения в жилых кварталах (мелкие узлы, т.п. и др.) для строительства на территории СССР			
Наименование	Кол.	Лист	Листов
Клиновский	7.361		
Горшук	7.361		
Башк	7.361		
Семкин	7.9.61		
Мале	7.9.61		
Алессо	7.9.61		
ЦП для нужд горячего водоснабжения и отопления		Стандия	
схема № по проекту		7.361	
Подпиточный насос №5 (№6)		Лист	
Схема электрическая		Листов	
принципиальная (окончание)		7.361	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Копировал Семисова 1112-04 Format 12

Наименование	Обозначения	Кол. листов	Кол. экз.
1	2	3	4
Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю.	Э1	1	1
Вводное устройство ВУ. Общий вид.	Э2	1	2
Вводное устройство ВУ. Общий вид.	Э3	1	2
Вводное устройство ВУ.	Э4		
Технические данные аппаратов.		1	2
Вводное устройство ВУ. Перечень надписей.	Э5		
Вводное устройство ВУ. Схема электрическая соединений.	Э6	1	2

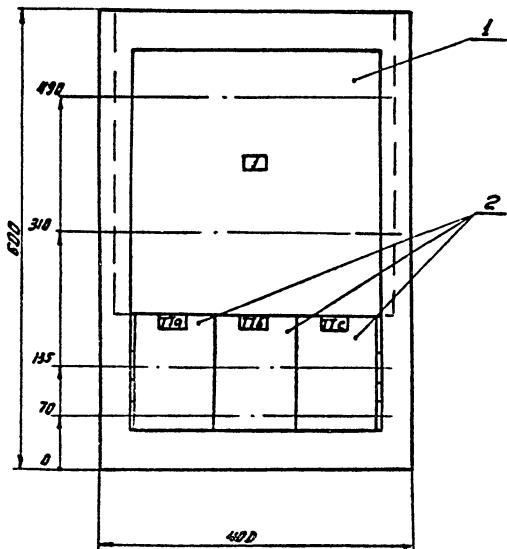
Имеет ли вид. Подпись и дата изменения/л.

				ТП 903-4-25			
				Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые пункты, насосные), для строительства на территории БССР			
Привязан				ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления			
				стены из панелей			
				Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю			
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Науч. отд. Кокановский	10.03.81
Г. Спещаян Коричин	10.03.81
Рук. сект. Левин	10.03.81
Вед. рук. П. Паперна	10.03.81
Рук. гр. Пичур	10.03.81
Ст. техн. Гацико	10.03.81

Копировал Салтисова 1112 - 04 Формат 12

Вид спереди.
Дверь не показана.



1. В контуре табличек и аппаратов указать номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350 мм.
3. По данным чертежу изготовить двойное устройство по вариантам 1, I; 1, II; 2, I; 2, II; 3, I; 3, II.

Изм. № 0001. Изменения в детали, вставки, вырезы, надписи, привязки и даты.

Изготовить 4 компл.

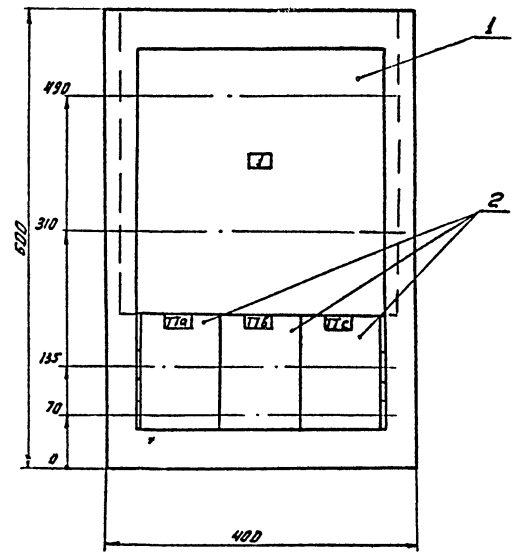
ТП 903-4-25 92

				Лист		Масса		Масштаб	
								1:5	
				Лист 1		Листов 1			
				БЕЛГОСПРДЕКТ		г. Минск			
				Копировал Кривенюк 1112 - 04		Формат 12			
Изм. №	Лист	И докум.	Подпись	Дата	Двойное устройство ВУ. Общий вид				
Изм. отд.	Контр. сект.	С.К.	17.09.21						
Исполнитель	Коршуль	В.В.	17.09.21						
Рук. сект.	Лебиль	И.В.	17.09.21						
Зам. рук.	Поперно	В.С.	16.09.21						
Изм. №	Лист	С.И.	14.09.21						
Ст. инж.	Голышко	В.И.	2.09.21						

Копировал Кривенюк 1112 - 04 Формат 12

Копия Велю

*Вид спереди.
Дверь не показана.*



1. В кантуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350 мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство по вариантам 1, I; 1, II; 2, I; 2, II; 3, I; 3, II; 3, III.

Изд. № 112-4-25, Подписи и даты, Взам. инв. № 17654, Подпись и дата

Изготовить 1 компл.

ТП 903-4-25

92

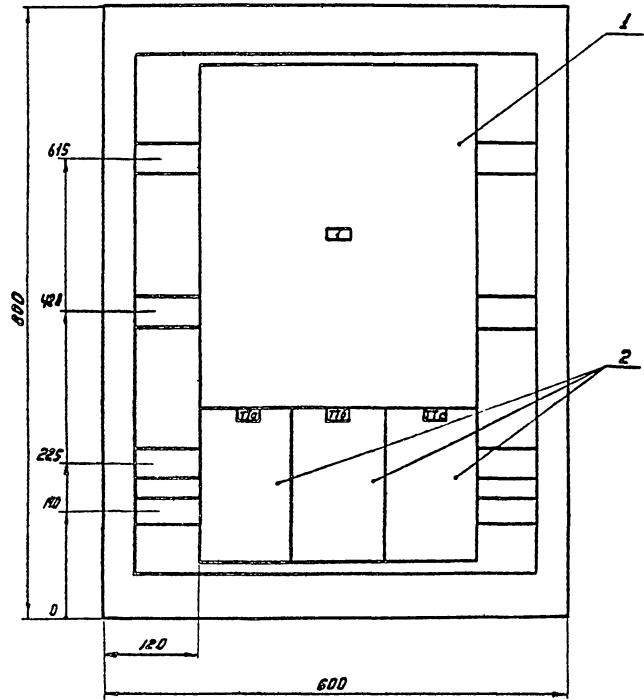
Привязан				Изм.	Лист	и докум.	Подпись	Дата	Вводное устройство ВУ. Общий вид.	Лист	Масштаб	Масштаб
										Лист 1	Листов 1	
										БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Изм. №

Изм.	Лист	и докум.	Подпись	Дата

Копирован Коченюк 1112-04 Формат 12

Вид спереди.
Дверь не показана.



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство по варианту 3, п.

Инд. и подпись (подпись) и печать (печать) исполнителя проставить в ящике

Изготовить 1 компл.

		ТП 903-4-25		33	
		Вводное устройство ВУ.		Лит	Масса
		Общий вид.			
				Лист 1	Листов 1
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

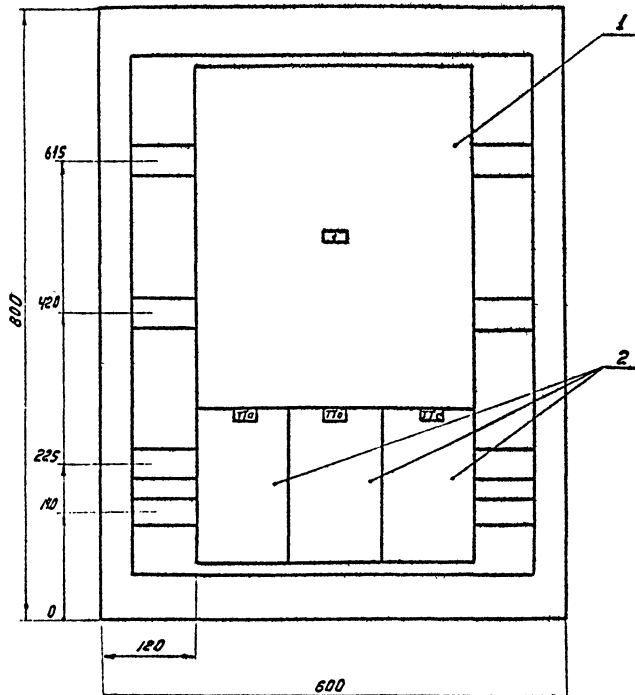
Пл. в ящике			
Инд. №			

Имя	Подпись	Дата
Исполн. Кожанович	<i>[Signature]</i>	14.03.51
Ректор Лавин	<i>[Signature]</i>	14.03.51
Зам. рект. Поперно	<i>[Signature]</i>	14.03.51
Рук. работ Пилкус	<i>[Signature]</i>	14.03.51
Ст. техн. Галицко	<i>[Signature]</i>	14.03.51

Копировал Кученюк. 1112-04 формата 12

капиллярная

Вид спереди.
Дверь не показана.



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350 мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство по варианту 3, ш.

Изм. № 02, Подпись и дата. Изменения № 1, Подпись и дата

Изготовить 1 компл.

				ТП 903-4-25		33	
				вводное устройство в.у.		Лист	Масштаб
				Общий вид			1:5
				Лист 1	Листов 1		
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Изм. №	Лист	к докум.	Подпись	Дата
	Нач. отд.	Короженко	В.С.	17.09.81
	Ин. специалист	Ковичин	В.И.	18.09.81
	Рук. сект.	Лавин	В.И.	17.09.81
	Зам. рук. сект.	Полеско	В.С.	17.09.81
	Рук. экзп.	Пилкус	В.И.	17.09.81
	Ст. техн.	Гайшко	В.И.	20.09.81

Копировал Кученюк 112-04 формат 12

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12		32, 33		Чертеж общего вида		
12		36		Схема электрическая соединений		
11		35		Таблица перечня подписей		
				Сборочные единицы		
	01			Переключатель ПБ- <input type="checkbox"/>		П
	02			Тн: <input type="checkbox"/> А, Ун: 380В	01	
				Трансформатор тока		
				ТК-20, <input type="checkbox"/> /5А	03	ТТв, ТТб, ТТс

Привязан			
			Унв.н

Унв.н	лист	№ докум.	Подпись	Дата
Рук. спец.	Коршун	11098	<i>Коршун</i>	14.09.81
Рук. спец.	Левин	11098	<i>Левин</i>	14.09.81
Зам.рук.с.	Паперно	11098	<i>Паперно</i>	14.09.81
Рук. гр.	Ликус	11098	<i>Ликус</i>	14.09.81
Ст. инж.	Гоцико	11098	<i>Гоцико</i>	14.09.81

34		
Вводное устройство ВУ.	Лит.	Лист
Технические	1	1
данные аппаратов		
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Унв.н лев. Подпись и дата (вместо унв.н) Унв.н вкл. Подпись и дата

Панель	Строка	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	вкл. шрифта	Заголовок
		1		Табличка	1-Ввод ~380В	1		
				" "	ТТв	1		
				" "	ТТб	1		
				" "	ТТс	1		

Привязан			
			Унв.н

ТТ 903-4-25				35
Унв.н	лист	№ докум.	Подпись	Дата
Рук. спец.	Коршун	11098	<i>Коршун</i>	14.09.81
Рук. спец.	Левин	11098	<i>Левин</i>	14.09.81
Зам.рук.с.	Паперно	11098	<i>Паперно</i>	14.09.81
Рук. гр.	Ликус	11098	<i>Ликус</i>	14.09.81
Ст. инж.	Гоцико	11098	<i>Гоцико</i>	14.09.81

35		
Вводное устройство ВУ.	Лит.	Лист
Перечень подписей	1	1
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Унв.н лев. Подпись и дата (вместо унв.н) Унв.н вкл. Подпись и дата

Копировал Салтыкова 1112-04 Формат 12

Инв.№ подл. Подпись и дата
Подпись и дата
Инв.№ подл. Подпись и дата

№ строки	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			92, 33	Чертеж общего вида		
12			96	Схема электрическая соединений		
11			95	Таблица перечня подписей		
				Сборочные единицы		
	01			Переключатель ПБ- <input type="checkbox"/>		П
				Тн: <input type="checkbox"/> А, Ин: 380Б	01	
	02			Трансформатор тока Тк-20, <input type="checkbox"/> /5А	03	ТТд, ТТв, ТТс

Приказом

Инв.№

34

Инв.№ подл.	Подпись	Дата	Инв.№ подл.	Подпись	Дата
Изм	Лист	№ докум.	Изм	Лист	№ докум.
Л.спец	Коршун	14.9.91	Л.спец	Коршун	14.9.91
Руч.р.с.	Лебун	14.9.91	Руч.р.с.	Лебун	14.9.91
Зам.р.с.	Поперно	14.9.91	Зам.р.с.	Поперно	14.9.91
Руч.гр.	Пикус	14.9.91	Руч.гр.	Пикус	14.9.91
Ст.инж.	Гоцико	14.9.91	Ст.инж.	Гоцико	14.9.91

Вводное устройство ВУ. Технические данные аппаратов

Лист	Лист	Листов
	1	1

БЕЛГОСПРОЕКТ
г.Минск

Инв.№ подл. Подпись и дата
Подпись и дата
Инв.№ подл. Подпись и дата

Лист	Строка	Надпись	Пос. обозначения	Место надписи	Текст	Кол.	Инв.№ подл.	Подпись	Дата
		1		Табличка	1-Ввод ~380Б	1			
				" "	ТТд	1			
				" "	ТТв	1			
				" "	ТТс	1			

Приказом

Инв.№

ТТ 903-4-25

35

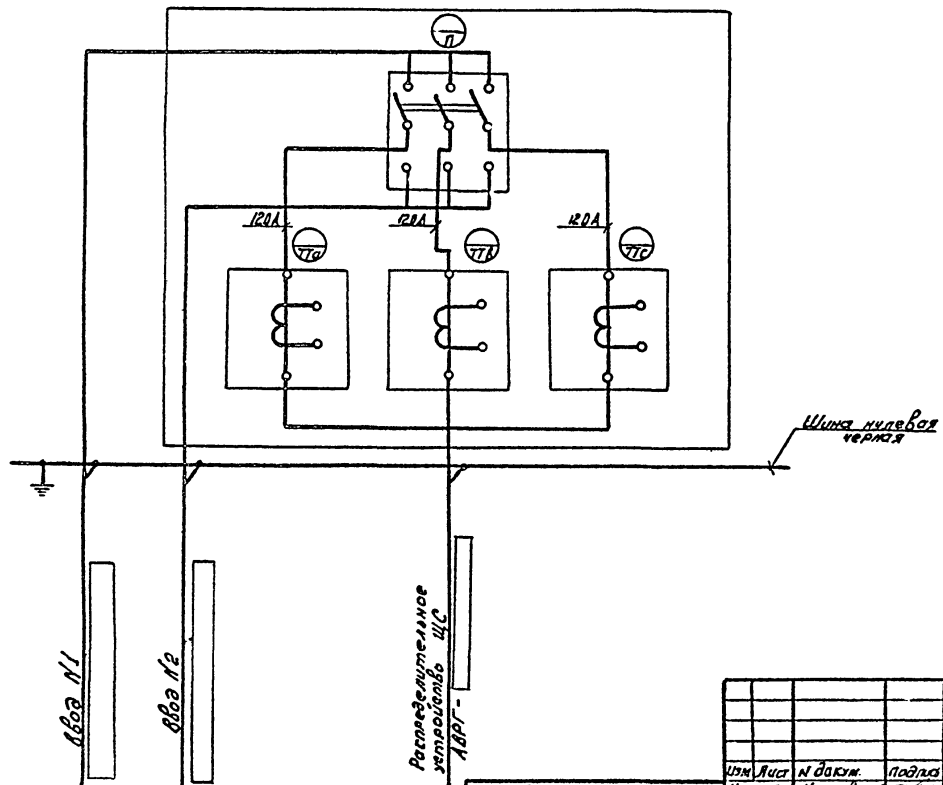
Инв.№ подл.	Подпись	Дата	Инв.№ подл.	Подпись	Дата
Изм	Лист	№ докум.	Изм	Лист	№ докум.
Л.спец	Коршун	14.9.91	Л.спец	Коршун	14.9.91
Руч.р.с.	Лебун	14.9.91	Руч.р.с.	Лебун	14.9.91
Зам.р.с.	Поперно	14.9.91	Зам.р.с.	Поперно	14.9.91
Руч.гр.	Пикус	14.9.91	Руч.гр.	Пикус	14.9.91
Ст.инж.	Гоцико	14.9.91	Ст.инж.	Гоцико	14.9.91

Вводное устройство ВУ. Перечень подписей

Лист	Лист	Листов
	1	1

БЕЛГОСПРОЕКТ
г.Минск

Инв. № 10001 (Подпись и дата) (Степень защиты) № 10 0000 (Показание и дата)



Привязан:

Инв. №	
--------	--

Изм.	Лист	и дата изм.	подпись	дата
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			

ТП 903-4-25

36

Вводное устройство ВУ.
Схема электрическая
соедин. щит.

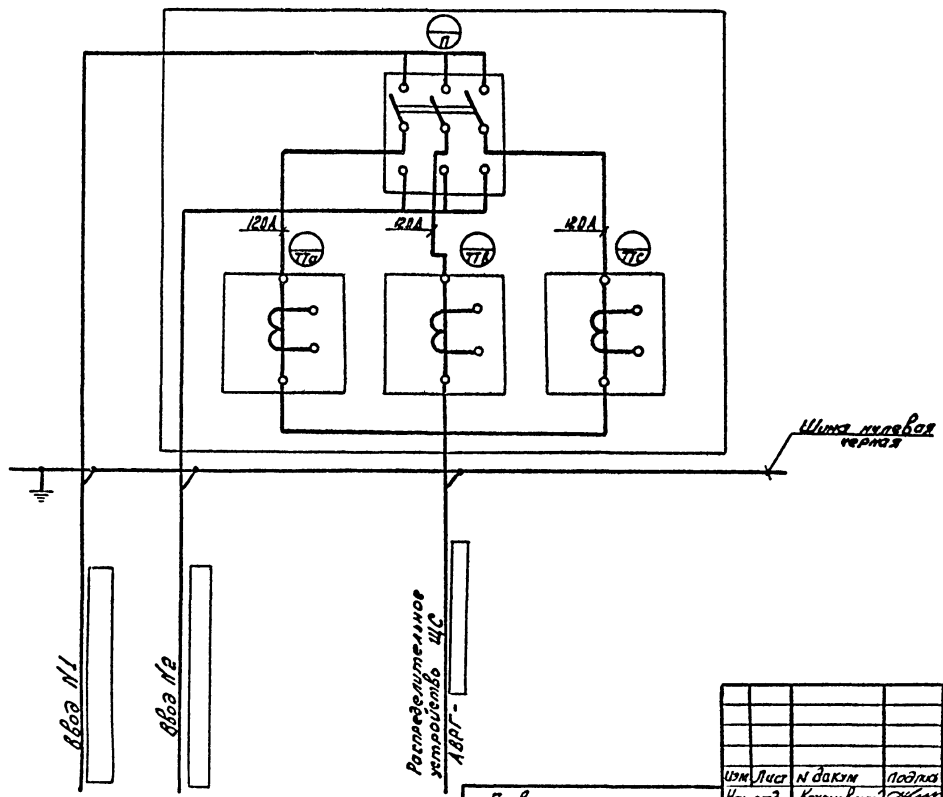
Лист	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 1	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Копиравад Катэгорыя 1:12-04 Формат А2

КОПИЯ ЗАРНО

Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. № подл. Подпись и дата



				ТП 903-4-25		36	
				Вводное устройство ВУ		Лист	Масса
				Схема электрическая соединений.		Лист 1	Листов 1
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Привязан:

Изм.	Лист	И datum	Подпись	Дата
			Коронюк	14.08.81
			Сидор	11.08.81
			Левин	11.08.81
			Патерно	14.8.81
			Пучко	11.8.81
			Гонимов	21.8.81

Копировал Коронюк 1112-04 формат А2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
В.ЛЕНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 5?
Сдано в печать 21.10 1988 г.
Заказ № 34 тираж 80 экз.
Изм. № 112/4 цена 3-59