

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

Шкала 1:1. Подпись и дата, печать или

Привязки

И№.№

ТП 903-4-25			
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, ЦТП, насосные) для строек 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.	Батух	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	
	P	A1	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Коды

Копия берется

УТВЕРЖДАЮ _____

Инициалы _____

19 2

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация разработчик _____
 Комплексирующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства (объединение) _____
 Предприятие _____
 Объект (производительная 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 латинскими буквами)	Эквивалентные измерения		Код обозначения материала	Потребность по проекту	Эквивалентный руб.	Потребность по укрупненным показателям	Варианты исполнения по проекту	Возможность замены на материалы отечественного производства	Принятая потребность на 19 год					
					Код	Или №							Всего	в т.ч. по кварталам				Среднегодовая величина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		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																

Или по месту, Покупка в здании, Внести изменения

ТП 903-4-25

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

Материал	Коробочка	Ш-1	1,981	УИП для учета горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей	Стандарт	Лист	№12
Исп. код	Коробочка	Ш-2	1,981				
Рис. секц.	Вачи	Ш-3	1,981				
Защита	Семьком	Ш-4	1,981				
Рис. гр.	Мозо	Ш-5	1,981	Заказная спецификация на щиты и панели	Белгоспроект	г. Минск	
Ст. уни.	Ледко	Ш-6	1,981				

Копировать Минск 1112-04 Формат 12

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ: №

Копия серии

Предприятие _____
 (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5
 Лист № 3

№ п/п	№ поз. по технич. спецификации	Наименование и технические характеристики	Тип и марка оборуд.	Завод-изгот.	Единица изм.	Код	Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по проекту, шт.	Итого	Принятая потребность на 19 год				Итого	
													в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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 "зуммер" ~220 В, 5А	ТВ-4		шт				2									
10		Дрмотура сизкальмая ~24 В, 90 мА	АСКМ		шт				3									
11		Реле промежуточное электромеханическое ~220 В, 50 Гц, 2с*2с*2п*10	РПЗР-362228		шт				10									
12		Реле промежуточное электромеханическое ~220 В, 50 Гц, 3п К-го	РПЗР-961		шт				6									

1201 в т.ч. по плану работ

ТП 903-4-25

Утвержденное проектом спецификации, разработанное в Институте электротехники и электромеханики при ЦКБ Минэнерго СССР

Исполн.	Копылов	6.12.44	19.81	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей	Станция	Лист	Листов
Проверил	Копылов	6.12.44	19.81		Р	А2	
Рук. сект.	Бачи	6.12.44	19.81		Заказная спецификация на цитлы и пульты.		
Зам. рук.	Сенкев	6.12.44	19.81				
Рук. зр.	Мазо	6.12.44	19.81				
Ст. инж.	Лобко	6.12.44	19.81	БЕЛГОСПРОДЕНТ г. Минск			

Копировать Институт 1112-04 дормат 12

Заказная спецификация № _____

Копия берена

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производительная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 5

№ п/п	№ поз. по тех. налад. схеме, 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 фирмы)	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 9						
					Наим.	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 питания	БЗ-10		шт			12											
25		Переключик			шт			14											
26		Упор			шт			7											
27		Рамка для надписей			шт			44											
28		Катушка подстаночная	КП1-25		шт			4											

П 903-4-25

Утвержденные именные образцы для изготовления штампов, т.п. (используются для изготовления на территории БССР)

Произв.	Мат. код	Кол-во	Цена	Итого	УП для учета горячего водоснабжения и отопления. Стены из пенобетона	Статус	Лист	Листов
	Коричня	25	19.81	495.25		Р	А	2
	Базит	25	19.81	495.25				
	Секанин	25	19.81	495.25				
	Нико	25	19.81	495.25				
	Ладко	25	19.81	495.25				

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 таб. руб	Потребность по текущему комплексу	Учитывается ли в смете	Варианты по требованию заказчика	Принятая потребность на 19 год					Итого	в т.ч. по кварталам				Средняя стоимость	Руб.
					Наименование	Код								Всего	I	II	III	IV		I	II	III	IV		
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
		1 ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ																							
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового ЩШ-3А-Г-600/600УУ1 Р30 ОСТ 36.13-76	Комплекс А9	Диагностика-автоматика	шт				1/1																

Штук в сборе
Штук в сборе
Штук в сборе

ТП 903-4-25

Унифицированные инженерные сооружения размещения и монтаж квартирных тепловых узлов (ТКУ) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из пенокерам.	Стенды	Листы	Листов
	Р	12	

Заказная спецификация на щиты и пульты

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

привязан

Нач. отд. Космопольск	2.9.81
Нач. отд. Коршун	2.9.81
Рук. сект. Бочу	2.9.81
Зам. Рук. Семкин	2.9.81
Рук. цр. Лозо	2.9.81
Ст. цин. Лозко	2.9.81

ИИ. № _____

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 2

№ п.п.	№ по тех.нолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборуд. указат. № черт. № для листа мат. оборуд.	Этап. изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Код	Код обозначения материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность по листовой выписке	Указан ли материал в Т.Ч. на складе	Заявленная потребность на планов. год.	Принятая потребность на 19 год						
													всего	в г.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	
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	1981
	Генераль	Корзин	1981
	РВСект	Базух	1981
	Эксп. С	Сенькин	1981
	Рук. гр.	Масло	1981
Изм. №	Ст. инж.	Ладко	1981

ЦТП для нужд горячего водоснабжения: отопл. ч.я. стены из панелей		Стая	Лист	Листов
		P	A2	

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГСПРОЕКТ
г. Минск

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. лист. 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, 8/6 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-321		шт.			1											
17		Предохранитель трубчатый I кл. вст. = 0,5А.	ПТ		шт.			1											
18		Резистор переменный 50Вт, 4, 7КОМ	РВВР-50		шт.			2											

№ п/п по л. Подпись и дата
 Взам. инв. №

Проверен			Исполн			Корректор			Сметчик			Инженер			Ст. инж.			Инв. №		

ТП 905-4-25

Унифицированные инженерные решения размещаемые в ЖИЛХ Вентрилах (тепловые узлы, Т.П., насосные) для строительства на территории КСР

ЦПТ для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

Заказная спецификация на щиты и муфты.

Лист Лист Листов
Р А2

БЕЛГАСПРОЕКТ
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. т.с. по т.с. сл.с.к. место учета	Наименование и технические характеристики объекта основного и комплектующего оборудования, банжи, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, катал. №, уч. №, апр. лист, материал, обозначение	Завод-изготовитель (для им. пор. 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 т.с. к.с.к. по т.с. к.с.к. по т.с. к.с.к.	Заявленная пар. ред. ность по т.с. к.с.к. по т.с. к.с.к.	Всего	Принятая потребность на 19 9					Стоймость в кв. руб.	
					Кол-во	Код								в т.ч. по кварталам				Итого		
														I	II	III	IV			
19	3	Резистор, 25 Вт, 2,4 кОм	ПВ-25		шт			3						15	16	17	18	19		
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.03120		шт			3												
б) Изделия разные																				
23		Щиток электропитания I кв. квт. = 0,5 А - 7 шт I кв. квт. = 4 А - 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 подгонная	КП-2,5		шт			4												

Изм. в проекте

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. Корвизин	СФ 981	7.981
	Рук. сект. Бату	СФ 981	7.981
	Зам. р.с. Селькин	СФ 981	7.981
	Рук. гр. Назо	СФ 981	7.981
Изм. №	Ст. инж. Ладке	СФ 981	7.981

УЩП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из панелей	Стойка	Лист	Листов
	Р	А 2	
Заказная спецификация на щиты и пульты.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

УТВЕРЖДАЮ _____

Начальник _____

19 2

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация разработчик _____

Комплекующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (ведомства) _____

Предприятие _____

Объект (приводимая мощность) _____

ГУМТО / УМТС / _____

Часть (раздел) проекта _____ А

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № _____ от " " 19 2

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

Всего листов 5
Лист № 1

№ п/п	№ поз по тех. нолог. схеме. Место учета	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных изделий в соответствии с требованиями задания	Тип и марка оборудования (категория, марка, материал, марка, марка)	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования и материалов	Потребность по проекту	Единицы той же	Потребность на территории	Указание на наличие по проекту	Указание на наличие по проекту	Указание на наличие по проекту	Указание на наличие по проекту	Принятая потребность на 19 2 год				
					Наименование	Код									в т.ч. по кварталам				Среднегодовая потребность
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	Дав. монтаж автоматика	шт			11	1										
		ЩШ-3А-1-600x600УУ1Р30																	
		ОСЗБ. 13-16																	

Итого по плану

проезд				ТП 903-4-25	
Науч. отд.	Красноярск	С/С	2.981	Унифицированные универсальные щиты (скажем, в мыль шкафового типа) для строительства на территории БССР	
Исп. отд.	Красноярск	С/С	2.961	Щит для учета горячего водоснабжения и отопления. Стены и полки	
Рук. сект.	Бачт	С/С	2.981	Стены	12
Зат. отд.	Семьим	С/С	2.981	Заказная спецификация на щиты и пульты	
Рук. пр.	Мозо	С/С	2.981		
Ст. инт.	Ладко	С/С	2.981	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____ (наименование)

Всего листов 5

Лист № 2

Кл. п.п.	№ поз. по технолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка, обознач. 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	Планир. год	Принятая потребность на 19 год					Статус всего тыс. руб.
					Наим.	Код							всего	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 УЧ1РЭ0 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										

Число листов и деталей
 всего - 018 шт.

				ТП 903-4-25			
				Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые пункты, насосные) для строительства на территории БССР.			
Привязан		Нач. отд.	Коржавский	С.И.	У.В.	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стен из панелей	
		Генеральный	Коршун	С.И.	У.В.	Склад	Лист
		Рук. сект.	Борух	С.И.	У.В.	Р	А2
		Зам. рук. сект.	Сенькин	С.И.	У.В.	Заказная спецификация на щиты и пульты.	
		Рук. гр.	Мазо	С.И.	У.В.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
Число листов		Ст. инж.	Лойко	С.И.	У.В.	Копировка Сб. 1112-04 формат А2	

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5

Объект (производственная площадка) _____

Лист № 5

№ п/п	№ поз по тех. налад. месту учета	Наименование и техническая характеристика основной и комплектующего оборудования, включая, прибор, арматуру, материалы, кабельный и другие изделия	Тип и марка оборудования и материал оборудования	Завод изготовитель (для им. порт. завод оборудования страна фирмы)	Единица измерения		Кат. оборудов. материалов	Норм. ред-ность по проекту	Цена единицы руб.	Порядок на пр. квал. класс	Классификация по ОКП	Запрещенная продукция по ГОСТ	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 Тм. бет. = 0,5А - 1 шт Тм. бет. = 4А - 1 шт	ЭЩП-4		шт			2											
24		Блок зажигания	БЗ-10		шт			12											
25		Перемычка			шт			14											
26		Упор			шт			7											
27		Рамка для надписей			шт			44											
28		Катушка поджоночная	КП-25		шт			4											

Итого по ведомости

ТП 903-4-25

Углеродистые и легированные стали, расположенные в кильях котла (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

Привозим	Лак. от	Коррозия	Рис. кот	Зем. с	Рис. ст.	Ст. кл.	Лак	1,981	1,981	1,981	1,981	1,981	1,981	1,981	1,981	1,981	1,981	1,981	1,981
----------	---------	----------	----------	--------	----------	---------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ЦП для учета горячего водоснабжения и отопления. Стены из полей

Заказная спецификация на щиты и туманы.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Котлована Лубинь 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 300х600 УЧ1Р30 ИСТ 3613-76	1	
3		Переключатель пакетный ППМЗ-10/И2 ОСТ 16.0526.001-77	1	ТМЗ-14-77
4		Выключатель пакетный ПАМТ-10 ОСТ 16.0526.001-77	2	ТМЗ-14-77
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 патолоч- ный ЭП-5 Е 27 фп Инд. 03130 ГОСТ 2746.4-80	1	

Привязан			
И.И.В. №			

И.И.В. № подл.	Лист	№ докум.	подл.	Дата	И.И.В. №	Лист	№ докум.	подл.	Дата

ТП 903-4-25 А3

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

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стеной из панелей.

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 тол- катель, ТУ 16.526.407-76	6	
13		Кнопка КЕ-011У3, исп.4, черный толка- тель, ТУ16.526.407-76	7	
14		Кнопка КЕ-011У3, исп.4, красный тол- катель ТУ16.526.407-76	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

Копия Верна

Привязан			
И.И.В. №			

ТП 903-4-25 А3

И.И.В. № Лист

Копировала С, 1112-04 формат 11

Копия берется

продолжение табл. 2

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

Инд. №

ТП 903-4-25

А 3

лист 9

формат 11

Или копия берется в виде

Или лист № докум. Подпись Дата

продолжение табл. 2

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	ИР2/1	ПВ1.0.5	
5-1	ИР2/5	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

Инд. №

ТП 903-4-25

А 3

лист 10

Контроль Левинский 1112-04 формат 11

Или копия берется в виде

Или 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	КС/1	пвг. 0,5	
401	КС/1	ХТ2/6	пвг. 0,5	
401	ХТ2/7	ЭШП2/14	пвг. 0,5	
501	ЭШП2/24	ХТ2/5	пвг. 0,5	
501	ХТ2/4	КС/9	пвг. 0,5	
501	КС/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 Сг

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	КС/10	пвг. 0,5	
603	P14/15	ХТ9/5	пвг. 0,5	
6-3	ХТ7/7	6-КН2/2	пвг. 0,5	
6-3	6-КН2/2	6-НУ/5	пвг. 0,5	
6-4	6-КН2/2	ХТ7/8	пвг. 0,5	
634	ХТ10	P14/17	пвг. 0,5	
405	P15/13	P32/1	пвг. 0,5	
515	PY11/1	P10/13	пвг. 0,5	
412	P11/1	P66/4	пвг. 0,5	
413	P66/28	P12/16	пвг. 0,5	
4-4	P12/18	КС/2	пвг. 0,5	
0-104	КС/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	ХТ8/7	пвг. 0,5	
804	ХТ8/3	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 Сг

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

продолжение табл. 2

Канал	проводник	откуда идет	куда поступает	Длинные провода	
				Примечание	
	земля	РВ1/зем.	рейка/зем	№1. 1.5	
	земля	рейка/зем	корпус/зем	№1. 1.5	
	805	Р/1	Р/А	№1. 0.5	
	804	Р/С	Р/2	№1. 0.5	
	804	ЭШП1/13	ЭШП1/23	№1. 0.5	
	804	ЭШП1/23	ЭШП1/33	№1. 0.5	
	804	ЭШП1/33	ЭШП1/43	№1. 0.5	
	804	ЭШП2/13	ЭШП2/23	№1. 0.5	
	804	ЭШП2/23	ЭШП2/33	№1. 0.5	
	804	ЭШП2/33	ЭШП2/43	№1. 0.5	
	Н	Н1/3	Н1/2	№1. 0.5	
	Н	Н10/3	Н10/2	№1. 0.6	
	Г-101	ХТ1/3	ХТ1/2	№1. 0.5	
	501	ХТ2/4	ХТ2/5	№1. 0.5	
	401	ХТ2/7	ХТ2/6	№1. 0.5	
	П-101	ХТ4/3	ХТ4/4	№1. 0.5	
	Н	ХТ4/1	ХТ4/2	№1. 0.5	
	318	РТ/Х2/21	РТ/Х2/23	№3. 0.5	
	317	РТ/Х2/17	РТ/Х2/18	№3. 0.5	
	317	РТ/Х2/18	РТ/Х2/20	№3. 0.5	
	316	РТ/Х2/24	РТ/Х2/26	№3. 0.5	
	315	РТ/Х1/38	РТ/Х1/39	№3. 0.5	
	303	РТ/Х1/27	РТ/Х1/13	№3. 0.5	

продолжен

№№. №°

ТП 903-4-25

А3

Лист

17

Формат И

продолжение табл. 2

Канал	проводник	откуда идет	куда поступает	Длинные провода	
				Примечание	
	303	РТ/Х1/13	РТ/Х1/16	№3. 0.5	
	303	РТ/Х1/16	РТ/Х1/19	№3. 0.5	
	303	РТ/Х1/19	РТ/Х1/12	№3. 0.5	
	303	РТ/Х1/12	РТ/Х1/15	№3. 0.5	
	303	РТ/Х1/15	РТ/Х1/18	№3. 0.5	
	303	РТ/Х1/18	РТ/Х1/21	№3. 0.5	
	303	РТ/Х1/21	РТ/Х1/24	№3. 0.5	
	302	РТ/Х1/26	РТ/Х1/2	№3. 0.5	
	302	РТ/Х1/2	РТ/Х1/5	№3. 0.5	
	302	РТ/Х1/5	РТ/Х1/8	№3. 0.5	
	302	РТ/Х1/8	РТ/Х1/11	№3. 0.5	
	302	РТ/Х1/11	РТ/Х1/14	№3. 0.5	
	302	РТ/Х1/14	РТ/Х1/17	№3. 0.5	
	302	РТ/Х1/17	РТ/Х1/20	№3. 0.5	
	302	РТ/Х1/20	РТ/Х1/23	№3. 0.5	
	301	РТ/Х1/25	РТ/Х1/1	№3. 0.5	
	301	РТ/Х1/1	РТ/Х1/4	№3. 0.5	
	301	РТ/Х1/4	РТ/Х1/7	№3. 0.5	
	301	РТ/Х1/7	РТ/Х1/10	№3. 0.5	
	301	РТ/Х1/10	РТ/Х1/13	№3. 0.5	
	301	РТ/Х1/13	РТ/Х1/16	№3. 0.5	
	301	РТ/Х1/16	РТ/Х1/19	№3. 0.5	
	301	РТ/Х1/19	РТ/Х1/22	№3. 0.5	

продолжен

№№. №°

ТП 903-4-25

А3

Лист

18

составлено в соответствии с

1112-04

Формат И

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-№

ТП 904-4-25 А3 лист 19

Копировала С2

формат 11

УИВ-№ подл. подпись и дата

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-№

ТП 903-4-25 А3 лист 20

Копировала С2

1112-04

формат 11

УИВ-№ подл. подпись и дата

Копия бергю.

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>P11</u>		
Г-108	1	M	1П2	Г-101 *
* Г-101	3П	M	4	Г-109
		<u>P12</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>P13</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>P14</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>P3</u>		
П-114	1	11	2	N *
		<u>P2</u>		
П-111	1	11	2	П-112
		<u>P2</u>		
П-112	1	11	2	N *
		<u>RL</u>		
11-108	1	11	2	П-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
		ПУ1		
П-100	1	И	2	И*
		ПУ		
301	ПХ1/25	И	ПХ1/1	301
301	ПХ1/4	И	ПХ1/7	301
301	ПХ1/10	И	ПХ1/13	301
301	ПХ1/16	И	ПХ1/19	301
301	ПХ1/22	И	ПХ1/26	302
302	ПХ1/2	И	ПХ1/5	302
302	ПХ1/8	И	ПХ1/11	302
302	ПХ1/14	И	ПХ1/17	302
302	ПХ1/20	И	ПХ1/23	302
303	ПХ1/27	И	ПХ1/3	303
303	ПХ1/6	И	ПХ1/9	303
303	ПХ1/12	И	ПХ1/15	303
303	ПХ1/18	И	ПХ1/21	303
303	ПХ1/24	И		
315	ПХ1/35	И	ПХ1/39	315
316	ПХ2/24	И	ПХ2/26	316
317	ПХ2/17	И	ПХ2/18	317
317	ПХ2/20	И	ПХ2/21	304
318	ПХ2/23	И	Х3/1	311
И	Х3/2	И	Х3/9	313
312	Х3/10	И	Х3/11	313
314	Х3/12	И		
		ПУ6		
505	1	И	П2	506
506	4П	И	Б	504
		ПУ5		
502	1	И	П2	503
503	4П	И	Б	504*

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		ПУ4		
409	1	И	П2	410
410	4П	И	Б	404
		ПУ3		
407	1	И	П2	408
408	4П	И	Б	404*
		ПУ2		
405	1	И	П2	406
406	4П	И	Б	404*
		ПУ1		
402	1	И	П2	403
403	4П	И	Б	404*
		ПУ2		
517	1	И	П2	518
518	4П	И	Б	504*
		ПУ4		
515	1	И	П2	516
516	4П	И	Б	504*
		ПУ0		
513	1	И	П2	514
514	4П	И	Б	504*
		ПУ9		
511	1	И	П2	512
512	4П	И	Б	504*
		ПУ8		
509	1	И	П2	510
510	4П	И	Б	504*

ПРИБРАЖЕН:

ИНС П*

ТП 903-4-25 ПЗ

Формат И

Продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		ПУ7		
507	1	И	П2	508
508	4П	И	Б	504*
		ПУ8		
* 6-1	1П	И	2	6-10
5-1	3П	И	4	5-7
* 5-1	5П	И	6	5-10
6-1	7П	И	8	6-7
		УП1		
* 2-1	1П	И	2	2-10
1-1	3П	И	4	1-7
* 1-1	5П	И	6	1-10
2-1	7П	И	8	2-7
		6-У4		
6-9	1	И	П2	6-4*
6-3	5	И	П6	6-4
		5-У4		
5-9	1	И	П2	5-4*
5-3	5	И	П6	5-4
		2-У4		
2-9	1	И	П2	2-4*
2-3	5	И	П6	2-4
		1-У4		
1-9	1	И	П2	1-4*
1-3	5	И	П6	1-4
		6-И1		
* 6-1	3	И	4	6-2
		5-И1		
* 5-1	3	И	4	5-2
		2-И1		
* 2-1	3	И	4	2-2

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник	
		1-И1			
* 1-1	3	И	4	1-2	
		6-И2			
* 6-2	1	И	3	2	6-3*
		5-И2			
* 5-2	1	И	3	2	5-3*
		2-И2			
* 2-2	1	И	3	2	2-3*
		1-И2			
* 1-2	1	И	3	2	1-3*
		7-У4			
* П-101	1П	И	2	П-119	
* П-101	5П	И	6	П-117	
		УП2			
* 4-1	1П	И	2	4-9	
3-1	3П	И	4	3-6	
* 3-1	5П	И	6	3-9	
4-1	7П	И	8	4-6	
		ХИ0			
* П-117	1	И	3	2	П-118*
		ХИ3			
П-117	1	И	3	2	П-122*

ПРИБРАЖЕН:

ИНС П*

ТП 903-4-25 ПЗ

Калибровщик [подпись] Формат И 1112-04

ИНС П* не вкл. Подпись и дата

ИНС П* не вкл. Подпись и дата

ИНС П* не вкл. Подпись и дата

ИНС П* не вкл. Подпись и дата

Копия берис

продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник
		4-14		
4-8	1	M	12	4-4 *
4-3	5	M	16	4-4
		3-14		
3-8	1	M	12	3-4 *
3-3	5	M	16	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
		4-12		
* 4-2	1	3	2	4-3 *
		3-12		
+ 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	18	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

Илб. №

ТП 903-4-25 А3

Лист 25

формат 11

продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник
		XT8		
* N	117	M	12	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

Илб. №

ТП 903-4-25

Лист 26

формат 11

Илб. по плану. Привязка к плану

Илб. Лист № докум. Дата

Илб. по плану. Привязка к плану

Илб. Лист № докум. Дата

Копия сертификата

Продолжение таблицы 3

Проводник	высод	Код	высод	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
	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	116	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	605

Привязка

ИИВ.ИС

ТП 903-4-25

А3

Лист
27

Копировано с,

формат 11

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 с, 1112-04 формат 11

ИИВ.ИС подл. Подпись и дата

ИИВ.ИС
ИИВ.ИС не докум. Подп. Дата

ИИВ.ИС подл. Подпись и дата

ИИВ.ИС
ИИВ.ИС не докум. Подп. Дата

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-3А-1-800х600 УЧ1Р30	1	
		ОСТ 3613-76		
3		Переключатель пакетный ППМ2-10/Н2	1	ТМЗ-14-77
		ОСТ 16.0526.001-77		
4		Выключатель пакетный ПМ1-10	2	ТМЗ-14-77
		ОСТ 16.0526.001-77		
5		Резистор пэв-25 ГОСТ 6513-75	3	ТМЗ-19-77
6		Резистор пэвр-50 ГОСТ 6513-75	2	ТМЗ-19-77
7		Патрон резьбовой поголочный ЭП-5 Е 27 фп	1	
		унд.03130 ГОСТ 2746.4-80		

Привязки			
УИВ.№			

ТП 903-4-25 А3

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

1:10 для нужд горячего водоснабжения и отопления зданий из панелей.

Щит автоматики. Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ г.МИНСК

Копировала Св

формат И

УИВ.№ лист 4. Подпись и дата	Изм. Лист 1	ОКУМЕНТ	1:10
	Нач. отд.	КОЛОДКО	1:10
	П.С.С.С.С.	КОРШУН	1:10
	Р.У.С.С.С.	Б.У.У.	1:10
	Э.И.Р.У.С.	СЕНЬКОВ	1:10
	Р.У.С.Г.	М.А.С.	1:10
Ст.инж.	Л.О.С.	1:10	

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Прочие изделия</u>				
8		Прибор регистрирующий Т48-1	1	
9		Переключатель универсальный УП5312С25	7	
		ТУ16-524.074-75		
10		Переключатель универсальный УП5312-НЧ3	3	
		ТУ16-524.074-75		
11		Переключатель универсальный УП5314-Б53	1	
		ТУ16-524074-75		
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"	2	
		ТВ1-4 УСО.360.049ТУ		
17		Арматура сигнальная АСКМ	3	
		ТУ16-535.930-76.		
18		Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-362223 ТУ16-523.351-71-220В	10	ТМЗ-13-77
19		Реле промежуточное электромагнитное РПУ0-961 ТУ16-523.295-75 ~220В	6	ТМЗ-13-77
20		Реле времени пневматическое ~220В РВН72-2121 ТУ16-523.472-74	3	ТМЗ-13-77

Привязки			
УИВ.№			

ТП 903-4-25 А3

Копировала Св 1112-04 формат И

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 2

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-218-220М ТУ16-523-158-75	2	ТМЗ-13-77
23		Указательное реле РУ214/0,05 ~ 220В	12	
24		Реле времени РР1М ~ 220В	1	
25		Щиток электротитановый ЩП-6 ТУ36.1210-73 1м вст. №-кат. 3м вст. 0,5А-тип	2	
26		Пройонпротектор ПГ 1м вст : 0,5А ТУ 36.1101-71	1	ТМЗ-14-77
27		Конденсатор МБГО-2.010.462.023 ТУ	1	
28		Блок эл.импульсов В310 ТУ 36.1750-74	9	
29		Упор ТУ36.1751-74	4	
30		Переключок ТУ36.1752-74	7	
31		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	41	
32		Пускатель машинный ПМЕ-1Р1 ~ 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			
Или №			

ТП 903-4-25 А3 Лист 3

формат II

Таблица надписей на щитке и в рамках

Таблица надписей на щитке и в рамках			Практическое применение 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 отключаемого тепла	1	24	Соленоидный вентиль	1
5	Резерв	1	25	ручное ↓ АВР	1
6	Схема предотвращения самоотключения. Нет напряжения	1	26	ручное ↓ АВР	1
7	Защитное	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	Свет 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 отклонение от нормы	1	32	Освещение щита	1
13	Давление обратки в системе отклонение от нормы	1	33	Циркуляционные насосы ГВС	1
14	Давление системы ГВС отклонение от нормы	1	34	Циркуляционные насосы отопления	1
15	Схема аварийной автоматизации. Нет напряжения	1	35	Подпиточные насосы	1
16	Сигнализация временного отключения	1	36	Резерв	1
17	Подпиточные насосы	1	37	Схема аварийной сигнализации	1
18	Циркуляционные насосы ГВС	1	38	Схема предотвращения самоотключения	1
19	ручное ↓ автоматическое	1	39	Резерв	1
20	ручное ↓ автоматическое	1	40	Резерв	1
			41	Расширительный бак	1

Копия оригинала

Привязан			
Или №			

ТП 903-4-25 А3 Лист 4

Копировала Алевтина 1112-04 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

Унифицированное инженерное сооружение, размещаемое в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосные) для обслуживания на территории БССР
 щит для кухни гарячага водоснабжения и отоплення стены из панелей

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Копировала С., формат 11

Имеет подл. Подпись и дата

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

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	

Имеет подл. Подпись и дата

Привязан			
ИНС. №			

ТП 903-4-25 А3

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Копировала С., 1112-04 формат 11

Копия берма

пробалнение табл. 2

пробадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Приме- чание
П-101	Р8/18	Р85/27	П81.0.5	
П-125	Р85/А	Р9/7	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/А	Р4/7	П81.0.5	
Г-104	Р4/4	Р4/7	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	

пробаван

Илв. №

Лист

ТП 903-4-25

А 3

9

Изм. Лист № в докум. Подпись Дата

формат 11

пробалнение табл. 2

пробадник	откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	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	

пробаван

Илв. №

Лист

ТП 903-4-25

А 3

10

Изм. Лист № в докум. Подпись Дата

Контроль листов 112-04 формат 11

Изм. Лист № в докум. 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	P35/1	ПВ1.0,5	
404	P34/6	P33/6	ПВ1.0,5	
404	P33/6	P32/6	ПВ1.0,5	
404	P32/6	P31/6	ПВ1.0,5	
404	P31/6	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	КС/1	ПВ1.0,5	
401	КС/1	ХТ2/6	ПВ1.0,5	
401	ХТ2/7	ЭШП2/14	ПВ1.0,5	
501	ЭШП2/24	ХТ2/5	ПВ1.0,5	
501	ХТ2/4	КС/9	ПВ1.0,5	
501	КС/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				
С/ИВ. №				

ТП 903-4-25 А3 лист 11

Копирована С₇ формат И

С/ИВ. №, подл. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

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	КС/10	ПВ1.0,5	
603	P14/15	ХТ7/5	ПВ1.0,5	
6-3	ХТ7/7	6-КН2/2	ПВ1.0,5	
6-3	6-КН2/2	6-НУ/5	ПВ1.0,5	
6-4	6-НУ/2	ХТ7/8	ПВ1.0,5	
604	ХТ7/17	P14/17	ПВ1.0,5	
405	P15/13	P32/1	ПВ1.0,5	
515	P31/1	P10/13	ПВ1.0,5	
412	P11/1	P86/4	ПВ1.0,5	
413	P86/28	P12/16	ПВ1.0,5	
414	P12/18	КС/2	ПВ1.0,5	
0-104	КС/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	ХТ6/7	ПВ1.0,5	
804	ХТ6/3	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				
С/ИВ. №				

ТП 903-4-25 А3 лист 12

Копирована С₇ 1112-04 формат И

С/ИВ. №, подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
407	ХТ2/3	РУ3/1	ПВТ. 0,5	
513	РУ10/1	ХТ2/8	ПВТ. 0,5	
409	ХТ2/9	РУ4/1	ПВТ. 0,5	
п-100	АС1/1	К1/2	ПВТ. 0,5	
п-108	К1/1	ХТ4/7	ПВТ. 0,5	
п-111	ХТ4/6	К2/1	ПВТ. 0,5	
п-112	К2/2	АС2/1	ПВТ. 0,5	
п-113	ХТ4/5	К3/1	ПВТ. 0,5	
п-114	К3/2	АС3/1	ПВТ. 0,5	
п-128	ХТ3/9	Р9/11	ПВТ. 0,5	
411	К8/1	РВ8/28	ПВТ. 0,5	
822	РВ7/28	К10/1	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	
5-10	Р8/7	НР3/2	ПВТ. 0,5	
5-7	НР3/8	Р8/9	ПВТ. 0,5	
5-8	Р8/5	РТ-2/15	ПВТ. 0,5	
5-9	РТ-2/16	5-НУ/1	ПВТ. 0,5	
5-3	5-НУ/5	5-КН2/2	ПВТ. 0,5	
5-3	5-КН2/2	ХТ6/1	ПВТ. 0,5	

Привязан

КНВ. №

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	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	
5-4	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	6-КН1/4	6-КН2/1	ПВТ. 0,5	
6-2	6-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	РТ-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	К8/8	Р8/1	ПВТ. 0,5	
п-126	Р8/1	РВ5/28	ПВТ. 0,5	
п-107	ТБ/2	ХТ4/8	ПВТ. 0,5	
511	РУ9/1	ХТ2/1	ПВТ. 0,5	
ЗЕМЛЯ	Р/зем	рейка/зем	ПВТ. 1,5	
ЗЕМЛЯ	ЗДР1/зем	рейка/зем	ПВТ. 1,5	
ЗЕМЛЯ	ЗЦП/зем	рейка/зем	ПВТ. 1,5	
ЗЕМЛЯ	РТ/зем	рейка/зем	ПВТ. 1,5	

Привязан

КНВ. №

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	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	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	
Н	Р1/3	Р8/2	ПВ1. 0.5	
Н	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/с	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/х2/28	ПВ3. 0.5	
315	РТ/х1/38	РТ/х1/39	ПВ3. 0.5	
303	РТ/х1/27	РТ/х1/3	ПВ3. 0.5	

привязан

лист №

ТП 903-4-25 А3

лист

17

формат И

Указ № техн. чертёж

Иск/лист № докум. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Приме- чание
303	РТ/х1/3	РТ/х1/с	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	

привязан

лист №

ТП 903-4-25 А3

лист

18

копировано вручную 1112-04 формат И

Указ № техн. чертёж и дата

Иск/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 базе

Имя	Фамилия	№ докум.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		ЛС1		
П-100	1	Н	2	Н*
		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		
		Р46		
505	1	М	П2	505
506	4П	М	Б	504
		Р33		
502	1	М	П2	503
503	4П	М	Б	504*

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		Р54		
409	1	М	П2	410
410	4П	М	Б	404
		Р33		
407	1	М	П2	408
408	4П	М	Б	404*
		Р32		
405	1	М	П2	406
406	4П	М	Б	404*
		Р31		
402	1	М	П2	403
403	4П	М	Б	404*
		Р32		
517	1	М	П2	518
518	4П	М	Б	504*
		Р41		
515	1	М	П2	516
516	4П	М	Б	504*
		Р40		
513	1	М	П2	514
514	4П	М	Б	504*
		Р39		
511	1	М	П2	512
512	4П	М	Б	504*
		Р38		
509	1	М	П2	510
510	4П	М	Б	504*

Прибязан:

Учб. П*

ТП 903-4-25 Р3

Формат П

Продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		Р51		
507	1	М	П2	508
508	4П	М	Б	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
		Б-У4		
6-9	1	М	П2	6-4*
6-3	5	М	П6	6-4
		Б-У3		
5-9	1	М	П2	5-4*
5-3	5	М	П6	5-4
		Б-У4		
2-9	1	М	П2	2-4*
2-3	5	М	П6	2-4
		Б-У4		
1-9	1	М	П2	1-4*
1-3	5	М	П6	1-4
		Б-У1		
* 6-1	3	Р	4	6-2
		Б-У1		
* 5-1	3	Р	4	5-2
		Р-Х1		
* 2-1	3	Р	4	2-2

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
		1-11		
* 1-1	3	Р	4	1-2
		Б-У2		
* 5-2	1	3	2	6-3*
		Б-У2		
* 5-2	1	3	2	5-3*
		2-12		
* 2-2	1	3	2	2-3*
		1-12		
* 1-2	1	3	2	1-3*
		1-14		
* 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-113*
		К13		
П-117	1	3	2	П-122*

Прибязан:

Учб. П*

ТП 903-4-25 Р3

Копировано Формат П 1112-04

Учб. П* табл. Подпись и дата 3.05.11

Учб. П* табл. Подпись и дата 3.05.11

продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		4-ИЗ		
4-8	1	М	П2	4-4 *
4-3	5	М	П6	4-4
		3-ИЗ		
3-8	1	М	П2	3-4 *
3-3	5	М	П6	3-4
		КС		
x 401	1	М	2	414
Г 107	3	М	4	Г-106
0 105	5	М	6	0-104
П-127	7	М	6	П-126
* 501	9	М	10	521
		ТБ		
* П-101	1	3	2	П-107
	3	3	4	
	5	3	6	
	7	3	8	
		4-ИИ		
* 4-1	3	Р	4	4-2
		КУ		
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-ИИ		
* 3-1	3	Р	4	3-2

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		4-ИЗ		
* 4-2	1	3	2	4-3 *
		3-ИЗ		
* 3-2	1	3	2	3-3 *
		ХТ5		
1-1	1	М	2	1-2
1-3	5	М	4	1-4
3-1	5	М	6	3-2
3-3	7	М	8	3-4
5-1	9	М	10	5-2
		ХТ6		
5-3	1	М	2	5-4
2-1	3	М	4	2-2
2-3	5	М	6	2-4
* 601	7	М	П8	601
* 602	9	М	П10	602
		ХТ7		
4-1	1	М	2	4-2
4-3	3	М	4	4-4
6-1	5	М	6	6-2
6-3	7	М	8	6-4
603	9	М	10	604

привязан

ИИИ №

ТП 903-4-25 А3

Лист 25

формат 11

продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		ХТ8		
* Н	17	М	П2	Н *
804	3	М	4	811
* 0-101	6	М	7	0-106
		ИИ1		
8-11	1	Н	2	Н *
		Р2		
Г-106	1	К	2	Н *
	11	Р	13	
* 501	15	3	17	502
2-8	5	Р	3	2-7
	5	З	7	2-10
* Г-101	18	3	16	Г-107
	14	Р	12	
1-8	6	Р	4	1-7
	6	З	8	1-10
		Р5		
* 0-104	1	К	2	Н *
	11	Р	13	
* 501	15	3	17	505
4-7	5	Р	3	4-6
	5	З	7	4-9
* 0-101	18	3	16	0-105
	14	Р	12	
3-7	6	Р	4	3-6
	6	З	8	3-9

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		Р2-1		
* П-105	1	К	2	Н *
	11	Р	13	
* П-101	15	3	17	П-124
П-119	5	Р	3	П-122
	5	З	7	П-118
П-106	18	3	П16	П-105 *
	14	Р	12	
	6	Р	4	
	6	З	8	
		Р2-2		
П-105	1	К	2	Н *
	11	Р	13	
6-8	15	3	17	6-9
	5	Р	3	
	5	З	7	
5-8	18	3	16	5-9
	14	Р	12	
	6	Р	4	
	6	З	8	
		Р8		
* П-126	1	К	2	Н *
	11	Р	13	

привязан

ИИИ №

ТП 903-4-25 А3

Лист 26

Копировано листами 1112-04 формат 11

№, и.м.п.ч. Подпись и дата

ИИИ	Лист	№ докум	Подп	Дата

№, и.м.п.ч. Подпись и дата

ИИИ	Лист	№ докум	Подп	Дата

Продолжение таблицы 3

Продолжение табл. 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	

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

Продолжение таблицы 3

Продолжение табл. 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 *

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

ИВБ.№ поэд. Подпись и дата

ИВБ.№ поэд. Подпись и дата

ИВБ.№ поэд.	№ докум.	Подп.	Дата

ИВБ.№ поэд.	№ докум.	Подп.	Дата

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 щитов		
		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 паталочный 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 стеной 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“ ТЭ-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

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

Копировано С₂, 1112-04 формат И

И № в № подл.	Подпись и дата	Изм. №	№ документа	Подпись	Дата
		Нач. отд.			
		Гл. специалист			
		Рук. сект.			
		Зам.рук.			
		Рук. гр.			

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 РРАМ, ~ 220В	1	
25		Щиток электропитания ЭЩП-6 ТУ 36.1270-73 Т.м. вст. 4А, 4Б, Т.м. вст. 4БА, 4ББ	2	
26		Предохранитель ПГ Т.м. вст. 4Б5А	1	ТМЗ-14-77
		ТУ 36.1101-71		
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		ПБ1 0,5	140м	
34		ПБ3 0,5	10м	
35		ПБ1 1,5	5м	

Привязан

Изм. №

ТП 903-4-25 13

Лист 3

Формат II

Изм. № листа. Привязка к плану

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	Защитление	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				

Привязан

Изм. №

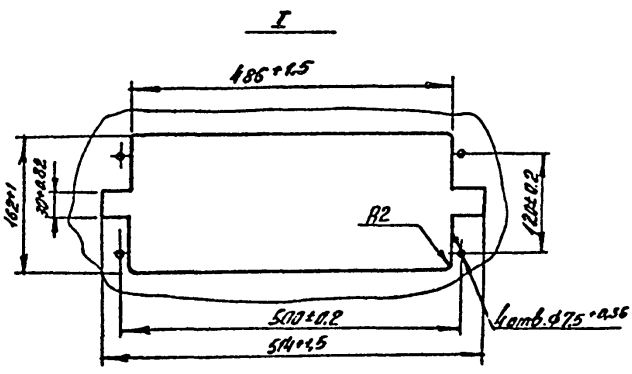
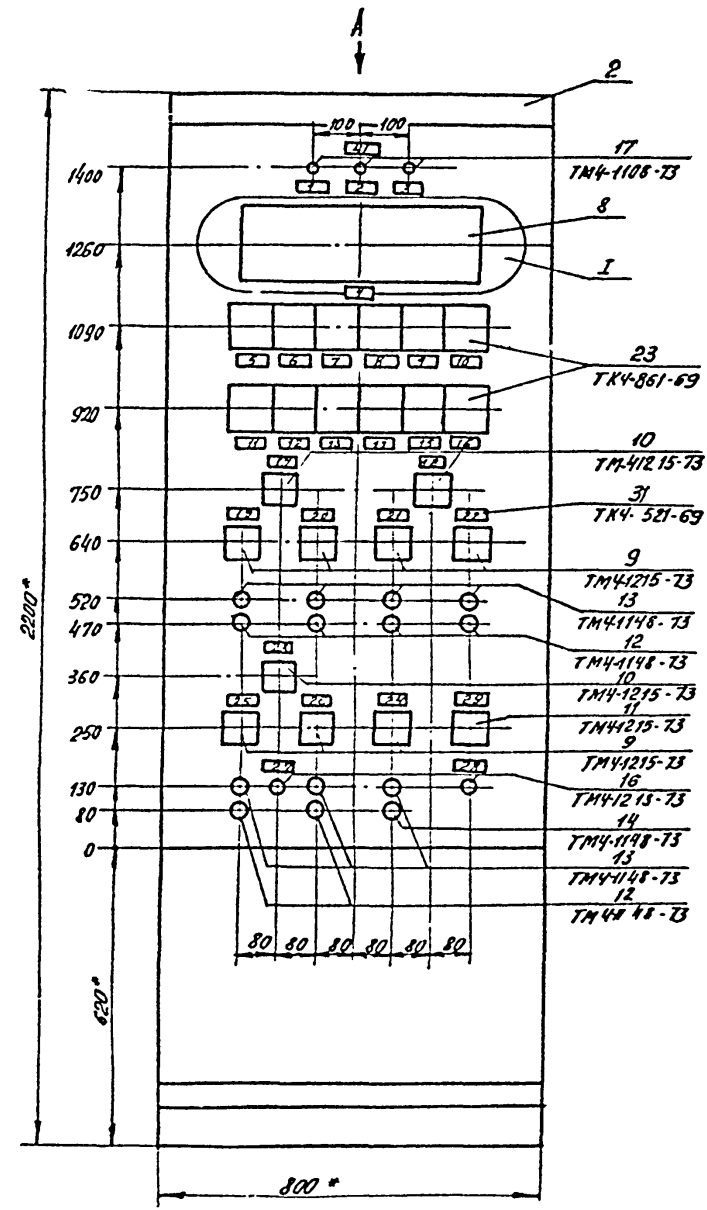
ТП 903-4-25 13

Лист 4

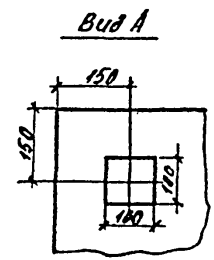
Копировала Лавшина 1112-04 формат II

Изм. № листа. Привязка к плану

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 12

копия оригинала

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/ХЗ/2	ПВ3.0,5	
Н	РТ/ХЗ/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
стенны из панелей
щит автоматики.
Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Копировала С., формат 11

ИВ. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Нач. отд.	Кохановский			7.9.81
гл. спец.	Коршунов			7.9.81
рук. сект.	Б.З.У.Х.			7.9.81
зам. ржс.	Сенькин			7.9.81
рук. гр.	М.Б.З.О.			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	P13/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	ЭШП1/14	ПВ1.0,5	
П-101	ЭШП1/34	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

ИВ. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Копировала: С., 1112-04 формат 11

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные прохода	примечание
П-101	Р9/11	Р85/27	П81.0.5	
П-125	Р85/А	Р9/7	П81.0.5	
П-124	Р9/4	Р7-1/17	П81.0.5	
П-106	Р7-1/18	ХТ5/3	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	
П-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/А	Р4/7	П81.0.5	
Г-104	Р4/4	Р1/17	П81.0.5	
Г-103	Р1/1	Р3/7	П81.0.5	
Г-100	Р3/11	ХТ1/1	П81.0.5	
Г-109	ХТ1/4	Р4/1	П81.0.5	
0-102	Рс/2	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	

примечание

Днев. №

ТП 903-4-25 А3

лист 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	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	5-КН1/3	П81.0.5	
5-1	5-КН1/3	ХТ5/3	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	

примечание

Днев. №

ТП 903-4-25 А3

лист 10

Контроль Левинский 112-04 формат 11

Указ. №, дата, подпись и дата

Указ. №, дата, подпись и дата

Копия, верно

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	P66/37	пв1.0,5	
401	P66/27	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. №			

ТП 903-4-25 А3 11

Копирована С₁ формат И

Шк. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

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	P66/4	пв1.0,5	
413	P10/1	P66/28	пв1.0,5	
414	P12/18	KC/2	пв1.0,5	
0-104	XТ2/6	KC/6	пв1.0,5	
0-104	P5/1	P63/28	пв1.0,5	
0-103	P63/1	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. №			

ТП 903-4-25 А3 12

Копирована С₁ 112-04 формат И

Шк. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

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. №

ТМ 903-4-25

А3

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	РВ7/27	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. №

ТМ 903-4-25

А3

лист

14

категория Лидинг 1412-04 формат В

Ил. №, вид, формат, лист

Ил. №, вид, формат, лист

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>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>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>PBL</u>		
Г-101	1П	М	2	Г-102
* Г-101	3П	М	5	Н

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		<u>P3</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>P4</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>P5</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>P9</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>P8</u>		
А11	1	М	П2	Н *
* Н	3П	М		
		<u>P10</u>		
522	1	М	П2	Н *
* Н	3П	М		
		<u>С</u>		
П-115	1	Н	2	П-116
		<u>P11</u>		
Г-108	1	М	П2	Г-101 *
* Г-101	3П	М	4	Г-109
		<u>P12</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>K3</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>K4</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>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>RL</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

Унб.П* код. Подпись и дата

Унб.П* код. Подпись и дата

Унб.П* код. Подпись и дата

Унб.П* код. Подпись и дата

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

Комплекта Лобиниц 1112-04 формат 11

Инд. № табл. Видовые и детали

Инд. № табл. Видовые и детали

Инд. № табл. Видовые и детали

Инд. № табл. Видовые и детали

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

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

Уч. №, лист, подл. и дата

Уч. №, лист, докум. подл. дата

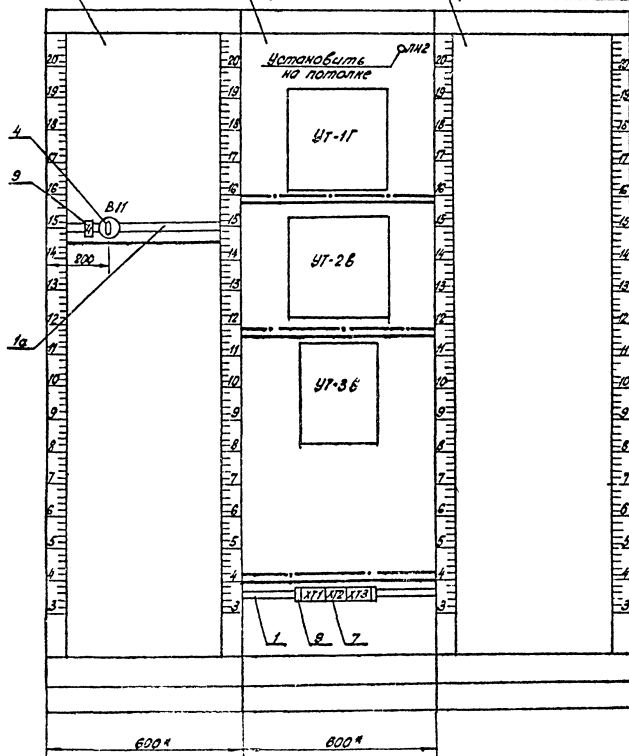
Уч. №, лист, подл. и дата

Уч. №, лист, докум. подл. дата

Контур вершины

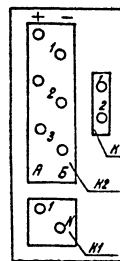
Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка

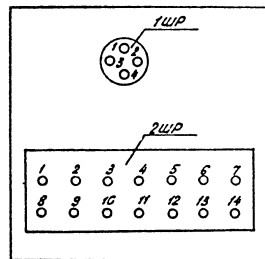


Приборы

Поз. УГ-3Б



Поз. УГ-1Г, УГ-2Б



Указатель положения

Привязан

УИВ.К

ТП 903-4-25									Лист
Изм. лист № 30 жм. Вид. Число									4

Нормированная функция-1112-04 Формат 12

таблица 2
Соединения проводов

Копия берется

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Передняя стенка</u>				
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
<u>Левая стенка</u>				
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 112-04

**Таблица
подключения проводов**

Продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник
		кон. кабеля					кон. кабеля		
		УГ-12					В11		
		ШП							
819	5		7	N					
		ШП							
1-3	1		2	1-4					
1-5	3		4	1-6					
		УГ-28							
		ШП							
819	5		7	N					
		ШП							
2-3	1		2	2-4					
2-5	3		4	2-6					
		УГ-36							
		N1							
819	1		N	N					
		N2							
1-1	1A		15	1-2					
2-1*	12A		125	2-2*					
2-1	173A		1735	2-2					
		K							
7	1								
		N2							
811	1		2	N					

Привязка

Имен.

ТП 903-4-25 А4 Лист 9

Указ. № табл. Привязка к плану

Указ. № табл. № докум. Подп. Дата

формат И

**Надписи на титле
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

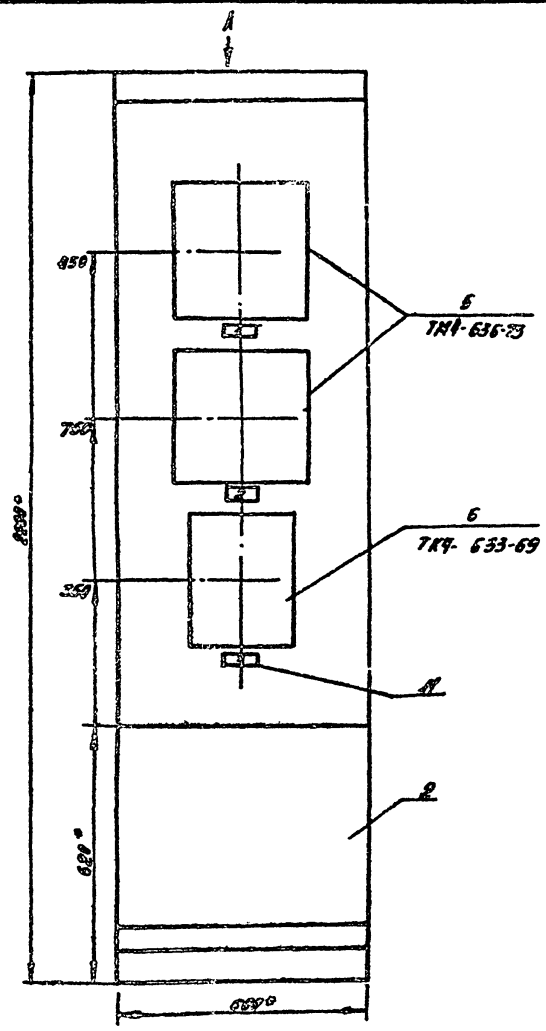
Имен.

ТП 903-4-25 А4 Лист 7

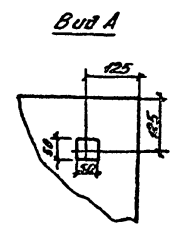
Указ. № табл. Привязка к плану

Указ. № табл. № докум. Подп. Дата

копировала Лобкина ИИ2-04 формат И



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



привязки:

лист №

Исполн.	Провер.	Инженер	Мастер						

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

A4

лист
6

Копировала С_г

формат II

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		
Дверная стенка				
819	811	ХТ3/7	} пв1 0,5	
804	811	ХТ3/6		

Примеч.

Илв. №

ТП 903-4-25

A4

лист
5

Копировала С_г 1112-04 формат II

Илв. № подл. подписи и дата

Илв. № подл. № докум. подп. дата

Илв. № подл. подписи и дата

Илв. № подл. № докум. подп. дата

Копия ВЭИ

Таблица
подключения проводок

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
		УГ-12		
		2ШР		
819	5		7	N
		1ШР		
1-3	1		2	1-4
1-5	3		4	1-6
		УГ-28		
		2ШР		
819	5		7	N
		1ШР		
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*	П2А		П2Б	2-2*
2-1	П3А		П3Б	2-2
		K		
7	1			
		ЛН2		
811	1		2	N

Продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
804	С1		Л1	819

привязка
ИМЕНА

ТП 903-4-25 А4 лист 9

формат И

Надписи на tavola и в рамках

№ надписи	Надпись	кол	№ надписи	Надпись	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-28, УГ-36	1			

привязка
ИМЕНА

ТП 903-4-25 А4 лист 7

копировано Лобинь 1112-04 формат И

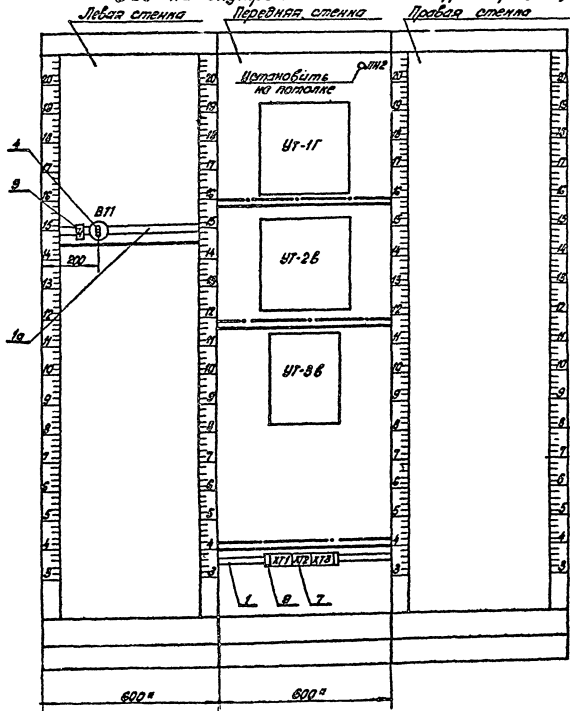
Лист № 9 из 9

Имен. лист. № докум. Подп. Дата

Лист № 7 из 7

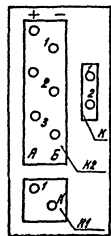
Имен. лист. № докум. Подп. Дата

Вид на внутренние плоскости (развернута)

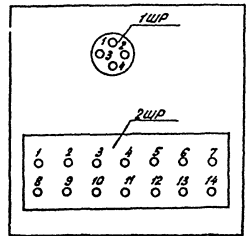


Приборы

Поз. УТ-2Б



Поз. УТ-1Г, УТ-2Б



Шаблон под установку приборов

Привязки			

ТП 903-4-25

РА

Лист 4

Копирован: Функция-1112-04 Фрагат 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

А4

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

А4

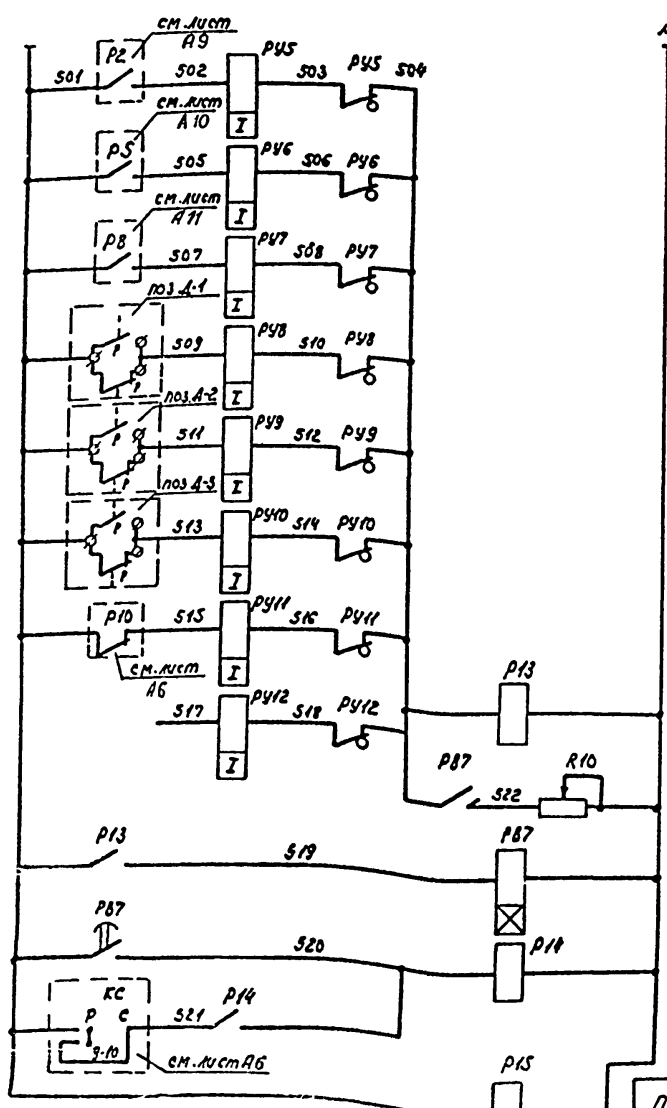
Лист
5

Копировано С₁ 1112-04

формат И

ГОТИР ВЕРНО

Инв. № подл. Подпись и дата. Визирование

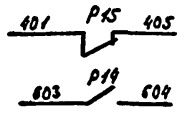


Сопротивление резистора R10 установит. из расчета одновременного приема 3-х сигналов.

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

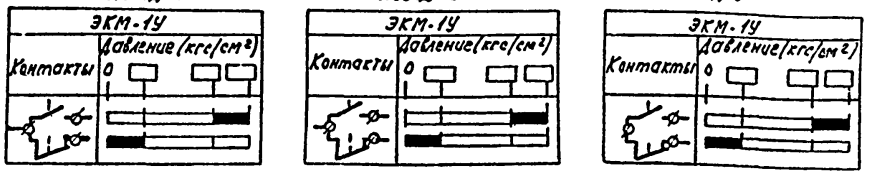
Срабатывание от нормы давления

Предупредительная сигнализация



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

Диаграммы замыкания контактов приборов
 Поз. А-1 Поз. А-2 Поз. А-3



Поз. обозначение	наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
P14, P15	Реле промежуточное электромагнитное РП42-362223 ~220В, 2, 2р+2п ТУ16-523.331-71	2	
P67	Реле времени ЭВ-248 ~220В, 1/6 Т...20с (п+1) 0,4+1квм. 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, 30кВт, 1,7кОм ГОСТ 6513-75	1	
Приборы местные			
А-1, А-2 А-3	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-1У, ~220В, 0,5 кгс/см²	3	

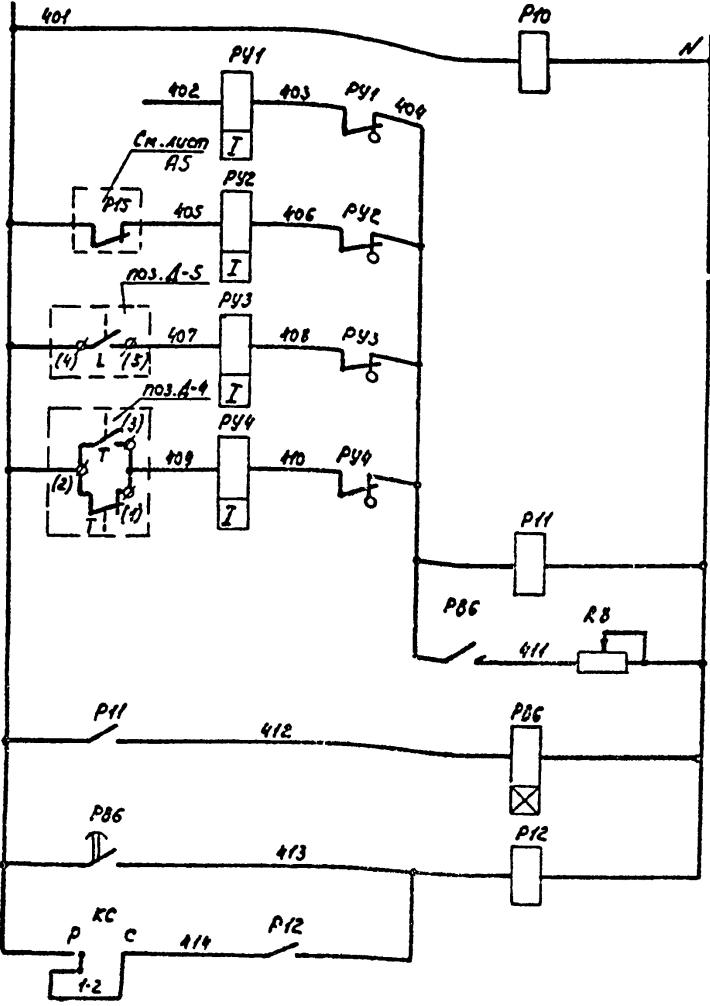
ТП 903-4-25

Унифицированные устройства, размещаемые в жилых кварталах (с электроузелами, т.п., насосные) для строительства на территории ВССР

Исполн.	Кол. листов	№	Итого	Итого	Итого	Итого
Мухомедов	1	1	1	1	1	1
Глебова	1	1	1	1	1	1
Ручевский	1	1	1	1	1	1
Зам. г.р.	1	1	1	1	1	1
Сух. г.р.	1	1	1	1	1	1
Ст. тех.	1	1	1	1	1	1

Копировала Салтисова 1112-04²⁰ формат 12

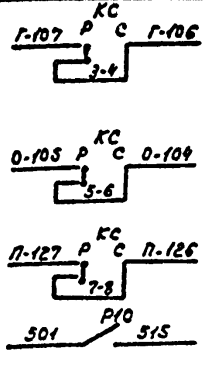
БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск



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

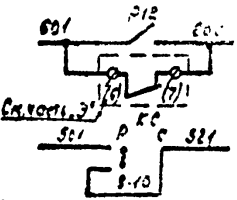


в схему управления циркуляционными насосами ГВС см. лист А9
 в схему управления циркуляционными насосами отопления см. лист А10
 в схему управления насосами подпитки см. лист А11
 в схему предупредительной сигнализации см. лист А5

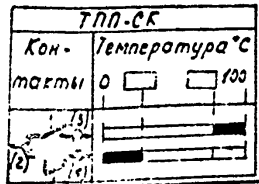
УП5314-Б53					
Номер секции	Содержание контактов	Работоспособность		Состояние	
		0	Р	С	АВ
I	1-2	X			
II	3-4	X			
III	5-6	X			
IV	7-8	X			
V	9-10	X			
VI	11-12	X			**
VII	13-14	X			**
VIII	15-16	X			**

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
P12, P10	Реле промежуточные электромагнитное РПУ2-362223-220В, 2,2А, 2п, ТУ16-523.331-71	2	
P86	Реле времени ЭВ-24В, ~220В, 6/61-20с, 1п, МГМ-15 В/В+1 врем. эл.мик. ТУ16-523.158-75	1	
PY1...PY4	Указательное реле РУ-21/0.05, I _{ср} = 0,05А 1х1р	4	
KC	Переключатель универсальный УП5314-Б53 ~300В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	1	
R8	Резистор ПЭР-50, 50Вт, 4,7кОм.	1	
P11	Реле промежуточные электромагнитное РПУ0-961, ~220В, 3п, ТУ16-523.295-75	1	
Приборы местные			
A-4	Термометр манометрический показывающий ТПП-СК, ~220В, 10ВА, 0-100°C	1	
A-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

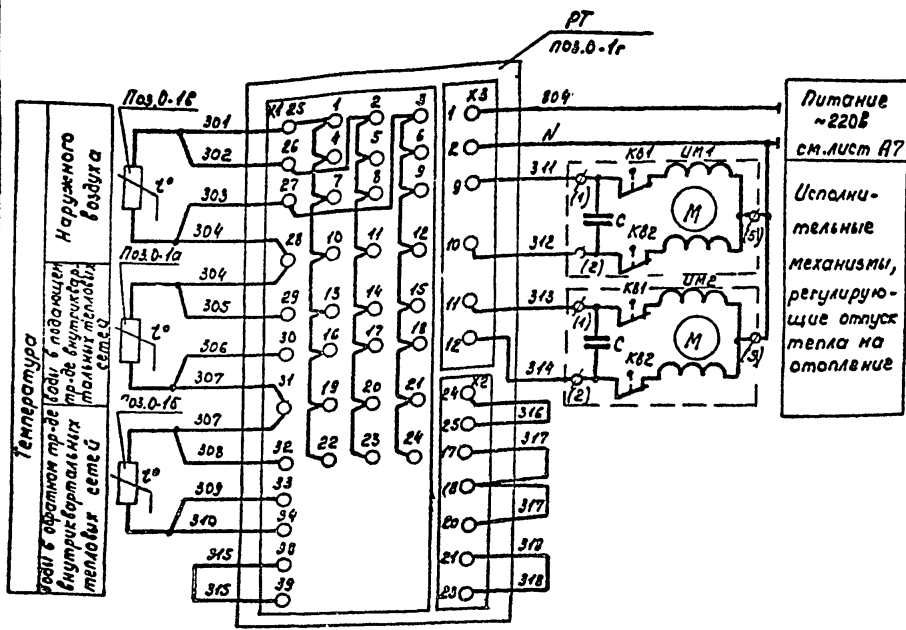
Копировал Солтысова 1112-04 Формат 12

Нах. отд	Кохановский	1981
Л.п. отд	Коршун	1981
Рук. егет	Баух	1981
Зам. р.с.	Сенькин	1981
Рук. гр.	Мазо	1981
Ст. инж.	Лобзо	1981

Станд. лист	Листов
P	А6

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Уч. в. № 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515



Наружного воздуха
Температура
вентилятора
внутренних помещений
тепловой сети

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей исполнительного механизма ИМ

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

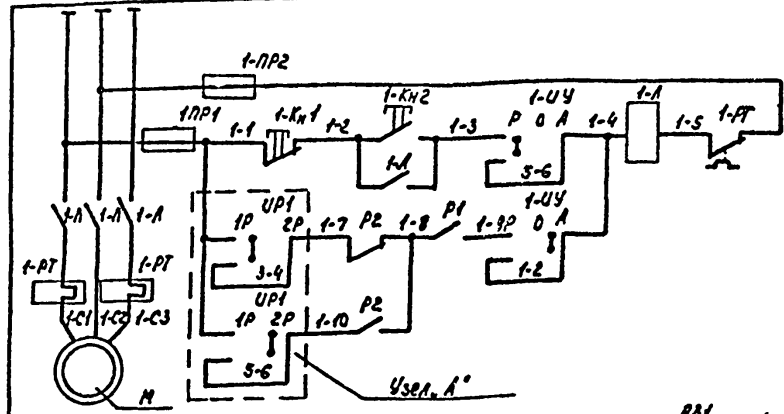
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
PT поз. 0-1г	Прибор регулирующий для систем отопления Т48-1, ~220В, 50Гц, 35Вт	1	
Приборы и аппаратура местные			
ИМ1, ИМ2	Механизм исполнительный Пр-1М, ~220В, 60Вт	2	
0-1а, 0-1б	Термометр сопротивления ТСМ-5071 градуировка 23	2	
0-1в	Термометр сопротивления ТСМ-6144 градуировка 23	1	

Изм. №, дата, Подпись и штамп, Замечания

Приказы				ТП 903-4-25	
Изм. №	Дата	Подпись	Штамп	Утвержденные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., массовые) для строительства на территории БССР	Сталь Лист Листов
				ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стени из панелей	Р А8
				Регулятор отпуса тепла. Схема подключения.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Болтисова 1112-04 Формат 12

Копия безна



Эл. питание
~380В/220В

Ручное

Автоматическое

Управление циркуляц. насосом

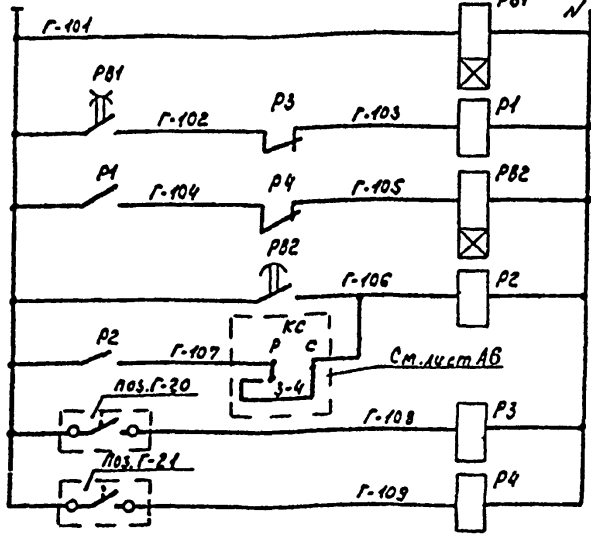
Диаграмма замыкания контактов переключателей 1-УУ, 2-УУ

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	Полож.	
			Тр.б.	Зр.б.
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 суммой программы

Реле управления насосами

Временная задержка срабатывания АВР

Авария с насосами

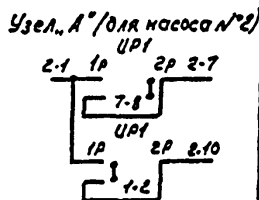
Контроль перелома давления на водоподогр.

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 КБ-01193, исп. 3, ~500В, 50 Гц, 6А, толк. красный, 1р, ТУ16-526.407-71	2	
2-Кн1, 2-Кн2	Кнопка управления КБ-01193, исп. 4, ~500В, 50 Гц, 6А, толк. чернй, 1р, ТУ16-526.407-71	2	
РВ2	Реле времени пневматическое РВ172-2101-0094 ~220В, 50 Гц, 23А, 1р+1р 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	
Р3, Р4	Реле промежуточное электромагнитное РПУ-461, ~220В, 3р, ТУ16-523.295-75	2	
Приборы и аппаратура местные			
1-Р1, 1-Р2, 2-Р1, 2-Р2	Предохранитель	4	См. часть "Электробоудование"
1-А, 1-Р1, 2-А, 2-Р1	Пускатель магнитный	2	
Г-20, Г-21	Датчик-реле разности давления РКС-	2	

301 Р2 302

Всему предупредительной сигнализации см. лист А5



Диаграммы замыкания контактов приборов поз. Г-20

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

поз. Г-21

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

Привязан:

УИВ. №	
--------	--

ТП 903-4-25

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

Нав. отв.	Корпус	Дата	Лист	Листов
Нав. отв. Кохановский	С/С	1.9.81		
Л.с. отв. Коршун	С/С	1.9.81		
Рук. сект. Бауч	С/С	1.9.81		
Зам. р.с. Семич	С/С	1.9.81		
Рук. гр. Мазо	С/С	1.9.81		
Ст. инж. Лобко	С/С	1.9.81		

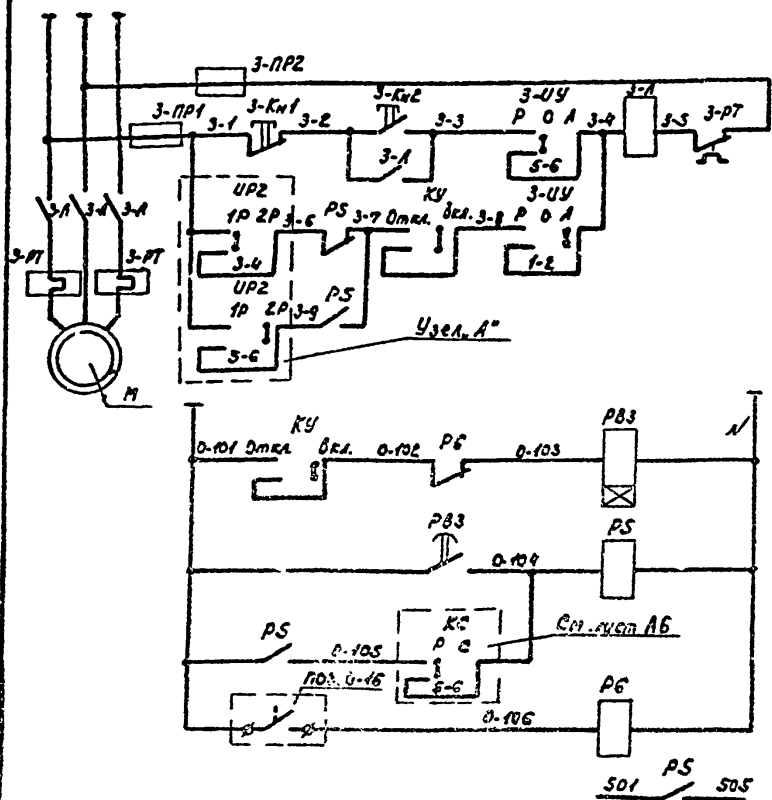
Копировал Солтимова 1112-04 Формат 12

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стены из панелей

Р А9

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

УИВ. № поз. Подпись и дата вложить 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				
№ эск. щитов	№№ контактов	положение ручки	Ручн.	Ручное в АВР
		в 0	0	+45°
I	1-2			
II	3-4			
III	5-6			
IV	7-8			

Диаграмма замыкания контактов переключателя UP2

УП 5312-У43			
№ эск. щитов	№№ контактов	положение ручки	Зрад.
		в 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" ТБ-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	
РБ3	Реле времени пневматическое РВП 72-2121-00У4, ~220В, 50Гц, 2,5А, 1р. ТУ 16-523.472-74	1	
PS	Реле промежуточное электромагнитное РПЗ-2-362223 ~220В, 2р+2р+2р ТУ 16-523.331-71	1	
РБ6	Реле промежуточное электромагнитное РПУО-961, ~220В 3р. ТУ 16-523.295-75	1	
Приборы и аппаратура местные			
3-П1, 3-П2, 4-П1, 4-П2	Предохранитель	4	См. часть "Электрооборудование"
3-А, 3-БТ, 4-А, 4-БТ	Пускатель магнитный	2	
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"

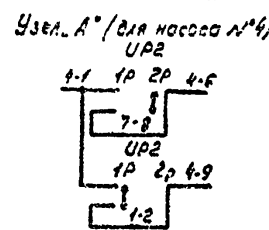


Диаграмма замыкания контактов прибора поз. 0-16

Обозначение	Соединение/конт.	Назначение
1-1	1-1	Сигнал
1Р	1Р	Сигнал
2Р	2Р	Сигнал
4-6	4-6	Сигнал
7-8	7-8	Сигнал
UP2	UP2	Сигнал
1Р	1Р	Сигнал
2р	2р	Сигнал
4-9	4-9	Сигнал
1-2	1-2	Сигнал

ТП 903-4-25

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

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления стемы и помещений

Монтаж циркуляционный отопл. насосов (М4). Схема электрическая принципиальная

Имя	Фамилия	Дата	Подпись
Монтаж.	Коричин	1981	
Проект.	Коричин	1981	
Ручка.	Бачи	1981	
Ручка.	Семкин	1981	
Ручка.	Мазе	1981	
Ст. инж.	Лавро	1981	

Формат А2

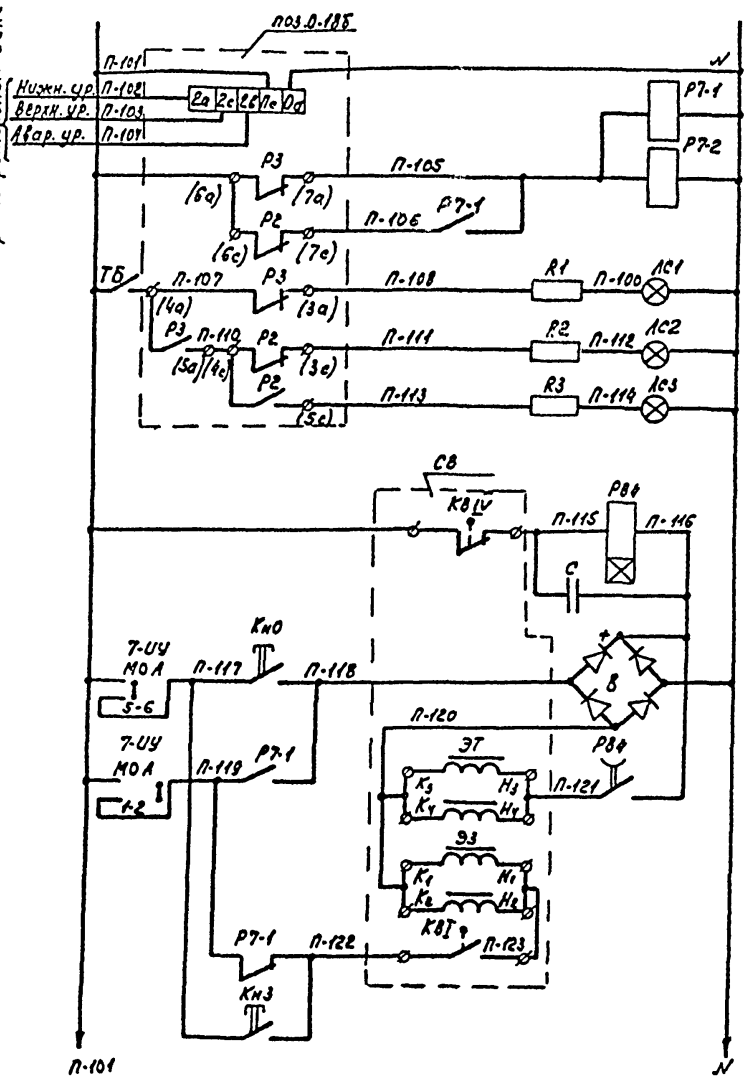
112-04

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Универсальное. Подпись и дата выдан

канал баюна

К датчикам уровня в расширительном баке

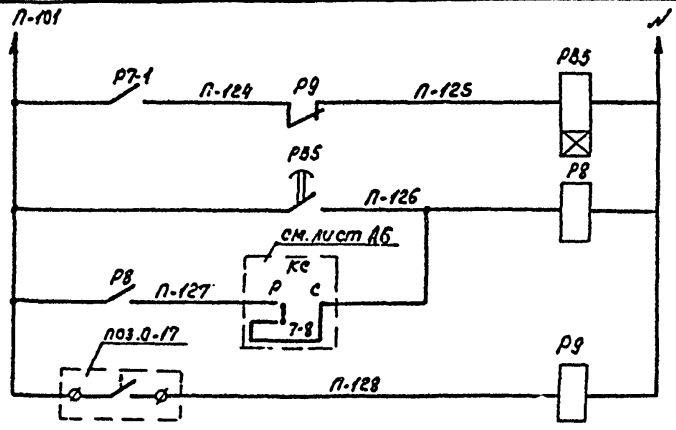


Эл. питание ~220В см. лист А7
 Регулятор-сиг. подпитки уровня
 Автоматическое управление подпиточными насосами и соленоидным вентиляем

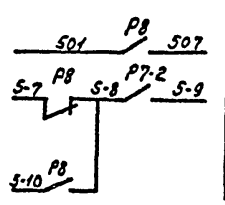
Сигнализация уровня в баке

нижний
 средний
 верхний

Соленоидный Вентиль. Управление Ручное
 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	
	Р. С. С.	Баук	7.9.81	
	Зам. р. с.	Сенькин	7.9.81	
	Р. С. С.	Мазо	7.9.81	
	Ст. инж.	Лобко	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

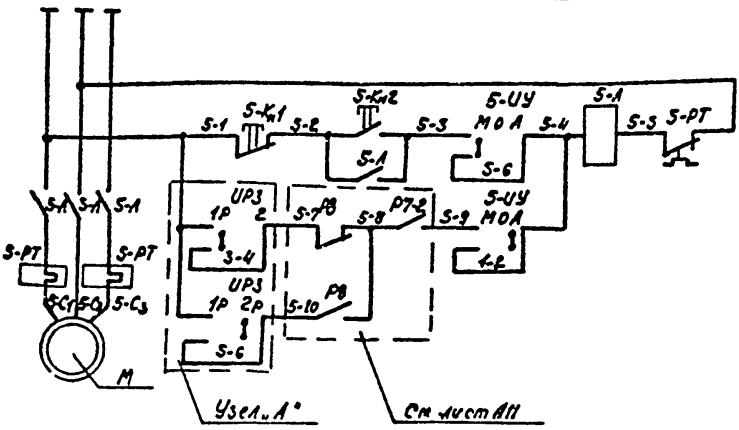
Подпиточный насос №5 (№6).
 Схема электрическая принципиальная (начало).

Стация 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 / № контакта	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 / № контакта	УП 5312-С29		
		Местн.	0	Автом.
I	1-2	—	—	—
II	3-4	—	—	—
III	5-6	—	—	—
IV	7-8	—	—	—

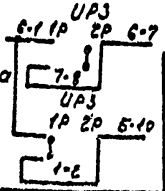
Диаграмма замыкания контактов выключателей солевого вентиля СВ

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

Диаграмма замыкания контактов прибора под. 0-17

Обозн. контакт	РКС-1	
	Назначение	Назначение
1	Контроль АР на насосах	

Узел А' (для насоса №6)



1. Схема управления насосом №6 аналогична приведенной для насоса №5 с заменой индекса, 5*8 маркировке цепей и опаратуры на индекс, 6* и узла, 4*

Привязан	
Умв-№	

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, ТУ 16-526.407-71	2	
5-КНБ-6М2	Кнопка управления КЕ-011У3, усл. 4 ~500В, 50Гц, 6А, толк. черный, ТУ 16-526.407-71	3	
КНЗ	Кнопка управления КЕ-011У3, усл. 4, ~500В, 50Гц, 6А, толк. красный, ТУ 16-526.407-71	1	
Р7-1, Р7-2, Р7	Реле промежуточное электромагнитное РПУ-2-36223 ~220В, 23*2р+2р, ТУ 16-523.331-71	3	
РВ	Реле времени РВВ-ВГ2, 2*110В, 1/8*1р, ТУ 16-523.455-74	1	
РВ3	Реле времени пневматическое РВП72-2121.00У4 ~220В, 50Гц, 2.5А, 1/8*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	Карматуре 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 ЭРУ-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 здании электрощитов (мелкого узла, т.н. "УЭС") для строительства на территории СССР			
Наименование	Кол.	Лист	Листов
УЭС	1	1	1
ЦП для нужд горячего водоснабжения и отопления			
Стены из пенобетона			
Подпиточный насос №5 (№6)			
Схема электрическая			
Примечание (окончание)			
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Копировал Семисова 1112-04 Format 12

Наименование	Обозначения	Кол. лис-тов	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

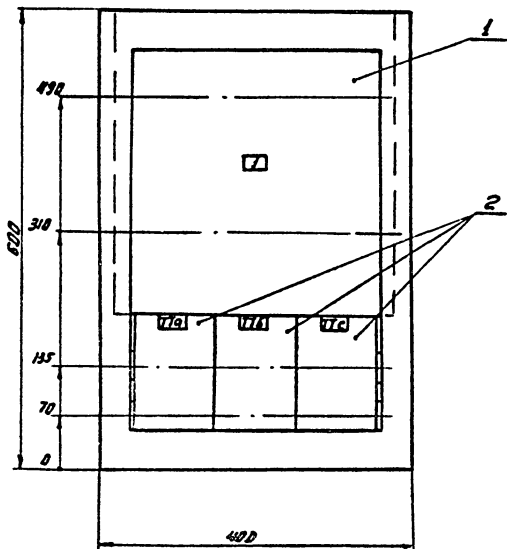
УИБ. № град. Подпись и дата изменения/л.

				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.	Кахановский	10.03.81
Р. спец. отд.	Коричин	10.03.81
Р. к. сект.	Левин	10.03.81
Вед. рук. с.	Поперна	10.03.81
Р. к. гр.	Пичур	10.03.81
Ст. инж.	Гациско	10.03.81

Копировал Салтыкова 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 (переложить и сделать в размер) 19.08.51. Инж. М.И. Голубинский и др.

Изготовить 4 компл.

ТП 903-4-25 92

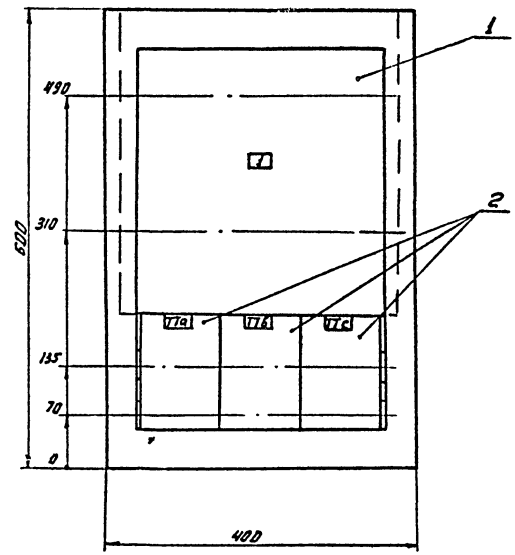
				Лист		Масса		Масштаб	
								1:5	
				Лист 1		Листов 1			
				БЕЛГОСПРДЕКТ		г. Минск			
				Копировал Кривенюк 11.12 - 04		Формат 12			

Изм. №	Лист	И докум.	Подпись	Дата
		Изм. отд.	Кривенюк	11.09.51
		Ин. спец. отд.	Коршунов	11.09.51
		Рук. сект.	Лебедь	11.09.51
		Зам. рук. сект.	Попович	16.09.51
		Рук. зр. отд.	Лукашевич	14.09.51
		Ст. инж.	Голубинский	2.09.51

Двойное устройство ВУ.
Общий вид

Копия Велю

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 вариантам 1, I; 1, II; 2, I; 2, II; 3, I; 3, II; 3, III.

Изд. № 11814 Подписи и даты: Введенский, И.В. № 17551 Подпись и дата

Изготовить 1 компл.

ТП 903-4-25

92

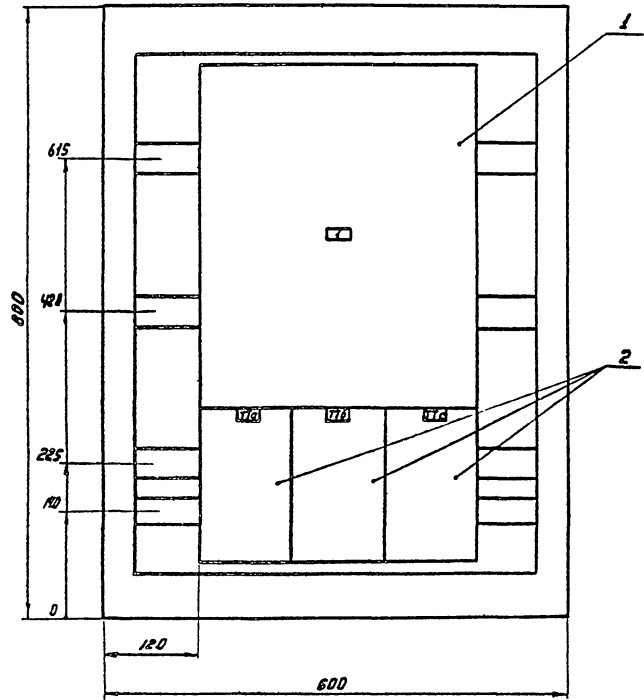
Привязан				Изм.	Лист	и докум.	Подпись	Дата	Вводное устройство ВУ. Общий вид.	Лист	Масштаб	Масштаб
										Лист 1	Листов 1	
										БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

И.В. №

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 завод. подписи, даты, штампы, печати, приложения и ссылки

Изготовить 1 компл.

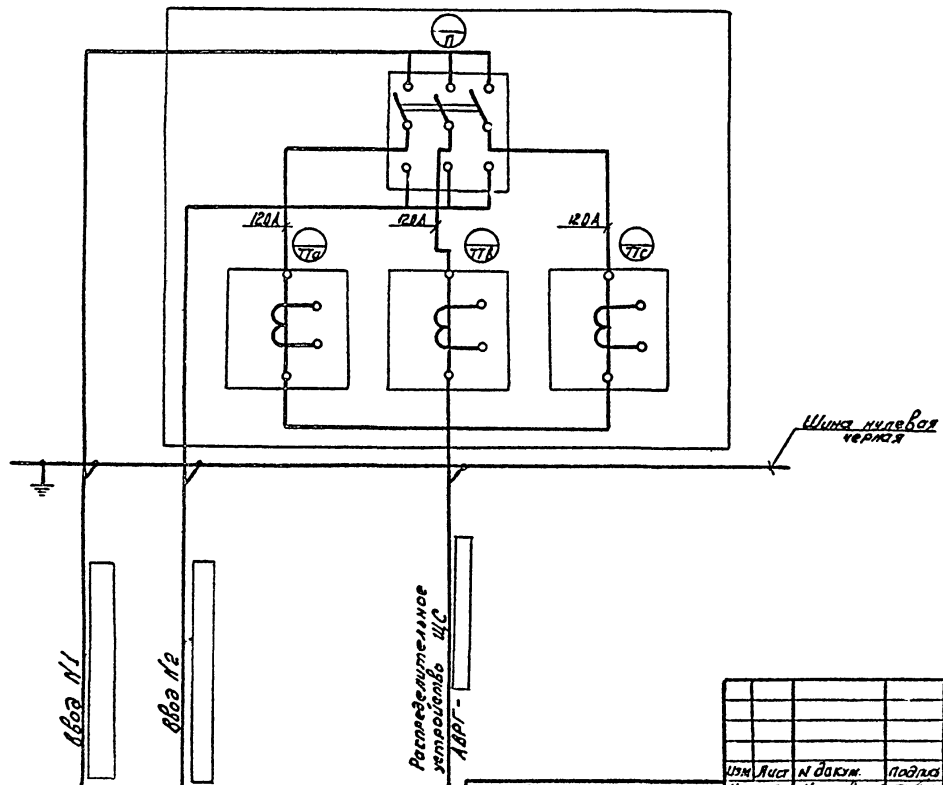
		ТП 903-4-25		33	
		Вводное устройство ВУ.		Лит	Масса
		Общий вид.		1:5	
				Лист 1	Листов 1
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

Плмвьяон			
Инд. №			

Изд. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Кожанович	С.С.	19.03.51
Провер.	Коричин	В.С.	19.03.51
Экз. экз.	Лебун	М.М.	19.03.51
Экз. экз.	Поперно	В.В.	19.03.51
Экз. экз.	Пилкус	С.С.	19.03.51
Ст. экз.	Грицко	В.С.	20.03.51

Копировал Кученюк. 1112-04 формата 12

Инв. № 10001 (Подпись и дата) (Сем. шифр) № 10 Ввод. Передача в здание



Привязан:		Изм. №	Лист	и дата	подпис	Дата
		1			Короньков	14.09.81
					Корини	14.09.81
					Левин	14.09.81
					Павлов	14.09.81
					Пукте	14.09.81
					Гайко	14.09.81

ТП 903-4-25

36

Лист	Масса	Масштаб

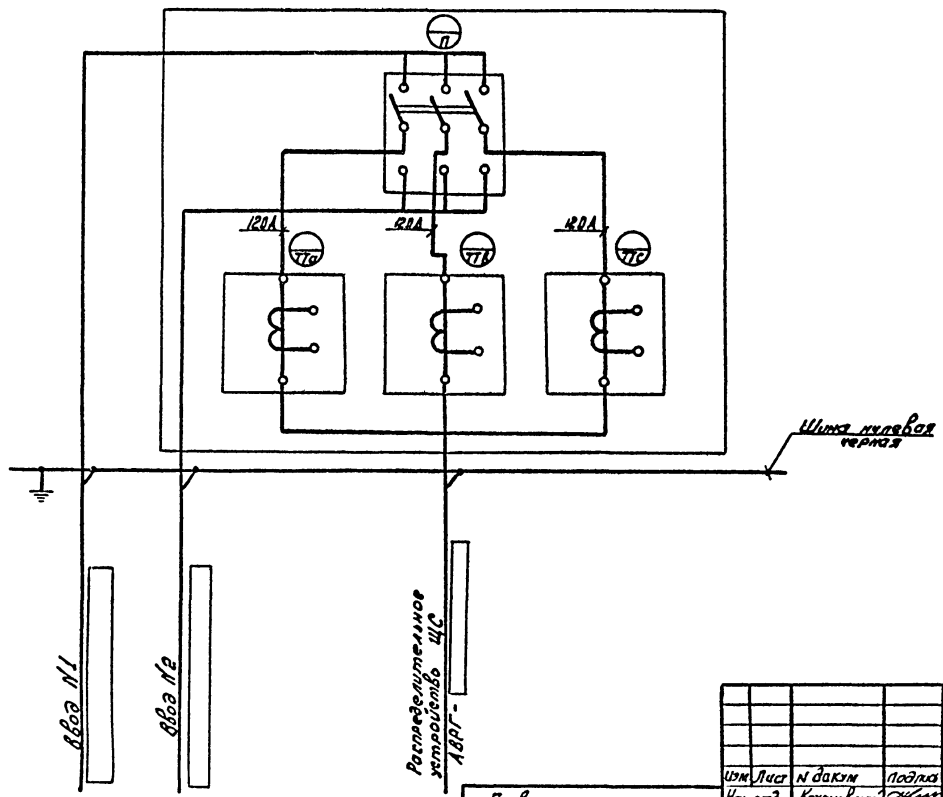
Вводное устройство ВУ.
Схема электрическая
соедин. щит.

Лист 1	Листов 1
--------	----------

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

КОПИЯ ЗАРНА

Инв. № подл. Подпись и дата
Страна, город, № вкл. Подпись и дата



Ввод №1

Ввод №2

Распределительное устройство АБРГ-188Г

Шина нулевой провод

Привязан:

Инв. №

Изм.	Лист	И дата	Подпись	Дата
	№ 1	14.08.81	Козлов	14.08.81
	№ 2	11.08.81	Сидор	11.08.81
	№ 3	14.08.81	Сидор	14.08.81
	№ 4	14.08.81	Сидор	14.08.81
	№ 5	21.8.81	Сидор	21.8.81
	№ 6	21.8.81	Сидор	21.8.81

ТП 903-4-25

36

Вводное устройство ВУ
Схема электрическая соединений.

Лист	Масса	Масштаб
1		
Лист 1	Листов 1	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Копировал Катенко 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