

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32

Сдано в печать 15.08.1982 г.

Заказ № 280 тираж 300 экз

Изм. № 977/б цена 4-10

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

СЕРИЯ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-22

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ
СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ 4

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ 1 Р1.1-1 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
Р2.1-1 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
Р3.1-1 ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
Р4.1-1 ТЕХНОЛОГИЯ
Р5.1-1 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
Р5.2-1 АВТОМАТИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ 2 Р7.1-1 СМЕТЫ НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ
И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ
- АЛЬБОМ 3 С 1 ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
- АЛЬБОМ 4 ТОМ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ БССР
ПРИКАЗ № 163 от 24. 11. 1980г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"БЕЛГОСПРОЕКТ"
ПРИКАЗ № 190 от 24. 11. 1980г

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ "БЕЛГОСПРОЕКТ"

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г. ИЛИНКО

В. ПЕРАУН

М. ГИТКИН

					Привязан	
Инв. №						

977-05

Холм Равак Кедрова

Ф ор мат 12

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____
" " _____ 1980 г

Генеральная проектная организация _____
Проектная организация-разработчик _____
Комплектующая организация _____
Отрасль народного хозяйства _____
Министерства/ведомства/заказчик _____
Главное управление министерства/объединение _____
Предприятие _____
Объект /производственная мощность/ _____
ГУМТС /УМТС/ _____
Часть /раздел/ проекта Автоматизация
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № _____ от " _____ " _____ 1980 г.

на Щиты
/бна оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 7
Лист № 1

№ п/п	№ поз по технолог. схеме, места, установка	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования катал. № черт. № опр листа МЧТРС/МОВ	Завод-изготовитель /для импортного оборудования- страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб	Потребность на пускаемые комплексы	Кол-во изделий на складе	Запасная потребность на складе	Принятая потребность на 1980 год					Итого тыс. руб.		
					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	
		1 Щиты																		
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового																		
		ЩИ-ЗД-I-600x600 4У1Р30	АП-3	Гравмонтаж-																
		ОСТ 36.13-76		автоматика	шт			1												

ТП-903-4-22

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, Т.И. насосные) в 7-я stories на территории на территории в 7-я stories

Привязан	Мечад	А.Кохановский	24.11.80	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича	Этажи	Лист	Листов
	Л.спод	А.Коршун	24.11.80				
	Рук.сект.	Ф.Базук	24.11.80				
	Зам.р.с.н.	Ю.Сеньчин	24.11.80				
Инв. №	Рук.гв.	С.Мазо	24.11.80	Заказная спецификация на щиты	БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск		

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 2

№ п.п.	№ поз. по тех. налаг. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № отв. листа мест. оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пускай импорт. лекс	ожидает начало монтажа 2008 г.	в т.ч. на складе	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код.								Всего	в т.ч. по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафового ЩШ-3д-1-600х600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76	АП-2	Главмонтаж-автоматика	шт			1											
		2 Аппаратура																	
1		Патрон резьбовый потолочный Е 27ФП	ЭП-5		шт			1											
			Цнд 03130 ГОСТ 27464-71																
2		Переключатель пакетный ~ 220 В, 10 А.	ПМ2-10/42		шт			1											
			ОСТ 16.0526 001-77																
3		Выключатель пакетный ~ 220 В, 10 А.	ПВМ2-10		шт			2											
			ОСТ 16.0526 001-77																

				777-903-4-22			
				Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (типовые узлы Т.П. котельные) для строительства на территории БССР			
Привязан				ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича			
				Стадия Лист Листов			
				Р ЯП-1			
				Заказная спецификация на щиты			
ЦНВ. №				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7

Объект (производственная мощность) _____

Лист №: 3

№ п.п.	№ поз. по тех. накл. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, прибор арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на закупку комплект.	Удельная стоимость на начало периода	Потребность на оплату	Принятая потребность на 19 год					Итого тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
													I	II	III	IV	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Резистор переменный 50ВТ, 4,7 КОМ	ПЭВР-50		шт			2											
5		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-009 7316-524 074-75		шт			7											
6		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-НУ3 7316-524 074-75		шт			3											
7		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5314-153 7316-524 074-75		шт			1											
8		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, цсп.5 Топкатель красного цвета	КЕ-011У3 7316-526 407-76		шт			6											

Пробязан		Инд. №		И. Кокамовский		24.11.80	КП 903-4-22 Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых зданиях (стальные узлы, ст. п. насосные) для строительства на территории БССР	ЦТП для н/д горячего водоснабжения и отопления стены из кирпича	Итого?	Лист	Листов
				А. Корытин	24.11.80	1			ЛП-1		
				Ф. Бачк	24.11.80						
				И. Сурькин	24.11.80						
				С. Масо	24.11.80						
Заказная спецификация на ЦТП								БЕЛГОСПРОЕКТ Г. МИНСК			

Заказная спецификация №

Предприятие _____ (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 7
 Лист № 4

№ п/п	№ поз по тех налож схеме, место устан	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, принадлежностей, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, № черт к отпр листа Мат. оборуд	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на участке комп. электр.	Потребность на участке электр. сетей	Потребность на участке электр. сетей	Потребность на участке электр. сетей	Принятая потребность на 19 год				
					наименование	код									Всего	в т.ч. по кварталам			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
9		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, усл. 4	КЕ-01143		шт			7											
		Толкатель черного цвета	1916.526.407-76																
10		Реле промежуточное электромеханическое, ~220В, 50Гц, 2/2р, 2к-та	РПУ2-362 223.1916.523.331-11		шт			10											
11		Реле промежуточное электромагнитное, * 220В, 50Гц, 3п к-та	РПУ0-961 1916.523.293-75		шт			6											
12		Резистор, 25 Вт, 2,4 кОм	ПЭВ-25		шт			3											
13		Кнопка, 500В, 50Гц, 6А, усл. 4	КЕ-01143		шт			1											
		толкатель красного цвета	1916.526.407-76																
14		Переключатель типа тумблер	ТБ1-4		шт			2											
		220В, 5А	УСО 360.049.19																

ТТТ - 903 - 4 - 22

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

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копированная Кедрава 977-05 формат 12

Исполнитель	А. Каршун	24.11.80
Гл. специалист	А. Каршун	24.11.80
Рук. сект.	Ф. Баух	24.11.80
Зам. рук.	Ю. Сенюк	24.11.80
Инв. №	Рук. гр. С. Мазо	24.11.80

Привязан

Итого: 14 шт

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 5

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. №, учрт. №, опр. листы, материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования страна фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пулевой комплект	Прогноз на период строительства	Заявленная потребность на период строительства	Всего	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего тыс. руб.	
					наименование	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	
15		Арматура сигнальная 24В, 90МА	АСКМ ТУ16-535. 930-76		шт.			3											
16		Реле времени пневматическое 220В, 2,5А, 50Гц, 1з+1р к-т с выдержкой времени	РВП-72- 2121-00У4 ТУ16-523 472-74		шт			3											
17		Реле времени = 110В, 1з+1р к-т с выдержкой времени	РЭВ-812 ТУ16-523 455-74		шт.			1											
18		Реле времени, 220В, 50Гц, 1п+1з с выдержкой времени +1 времени замык. к-т	ЭВ-248 ТУ16-523. 152-75		шт.			2											
19		Щиток электропитания I пл. вст. = 0.5А - 7шт. I пл. вст. = 4А - 1шт.	ЭЩП-4		шт.			2											

ТП 903-4-22

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

Привязан	Нач. отд. Я. Кохановский	24.11.80	Заказная спецификация на щиты	Стадия, лист Листов
	Гл. спец. Я. Коршун	24.11.80		
	Рук. сект. Ф. Баух	24.11.80		
	Зам. р.с. Ю. Сенькин	24.11.80		
Инв. №	Рук. груп. С. Мазо	24.11.80		

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 7

№ п/п	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, катал. №, черт. №, апр листы, материалы оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудован. страна фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пункт, тыс. руб.	Потребность в т.ч. на складе	Забронированная потребность на период 19__ г.	всего	Принятая потребность на 19__ г.				Стоимость всего тыс. руб.	
					наименование	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	
26		Упор	ТУЗБ.1751-74		шт.			6											
27		Катушка подгоночная	КП1-2,5		шт.			4											

ТТТ - 903-4-22

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

Привязан	Нач. отд. Л. Колгановский	24.11.80	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича	Листов	Лист	Листов
	Л. спец. отд. Л. Коршун	24.11.80		Р	ЛП-1	
	Рук. сект. Ф. Бачур	24.11.80				
	Зам. р.с. Ю. Секикин	24.11.80	Заказная спецификация на щиты			
Инв. №	Рук. групп. С. Мазо	24.11.80				

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____
" " _____ 1980 г.

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация-разработчик _____
 Комплектующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство/ведомство/заказчик _____
 Главное управление министерства/объединение _____
 Предприятие _____
 Объект/производственная мощность/ _____
 ГУМТС/УМТС/ _____
 Часть/раздел/проекта Автоматизация
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № _____ от " _____ " _____ 1980 г.

на Щиты
/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 7
Лист № 1

№ п/п	№ поз. по тех. набл. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов кабелиных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № 000 листа Материалы	Завод-изготовитель /для импортного оборудования- страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на проектах комплекс	Указанные на нач. кварт. на ск. год	Заб. баланс на ребность на планир год	Принятая потребность на 1980 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	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
		1. Щиты																
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового																
		ЩШ-3Д-I-600x600 УЧ1 РЗО	АП-3	Гравмонтаж-				1										
		ОСТ 36.13-76		автоматика		шт												

ТП 903-4-22

Унифицированные уничерные соединения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосы) для строительства на территории

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича

Приблизан

Нач. отд.	А. Кохановский	24.11.80
Гл. сп. отд.	Я. Коршун	24.11.80
Рук. сект.	Ф. Бачук	24.11.80
Зам. р. с.	Ю. Сеньким	24.11.80
Рук. р. р.	С. Мазо	24.11.80

Инд. № _____

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 2

№ п.п.	№ поз. по тех. налож. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № табл. листа мст. оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на нулевой комплект	Окислительный слой на площадке 1990 г.	В т.ч. на складе	Заблаговременная потребность на период год	Принятая потребность на 19 год					
					Наименование	Код.								Всего	в т.ч. по кварталам				Стоимость всего тыс. руб.
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																	
		ЩШ-3Д-I-600x600 УЧ1Р30	АП-2	Главмонтаж-															
		ОСТ 36.13-76		автоматика	шт			1											
2. Аппаратура																			
1		Патрон резьбовой потолочный	ЭП-5			шт		1											
		Е 27ФП	Цнд.03130																
			ГОСТ 27164-77																
2.		Переключатель пакетный	ППМ2-10/12			шт		1											
		~ 220 В, 10 А.	ОСТ 16.0526																
			001-77																
3		Выключатель пакетный	ПВМ2-10			шт		2											
		~ 220 В, 10 А	ОСТ 16.0526																
			001-77																

ТТ 903-4-22

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

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича.

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал фидатенка 977-05 формат 12

Исполн.	Нач. отд.	А. Кохановская	24.11.80
Проект.	Проект. отд.	Я. Коршуна	24.11.80
Зам. сек.	Ф. Баух		24.11.80
Рук. гр.	М. Сенькин		24.11.80
ЦНВ. №	Рук. гр.	С. Мазо	24.11.80

Привязан

Стадия: Р Лист: АП-1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
 (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 7
 Лист № 3

№№ п.п.	№ поз. по тех. малю. схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования. Кат. №, УЗР. №, Обр. листа, Мат. абр.	Завод-изготовитель (д.я. импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		код оборудования материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на участок клин-лок	в т.ч. на складе	Забаланная потребность на доп. работы	Принятая потребность на 19 год					Стойкость безрем. ст. п.п.	
					наименование	код							всего	в т.ч. по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Резистор переменный 5087 4,7 КОМ	ПЭВР-50		шт			2											
5		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-ССА 7316-524 074-75		шт			7											
6		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-НУ 7316-524 074-75		шт			3											
7		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5314-55 7316-524 074-75		шт			1											
8		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, цвет 5 толкатель красного цвета	КЕ-01143 7316-526 407-70		шт			6											

ТТ 903-4-22

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

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича

Заказная спецификация на цоты

БЕЛГОСПРОЕКТ Г.МИНСК

Копировала Цапканин 077-ПБ

Нач. отд. А. Коханович
 Гл. спец. А. Коршун
 Рук. сект. Ф. Бача
 Зам. рук. Н. Ренькин
 Рук. гр. В. Мазо

24.11.80
 24.11.80
 24.11.80
 24.11.80

Лист Листов
 1 11-1

Заказная спецификация №

Предприятие _____ (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 7
 Лист № 4

№ п/п	№ по тех. наст. схеме, место, установка	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, № черт. № опр. листа МЭТ 07.07	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по территории комбината	Финансирование из бюджета на 1974 г. по плану	Заключение о возможности поставки по плану 1974 г.	Принятая потребность на 19 год					Итого, тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
9		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, исп. 4 Толкатель черного цвета	КЕ-011УЗ 7976.526. 407-76		шт			7											
10		Реле промежуточное электромагнитное, ~220В, 50Гц, 2х2р, 2лк-та	РПУ2-362 223 1976 523 332-71		шт			10											
11		Реле промежуточное электромагнитное, ~220В, 50Гц, 3лк-та	РПУ3-351 1976 523- 295-75		шт			6											
12		Резистор, 25 Вт, 2,4 кОм	П38-25		шт			3											
13		Кнопка, 500В, 50Гц, 6А, исп. 4 толкатель красного цвета	КЕ-011УЗ 7976.526. 407-76		шт			1											
14		Переключатель типа тумблер 220В, 5А	ТБ1-4 УСР. 360. 0497У		шт			2											

ТТ 903-4-22

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

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Копирован Кварт. 977 05 Формат 12

Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №
Привязан	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №
Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №
Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №
Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №
Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 7

Лист № 5

№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № опр. листа Материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования (страна фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Потребность на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Всего	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	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	
15		Арматура сигнальная 24В, 90МА	АСКМ ТУ 16-535. 930-76		шт			3											
16		Реле времени пневматическое 220В, 2,5А, 50Гц, 1з+1р к-т с выдержкой времени	РВП-72- 2121-00У4 ТУ 16-523. 472-74		шт.			3											
17		Реле времени = 110В, 1з+1р к-т с выдержкой времени	РЗВ-812 ТУ 16-523. 455-74		шт.			1											
18		Реле времени, 220В, 50Гц, 1п+1з с выдержкой времени +1 времени замык. к-т	ЗВ-248 ТУ 16-523. 158-75		шт.			2											
19		Щиток электропитания I пл. вст. = 0.5А - 7шт. I пл. вст. = 4А - 1шт.	ЭЩП-4		шт			2											

ТТ 903-4-22

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

Привязан	Нач. отд. Ж. Кохановский	24.11.80	ЦТГ для нужд горячего водоснабжения и отопления. стены из кирпича	Р	Лист	Листов
	Гл. спец. отд. Л. Коршун	24.11.80				
	Рук. сект. Ф. Баух	24.11.80				
Инв. №	Зам. р.с. И. Сенькин Рук. групп. С. Мазо	24.11.80				

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Заказная спецификация №

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 6

№ п/п	№ поз в технологической схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, катал. №, черт. №, др. листа, материалы, обертыв.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пункт, каб. комп-лекса.	Потребность в т.ч. на складе	Заверенная потребность на пункт курьер. год	Всего	Принятая потребность на 19 г.					
					Наименование	Кол.								в т.ч. по кварталам				Стоимость всего в 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	
20		Пускатель магнитный, закрытого исполнения, нереверсивный, 220В, 53+2р	ПМЕ-121 МРЧУ 16-529 008 -65		шт			1											
21		Предохранитель трубчатый 7м зст. = 0.5А	ПТ ТУ36.1104-71		шт.			1											
22		Конденсатор 4мкФ; 600В	МБГО-2 ОЖО.462. 023 ТУ		шт.			1											
23		Перемычка	ТУ36. 1752-74		шт.			14											
24		Рамка	66x26 ТУ36.1130-74		шт			44											
25		Блок зажимов	Б310 ТУ36.1751-74		шт.			12											

ТТ 903-4-22

Усиленные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, ТП, насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

привязки

Мач. ст. 7 Кохмановск. 24.11.80

Гл. св. ст. Я Коршун 24.11.80

Рук. сект. Ф Бауч 24.11.80

Зам. рук. С. Ю. Селекин 24.11.80

Рук. гр. С. Мозо 24.11.80

Итого: 1 шт

АП-1

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 7

№ п/п	№ поз. по тех.ilog. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, катал. №, черт. №, апр. листы, материалы оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудован. страна фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пункт, тыс. руб.	Потребность в т.ч. на складе	Забронированная потребность на период 19__ г.	всего	Принятая потребность на 19__ г.				Стоимость всего тыс. руб.	
					наименование	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	
26		Упор	ТУЗБ.1751-74		шт.			6											
27		Катушка подгоночная	КП1-2,5		шт.			4											

ТТТ - 903-4-22

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

Привязан	Нач. отд. Л. Колгановский	24.11.80	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича	Листов	Лист	Листов
	Л. спец. отд. Л. Коршун	24.11.80		Р	ЛП-1	
	Рук. сект. Ф. Бачур	24.11.80				
	Зам. р.с. Ю. Секикин	24.11.80	Заказная спецификация на щиты			
Инв. №	Рук. групп. С. Мазо	24.11.80				

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____
 " " _____ 1980 г.

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация-разработчик _____
 Комплекующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство/ведомство/-заказчик _____
 Главное управление министерства/объединение _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) _____
 ГУМТС /УМТС/ _____
 Часть/раздел/проекта _____ Автоматизация _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № _____ от " " _____ 1980 г.

на Щиты
 /для оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 7
 Лист № 1

№ п/п	№ поз. 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. катал. № черт. № опр листа Материалы	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Южизастрой наличие на складе	Забранность на планир год	Принятая потребность на 1980 год					Итого тыс. руб.
					Код	Код							Всего	в т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Щиты																
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового																
		ЩЩ-ЗД-I-600x600 УЧ1 РЗО	АП-3	Главмонтаж-автоматика	шт			1										
		ОСТ 36.13-76																

ТТ 903-4-22

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, ТП, диспетчер) для строительства на территории БССР

Привязан																		
Нач. отд.	Я. Кохановский																	
Гл. инж.	Я. Коршун																	
Рук. сект.	Ф. Бачу																	
Зам. рук. с.	Ю. Сандиш																	
Рук. гр.	С. Мозо																	

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты

Листов: Д АП-1

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____
 (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 7
 Лист № 2

№ п.п.	№ поз. по тех. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № 012. листа мат. оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на фугсовой шпале	Ожидаемая потребность на фугсовой шпале в т.ч. на складе	Заданная потребность на план-пр. год	Принятая потребность на 19 год						
					Наименование	Код.							Всего	в т.ч. по кварталам				Стоимость 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 ЩШ-3А-I-600x600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76	АП-2	Главмонтаж-автоматика	шт					1									
2. Аппаратура																			
1		Патрон резьбовой потолочный Е 27ФП	ЭП-5		шт					1									
			Унд 03130 ГОСТ 27464-77																
2		Переключатель пакетный ~ 220 В, 10 А.	ПМ2-10/42		шт					1									
			ОСТ 16.0526 001-77																
3		Выключатель пакетный ~ 220 В, 10 А	ПВМ2-10		шт					2									
			ОСТ 16.0526 001-77																

717 903-4-22

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (типовые узлы Т.П. наосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Нач. отд.	А. Кохановский	24.11.80
Пр. спец. отв.	А. Коршун	24.11.80
Рук. сект.	Ф. Бяух	24.11.80
Зам. пр. сект.	Ю. Сенькин	24.11.80
Рук. гр.	С. Мазо	24.11.80

Прибязан

ЦНВ. № _____

Стадия _____ Лист _____ Листов _____

Р ЯП-1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
 (наименование)
 объект (производственная мощность) _____

Всего листов 7
 Лист №: 3

№ п.п.	№ поз. по тех. налож. схеме; место учета.	наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № альб. листа мат. оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		квант. оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусовой комплектации	Изменен. наклад. на склад в т.ч. на складе	завышен. потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Итого	
					наименование	квант.							в т.ч. по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Резистор переменный 50Вт 47кОм	ПЗР-50		шт			2											
5		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-029 Т316-324 074-75		шт			7											
6		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-МЧ3 Т316-324 074-75		шт			3											
7		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5314-153 Т316-324 074-75		шт			1											
8		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, исп. 5 топкатель красного цвета	КБ-011У3 Т316-326 407-76		шт			6											

ТТ 903-4-22

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

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты

Итого	Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого	Итого

Итого	Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого	Итого

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Заказная спецификация №

Предприятие _____ (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 7
 Лист № 4

№ п/п	№ по тех. налож. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов кабелиных и других изделий	Тип и марка оборудования, № инв. №, № инв. №, № инв. №	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по проекту по усредн. комп. план.	Потребность по усредн. комп. план.	Потребность по усредн. комп. план.	Принятая потребность на 19 год					Стоимость бер. руб.
					наименование	код								Всего	в т.ч. по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
9		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, исп. 4 Толкатель черного цвета	КЕ-011УЗ 7916.526. 407-76		шт			7											
10		Реле промежуточное электромагнитное, ~220В, 50Гц, 2х2р, 2к-тс	Р7У2-352 223 7916 523.33+11		шт			10											
11		Реле промежуточное электромагнитное, * 220В, 50Гц, 3л-к-тс	Р7У0-961 7916.523. 295-75		шт			6											
12		Резистор. 25 Вт. 2,4 ком	П3В-25		шт			3											
13		Кнопка, 500В, 50Гц, 6А, исп. 4 толкатель красного цвета	КЕ-011УЗ 7916.526. 407-76		шт			1											
14		Переключатель типа тумблер 220В, 5А	Т81-4 УОД 360. 049 79		шт			2											

ТТ 903-4-22

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

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копированная Кедрава

Формат 12977-05

Прибызан

Инт. №	Рук. гр.	С. Мазо	24.11.80
	Зам. рук. гр.	Ю. Сенокин	24.11.80
	Рук. сект.	Ф. Басук	24.11.80
	Гл. специалист	Я. Коршун	24.11.80
	Нач. отд.	Я. Косановский	24.11.80

Лист 1 из 1

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 5

№ пп	№ поз по технолог. схеме, место устан	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, катал. №, черт. №, опр. лист, материалы оборудования	Завод-изготовитель/для импортного оборудования страна фирма	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пункт, компл-лекс	Потребность на складе	Заказанная потребность на планирует год	всего	Принятая потребность на 19 г				Стоимость всего тыс. руб.	
					наименование	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	
15		Арматура сигнальная 24В, 90МА	АСКМ ТУ16-535 930-76		шт			3											
16		Реле времени пневматическое 220В, 2,5А, 50Гц, 1з+1р к-т с выдержкой времени	РВП-72- 2421-0034 ТУ16-523 472-74		шт			3											
17		Реле времени = 110В, 1з+1р к-т с выдержкой времени	РЗВ-812 ТУ16-523 455-74		шт			1											
18		Реле времени, 220В, 50Гц 1п+1з с выдержкой времени +1 времени замык к-т	ЗВ-248 ТУ16-523 158-75		шт			2											
19		Щиток электропитания I пл вст = 0,5А - 7шт I пл вст = 4А - 1шт	ЭЩП-4		шт			2											

ТТ 903-4-22

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, ТП, котельные) для строительства на территории БССР

Нач. отд.	Я.Кохановский	24.11.80	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.	А.Коршун	24.11.80		Р	АП-1	
Рук. сект.	Ф.Бачук	24.11.80	Заказная спецификация на щиты	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Зам. рук. сект.	Ю.Сенькин	24.11.80				
Рук. гр.	С.Мозо	24.11.80				

Приблизно

Инв. №

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

всего листов 7

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 7

№ п/п	№ по тех. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, № черт., № апр. листа	Завод-изготовитель/для импортного оборудования, страна фирма	Единица измерения		Код оборудования, материал	Патребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Патребность напускной комплект	Ожидание на складе	Задаваемая потребность на период	всего	Принятая потребность на 19 г					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код								в т.ч. по кварталам					
														I	II	III	IV		
26		Упор	ТУЗБ 1731-74		шт.				6					15	16	17	18	19	
27		Катанка подгоночная	МП-2.5		шт.				4										

ТТ 903-4-22

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (типовые узлы Т.П. насосные) для строительства на территории БССР

Привязан

Нач. отд.	А. Кохановский	24.11.80
Гл. инж. отд.	А. Коршун	24.11.80
Рук. сект.	Ф. Батух	24.11.80
Зам. рук. сект.	В. Сенькин	24.11.80
Шифр №	С. Мао	24.11.80

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича

Страница Лист Листов
Р АП-1

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
21		Реле времени Р3В812;10В, 1У16-523.455-74	1	
22		Реле времени 3В, 2У3-220В, 1У-16-523.458-75	2	
23		Указательное реле Р321у/0,05, ~ 220В	12	
24		Реле времени 2РВМ, ~ 220В	1	
25		Щиток электролитный ЭЩП-4	2	
26		ТУЗБ.1270-73, Дл. Вст-4Я-шт, Дл. Вст-0,5Я-шт		
		Предохранитель ПТ I пл. Вст. = 0,5Я	1	
		ТУЗБ. 1101-71		
27		Конденсатор МБГО-2 0М0.462.023 ТУ	1	
28		Блок зажимов Б370	9	
		ТУЗБ.175D-74		
29		Упор ТУЗБ.1751-74	4	
30		Переключки ТУЗБ.1752-74	7	
31		Рамка 66x26	41	
		ТУЗБ. 1130-74		
32		Пускатель магнитный ПМЕ-121	1	
		~ 220В		
<u>Материалы</u>				
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
32		ПВ 1 1,	10м	
33		ПВ 3 1	10м	

Привязан			
И.В. №			

И.В. №	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
	3	ТП-903-4-22	АП-2	

Формат И

Таблица надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

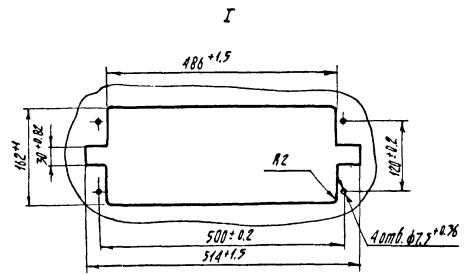
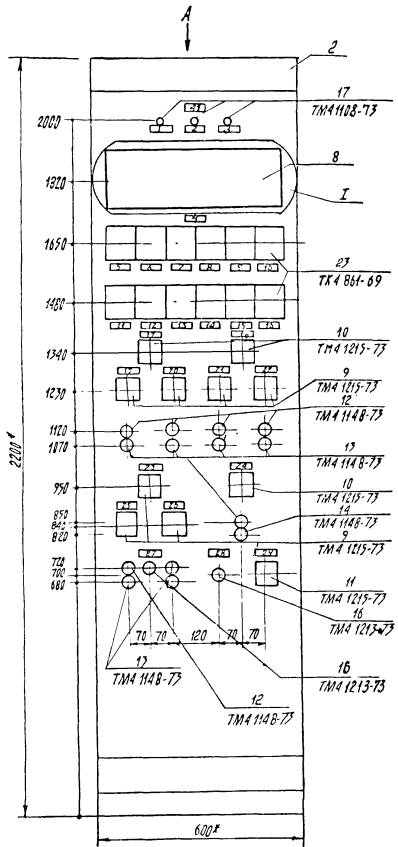
№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
<u>Рамка 66x26</u>					
			21	ручное \downarrow автоматическое	1
1	Нижний урובень	1	22	ручное \downarrow автоматическое	1
2	Средний урובень	1	23	Циркуляционные насосы отопления	1
3	Верхний урובень	1	24	Газеноудный Бенгиль	1
4	Регулятор отписка тепла	1	25	ручное \downarrow АВР	1
5	Резерв	1	26	ручное \downarrow АВР	1
6	Схема предупредительной сигнализации. Нет напряжения	1	27	Вкл. откл.	1
7	ЦТП затопление	1	28	Сигнализация урובня Вкл. откл.	1
8	Температура воды ГВС отклонение от нормы	1	29	Съем аварийного сигнала	1
9	Циркуляционные насосы ГВС Авария	1	30	Ввод питания №1	1
10	Циркуляционные насосы отопления Авария	1	31	Ввод питания №2	1
11	Подпиточные насосы Авария	1	32	Обращение щита	1
12	Давление прямой сетевыи воды отклонение от нормы	1	33	Циркуляционные насосы ГВС	1
13	Давление обратной сетевыи воды отклонение от нормы	1	34	Циркуляционные насосы отопления	1
14	Давление системы ГВС отклонение от нормы	1	35	Подпиточные насосы	1
15	Схема аварийной сигнализации. Нет напряжения	1	36	Резерв	1
16	Сигнализация временная задержка работыиония	1	37	Схема аварийной сигнализации	1
17	Подпиточные насосы	1	38	Схема предупредительной сигн.	1
18	Циркуляционные насосы ГВС	1	39	Резерв	1
19	ручное \downarrow автоматическое	1	40	Резерв	1
20	ручное \downarrow автоматическое	1	41	Расширительный бак	1

Линь № табло. Подпись и дата

Привязан			
И.В. №			

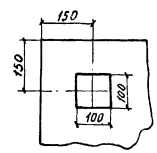
И.В. №	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
	6	ТП-903-4-22	АП-2	

Копировал Кедрова 977-05. Формат И



1. * Размеры для справок
2. Покрывает вариант 3. от 36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем АП-4...АП-11.

Вид А



Прибязан			
Инв. №:			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	ТТТ - 903-4-22	АП-2	Лист
							4

Таблица 2
соединения проводов

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	применение
N	P19	P1-1/11	ПВ1-1.0	
N	P1-1/11	P2-1/11	ПВ1-1.0	
N	P2-1/11	P3-1/11	ПВ1-1.0	
N	P3-1/11	P5-1/11	ПВ1-1.0	
N	P5-1/11	R8/2	ПВ1-1.0	
N	R8/3	R10/2	ПВ1-1.0	
N	R10/3	X74/2	ПВ1-1.0	
N	X74/1	ЛС3/02	ПВ1-1.0	
N	ЛС3/02	ЛС2/02	ПВ1-1.0	
N	ЛС2/02	ЛС1/02	ПВ1-1.0	
N	ЛС1/02	P7/X3/2	ПВ3-1.0	
N	P7/X3/2	X78/2	ПВ3-1.0	
N	X78/1	X79/6	ПВ1-1.0	
N	X79/4	ЛН1/02	ПВ1-1.0	
N	ЛН1/02	P2/2	ПВ1-1.0	
N	P2/2	P3/2	ПВ1-1.0	
N	P3/2	P4/1/2	ПВ1-1.0	

Привязка			
ИЧБ №			

ТТ 303-4-22 АП-2

№ док.	№ докум.	подп.	дата	Унифицированные инженерные сооружения размещения в жилых кварталах (тепловые узлы, т.д. по согласованию) для строительства на территории ВОВ.	лист	лист
И.С.О.З.Д.	И.С.О.З.Д.	И.С.О.З.Д.	И.С.О.З.Д.	ЦП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича	7	32
И.С.О.З.Д.	И.С.О.З.Д.	И.С.О.З.Д.	И.С.О.З.Д.	Щит автоматики общий в/д		
И.С.О.З.Д.	И.С.О.З.Д.	И.С.О.З.Д.	И.С.О.З.Д.	БЕЛГОСПРОЕКТ 2. М.И.И.С.К.		

ФОРМАТ 11

проводник	откуда идет	куда поступает	продолжение таблицы 2	
			данные провода	применение
N	P4-1/2	P4-2/2	ПВ1-1.0	
N	P4-2/2	P5/2	ПВ1-1.0	
N	P5/2	P1/2	ПВ1-1.0	
N	P1/2	P7/2	ПВ1-1.0	
N	P7/2	P10/2	ПВ1-1.0	
N	P10/2	P9/2	ПВ1-1.0	
N	P5/2	P11/2	ПВ1-1.0	
N	P11/2	P6/1/1	ПВ1-1.0	
N	P6/1/1	P8/1/1	ПВ1-1.0	
N	P8/1/1	P82/8	ПВ1-1.0	
N	P82/8	P83/8	ПВ1-1.0	
N	P83/8	P85/8	ПВ1-1.0	
N	P85/8	P86/2	ПВ1-1.0	
N	P86/2	P87/2	ПВ1-1.0	
N	P87/2	P81/2	ПВ1-1.0	
Г-101	P81/1	P11/17	ПВ1-1.0	
Г-101	P11/17	P2/17	ПВ1-1.0	
Г-101	P2/17	X71/2	ПВ1-1.0	
Г-101	X71/3	P2-1/04	ПВ1-1.0	
Г-101	P2-1/04	13ЦП/2	ПВ1-1.0	
0-101	13ЦП/4	P3-1/04	ПВ1-1.0	
0-101	P3-1/04	KY/43	ПВ1-1.0	

ИЧБ № докум.

Привязка			
ИЧБ №			

ТТ-303-4-22

АП-2

лист 8

977-05 Копировала СЕНТЕБОВА ФОРМАТ 11

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	Куда поступает	данные провода	приме- чание
0-101	КУ/43	ХТ8/6	ПВ1-1,0	
0-101	ХТ8/6	Р3/17	ПВ1-1,0	
0-105	Р3/15	КС/5	ПВ1-1,0	
Г-106	КС/4	Р2/1	ПВ1-1,0	
Г-106	Р2/1	РВ2/01	ПВ1-1,0	
Г-104	РВ2/А	Р1/15	ПВ1-1,0	
Г-103	Р1/1	Р1-1/07	ПВ1-1,0	
Г-108	Р1-1/10	ХТ1/1	ПВ1-1,0	
Г-109	ХТ1/4	Р2-1/10	ПВ1-1,0	
Г-105	Р2-1/07	РВ2/02	ПВ1-1,0	
0-102	РВ3/А	КУ/44	ПВ1-1,0	
3-7	КУ/23	Р3/5	ПВ1-1,0	
3-6	Р3/3	ИР2/4	ПВ1-1,0	
3-1	ИР2/5	3-КН1/21	ПВ1 1,0	
3-1	3-КН1/21	ХТ5/5	ПВ1-1,0	
1-1	ХТ5/1	1-КН1/21	ПВ1-1,0	
1-1	1-КН1/21	ИР1/5	ПВ1-1,0	
1-10	ИР1/6	Р2/7	ПВ1-1,0	
Г-107	Р2/15	КС/3	ПВ1-1,0	
0-104	КС/6	Р3/1	ПВ1-1,0	
0-104	Р3/1	РВ3/01	ПВ1-1,0	
0-103	РВ3/02	Р3-1/07	ПВ1-1,0	
0-106	Р3-1/10	ХТ8/7	ПВ1-1,0	
804	ХТ8/3	РТ/Х3/1	ПВ3-1,0	

Привязан

Инд. №

ЛП-903-4-22

АП-2

лист

9

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	Куда поступает	данные провода	приме- чание
804	РТ/Х3/1	ЗЗЦП/7	ПВ3-1,0	
804	ЗЗЦП/1	ЗЗЦП/7	ПВ1-1,0	
804	ЗЗЦП/1	Р/А	ПВ1-1,0	
А801	В1/Л1	П1/ЛП1	ПВ1-1,0	
810	П1/С1	ПР5/01	ПВ1-1,0	
811	ПР5/02	ХТ8/4	ПВ1-1,0	
811	ХТ8/4	ПН1/01	ПВ1-1,0	
1-7	Р2/3	ИР1/4	ПВ1-1,0	
2-1	ИР1/1	2-КН1/21	ПВ1-1,0	
2-1	2-КН1/21	ХТ6/5	ПВ1-1,0	
2-3	ХТ6/3	2-КН2/14	ПВ1-1,0	
2-3	2-КН2/14	2-ИУ/5	ПВ1-1,0	
2-4	2-ИУ/2	ХТ6/4	ПВ1-1,0	
5-3	ХТ6/1	5-КН2/14	ПВ1-1,0	
5-3	5-КН2/14	5 ИУ/5	ПВ1-1,0	
5-4	5-ИУ/2	ХТ6/2	ПВ1-1,0	
601	ХТ6/7	Р7/14	ПВ1-1,0	
413	Р7/15	РВ6/6	ПВ1-1,0	
401	РВ6/5	Р6/04	ПВ1-1,0	
401	Р6/04	Р11/11	ПВ1-1,0	
401	Р11/11	Р10/1	ПВ1-1,0	
401	Р10/1	ХТ9/7	ПВ1-1,0	
401	ХТ9/7	КС/1	ПВ1-1,0	
401	КС/1	ХТ2/6	ПВ1-1,0	

Привязан

Инд. №

ЛП-903-4-22

АП-2

лист

10

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Инд. № табл. Подп. и дата

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чение
401	х72/7	23цп/2	п81-1.0	
501	23цп/4	х72/5	п81-1.0	
501	х72/4	кС/9	п81-1.0	
501	кС/9	х79/9	п81-1.0	
501	х79/9	р2/14	п81-1.0	
501	р2/14	р3/14	п81-1.0	
501	р3/14	р5/14	п81-1.0	
501	р5/14	р10/13	п81-1.0	
501	р10/13	р11/1	п81-1.0	
501	р11/1	р8/04	п81-1.0	
501	р8/04	р87/5	п81-1.0	
504	р87/3	р8/10	п81-1.0	
504	р8/10	рУ7/22	п81-1.0	
504	рУ7/22	рУ8/22	п81-1.0	
504	рУ8/22	рУ9/22	п81-1.0	
504	рУ9/22	рУ10/22	п81-1.0	
504	рУ10/22	рУ11/22	п81-1.0	
504	рУ11/22	рУ12/22	п81-1.0	
504	рУ12/22	рУ5/22	п81-1.0	
504	рУ5/22	рУ6/22	п81-1.0	
505	рУ6/А	р3/12	п81-1.0	
3-9	р3/7	ИР2/8	п81-1.0	
4-1	ИР2/1	4-кН1/21	п81-1.0	
4-1	4-кН1/21	х77/1	п81-1.0	

Прибязан

ШИФ. №

ТП 903-4-22

АП-2

Лист

11

ФОРМАТ 11

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чение
4-3	х77/3	4-кН2/14	п81-1.0	
4-3	4-кН2/14	4-ИУ/5	п81-1.0	
4-4	4-ИУ/2	х77/4	п81-1.0	
6-1	х77/5	6-кН1/21	п81-1.0	
6-1	6-кН1/21	ИР3/3	п81-1.0	
5-1	ИР3/5	5-кН1/21	п81-1.0	
5-1	5-кН1/21	х75/9	п81-1.0	
1-3	х75/3	1-кН2/14	п81-1.0	
1-3	1-кН2/14	1-ИУ/5	п81-1.0	
1-4	1-ИУ/2	х75/4	п81-1.0	
3-3	х75/7	3-кН2/14	п81-1.0	
3-3	3-кН2/14	3-ИУ/5	п81-1.0	
3-4	3-ИУ/2	х75/8	п81-1.0	
5-2	х75/10	5-кН2/13	п81-1.0	
5-2	5-кН2/13	5-кН1/22	п81-1.0	
2-2	2-кН1/22	2-кН2/13	п81-1.0	
2-2	2-кН2/13	х76/6	п81-1.0	
602	х76/9	р7/12	п81-1.0	
4/4	р7/17	кС/2	п81-1.0	
П-126	кС/8	р5/1	п81-1.0	
П-126	р5/1	р85/01	п81-1.0	
П-124	р85/А	р4-1/12	п81-1.0	

Прибязан

ШИФ. №

ТП - 903-4-22

АП-2

Лист

12

Копировала сентябев 977-05 формат 11

ШИФ. № провода
подл. и дата

Продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
П-106	Р4-1/17	ХТ4/9	ПВТ-1.0	
П-105	ХТ4/10	Р4-1/1	ПВТ-1.0	
П-105	Р4-1/15	Р4-2/1	ПВТ-1.0	
5-8	Р4-2/15	Р5/5	ПВТ-1.0	
П-101	Р5/14	Р4-1/14	ПВТ-1.0	
П-101	Р4-1/14	ТБ/44	ПВТ-1.0	
П-101	ТБ/44	7-ИУ/1	ПВТ-1.0	
П-101	7-ИУ/5	ХТ4/3	ПВТ-1.0	
П-101	ХТ4/4	Р5-1/04	ПВТ-1.0	
П-101	Р5-1/04	13ЩП/6	ПВТ-1.0	
8/6	13ЩП/8	ХТ9/1	ПВТ-1.0	
402	ХТ9/8	РУ1/А	ПВТ-1.0	
517	РУ12/А	ХТ9/10	ПВТ-1.0	
817	ХТ9/2	23ЩП/6	ПВТ-1.0	
818	23ЩП/8	ХТ9/3	ПВТ-1.0	
1-8	Р2/5	Р1/15	ПВТ-1.0	
2-8	Р1/12	Р2/6	ПВТ-1.0	
2-10	Р2/8	ИР1/2	ПВТ-1.0	
2-7	ИР1/8	Р2/4	ПВТ-1.0	
502	Р2/12	РУ5/В	ПВТ-1.0	
404	РУ4/22	РУ3/22	ПВТ-1.0	
404	РУ3/22	РУ2/22	ПВТ-1.0	
404	РУ2/22	РУ1/22	ПВТ-1.0	

ПРИБЯЗАН

ИВБ. №:

ТТ-903-4-22

АП-2

лист
13

Продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
404	РУ1/22	Р6/10	ПВТ-1.0	
404	Р6/10	РВ6/3	ПВТ-1.0	
412	РВ6/1	Р6/01	ПВТ-1.0	
519	Р8/01	РВ7/1	ПВТ-1.0	
520	РВ7/6	Р9/15	ПВТ-1.0	
521	Р9/17	КС/10	ПВТ-1.0	
П-127	КС/7	Р5/12	ПВТ-1.0	
5-10	Р5/7	ИР3/6	ПВТ-1.0	
5-7	ИР3/2	Р5/3	ПВТ-1.0	
507	Р5/12	РУ7/А	ПВТ-1.0	
6-10	ИР3/4	Р5/8	ПВТ-1.0	
6-8	Р5/6	Р4-2/12	ПВТ-1.0	
6-9	Р4-2/14	6-ИУ/1	ПВТ-1.0	
6-3	6-ИУ/5	6-КН2/14	ПВТ-1.0	
6-3	6-КН2/14	ХТ7/7	ПВТ-1.0	
603	ХТ7/9	Р9/14	ПВТ-1.0	
604	Р9/12	ХТ7/10	ПВТ-1.0	
6-4	ХТ7/8	6-ИУ/2	ПВТ-1.0	
5-9	5-ИУ/1	Р4-2/17	ПВТ-1.0	
6-7	Р5/4	ИР3/8	ПВТ-1.0	
2-9	2-ИУ/1	Р1/14	ПВТ-1.0	
1-9	Р1/17	1-ИУ/1	ПВТ-1.0	

ПРИБЯЗАН

ИВБ. №:

ТТ-903-4-22

АП-2

лист
14

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные пробода	Примечание
6-2	6-КН1/22	6-КН2/13	ПВ1-1.0	
6-2	6-КН2/13	ХТ7/6	ПВ1-1.0	
4-2	ХТ7/2	4-КН2/13	ПВ1-1.0	
4-2	4-КН2/13	4-КН1/22	ПВ1-1.0	
4-7	КУ33	Р3/6	ПВ1-1.0	
4-6	Р3/4	ИР2/8	ПВ1-1.0	
4-9	ИР2/2	Р3/8	ПВ1-1.0	
П-118	Р4-1/8	КНО/14	ПВ1-1.0	
П-118	КНС/14	ХТ3/6	ПВ1-1.0	
П-121	ХТ3/5	РВ4/3	ПВ1-1.0	
П-115	РВ4/1	ХТ3/8	ПВ1-1.0	
П-115	ХТ3/8	С/01	ПВ1-1.0	
П-116	С/02	ХТ3/7	ПВ1-1.0	
П-116	ХТ3/7	РВ4/2	ПВ1-1.0	
522	РВ7/4	Р10/1	ПВ1-1.0	
314	ХТ2/10	РТ/х3/1	ПВ3-1.0	
311	РТ/х3/9	ХТ3/3	ПВ3-1.0	
П-122	ХТ3/4	КН3/14	ПВ1-1.0	
П-122	КН3/14	Р4-1/4	ПВ1-1.0	
П-119	Р4-1/6	7-ИУ/2	ПВ1-1.0	
П-117	7-ИУ/6	КНО/13	ПВ1-1.0	
П-117	КНС/13	КН3/13	ПВ1-1.0	
4-8	4-ИУ/1	КУ/34	ПВ1-1.0	
3-8	КУ/24	3-ИУ/1	ПВ1-1.0	
П-107	ТБ/43	ХТ4/8	ПВ1-1.0	

Прибыль

ИНВ.№

ТП 903-4-22

АП-2

Лист 15

Изм. лист № докум. подп. дата

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные пробода	Примечание
П-108	ХТ4/7	Р1/01	ПВ1-1.0	
П-109	Р1/02	ПС1/01	ПВ1-1.0	
312	РТ/х3/1	ХТ3/2	ПВ3-1.0	
П-128	ХТ3/9	Р5-1/10	ПВ1-1.0	
П-125	Р5-1/07	РВ5/02	ПВ1-1.0	
411	РВ6/4	Р8/1	ПВ1-1.0	
407	ХТ2/3	РУ3/А	ПВ1-1.0	
405	РУ2/А	Р11/13	ПВ1-1.0	
515	РУ11/А	Р10/11	ПВ1-1.0	
513	ХТ2/8	РУ10/А	ПВ1-1.0	
511	ХТ2/1	РУ9/А	ПВ1-1.0	
509	ХТ2/2	РУ8/А	ПВ1-1.0	
409	ХТ2/9	РУ4/А	ПВ1-1.0	
313	ХТ3/1	РТ/х3/1	ПВ3-1.0	
3-2	3-КН1/22	3-КН2/13	ПВ1-1.0	
3-2	3-КН2/13	ХТ5/6	ПВ1-1.0	
1-2	1-КН1/22	1-КН2/13	ПВ1-1.0	
1-2	1-КН2/13	ХТ5/2	ПВ1-1.0	
П-114	Р3/02	П03/01	ПВ1-1.0	
П-113	ХТ4/5	Р3/01	ПВ1-1.0	
П-112	Р2/02	П02/01	ПВ1-1.0	
П-111	ХТ4/6	Р2/01	ПВ1-1.0	
А802	В2/11	П1/2П1	ПВ1-1.0	
П-102	Р1-1/64	РВ1/4	ПВ1-1.0	

Прибыль

ИНВ.№

ТП - 903-4-22

АП-2

Лист 16

Изм. лист № докум. подп. дата

Продолжение табл. 2				
Пробой- ник	Откуда идет	Куда поступает	данные пробоя	Приме- чание
земля	13щп/зем	рейка/зем	ПВ-1.0	
земля	23щп/зем	рейка/зем	ПВ-1.0	
земля	Р7/зем	рейка/зем	ПВ-1.0	
земля	РВ1/зем	рейка/зем	ПВ-1.0	
земля	рейка/зем	каркас/зем	ПВ-1.0	
803	Р/6	В1/С1	ПВ-1.0	
805	В2/С1	Р/Г	ПВ-1.0	
805	Р/Г	Р/10	ПВ-1.0	
804	Р/5	Р/А	ПВ-1.0	
804	13щп/1	13щп/3	ПВ-1.0	
804	13щп/3	13щп/5	ПВ-1.0	
804	13щп/5	13щп/7	ПВ-1.0	
804	23щп/1	23щп/3	ПВ-1.0	
804	23щп/3	23щп/5	ПВ-1.0	
804	23щп/5	23щп/7	ПВ-1.0	
N	Р8/3	РВ/2	ПВ-1.0	
N	Р10/3	Р10/2	ПВ-1.0	
Г-101	ХТ1/3	ХТ1/2	ПВ-1.0	
501	ХТ2/4	ХТ2/5	ПВ-1.0	
401	ХТ2/7	ХТ2/6	ПВ-1.0	
П-101	ХТ4/4	ХТ4/3	ПВ-1.0	
N	ХТ4/1	ХТ4/2	ПВ-1.0	
315	Р7/Х1/3	Р7/Х1/3	ПВ-1.0	
316	Р7/Х2/2	Р7/Х2/2	ПВ-1.0	
317	Р7/Х2/2	Р7/Х2/1	ПВ-1.0	
Привязан				
УИВ. №				
Лист	ТТ-303-4-22		АП-2	17

Продолжение табл. 2				
Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	данные пробоя	Приме- чание
317	Р7/Х2/1	Р7/Х2/1	ПВ-1.0	
318	Р7/Х2/2	Р7/Х2/2	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/3	Р7/Х1/6	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/6	Р7/Х1/9	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/9	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/1	Р7/Х1/2	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/2	Р7/Х1/2	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/2	Р7/Х1/2	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/2	Р7/Х1/5	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/5	Р7/Х1/8	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/8	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/1	Р7/Х1/2	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/2	Р7/Х1/2	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/2	Р7/Х1/2	ПВ-1.0	
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/4	ПВ-1.0	
301	Р7/Х1/4	Р7/Х1/7	ПВ-1.0	
301	Р7/Х1/7	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
Привязан				
УИВ. №				
Лист	ТТ-303-4-22		АП-2	18

УИВ. № табл. 2, подл. и дата

продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные прохода	примечание
301	P7/X1/1	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/2	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
506	PY6/2I	PY6/8	ПВТ-1.0	
503	PY5/A	PY5/2I	ПВТ-1.0	
410	PY4/2I	PY4/B	ПВТ-1.0	
408	PY3/B	PY3/2I	ПВТ-1.0	
406	PY2/B	PY2/2I	ПВТ-1.0	
403	PY1/B	PY1/2I	ПВТ-1.0	
518	PY12/2I	PY12/B	ПВТ-1.0	
516	PY11/2I	PY11/B	ПВТ-1.0	
514	PY10/2I	PY10/B	ПВТ-1.0	
512	PY9/2I	PY9/B	ПВТ-1.0	
510	PY8/2I	PY8/B	ПВТ-1.0	
508	PY7/B	PY7/2I	ПВТ-1.0	
5-1	ИР3/5	ИР3/1	ПВТ-1.0	
6-1	ИР3/7	ИР3/3	ПВТ-1.0	
2-1	ИР1/1	ИР1/7	ПВТ-1.0	
1-1	ИР1/3	ИР1/5	ПВТ-1.0	
6-4	6-ИУ/6	6-ИУ/2	ПВТ-1.0	
5-4	5-ИУ/2	5-ИУ/6	ПВТ-1.0	
2-4	2-ИУ/2	2-ИУ/6	ПВТ-1.0	
1-4	1-ИУ/2	1-ИУ/6	ПВТ-1.0	
П-101	7-ИУ/5	7-ИУ/1	ПВТ-1.0	

ПРОВЕРКА

ИИВ.Н.?

ИИВ.П.И.И.И.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
--------------	----------	-------	------

ПТ-903-4-22

АП-2

ИИВ.	19
------	----

формат 11

продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные прохода	примечание
4-1.	ИР2/1	ИР2/7	ПВТ-1.0	
3-1	ИР2/5	ИР2/3	ПВТ-1.0	
4-4	4-ИУ/2	4-ИУ/6	ПВТ-1.0	
3-4	3-ИУ/2	3-ИУ/6	ПВТ-1.0	
602	X76/9	X76/10	ПВТ-1.0	
601	X76/7	X76/8	ПВТ-1.0	
N	X78/1	X78/2	ПВТ-1.0	
N	X79/4	X79/5	ПВТ-1.0	
N	X79/5	X79/6	ПВТ-1.0	
П-105	P4-1/15	P4-1/1	ПВТ-1.0	
413	P7/15	P7/1	ПВТ-1.0	
520	P9/1	P9/15	ПВТ-1.0	
П-116	P84/4	P84/2	ПВТ-1.0	
Г-101	P81/1	P81/3	ПВТ-1.0	

ПРОВЕРКА

ИИВ.Н.?

ИИВ.П.И.И.И.

ИИВ.П.И.И.И.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
--------------	----------	-------	------

ПТ-903-4-22

АП-2

ИИВ.	20
------	----

977-05 Копировала Сентелева формат 11

таблица 3
исключения
прободок
продолжение таблицы 3
Продолжение таблицы 3

проводник	контакт	проводник	контакт	проводник	контакт
Левая стенка		А801	1П1		2ЭЩП
	Р	810	С1	804	1
905	Г П			804	1 П
904	А		13ЩП	401	2
804	А П	804	1	804	3 П
804	5 П	804	1 П	804	3 П
803	6	Г-101	2	501	4
N	9	804	3 П	804	5 П
805	10 П	804	3 П	804	5 П
		0-101	4	817	6
		804	5 П	804	7 П
	В1	804	5 П	804	7
803	С1	П-101	6	818	8
А801	П1	804	7 П		
		804	7		
		816	8		Р1-1
	82			Г-102	04
805	С1			Г-103	07
А802	П1		ПР5	Г-108	10
		810	01	N	11
		811	02	N	11
	П1				
802	2П1				

привязан

И№в №

Продолжение таблицы 3
Продолжение таблицы 3
Продолжение таблицы 3

проводник	контакт	проводник	контакт	проводник	контакт
	Р2-1		Р8		ХТ2
Г-101	04	411	1	511	1
Г-101	04	N	2	509	2
Г-105	07	N	2 П	407	3
Г-109	10	N	3 П	501	4
N	11	N	3	501	4 П
N	11			501	5 П
			Р10	501	5
	Р3-1	522	1	401	6
0-101	04	N	2	401	6 П
0-101	04	N	2 П	401	7 П
0-103	07	N	3 П	401	7
0-106	10	N	3		
N	11			513	8
N	11		С	409	9
			П-115	01	314
			П-116	02	
	Р5-1				ХТ3
П-101	04		ХТ1	313	1
П-101	04	Г-108	1	312	2
П-125	07	Г-101	2	311	3
П-128	10	Г-101	2 П	П-122	4
N	11	Г-101	3 П	П-121	5
N	11	Г-101	3	П-118	6
		Г-109	4	П-116	7

привязан

И№в №

Я. Г. Б. О. О. Ч. У.

Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3

проводник	контакт	проводник	контакт	проводник	контакт
П-116	7	передняя стенка		Н	02
П-115	8		Р3	Н	02
П-115	8	П-113	01		
П-128	9	П-114	02		Р7
				311	Х3/9
	ХТ4		ЛС3	Н	Х3/2
Н	1	П-114	01	Н	Х3/2
Н	1 П	Н	02	804	Х3/1
Н	2 П	Н	02	804	Х3/1
Н	2			313	Х3/1
П-101	3		Р2	314	Х3/1
П-101	3 П	П-111	01	312	Х3/1
П-101	4 П	П-112	02	317	Х2/2 П
П-101	4			316	Х2/2
П-113	5		ЛС2	316	Х2/2
П-111	6	П-112	01	318	Х2/2
П-108	7	Н	02	318	Х2/2
П-107	8	Н	02	317	Х2/1 П
П-106	9			317	Х2/1 П
П-105	10		Р1	317	Х2/1
		П-108	01	303	Х1/9
		П-109	02	303	Х1/9 П
				302	Х1/8
			ЛС1	302	Х1/8 П
		П-109	01	301	Х1/7

ПРИБЯЗАН
ИНВ. №

ТТ - 903 - 4 - 22 АП - 2 лист 23

формат 11

Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3

проводник	контакт	проводник	контакт	проводник	контакт
301	Х1/7 П	303	Х1/1 П	504	22
303	Х1/6 П	303	Х1/1 П		
303	Х1/6 П	303	Х1/1 П		РУ5
302	Х1/5 П	301	Х1/1 П	503	А П
302	Х1/5 П	301	Х1/1 П	502	В
301	Х1/4 П	301	Х1/1 П	503	21 П
301	Х1/4 П	301	Х1/1 П	504	22
303	Х1/3 П	301	Х1/1 П	504	22
315	Х1/3	301	Х1/1 П		
315	Х1/3	301	Х1/1 П		РУ4
302	Х1/2 П	301	Х1/1 П	409	А
303	Х1/2 П	301	Х1/1 П	410	В П
302	Х1/2 П	303	Х1/1 П	410	21 П
303	Х1/2 П	303	Х1/1	404	22
303	Х1/2 П	302	Х1/1 П		
303	Х1/2 П	302	Х1/1 П		РУ3
303	Х1/2 П	302	Х1/1 П	407	А
302	Х1/2 П	302	Х1/1 П	408	В П
302	Х1/2 П	302	Х1/1 П	408	21 П
302	Х1/2 П	302	Х1/1	404	22
302	Х1/2 П			404	22
301	Х1/2 П		РУ6		
301	Х1/2 П	505	А		РУ2
301	Х1/2 П	506	В П	405	А
303	Х1/1 П	506	21 П	406	В П

ИНВ. № Подл. и дата

ПРИБЯЗАН
ИНВ. №

ТТ - 903 - 4 - 22 АП - 2 лист 24

977-05 Копировала Сентебובה

формат 11

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
406	21 П		РУ10	508	21 П
404	22	513	А	504	22
404	22	514	8 П	504	22
		514	21 П		
	РУ11	504	22		ИР3
402	А	504	22	5-1	1 П
403	8 П			5-7	2
403	21 П		РУ9	6-1	3
404	22	511	А	6-1	3 П
404	22	512	8 П	6-10	4
		512	21 П	5-1	5 П
		504	22	5-1	5
	РУ12	504	22	5-10	6
517	А			6-1	7 П
518	8 П			6-7	8
518	21 П		РУ8		
504	22	509	А		
504	22	510	8 П		ИР1
		510	21 П	2-1	1
		504	22	2-1	1 П
	РУ11	504	22	2-10	2
515	А			1-1	3 П
516	8 П			1-7	4
516	21 П		РУ7	1-1	5 П
504	22	507	А	1-1	5 П
504	22	508	8 П	1-1	5

Привязан

ИИВ №

ТП 903-4-22

АП-2

Лист

25

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
1-10	6		1-ИУ	1-2	22
2-1	7 П	1-9	1		
2-7	8	1-4	2		6-КН2
		1-4	2 П	6-2	13
	6-ИУ	1-3	5	6-2	13
6-9	1	1-4	6 П	6-3	14
6-4	2			6-3	14
6-4	2 П		6-КН1		
6-3	5	6-1	21		5-КН2
6-4	6 П	6-1	21	5-2	13
		6-2	22	5-2	13
	5-ИУ			5-3	14
5-9	1		5-КН1	5-3	14
5-4	2	5-1	21		
5-4	2 П	5-1	21		2-КН2
5-3	5	5-2	22	2-2	13
5-4	6 П			2-2	13
			2-КН1	2-3	14
		2-1	21	2-3	14
	2-ИУ	2-1	21		
2-9	1	2-2	22		1-КН2
2-4	2			1-2	13
2-4	2 П		1-КН1	1-2	13
2-3	5	1-1	21	1-3	14
2-4	6 П	1-1	21		

Привязан

ИИВ №

ТП - 903-4-22

АП-2

ИИВ № табл. Подп. и дата

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
1-3	14	П-117	13	414	2
		П-118	14	Г-107	3
	7-ИУ	П-118	14	Г-106	4
П-101	1			0-105	5
П-101	1 П		КНЗ	0-104	6
П-119	2	П-117	13	П-127	7
П-101	5 П	П-122	14	П-126	8
П-101	5	П-122	14	501	9
П-117	6			501	9
			4 ИУ	501	9
	ИР2	4-8	1	521	10
4-1	1	4-4	2		
4-1	1 П	4-4	2 П		7В
4-9	2	4-3	5	П-101	44
3-1	3 П	4-4	6 П	П-101	44
3-6	4			П-107	43
3-1	5 П		3-ИУ		
3-1	5	3-8	1		4-КН1
4-1	7 П	3-4	2	4-1	21
4-6	8	3-4	2 П	4-1	21
3-9	8	3-3	5	4-2	22
		3-4	6 П		
	КНО				КУ
П-117	13		КС	3-7	23
		404	1	3-8	24
		401	1	4-7	33
				4-8	34

Прибязан
ИИВ.№

ИИВ.Лист № докум. Подп. Дата ТП 903-4-22 АП-2 27

Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
0-101	43	1-4	4	4-3	3
0-101	43	3-1	5	4-4	4
0-102	44	3-2	6	6-1	5
		3-3	7	6-2	6
		3-4	8	6-3	7
	3-КН1	5-1	9	6-4	8
3-1	21	5-2	10	603	9
3-1	21			604	10
3-2	22				
			ХТ6		
	4-КН2	5-3	1		
4-2	13	5-4	2		ХТ8
4-2	13	2-3	3	Н	1
4-3	14	2-4	4	Н	1 П
4-3	14	2-1	5	Н	2 П
		2-2	6	Н	2
		601	7	804	3
	3-КН2	601	7 П	811	4
3-2	13	601	8 П	811	4
3-2	13	602	9	0-101	6
3-3	14	602	9 П	0-101	6
3-3	14	602	10 П	0-106	7
		602	10 П		
	ХТ5				
1-1	1				
			ХТ7		
1-2	2	4-1	1	816	1
1-3	3	4-2	2	817	2

Прибязан
ИИВ.№

ИИВ.Лист № докум. Подп. Дата ТП-903-4-22 АП-2 28

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Проводник	контакт	Проводник	контакт	Проводник	контакт
818	3	Правая стенка			P3
N	4		ЛН1	0-104	1
N	4 П	811	01	0-104	1
N	5 П	N	02	N	2
N	5 П	N	02	N	2
N	6 П			3-6	3
N	6			4-6	4
401	7		P2	3-7	5
401	7	p-106	1	4-7	6
402	8	r-106	1	3-9	7
501	9	N	2	4-9	8
501	9	N	2	505	12
517	10	1-7	3	501	14
		2-7	4	501	14
		1-8	5	501	14
		2-8	6	0 105	15
		1-10	7	0-101	17
		2-10	8		
		502	12		P4-1
		501	14	П-105	1
		501	14	П-105	1 П
		r-107	15	N	2
		r-101	17	N	2
		r-101	17	П-122	4
				П-119	6

ПРОВЯЗАН			
ШНБ №	№		

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Проводник	контакт	Проводник	контакт	Проводник	контакт
П-118	8	6-7	4		P7
П-124	12	5-8	5	413	1П
П-101	14	6-8	6	N	2
П-101	14	5-10	7	N	2
П-105	15 П	6-10	8	602	12
П-105	15	507	12	601	14
П-106	17	П-127	12	413	15 П
		П-101	14	413	15
	P4-2	501	14	414	17
П-105	1	501	14		
N	2				P10
N	2		P1	401	1
6-8	12	r-103	1	401	1
6-9	14	N	2	N	2
5 8	15	N	2	N	2
5-9	17	2-8	12	515	11
		2-9	14	501	13
		1-8	15	501	13
		r-104	15		
	PS	r-101	17		P9
П-126	1	r-101	17	520	1 П
П-126	1	1-9	17	N	2
N	2			N	2
N	2			N	2
5-7	3			604	12

ШНБ № 00001 Парт и дата

ПРОВЯЗАН			
ШНБ №	№		

А.26.50.4.4

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
N	11	603	14	N	8
		520	15 П	N	8
	P8	520	15	П-126	01
519	01	521	17	П-125	02
501	04				
501	04		P11		P86
504	10	501	1	412	1
504	10	501	1	N	2
N	11	N	2	N	2
N	11	N	2	404	3
		401	11	411	4
	P82	401	11	401	5
Г-104	A	405	13	413	6
N	8				
N	8		P6		P87
Г-106	01	412	01	519	1
Г-105	02	401	04	N	2
		401	04	N	2
	P83	404	10	504	3
0-102	A	404	10	522	4
N	B	N	11	501	5
N	B			520	6
0-104	01		P85		
0-103	02	П-124	A		

ПРИБЯЗАН

И№№ №

ТП-903-4-22

АП-2

Лист 31

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Формат 11

Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	P84				
П-115	1				
П-116	2				
П-116	2 П				
П-121	3				
П-116	4 П				
	P81				
Г-101	1				
Г-101	1 П				
N	2				
Г-101	3 П				
Г-102	4				

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ПРИБЯЗАН

И№№ №

ТП-903-4-22

АП-2

Лист 31

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Копирован Сентебова 977-05 формат 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		<u>Детали</u>		
1		Рейка	12	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Щит ф. щита		
		ЩШ-3Д-600x600 УЧ1Р30	1	
		ОСТ 3613-76		
3		Переключатель пакетный ПММ2-10/И2	1	
		ОСТ 16.05.26.001-77		
4		Выключатель пакетный ПВМ2-10	2	
		ОСТ 16.05.26.001-77		
5		Резистор ПЗВ-25 ГОСТ 6513-75	3	
6		Резистор ПЗР-50 ГОСТ 6513-75	2	
7		Лампа накаливания Б220-40	1	
		ГОСТ 6940-74		

Привязка:

Инд. №

ТТ-903-4-22

АП-2

И.п.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. и др. объекты) для строительства на территории г. Минск	Лист	Лист	Листов
Инж. стар.	В. Кокановский	ЖК		24.11.80	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича	1	32	
Инж. стар.	В. Коршун	ЖК		24.11.80				
Инж. стар.	Ф. Бялук	ЖК		24.11.80				
Инж. стар.	Ю. Савинич	ЖК		24.11.80				
Инж. стар.	С. Мазо	ЖК		24.11.80				
Инженер	Л. Мосевич	ЖК		24.11.80	Щит автоматики			
					Общий вид			

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Формат 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		<u>Рабочие изделия</u>		
8		Прибор регулирующий Т4В-1	1	
9		Переключатель универсальный УПС312/23	7	
		ТУ 15-524.074-75		
10		Переключатель универсальный УПС312-И43	3	
		ТУ 16-524.074-75		
11		Переключатель универсальный УПС314-Б53	1	
		ТУ 16-524.074-75		
12		Кнопка КЕ-01У3, исп. 5, красный тол.	6	
		катель, ТУ 16.526.407-76		
13		Кнопка КЕ-01У3, исп. 4, черный тол.	7	
		катель, ТУ 16.526.407-76		
14		Кнопка КЕ-01У3, исп. 4, красный тол.	1	
		катель ТУ 16.526.407-76		
15		Свободный номер		
16		Переключатель типа „Тумблер“		
		ТБ1-4 УДО.360.049ТУ	2	
17		Арматура сигнальная АСКМ	3	
		ТУ 16-535.930-76		
18		Реле промежуточное электромагнитное		
		РПУ2-362223 ТУ 16-523.331-71, ~220В	10	
19		Реле промежуточное электромагнитное		
		РПУ0-961 ТУ 16-523.295-75 ~220В	6	
20		Реле времени пневматическое, ~220В		
		РВП72-2121 ТУ 16-523.472-74	3	

Привязка

Инд. №

ТТ-903-4-22

АП-2

Лист

2

Инд. № по кн. Подпись и дата

Продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
0-101	КУ/43	ХТ8/6	ПВ1-1.0	
0-101	ХТ8/6	Р3/17	ПВ1-1.0	
0-105	Р3/15	КС/5	ПВ1-1.0	
Г-106	КС/4	Р2/1	ПВ1-1.0	
Г-106	Р2/1	Р82/01	ПВ1-1.0	
Г-104	РВ2/А	Р1/15	ПВ1-1.0	
Г-103	Р1/1	Р1-1/07	ПВ1-1.0	
Г-108	Р1-1/10	ХТ1/1	ПВ1-1.0	
Г-109	ХТ1/4	Р2-1/10	ПВ1-1.0	
Г-105	Р2-1/07	Р82/02	ПВ1-1.0	
0-102	РВ3/А	КУ/44	ПВ1-1.0	
3-7	КУ/23	Р3/5	ПВ1-1.0	
3-6	Р3/3	ИР2/4	ПВ1-1.0	
3-1	ИР2/5	3-КН1/21	ПВ1-1.0	
3-1	3-КН1/21	ХТ5/5	ПВ1-1.0	
1-1	ХТ5/1	1-КН1/21	ПВ1-1.0.	
1-1	1-КН1/21	ИР1/5	ПВ1-1.0	
1-10	ИР1/6	Р2/7	ПВ1-1.0	
Г-107	Р2/15	КС/3	ПВ1-1.0	
0-104	КС/6	Р3/1	ПВ1-1.0	
0-104	Р3/1	РВ3/01	ПВ1-1.0	
0-103	РВ3/02	Р3-1/07	ПВ1-1.0	
0-106	Р3-1/10	ХТ8/7	ПВ1-1.0	
804	ХТ8/3	РТ/ХЗ/1	ПВ3-1.0	

Прибязан

УИВ. №

ТП - 903-4-22

АП-2

лист 9

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата

формат И

Продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
804	РТ/ХЗ/1	23ЩП/7	ПВ3-1.0	
804	23ЩП/1	13ЩП/7	ПВ1-1.0	
804	13ЩП/1	Р/А	ПВ1-1.0	
А801	В1/Л1	П1/1П1	ПВ1-1.0	
810	П1/С1	ПР5/01	ПВ1-1.0	
811	ПР5/02	ХТ8/4	ПВ1-1.0	
811	ХТ8/4	ПН1/01	ПВ1-1.0	
1-7	Р2/3	ИР1/4	ПВ1-1.0	
2-1	ИР1/1	2-КН1/21	ПВ1-1.0	
2-1	2-КН1/21	ХТ6/5	ПВ1-1.0	
2-3	ХТ6/3	2-КН2/14	ПВ1-1.0	
2-3	2-КН2/14	2-ИУ/5	ПВ1-1.0	
2-4	2-ИУ/2	ХТ6/4	ПВ1-1.0	
5-3	ХТ6/1	5-КН2/14	ПВ1-1.0	
5-3	5-КН2/14	5 ИУ/5	ПВ1-1.0	
5-4	5-ИУ/2	ХТ6/2	ПВ1-1.0	
601	ХТ6/7	Р7/14	ПВ1-1.0	
413	Р7/15	РВ6/6	ПВ1-1.0	
401	РВ6/5	Р6/04	ПВ1-1.0	
401	Р6/04	Р11/11	ПВ1-1.0	
401	Р11/11	Р10/1	ПВ1-1.0	
401	Р10/1	ХТ9/7	ПВ1-1.0	
401	ХТ9/7	КС/1	ПВ1-1.0	
401	КС/1	ХТ2/6	ПВ1-1.0	

УИВ. №

Прибязан

УИВ. №

ТП - 903-4-22

АП-2

лист 10

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата

копировала сентябрь 977-05 формат И

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
401	х72/7	23щп/2	П81-1.0	
501	23щп/4	х72/5	П81-1.0	
501	х72/4	КС/9	П81-1.0	
501	КС/9	х79/9	П81-1.0	
501	х79/9	Р2/14	П81-1.0	
501	Р2/14	Р3/14	П81-1.0	
501	Р3/14	Р5/14	П81-1.0	
501	Р5/14	Р10/13	П81-1.0	
501	Р10/13	Р11/1	П81-1.0	
501	Р11/1	Р8/104	П81-1.0	
501	Р8/104	Р87/5	П81-1.0	
504	Р87/3	Р8/10	П81-1.0	
504	Р8/10	Р77/22	П81-1.0	
504	Р77/22	Р78/22	П81-1.0	
504	Р78/22	Р79/22	П81-1.0	
504	Р79/22	Р710/22	П81-1.0	
504	Р710/22	Р711/22	П81-1.0	
504	Р711/22	Р712/22	П81-1.0	
504	Р712/22	Р75/22	П81-1.0	
504	Р75/22	Р76/22	П81-1.0	
505	Р76/А	Р3/12	П81-1.0	
3-9	Р3/7	ИР2/8	П81-1.0	
4-1	ИР2/1	4-КН1/21	П81-1.0	
4-1	4-КН1/21	х77/1	П81-1.0	

ИЗМЕНЕНИЯ

ЛИСТ №

ЛИСТ

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ТТ - 903-4-22

АП-2

И

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
4-3	х77/3	4-КН2/14	П81-1.0	
4-3	4-КН2/14	4-И1/5	П81-1.0	
4-4	4-И1/2	х77/4	П81-1.0	
6-1	х77/5	6-КН1/21	П81-1.0	
6-1	6-КН1/21	ИР3/3	П81-1.0	
5-1	ИР3/5	5-КН1/21	П81-1.0	
5-1	5-КН1/21	х75/9	П81-1.0	
1-3	х75/3	1-КН2/14	П81-1.0	
1-3	1-КН2/14	1-И1/5	П81-1.0	
1-4	1-И1/2	х75/4	П81-1.0	
3-3	х75/7	3-КН2/14	П81-1.0	
3-3	3-КН2/14	3-И1/5	П81-1.0	
3-4	3-И1/2	х75/8	П81-1.0	
5-2	х75/10	5-КН2/13	П81-1.0	
5-2	5-КН2/13	5-КН1/22	П81-1.0	
2-2	2-КН1/22	2-КН2/13	П81-1.0	
2-2	2-КН2/13	х76/6	П81-1.0	
602	х76/9	Р7/12	П81-1.0	
4/4	Р7/17	КС/2	П81-1.0	
П-126	КС/8	Р5/1	П81-1.0	
П-126	Р5/1	Р85/01	П81-1.0	
П-124	Р85/А	Р4-1/12	П81-1.0	

ИЗМЕНЕНИЯ

ЛИСТ №

ЛИСТ

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ТТ - 903-4-22

АП-2

И

Продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
7-106	P4-1/17	X74/9	ПВ1-1.0	
7-105	X74/10	P4-1/1	ПВ1-1.0	
7-105	P4-1/15	P4-2/1	ПВ1-1.0	
5-8	P4-2/15	P5/5	ПВ1-1.0	
П-101	P5/14	P4-1/14	ПВ1-1.0	
П-101	P4-1/14	76/44	ПВ1-1.0	
П-101	76/44	7-ИУ1/1	ПВ1-1.0	
П-101	7-ИУ1/5	X74/3	ПВ1-1.0	
П-101	X74/4	P5-1/04	ПВ1-1.0	
П-101	P5-1/04	13ЦП/6	ПВ1-1.0	
816	13ЦП/8	X79/1	ПВ1-1.0	
402	X79/8	P71/A	ПВ1-1.0	
517	PY12/A	X79/10	ПВ1-1.0	
817	X79/2	23ЦП/6	ПВ1-1.0	
818	23ЦП/8	X79/3	ПВ1-1.0	
1-8	P2/5	P1/15	ПВ1-1.0	
2-8	P1/2	P2/6	ПВ1-1.0	
2-10	P2/8	ИР1/2	ПВ1-1.0	
2-7	ИР1/8	P2/4	ПВ1-1.0	
502	P2/12	PY5/B	ПВ1-1.0	
404	PY4/22	PY3/22	ПВ1-1.0	
404	PY3/22	PY2/22	ПВ1-1.0	
404	PY2/22	PY1/22	ПВ1-1.0	

ПРИБЯЗАН

ИМБ. №

ТП-903-4-22

АП-2

лист
13

Продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
404	PY1/22	P6/10	ПВ1-1.0	
404	P6/10	P86/3	ПВ1-1.0	
412	P86/1	P6/01	ПВ1-1.0	
519	P8/01	P87/1	ПВ1-1.0	
520	P87/6	P9/15	ПВ1-1.0	
521	P9/17	KC/10	ПВ1-1.0	
П-127	KC/7	P5/12	ПВ1-1.0	
5-10	P5/7	ИР3/6	ПВ1-1.0	
5-7	ИР3/2	P5/3	ПВ1-1.0	
507	P5/12	PY7/A	ПВ1-1.0	
6-10	ИР3/4	P5/8	ПВ1-1.0	
6-8	P5/6	P4-2/12	ПВ1-1.0	
6-9	P4-2/14	6-ИУ1/1	ПВ1-1.0	
6-3	6-ИУ1/5	6-КН2/14	ПВ1-1.0	
6-3	6-КН2/14	X77/7	ПВ1-1.0	
603	X77/9	P9/14	ПВ1-1.0	
604	P9/12	X77/10	ПВ1-1.0	
6-4	X77/8	6-ИУ1/2	ПВ1-1.0	
5-9	5-ИУ1/1	P4-2/17	ПВ1-1.0	
6-7	P5/4	ИР3/8	ПВ1-1.0	
2-9	2-ИУ1/1	P1/14	ПВ1-1.0	
1-9	P1/17	1-ИУ1/1	ПВ1-1.0	

ПРИБЯЗАН

ИМБ. №

ТП-903-4-22

АП-2

лист
14

ФОРМАТ 11

977-05 Копировал Семтебедва

ФОРМАТ 11

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные пробода	примечание
6-2	6-КН1/22	6-КН2/13	ПВ1-1.0	
6-2	6-КН2/13	ХТ7/6	ПВ1-1.0	
4-2	ХТ7/2	4-КН2/13	ПВ1-1.0	
4-2	4-КН2/13	4-КН1/22	ПВ1-1.0	
4-7	КУ33	Р3/6	ПВ1-1.0	
4-6	Р3/4	ИР2/8	ПВ1-1.0	
4-9	ИР2/2	Р3/8	ПВ1-1.0	
П-118	Р4-1/8	КНО/14	ПВ1-1.0	
П-118	КНС/14	ХТ3/6	ПВ1-1.0	
П-121	ХТ3/5	РВ4/3	ПВ1-1.0	
П-115	РВ4/1	ХТ3/8	ПВ1-1.0	
П-115	ХТ3/8	С/01	ПВ1-1.0	
П-116	С/02	ХТ3/7	ПВ1-1.0	
П-116	ХТ3/7	РВ4/2	ПВ1-1.0	
522	РВ7/4	Р10/1	ПВ1-1.0	
314	ХТ2/10	Р7/х3/1	ПВ3-1.0	
311	Р7/х3/9	ХТ3/3	ПВ3-1.0	
П-122	ХТ3/4	КН3/14	ПВ1-1.0	
П-122	КН3/14	Р4-1/4	ПВ1-1.0	
П-119	Р4-1/6	7-ИУ/2	ПВ1-1.0	
П-117	7-ИУ/6	КНО/13	ПВ1-1.0	
П-117	КНС/13	КН3/13	ПВ1-1.0	
4-8	4-ИУ/1	КУ/34	ПВ1-1.0	
3-8	КУ/24	3-ИУ/1	ПВ1-1.0	
П-107	ТБ/43	ХТ4/8	ПВ1-1.0	

Прибязан

ИЧВ.№

ТТ-903-4-22

АП-2

Лист

15

ИЧВ.Лист № докум. Подп. Дата

ФОРМАТ 1

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные пробода	примечание
П-108	ХТ4/7	Р1/01	ПВ1-1.0	
П-109	Р1/02	ПСТ/01	ПВ1-1.0	
312	Р7/х3/1	ХТ3/2	ПВ3-1.0	
П-128	ХТ3/9	Р5-1/10	ПВ1-1.0	
П-125	Р5-1/07	РВ5/02	ПВ1-1.0	
411	РВ6/4	РВ1/1	ПВ1-1.0	
407	ХТ2/3	РУ3/А	ПВ1-1.0	
405	РУ2/А	Р11/13	ПВ1-1.0	
515	РУ11/А	Р10/11	ПВ1-1.0	
513	ХТ2/8	РУ10/А	ПВ1-1.0	
511	ХТ2/1	РУ9/А	ПВ1-1.0	
509	ХТ2/2	РУ8/А	ПВ1-1.0	
409	ХТ2/9	РУ4/А	ПВ1-1.0	
313	ХТ3/1	Р7/х3/1	ПВ3-1.0	
3-2	3-КН1/22	3-КН2/13	ПВ1-1.0	
3-2	3-КН2/13	ХТ5/6	ПВ1-1.0	
1-2	1-КН1/22	1-КН2/13	ПВ1-1.0	
1-2	1-КН2/13	ХТ5/2	ПВ1-1.0	
П-114	Р3/02	П03/01	ПВ1-1.0	
П-113	ХТ4/5	Р3/01	ПВ1-1.0	
П-112	Р2/02	ПС2/01	ПВ1-1.0	
П-111	ХТ4/6	Р2/01	ПВ1-1.0	
А802	В2/11	П1/211	ПВ1-1.0	
Г-102	Р1-1/64	РВ1/4	ПВ1-1.0	

Прибязан

ИЧВ.№

ТТ-903-4-22

АП-2

ИЧВ.Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

Пробод- чик	откуда идет	Куда поступает	данные провода	Приме- чание
ЗЕМЛЯ	13щп/зем	рейка/зем	ПВТ-1.0	
ЗЕМЛЯ	23щп/зем	рейка/зем	ПВТ-1.0	
ЗЕМЛЯ	Р7/зем	рейка/зем	ПВТ-1.0	
ЗЕМЛЯ	РВ1/зем	рейка/зем	ПВТ-1.0	
ЗЕМЛЯ	рейка/зем	каркас/зем	ПВТ-1.0	
803	Р/Б	Б1/С1	ПВТ-1.0	
805	Б2/С1	Р/Г	ПВТ-1.0	
805	Р/Г	Р/10	ПВТ-1.0	
804	Р/Б	Р/А	ПВТ-1.0	
804	13щп/1	13щп/3	ПВТ-1.0	
804	13щп/3	13щп/5	ПВТ-1.0	
804	13щп/5	13щп/7	ПВТ-1.0	
804	23щп/1	23щп/3	ПВТ-1.0	
804	23щп/3	23щп/5	ПВТ-1.0	
804	23щп/5	23щп/7	ПВТ-1.0	
Н	Р8/3	Р8/2	ПВТ-1.0	
Н	Р10/3	Р10/2	ПВТ-1.0	
Г-101	Х71/3	Х71/2	ПВТ-1.0	
501	Х72/4	Х72/5	ПВТ-1.0	
401	Х72/7	Х72/6	ПВТ-1.0	
П-101	Х74/4	Х74/3	ПВТ-1.0	
Н	Х74/1	Х74/2	ПВТ-1.0	
315	Р7/Х2/3	Р7/Х1/3	ПВТ-1.0	
316	Р7/Х2/2	Р7/Х2/2	ПВТ-1.0	
317	Р7/Х2/2	Р7/Х2/1	ПВТ-1.0	

Привязан

Ш.№.№

Ш.№.№ докум. подл. дата

ТТ-903-4-22

АП-2

лист 17

формат 11

Продолжение табл. 2

Прободчик	откуда идет	Куда поступает	данные провода	Приме- чание
317	Р7/Х2/1	Р7/Х2/1	ПВТ-1.0	
318	Р7/Х2/2	Р7/Х2/2	ПВТ-1.0	
303	Р7/Х1/3	Р7/Х1/6	ПВТ-1.0	
303	Р7/Х1/6	Р7/Х1/9	ПВТ-1.0	
303	Р7/Х1/9	Р7/Х1/1	ПВТ-1.0	
303	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВТ-1.0	
303	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВТ-1.0	
303	Р7/Х1/1	Р7/Х1/2	ПВТ-1.0	
303	Р7/Х1/2	Р7/Х1/2	ПВТ-1.0	
303	Р7/Х1/2	Р7/Х1/2	ПВТ-1.0	
302	Р7/Х1/2	Р7/Х1/5	ПВТ-1.0	
302	Р7/Х1/5	Р7/Х1/8	ПВТ-1.0	
302	Р7/Х1/8	Р7/Х1/1	ПВТ-1.0	
302	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВТ-1.0	
302	Р7/Х1/1	Р7/Х1/2	ПВТ-1.0	
302	Р7/Х1/2	Р7/Х1/2	ПВТ-1.0	
302	Р7/Х1/2	Р7/Х1/2	ПВТ-1.0	
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/4	ПВТ-1.0	
301	Р7/Х1/4	Р7/Х1/7	ПВТ-1.0	
301	Р7/Х1/7	Р7/Х1/1	ПВТ-1.0	
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВТ-1.0	
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВТ-1.0	
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВТ-1.0	

Ш.№.№ докум. подл. дата

Привязан

Ш.№.№

Ш.№.№ докум. подл. дата

ТТ-903-4-22

АП-2

лист 18

Копировал Сентебова 977-05 формат 11

продолжение табл. 2

Прободник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/2	ПВТ-1,0	
301	Р7/Х1/2	Р7/Х1/2	ПВТ-1,0	
506	РУ6/21	РУ6/В	ПВТ-1,0	
503	РУ5/А	РУ5/21	ПВТ-1,0	
410	РУ4/21	РУ4/В	ПВТ-1,0	
408	РУ3/В	РУ3/21	ПВТ-1,0	
406	РУ2/В	РУ2/21	ПВТ-1,0	
403	РУ1/В	РУ1/21	ПВТ-1,0	
518	РУ12/21	РУ12/В	ПВТ-1,0	
516	РУ11/21	РУ11/В	ПВТ-1,0	
514	РУ10/21	РУ10/В	ПВТ-1,0	
512	РУ9/21	РУ9/В	ПВТ-1,0	
510	РУ8/21	РУ8/В	ПВТ-1,0	
508	РУ7/В	РУ7/21	ПВТ-1,0	
5-1	ИР3/5	ИР3/1	ПВТ-1,0	
6-1	ИР3/7	ИР3/3	ПВТ-1,0	
2-1	ИР1/1	ИР1/7	ПВТ-1,0	
1-1	ИР1/3	ИР1/5	ПВТ-1,0	
6-4	6-ИУ/6	6-ИУ/2	ПВТ-1,0	
5-4	5-ИУ/2	5-ИУ/6	ПВТ-1,0	
2-4	2-ИУ/2	2-ИУ/6	ПВТ-1,0	
1-4	1-ИУ/2	1-ИУ/6	ПВТ-1,0	
П-101	7-ИУ/5	7-ИУ/1	ПВТ-1,0	

привязка			
ИЧВ.№			

продолжение табл. 2

Прободник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
4-1	ИР2/1	ИР2/7	ПВТ-1,0	
3-1	ИР2/5	ИР2/3	ПВТ-1,0	
4-4	4-ИУ/2	4-ИУ/6	ПВТ-1,0	
3-4	3-ИУ/2	3-ИУ/6	ПВТ-1,0	
602	ХТ6/9	ХТ6/10	ПВТ-1,0	
601	ХТ6/7	ХТ6/8	ПВТ-1,0	
Н	ХТ8/1	ХТ8/2	ПВТ-1,0	
Н	ХТ9/4	ХТ9/5	ПВТ-1,0	
Н	ХТ9/5	ХТ9/6	ПВТ-1,0	
П-105	Р4-1/15	Р4-1/1	ПВТ-1,0	
413	Р7/15	Р7/1	ПВТ-1,0	
520	Р9/1	Р9/15	ПВТ-1,0	
П-116	Р84/4	Р84/2	ПВТ-1,0	
П-101	Р81/1	Р81/3	ПВТ-1,0	

привязка			
ИЧВ.№			

Таблица 3
подключения
проводов

продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт	проводник	контакт	проводник	контакт
Левая стенка		А801	1П1		2ЭЩП
	Р	810	С1	804	1
805	Г П			804	1 П
804	А		13ЩП	401	2
804	А П	804	1	804	3 П
804	5 П	804	1 П	804	3 П
803	6	Г-101	2	501	4
Н	9	804	3 П	804	5 П
805	10 П	804	3 П	804	5 П
		0-101	4	817	6
		804	5 П	804	7 П
	В1	804	5 П	804	7
803	С1	П-101	6	818	8
А801	Л1	804	7 П		
		804	7		
		816	8		Р1-1
	В2			Г-102	04
805	С1			Г-103	07
А802	Л1		ПР5	Г-108	10
		810	01	Н	11
		811	02	Н	11
	П1				
А802	2Л1				

ПРИБЪЯЗОН

ШИВ. №

ТТ-903-4-22

АП-2

лист

21

Изм. лист № докум. подп. дата

Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3

Проводник	контакт	проводник	контакт	проводник	контакт
	Р2-1		Р8		ХТ2
Г-101	04	411	1	511	1
Г-101	04	Н	2	509	2
Г-105	07	Н	2 П	407	3
Г-109	10	Н	3 П	501	4
Н	11	Н	3	501	4 П
Н	11			501	5 П
			Р10	501	5
	Р3-1	522	1	401	6
0-101	04	Н	2	401	6 П
0-101	04	Н	2 П	401	7 П
0-103	07	Н	3 П	401	7
0-106	10	Н	3		
Н	11			513	8
Н	11		С	409	9
		П-115	01	314	10
		П-116	02		
	Р5-1				ХТ3
П-101	04		ХТ1	313	1
П-101	04	Г-108	1	312	2
П-125	07	Г-101	2	311	3
П-128	10	Г-101	2 П	П-122	4
Н	11	Г-101	3 П	П-121	5
Н	11	Г-101	3	П-118	6
		Г-109	4	П-116	7

ПРИБЪЯЗОН

ШИВ. №

ТТ-903-4-22

АП-2

лист

22

Изм. лист № докум. подп. дата

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
П-116	7	Передняя стенка		Н	02
П-115	8		Р3	Н	02
П-115	8	П-113	01		
П-128	9	П-114	02		Р7
	Х74		ЛС3	311	Х3/9
Н	1	П-114	01	Н	Х3/2
Н	1 П	Н	02	804	Х3/1
Н	2 П	Н	02	804	Х3/1
Н	2			313	Х3/1
П-101	3		Р2	314	Х3/1
П-101	3 П	П-111	01	312	Х3/1
П-101	4 П	П-112	02	317	Х2/2 П
П-101	4			316	Х2/2
П-113	5		ЛС2	316	Х2/2
П-111	6	П-112	01	318	Х2/2
П-108	7	Н	02	318	Х2/2
П-107	8	Н	02	317	Х2/1 П
П-106	9			317	Х2/1 П
П-105	10		Р1	317	Х2/1
		П-108	01	303	Х1/9
		П-109	02	303	Х1/9 П
				302	Х1/8
			ЛС1	302	Х1/8 П
		П-109	01	301	Х1/7
Приб.разн					
Шк. №					
ТТ-903-4-22					Лист 23
АП-2					

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
301	Х1/7 П	303	Х1/1 П	504	22
303	Х1/6 П	303	Х1/1 П		
303	Х1/6 П	303	Х1/1 П		Р15
302	Х1/5 П	301	Х1/1 П	503	А П
302	Х1/5 П	301	Х1/1 П	502	В
301	Х1/4 П	301	Х1/1 П	503	21 П
301	Х1/4 П	301	Х1/1 П	504	22
303	Х1/3 П	301	Х1/1 П	504	22
315	Х1/3	301	Х1/1 П		
315	Х1/3	301	Х1/1 П		Р14
302	Х1/2 П	301	Х1/1 П	409	А
303	Х1/2 П	301	Х1/1	410	В П
302	Х1/2 П	303	Х1/1 П	410	21 П
303	Х1/2 П	303	Х1/1	404	22
303	Х1/2 П	302	Х1/1 П		
303	Х1/2 П	302	Х1/1 П		Р13
303	Х1/2 П	302	Х1/1 П	407	А
302	Х1/2 П	302	Х1/1 П	408	В П
302	Х1/2 П	302	Х1/1 П	408	21 П
302	Х1/2 П	302	Х1/1	404	22
302	Х1/2 П			404	22
301	Х1/2 П		Р16		
301	Х1/2 П	505	А		Р12
301	Х1/2 П	506	В П	405	А
303	Х1/1 П	506	21 П	406	В П
Приб.разн					
Шк. №					
ТТ-903-4-22					Лист 24
АП-2					

Продолнение таблицы 3 Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
406	21 П		РУ10	508	21 П
404	22	513	А	504	22
404	22	514	В П	504	22
		514	21 П		
	РУ11	504	22		ИР3
402	А	504	22	5-1	1 П
403	В П			5-7	2
403	21 П		РУ9	6-1	3
404	22	511	А	6-1	3 П
404	22	512	В П	6-10	4
		512	21 П	5-1	5 П
	РУ12	504	22	5-1	5
517	А	504	22	5-10	6
518	В П			6-1	7 П
518	21 П		РУ8	6-7	8
504	22	509	А		
504	22	510	В П		ИР1
		510	21 П	2-1	1
	РУ11	504	22	2-1	1 П
515	А	504	22	2-10	2
516	В П			1-1	3 П
516	21 П		РУ7	1-7	4
504	22	507	А	1-1	5 П
504	22	508	В П	1-1	5

Прибязан

ИИВ №

ТТ-903-4-22 АП-2 Лист 25

Формат

Продолнение таблицы 3 Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
1-10	6		1-ИУ	1-2	22
2-1	7 П	1-9	1		
2-7	8	1-4	2		6-КН2
		1-4	2 П	6-2	13
	6-ИУ	1-3	5	6-2	13
6-9	1	1-4	6 П	6-3	14
6-4	2			6-3	14
6-4	2 П		6-КН1		
6-3	5	6-1	21		5-КН2
6-4	6 П	6-1	21	5-2	13
		6-2	22	5-2	13
	5-ИУ			5-3	14
5-9	1		5-КН1	5-3	14
5-4	2	5-1	21		
5-4	2 П	5-1	21		2-КН2
5-3	5	5-2	22	2-2	13
5-4	6 П			2-2	13
			2-КН1	2-3	14
	2-ИУ	2-1	21	2-3	14
2-9	1	2-1	21		
2-4	2	2-2	22		1-КН2
2-4	2 П			1-2	13
2-3	5		1-КН1	1-2	13
2-4	6 П	1-1	21	1-3	14
		1-1	21		

Прибязан

ИИВ №

ТТ-903-4-22 АП-2 Лист 26

Формат

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
1-3	14	П-117	13	414	2
		П-118	14	Г-107	3
	7-ИУ	П-118	14	Г-106	4
П-101	1			0-105	5
П-101	1 П		КНЗ	0-104	6
П-119	2	П-117	13	П-127	7
П-101	5 П	П-122	14	П-126	8
П-101	5	П-122	14	501	9
П-117	6			501	9
			4ИУ	501	10
	ИР2	4-8	1		
4-1	1	4-4	2		78
4-1	1 П	4-4	2 П	П-101	44
4-9	2	4-3	5	П-101	44
3-1	3 П	4-4	6 П	П-107	43
3-6	4				
3-7	5 П		3-ИУ		4-КН1
3-7	5	3-8	1	4-1	21
4-1	7 П	3-4	2	4-1	21
4-6	8	3-4	2 П	4-2	22
3-9	8	3-3	5		
		3-4	6 П		КУ
				3-7	23
	КНО		КС	3-8	24
П-117	13	404	1	4-7	33
		401	1	4-8	34

Привязан

ИЧБ.№

ТТ-903-4-22

АП-2

Лист
9

ИЧБ.Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
0-101	43	1-4	4	4-3	3
0-101	43	3-1	5	4-4	4
0-102	44	3-2	6	6-1	5
		3-3	7	6-2	6
	3-КН1	3-4	8	6-3	7
3-1	21	5-1	9	6-4	8
3-1	21	5-2	10	603	9
3-2	22			604	10
			ХТ6		
	4-КН2				ХТ8
4-2	13	5-3	1		
4-2	13	5-4	2	Н	1
4-3	14	2-3	3	Н	1 П
4-3	14	2-4	4	Н	2 П
		2-1	5	Н	2
		2-2	6	804	3
	3-КН2	601	7	811	4
3-2	13	601	7 П	811	4
3-2	13	601	8 П	0-101	6
3-3	14	602	9	0-101	6
3-3	14	602	9 П	0-106	7
		602	10 П		
	ХТ5				ХТ9
1-1	1		ХТ7		
1-2	2	4-1	1	816	1
1-3	3	4-2	2	817	2

Привязан

ИЧБ.№

ТТ-903-4-22

АП-2

Лист
28

ИЧБ.Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Проводник	контакт	Проводник	контакт	Проводник	контакт
N	11	603	14	N	В
		520	15 П	N	В
	P8	520	15	П-126	01
519	01	521	17	П-125	02
501	04				
501	04		P11		P86
504	10	501	1	412	1
504	10	501	1	N	2
N	11	N	2	N	2
N	11	N	2	404	3
		401	11	411	4
	P82	401	11	401	5
Г-104	A	405	13	413	6
N	В				
N	В		P6		P87
Г-106	01	412	01	519	1
Г-105	02	401	04	N	2
		401	04	N	2
	P83	404	10	504	3
0-102	A	404	10	522	4
N	В	N	11	501	5
N	В			520	6
0-104	01		P85		
0-103	02	П-124	A		
ПРИВЯЗАН					
ЦНБ №					
		ТП-903-4-22		АП-2	
ЦНБ лист № докум		Подп		Дата	

ЦНБ лист № докум Подп Дата

Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3	
Проводник	контакт	Проводник	контакт	Проводник	контакт
	P84				
П-115	1				
П-116	2				
П-116	2 П				
П-121	3				
П-116	4 П				
	P81				
Г-101	1				
Г-101	1 П				
N	2				
Г-101	3 П				
Г-102	4				
ПРИВЯЗАН					
ЦНБ №					
		ТП-903-4-22		АП-2	
ЦНБ лист № докум		Подп		Дата	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		<u>Детали</u>		
1		Рейка	12	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкаф щита ЩШ-3Д-600x600 441Р30 ОСТ 3613-76	1	
3		Переключатель пакетный ПММ2-10/И2 ОСТ 16.0526.001-77	1	
4		Выключатель пакетный ПММ2-10 ОСТ 16.0526.001-77	2	
5		Резистор ЛЗВ-25 ГОСТ 6513-75	3	
6		Резистор ЛЗВР-50 ГОСТ 6513-75	2	
7		Лампа накаливания Б220-40 ГОСТ 6940-74	1	

Привязки:			
Инв. №			

ТТ-903-4-22				АП-2		
Унифицированные инженерные сооружения размещения в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист
Изм. от		Л. Кокашевич		24.11.80		
Лист от		Я. Коршун		24.11.80		
Рек. от		Ф. Бачук		24.11.80	1	32
Зам. р.с.		Ю. Сенюхин		24.11.80		
Рис. гр.		С. Мозо		24.11.80		
Инженер		Л. Мосевич		24.11.80		
Щит автоматики Общий вид				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Формат И1

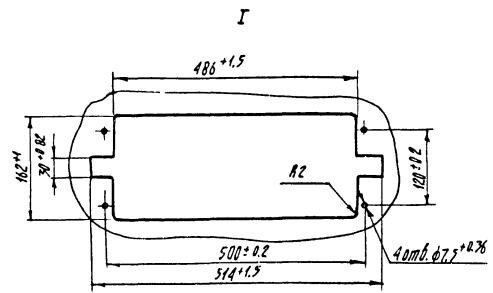
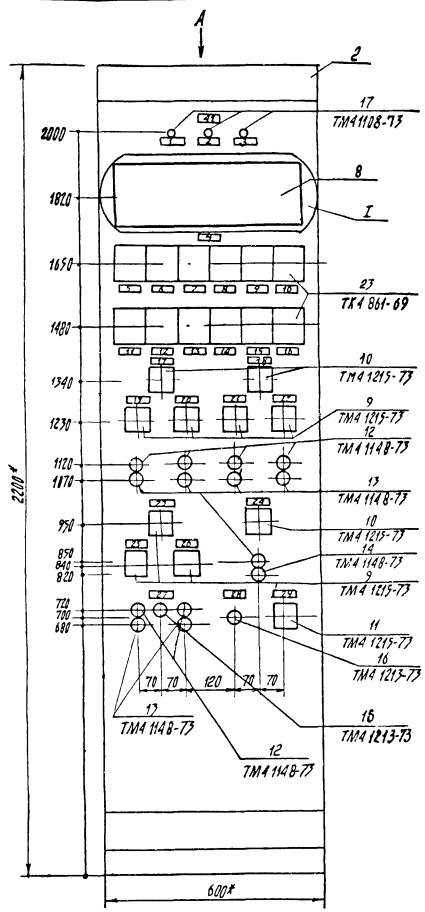
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме
		<u>Рабочие изделия</u>		
8		Прибор регулирующий Т4В-1	1	
9		Переключатель универсальный УП5312/23 ТУ 16-524.074-75	7	
10		Переключатель универсальный УП5312-И43 ТУ 16-524.074-75	3	
11		Переключатель универсальный УП5314-Б53 ТУ 16-524.074-75	1	
12		Кнопка КЕ-01И3, исп. 5, красный тол- катель, ТУ 16.526.407-16	6	
13		Кнопка КЕ-01И3, исп. 4, черный толка- тель, ТУ 16.526.407-16	7	
14		Кнопка КЕ-01И3, исп. 4, красный тол- катель ТУ 16.526.407-16	1	
15		Свободный номер		
16		Переключатель типа „Тумблер“ ТВ1-4 УСО.360.049ТУ	2	
17		Арматура сигнальная АСКМ ТУ 16-535.930-76	3	
18		Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-362223 ТУ 16-52.3.331-71, ~220В	10	
19		Реле промежуточное электромагнитное РПУ0-961 ТУ 16-523.295-75, ~220В	6	
20		Реле времени пневматическое, ~220В РВП72-2121 ТУ 16-523.472-74	3	

Инв. № подл. Подпись и дата

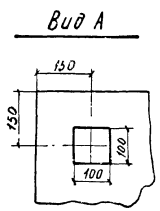
Привязки:			
Инв. №			

ТТ-903-4-22				АП-2		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист

Копировал Кедров 977-05 Формат И1



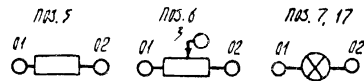
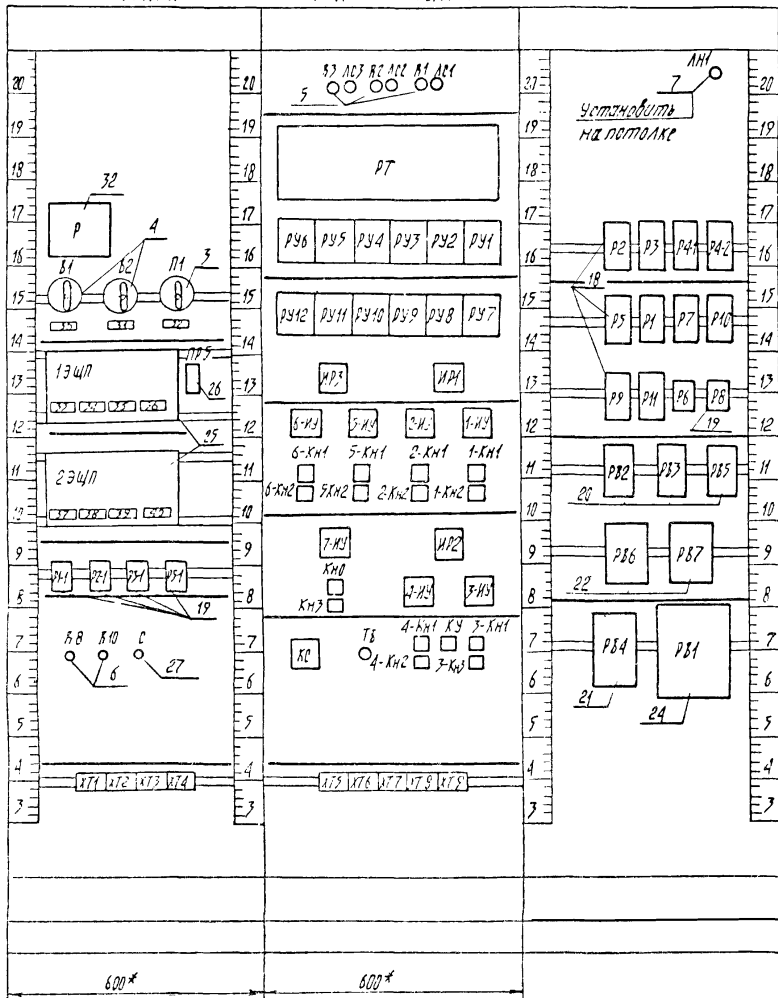
1. * Размеры для справок
2. Покрытие- вариант 3. ОСТ 36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем АП-4... АП-11.



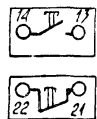
Привязки		
Инв. №:		

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Лист	777-903-4-22	АП-2	Лист
							4

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ
ЛЕВАЯ СТЕНКА ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА ПРАВАЯ СТЕНКА



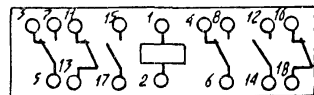
nos. 12, 13, 14



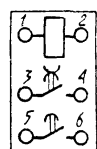
nos. 16



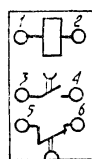
nos. 18



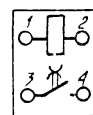
nos. 22



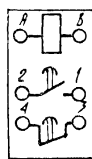
nos. 24



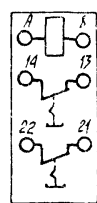
nos. 24



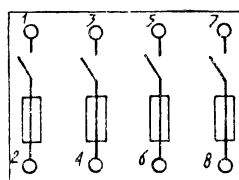
nos. 20



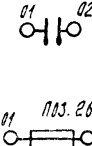
nos. 23



nos. 25



nos. 27



ПРИВЯЗАН

УИВ №

ИЗМ.	ПИСЬ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

ТТ-903-4-22

АП-2

ИУД
5

Таблица 2
соединения проводов

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
N	P19	P1-1/11	ПВ1-1.0	
N	P1-1/11	P2-1/11	ПВ1-1.0	
N	P2-1/11	P3-1/11	ПВ1-1.0	
N	P3-1/11	P5-1/11	ПВ1-1.0	
N	P5-1/11	R8/2	ПВ1-1.0	
N	R8/3	R10/2	ПВ1-1.0	
N	R10/3	X74/2	ПВ1-1.0	
N	X74/1	ЛС3/02	ПВ1-1.0	
N	ЛС3/02	ЛС2/02	ПВ1-1.0	
N	ЛС2/02	ЛС1/02	ПВ1-1.0	
N	ЛС1/02	P7/X3/2	ПВ3-1.0	
N	P7/X3/2	X78/2	ПВ3-1.0	
N	X78/1	X79/6	ПВ1-1.0	
N	X79/4	ЛН1/02	ПВ1-1.0	
N	ЛН1/02	P2/2	ПВ1-1.0	
N	P2/2	P3/2	ПВ1-1.0	
N	P3/2	P4-1/2	ПВ1-1.0	

Привязан

ИНВ.Н

ТП 903-4-22

АП-2

Изм. лист	№ докум.	подп.	дата
Нач. отд. А. Кохановский			
П. Селев. А. Коршун			
Рук. сек. Ф. Баух			
Зам. р.с. Ю. Сенькин			
Рук. зр. С. Назо			

Унифицированные инженерные сооружения размещения емкостей в жилых кварталах (тепловые узлы, т.н. насосные) для строительства на территории б.б.р.

ЦПД для нужд горячего пункта лист листов

бодоснабжения и отопления стен из кирпича

7 32

Щит автоматики
общий б.б.р

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. МИНСК

ФОРМАТ И

продолжение таблицы 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
N	P4-1/2	P4-2/2	ПВ1-1.0	
N	P4-2/2	P5/2	ПВ1-1.0	
N	P5/2	P1/2	ПВ1-1.0	
N	P1/2	P7/2	ПВ1-1.0	
N	P7/2	P10/2	ПВ1-1.0	
N	P10/2	P9/2	ПВ1-1.0	
N	P5/2	P11/2	ПВ1-1.0	
N	P11/2	P6/11	ПВ1-1.0	
N	P6/11	P8/11	ПВ1-1.0	
N	P8/11	P82/8	ПВ1-1.0	
N	P82/8	P83/8	ПВ1-1.0	
N	P83/8	P85/8	ПВ1-1.0	
N	P85/8	P86/2	ПВ1-1.0	
N	P86/2	P87/2	ПВ1-1.0	
N	P87/2	P81/2	ПВ1-1.0	
Г-101	PВ1/1	P1/17	ПВ1-1.0	
Г-101	P1/17	P2/17	ПВ1-1.0	
Г-101	P2/17	X71/2	ПВ1-1.0	
Г-101	X71/3	P2-1/04	ПВ1-1.0	
Г-101	P2-1/04	13ЩП/2	ПВ1-1.0	
О-101	13ЩП/4	P3-1/04	ПВ1-1.0	
О-101	P3-1/04	KY/43	ПВ1-1.0	

Привязан

ИНВ.№

ТП - 903-4-22

АП-2

лист 8

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	данные провод	примечание
0-101	KY/43	X78/6	П81-1.0	
0-101	X78/6	P3/17	П81-1.0	
0-105	P3/15	KC/5	П81-1.0	
Г-106	KC/4	P2/11	П81-1.0	
Г-106	P2/1	P82/01	П81-1.0	
Г-104	P82/A	P1/15	П81-1.0	
Г-103	P1/1	P1-1/07	П81-1.0	
Г-108	P1-1/10	X71/1	П81-1.0	
Г-109	X71/4	P2-1/10	П81-1.0	
Г-105	P2-1/07	P82/02	П81-1.0	
0-102	P83/A	KY/44	П81-1.0	
3-7	KY/23	P3/5	П81-1.0	
3-6	P3/3	ИР2/4	П81-1.0	
3-1	ИР2/5	3-КН1/21	П81-1.0	
3-1	3-КН1/21	X75/5	П81-1.0	
1-1	X75/1	1-КН1/21	П81-1.0	
1-1	1-КН1/21	ИР1/5	П81-1.0	
1-10	ИР1/6	P2/7	П81-1.0	
Г-107	P2/15	KC/3	П81-1.0	
0-104	KC/6	P3/1	П81-1.0	
0-104	P3/1	PВ3/01	П81-1.0	
0-103	PВ3/02	P3-1/07	П81-1.0	
0-106	P3-1/10	X78/7	П81-1.0	
804	X78/3	P7/X3/1	ПВ3-1.0	

Прибязан

Ш№ №

лист

ТП-903-4-22

АП-2

9

Коп. лист № докум Подп Дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	данные провод	примечание
804	P7/X3/1	23ЦП/7	ПВ3-1.0	
804	23ЦП/1	13ЦП/7	ПВ3-1.0	
804	13ЦП/1	P/A	П81-1.0	
A801	B1/Л1	П1/П1	П81-1.0	
810	П1/С1	ПР5/01	П81-1.0	
811	ПР5/02	X78/4	П81-1.0	
811	X78/4	ПН1/01	П81-1.0	
1-7	P2/3	ИР1/4	ПВ1-0	
2-1	ИР1/1	2-КН1/21	П81-1.0	
2-1	2-КН1/21	X76/5	П81-1.0	
2-3	X76/3	2-КН2/14	П81-1.0	
2-3	2-КН2/14	2-ИУ/5	П81-1.0	
2-4	2-ИУ/2	X76/4	П81-1.0	
5-3	X76/1	5-КН2/14	П81-1.0	
5-3	5-КН2/14	5 ИУ/5	П81-1.0	
5-4	5-ИУ/2	X75/2	П81-1.0	
601	X76/7	P7/14	ПВ3-1.0	
413	P7/15	PВ6/6	ПВ3-1.0	
401	PВ6/5	P6/04	ПВ3-1.0	
401	P6/04	P11/11	ПВ3-1.0	
401	P11/11	P10/1	ПВ3-1.0	
401	P10/1	X79/7	ПВ3-1.0	
401	X79/7	KC/11	ПВ3-1.0	
401	KC/11	X72/6	ПВ3-1.0	

Прибязан

Ш№ №

лист

ТП-903-4-22

АП-2

10

Коп. лист № докум Подп Дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	данные провода	приме- чение
401	х72/7	23щп/2	ПВ1-1.0	
501	23щп/4	х72/5	ПВ1-1.0	
501	х72/4	КС/9	ПВ1-1.0	
501	КС/9	х79/9	ПВ1-1.0	
501	х79/9	Р2/14	ПВ1-1.0	
501	Р2/14	Р3/14	ПВ1-1.0	
501	Р3/14	Р5/14	ПВ1-1.0	
501	Р5/14	Р10/13	ПВ1-1.0	
501	Р10/13	Р11/1	ПВ1-1.0	
501	Р11/1	РВ104	ПВ1-1.0	
501	РВ104	РВ7/5	ПВ1-1.0	
504	РВ7/3	РВ10	ПВ1-1.0	
504	РВ10	РУ7/22	ПВ1-1.0	
504	РУ7/22	РУ8/22	ПВ1-1.0	
504	РУ8/22	РУ9/22	ПВ1-1.0	
504	РУ9/22	РУ10/22	ПВ1-1.0	
504	РУ10/22	РУ11/22	ПВ1-1.0	
504	РУ11/22	РУ12/22	ПВ1-1.0	
504	РУ12/22	РУ5/22	ПВ1-1.0	
504	РУ5/22	РУ6/22	ПВ1-1.0	
505	РУ6/А	Р3/12	ПВ1-1.0	
3-9	Р3/7	ИР2/8	ПВ1-1.0	
4-1	ИР2/1	4-КН1/21	ПВ1-1.0	
4-1	4-КН1/21	х77/1	ПВ1-1.0	

Привязан

Лин. №

ТП-903-4-22

АП-2

Лист
11

Лист № докум

подл

дата

формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	данные провода	приме- чение
4-3	х77/3	4-КН2/14	ПВ1-1.0	
4-3	4-КН2/14	4-И1/5	ПВ1-1.0	
4-4	4-И1/2	х77/4	ПВ1-1.0	
6-1	х77/5	6-КН1/21	ПВ1-1.0	
6-1	6-КН1/21	ИР3/3	ПВ1-1.0	
5-1	ИР3/5	5-КН1/21	ПВ1-1.0	
5-1	5-КН1/21	х75/9	ПВ1-1.0	
1-3	х75/3	1-КН2/14	ПВ1-1.0	
1-3	1-КН2/14	1-И1/5	ПВ1-1.0	
1-4	1-И1/2	х75/4	ПВ1-1.0	
3-3	х75/7	3-КН2/14	ПВ1-1.0	
3-3	3-КН2/14	3-И1/5	ПВ1-1.0	
3-4	3-И1/2	х75/8	ПВ1-1.0	
5-2	х75/10	5-КН2/13	ПВ1-1.0	
5-2	5-КН2/13	5-КН1/22	ПВ1-1.0	
2-2	2-КН1/22	2-КН2/13	ПВ1-1.0	
2-2	2-КН2/13	х76/6	ПВ1-1.0	
602	х76/9	Р7/12	ПВ1-1.0	
4/4	Р7/17	КС/2	ПВ1-1.0	
П-126	КС/8	Р5/1	ПВ1-1.0	
П-126	Р5/1	РВ5/01	ПВ1-1.0	
П-124	РВ5/А	Р4-1/12	ПВ1-1.0	

Привязан

Лин. №

ТП-903-4-22

АП-2

Лист
12

Лист № докум

подл

дата

Копировала сенгелова 977-05 формат 11

Продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные пробода	приме- чание
П-106	Р4-1/17	ХТ4/9	ПВ1-1.0	
П-105	ХТ4/10	Р4-1/1	ПВ1-1.0	
П-105	Р4-1/15	Р4-2/1	ПВ1-1.0	
5-8	Р4-2/15	Р5/5	ПВ1-1.0	
П-101	Р5/14	Р4-1/14	ПВ1-1.0	
П-101	Р4-1/14	Т6/44	ПВ1-1.0	
П-101	Т6/44	7-ИУ/1	ПВ1-1.0	
П-101	7-ИУ/5	ХТ4/3	ПВ1-1.0	
П-101	ХТ4/4	Р5-1/04	ПВ1-1.0	
П-101	Р5-1/04	13ЦП/6	ПВ1-1.0	
816	13ЦП/8	ХТ9/1	ПВ1-1.0	
402	ХТ9/8	РУ1/А	ПВ1-1.0	
517	РУ12/А	ХТ9/10	ПВ1-1.0	
817	ХТ9/2	23ЦП/6	ПВ1-1.0	
818	23ЦП/8	ХТ9/3	ПВ1-1.0	
1-8	Р2/5	Р1/15	ПВ1-1.0	
2-8	Р1/12	Р2/6	ПВ1-1.0	
2-10	Р2/8	ИР1/2	ПВ1-1.0	
2-7	ИР1/8	Р2/4	ПВ1-1.0	
502	Р2/12	РУ5/В	ПВ1-1.0	
404	РУ4/22	РУ3/22	ПВ1-1.0	
404	РУ3/22	РУ2/22	ПВ1-1.0	
404	РУ2/22	РУ1/22	ПВ1-1.0	

ПРОВЕРЯЮЩ

ИНС №

ТТ-903-4-22

АП-2

Лист

13

КРА. ПУСЧ № докум Подп ДСЧ

Продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные пробода	приме- чание
404	РУ1/22	Р6/10	ПВ1-1.0	
404	Р6/10	Р86/3	ПВ1-1.0	
412	Р86/1	Р6/01	ПВ1-1.0	
519	Р8/01	Р87/1	ПВ1-1.0	
520	Р87/6	Р9/15	ПВ1-1.0	
521	Р9/17	КС/10	ПВ1-1.0	
П-127	КС/7	Р5/12	ПВ1-1.0	
5-10	Р5/7	ИР3/6	ПВ1-1.0	
5-7	ИР3/2	Р5/3	ПВ1-1.0	
507	Р5/12	РУ7/А	ПВ1-1.0	
6-10	ИР3/4	Р5/8	ПВ1-1.0	
6-8	Р5/6	Р4-2/12	ПВ1-1.0	
6-9	Р4-2/14	6-ИУ/1	ПВ1-1.0	
6-3	6-ИУ/5	6-КН2/4	ПВ1-1.0	
6-3	6-КН2/14	ХТ7/7	ПВ1-1.0	
603	ХТ7/9	Р9/14	ПВ1-1.0	
604	Р9/12	ХТ7/10	ПВ1-1.0	
6-4	ХТ7/8	6-ИУ/2	ПВ1-1.0	
5-9	5-ИУ/1	Р4-2/17	ПВ1-1.0	
6-7	Р5/4	ИР3/8	ПВ1-1.0	
2-9	2-ИУ/1	Р1/14	ПВ1-1.0	
1-9	Р1/17	1-ИУ/1	ПВ1-1.0	

ПРОВЕРЯЮЩ

ИНС №

ТТ-903-4-22

АП-2

КРА. ПУСЧ № докум Подп ДСЧ

ИНС № докум Подп ДСЧ

Продолжение табл. 2

Пробродник	откуда идет	куда поступает	данные пробова	Примечание
6-2	6-КН1/22	6-КН2/13	ПВ1-1.0	
6-2	6-КН2/13	ХТ7/6	ПВ1-1.0	
4-2	ХТ7/2	4-КН2/13	ПВ1-1.0	
4-2	4-КН2/13	4-КН1/22	ПВ1-1.0	
4-7	КУ/33	Р3/6	ПВ1-1.0	
4-6	Р3/4	ИР2/8	ПВ1-1.0	
4-9	ИР2/2	Р3/8	ПВ1-1.0	
П-118	Р4-1/8	КНО/14	ПВ1-1.0	
П-118	КНС/14	ХТ3/6	ПВ1-1.0	
П-121	ХТ3/5	РВ4/3	ПВ1-1.0	
П-115	РВ4/1	ХТ3/8	ПВ1-1.0	
П-115	ХТ3/8	С/01	ПВ1-1.0	
П-116	С/02	ХТ3/7	ПВ1-1.0	
П-116	ХТ3/7	РВ4/2	ПВ1-1.0	
522	РВ7/4	Р10/1	ПВ1-1.0	
314	ХТ2/10	Р7/х3/1	ПВ3-1.0	
311	Р7/х3/9	ХТ3/3	ПВ3-1.0	
П-122	ХТ3/4	КН3/14	ПВ1-1.0	
П-122	КН3/14	Р4-1/4	ПВ1-1.0	
П-119	Р4-1/6	7-ИУ/2	ПВ1-1.0	
П-117	7-ИУ/6	КНО/13	ПВ1-1.0	
П-117	КНС/13	КН3/13	ПВ1-1.0	
4-8	4-ИУ/1	КУ/34	ПВ1-1.0	
3-8	КУ/24	3-ИУ/1	ПВ1-1.0	
П-107	ТБ/43	ХТ4/8	ПВ1-1.0	

Привязан			
ИНВ.№			

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ПТ-903-4-22 АП-2 15

формат 11

Продолжение табл. 2

Пробродник	откуда идет	куда поступает	данные пробова	Примечание
П-108	ХТ4/7	Р1/01	ПВ1-1.0	
П-109	Р1/02	ПС1/01	ПВ1-1.0	
312	Р7/х3/1	ХТ3/2	ПВ3-1.0	
П-128	ХТ3/9	Р5-1/10	ПВ1-1.0	
П-125	Р5-1/07	РВ5/02	ПВ1-1.0	
411	РВ6/4	РВ1/1	ПВ1-1.0	
407	ХТ2/3	РУ3/А	ПВ1-1.0	
405	РУ2/А	Р11/13	ПВ1-1.0	
515	РУ11/А	Р1011	ПВ1-1.0	
513	ХТ2/8	РУ10/А	ПВ1-1.0	
511	ХТ2/1	РУ9/А	ПВ1-1.0	
509	ХТ2/2	РУ8/А	ПВ1-1.0	
409	ХТ2/9	РУ4/А	ПВ1-1.0	
313	ХТ3/1	Р7/х3/11	ПВ3-1.0	
3-2	3-КН1/22	3-КН2/13	ПВ1-1.0	
3-2	3-КН2/13	ХТ5/6	ПВ1-1.0	
1-2	1-КН1/22	1-КН2/13	ПВ1-1.0	
1-2	1-КН2/13	ХТ5/2	ПВ1-1.0	
П-114	Р3/02	П03/01	ПВ1-1.0	
П-113	ХТ4/5	Р3/01	ПВ1-1.0	
П-112	Р2/02	ПС2/01	ПВ1-1.0	
П-111	ХТ4/6	Р2/01	ПВ1-1.0	
А802	В2/Л1	П1/2Л1	ПВ1-1.0	
П-102	Р1-1/04	РВ1/4	ПВ1-1.0	

Привязан			
ИНВ.№			

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ПТ-903-4-22 АП-2 16

Копировал сенебובה формат 11 977-05

Продолжение табл. 2

Пробод- ник	откуда идет	Куда поступает	данные провода	приме- чание
земля	13щп/зем	рейка/зем	ПВ-1.0	
земля	23щп/зем	рейка/зем	ПВ-1.0	
земля	Р7/зем	рейка/зем	ПВ-1.0	
земля	РВ1/зем	рейка/зем	ПВ-1.0	
земля	рейка/зем	каркас/зем	ПВ-1.0	
803	Р/6	В1/С1	ПВ-1.0	
805	В2/С1	Р/Г	ПВ-1.0	
805	Р/Г	Р/10	ПВ-1.0	
804	Р/5	Р/А	ПВ-1.0	
804	13щп/1	13щп/3	ПВ-1.0	
804	13щп/3	13щп/5	ПВ-1.0	
804	13щп/5	13щп/7	ПВ-1.0	
804	23щп/1	23щп/3	ПВ-1.0	
804	23щп/3	23щп/5	ПВ-1.0	
804	23щп/5	23щп/7	ПВ-1.0	
N	Р 8/3	РВ1/2	ПВ-1.0	
N	Р 10/3	Р10/2	ПВ-1.0	
Г-101	Х71/3	Х71/2	ПВ-1.0	
501	Х72/4	Х72/5	ПВ-1.0	
401	Х72/7	Х72/6	ПВ-1.0	
П-101	Х74/4	Х74/3	ПВ-1.0	
N	Х74/1	Х74/2	ПВ-1.0	
315	Р7/Х1/3	Р7/Х1/3	ПВ-1.0	
316	Р7/Х2/2	Р7/Х2/2	ПВ-1.0	
317	Р7/Х2/2	Р7/Х2/1	ПВ-1.0	
привязан				
И№. N°				
И№. лист	N° док. N°	подп.	дата	И№. лист
			ПТ - 903 - 4 - 22	АП - 2
				17

Продолжение табл. 2

Прободник	откуда идет	Куда поступает	данные провода	приме- чание
317	Р7/Х2/1	Р7/Х2/1	ПВ-1.0	
318	Р7/Х2/2	Р7/Х2/2	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/3	Р7/Х1/6	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/6	Р7/Х1/9	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/9	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/1	Р7/Х1/2	ПВ-1.0	
303	Р7/Х1/2	Р7/Х1/2	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/2	Р7/Х1/5	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/5	Р7/Х1/8	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/8	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/1	Р7/Х1/2	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/2	Р7/Х1/2	ПВ-1.0	
302	Р7/Х1/2	Р7/Х1/2	ПВ-1.0	
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/4	ПВ-1.0	
301	Р7/Х1/4	Р7/Х1/7	ПВ-1.0	
301	Р7/Х1/7	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
301	Р7/Х1/1	Р7/Х1/1	ПВ-1.0	
привязан				
И№. N°				
И№. лист	N° док. N°	подп.	дата	И№. лист
			ПТ - 903 - 4 - 22	АП - 2
				18

И№. N° табл. продол. и след.

продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
301	P7/X1/1	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/2	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
506	PY6/21	PY6/3	ПВТ-1.0	
503	PY5/A	PY5/21	ПВТ-1.0	
410	PY4/21	PY4/3	ПВТ-1.0	
408	PY3/B	PY3/21	ПВТ-1.0	
406	PY2/B	PY2/21	ПВТ-1.0	
403	PY1/B	PY1/21	ПВТ-1.0	
518	PY12/21	PY12/B	ПВТ-1.0	
516	PY11/21	PY11/B	ПВТ-1.0	
514	PY10/21	PY10/B	ПВТ-1.0	
512	PY9/21	PY9/B	ПВТ-1.0	
510	PY8/21	PY8/B	ПВТ-1.0	
508	PY7/B	PY7/21	ПВТ-1.0	
5-1	ИР3/5	ИР3/1	ПВТ-1.0	
6-1	ИР3/7	ИР3/3	ПВТ-1.0	
2-1	ИР1/1	ИР1/7	ПВТ-1.0	
1-1	ИР1/5	ИР1/5	ПВТ-1.0	
6-4	6-ИY/6	6-ИY/2	ПВТ-1.0	
5-4	5-ИY/2	5-ИY/6	ПВТ-1.0	
2-4	2-ИY/2	2-ИY/6	ПВТ-1.0	
1-4	1-ИY/2	1-ИY/6	ПВТ-1.0	
П-101	7-ИY/5	7-ИY/1	ПВТ-1.0	

привязан

ИЧБ.№:

ТП-903-4-22

АП-2

лист
19

ИЧ. лист № докум. подл. дата

ФОРМАТ 11

продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
4-1	ИР2/1	ИР2/7	ПВТ-1.0	
3-1	ИР2/5	ИР2/3	ПВТ-1.0	
4-4	4-ИY/2	4-ИY/6	ПВТ-1.0	
3-4	3-ИY/2	3-ИY/6	ПВТ-1.0	
602	X76/9	X76/10	ПВТ-1.0	
601	X76/7	X76/8	ПВТ-1.0	
N	X78/1	X78/2	ПВТ-1.0	
N	X79/4	X79/5	ПВТ-1.0	
N	X79/5	X79/6	ПВТ-1.0	
П-105	P4-1/15	P4-1/1	ПВТ-1.0	
413	P7/15	P7/1	ПВТ-1.0	
520	P9/1	P9/15	ПВТ-1.0	
П-116	P84/4	P84/2	ПВТ-1.0	
Г-101	P81/1	P81/3	ПВТ-1.0	

привязан

ИЧБ.№:

ТП-903-4-22

АП-2

лист
20

ИЧ. лист № докум. подл. дата

Копировала СЕНТЕБОВА ФОРМАТ 11

977-05

Таблица 3
подключения
проводник

продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3

проводник	контакт	проводник	контакт	проводник	контакт
левая стенка		А801	1Л1		23ЦП
	Р	810	С1	804	1
805	Г П			804	1 П
804	А		13ЦП	401	2
804	А П	804	1	804	3 П
804	5 П	804	1 П	804	3 П
803	6	Г-101	2	501	4
Н	9	804	3 П	804	5 П
805	10 П	804	3 П	804	5 П
		0-101	4	817	6
		804	5 П	804	7 П
	В1	804	5 П	804	7
803	С1	П-101	6	818	8
А801	Л1	804	7 П		
		804	7		
		816	8		Р1-1
	В2			Г-102	04
805	С1			Г-103	07
А802	Л1		ПР5	Г-108	10
		810	01	Н	11
		811	02	Н	11
	П1				
А802	2Л1				

привязан

И№в. №:

ТТ-903-4-22

АП-2

лист
21

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3

проводник	контакт	проводник	контакт	проводник	контакт
	Р2-1		Р8		Х72
Г-101	04	411	1	511	1
Г-101	04	Н	2	509	2
Г-105	07	Н	2 П	407	3
Г-109	10	Н	3 П	501	4
Н	11	Н	3	501	4 П
Н	11			501	5 П
			Р10	501	5
	Р3-1	522	1	401	6
0-101	04	Н	2	401	6 П
0-101	04	Н	2 П	401	7 П
0-103	07	Н	3 П	401	7
0-106	10	Н	3		
Н	11			513	8
Н	11		С	409	9
			П-115	01	314
			П-116	02	
	Р5-1				Х73
П-101	04		Х71	313	1
П-101	04	Г-108	1	312	2
П-125	07	Г-101	2	311	3
П-128	10	Г-101	2 П	П-122	4
Н	11	Г-101	3 П	П-121	5
Н	11	Г-101	3	П-118	6
		Г-109	4	П-116	7

привязан

И№в. №:

ТТ-903-4-22

АП-2

лист
22

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Изм. листа: Подп. и дата

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
406	21 П		РУ10	508	21 П
404	22	513	А	504	22
404	22	514	В П	504	22
		514	21 П		
	РУ11	504	22		ИРЗ
402	А	504	22	5-1	1 П
403	В П			5-7	2
403	21 П		РУ9	6-1	3
404	22	511	А	6-1	3 П
404	22	512	В П	6-10	4
		512	21 П	5-1	5 П
		504	22	5-1	5
	РУ12	504	22	5-10	6
517	А			6-1	7 П
518	В П			6-7	8
518	21 П		РУ8		
504	22	509	А		
504	22	510	В П		ИР1
		510	21 П	2-1	1
		504	22	2-1	1 П
	РУ11	504	22	2-10	2
515	А			1-1	3 П
516	В П			1-7	4
516	21 П		РУ7	1-1	5 П
504	22	507	А	1-1	5 П
504	22	508	В П	1-1	5

Прибязан

ИИВ.№

ИИВ.Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-22

АП-2

Лист
25

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
1-10	6		1-ИУ	1-2	22
2-1	7 П	1-9	1		
2-7	8	1-4	2		6-КН2
		1-4	2 П	6-2	13
	6-ИУ	1-3	5	6-2	13
6-9	1	1-4	6 П	6-3	14
6-4	2			6-3	14
6-4	2 П		6-КН1		
6-3	5	6-1	21		5-КН2
6-4	6 П	6-1	21	5-2	13
		6-2	22	5-2	13
	5-ИУ			5-3	14
5-9	1		5-КН1	5-3	14
5-4	2	5-1	21		
5-4	2 П	5-1	21		2-КН2
5-3	5	5-2	22	2-2	13
5-4	6 П			2-2	13
			2-КН1	2-3	14
	2-ИУ	2-1	21	2-3	14
2-9	1	2-1	21		
2-4	2	2-2	22		1-КН2
2-4	2 П			1-2	13
2-3	5		1-КН1	1-2	13
2-4	6 П	1-1	21	1-3	14
		1-1	21		

Прибязан

ИИВ.№

ИИВ.Лист № докум. Подп. Дата

ТП 903-4-22

АП-2

Лист
2

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт
Г-3	14
	7-ИУ
П-101	1
П-101	1 П
П-119	2
П-101	5 П
П-101	5
П-117	6
	ИР2
4-1	1
4-1	1 П
4-9	2
3-1	3 П
3-6	4
3-7	5 П
3-7	5
4-1	7 П
4-6	8
3-9	8
	КНО
П-117	13

Проводник	Контакт
П-117	13
П-118	14
П-118	14
	КНЗ
П-117	13
П-122	14
П-122	14
	4ИУ
4-8	1
4-4	2
4-4	2 П
4-3	5
4-4	6 П
	3-ИУ
3-8	1
3-4	2
3-4	2 П
3-3	5
3-4	6 П
	КС
404	1
401	1

Проводник	Контакт
414	2
Г-107	3
Г-106	4
0-105	5
0-104	6
П-127	7
П-126	8
501	9
501	9
521	10
	7Б
П-101	44
П-101	44
П-107	43
	4-КН1
4-1	21
4-1	21
4-2	22
	КУ
3-7	23
3-8	24
4-7	33
4-8	34

Прибызан

ИИВ.№

ТП-903-4-22

АП-2

Лист 27

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт
0-101	43
0-101	43
0-102	44
	3-КН1
3-1	21
3-1	21
3-2	22
	4-КН2
4-2	13
4-2	13
4-3	14
4-3	14
	3-КН2
3-2	13
3-2	13
3-3	14
3-3	14
	ХТ5
1-1	1
1-2	2
1-3	3

Проводник	Контакт
1-4	4
3-1	5
3-2	6
3-3	7
3-4	8
5-1	9
5-2	10
	ХТ6
5-3	1
5-4	2
2-3	3
2-4	4
2-1	5
2-2	6
601	7
601	7 П
601	8 П
602	9
602	9 П
602	10 П
	ХТ7
4-1	1
4-2	2

Проводник	Контакт
4-3	3
4-4	4
6-1	5
6-2	6
6-3	7
6-4	8
603	9
604	10
	ХТ8
Н	1
Н	1 П
Н	2 П
Н	2
804	3
811	4
811	4
0-101	6
0-101	6
0-106	7
	ХТ9
816	1
817	2

Прибызан

ИИВ.№

ТП-903-4-22

АП-2

Лист 28

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
818	3	Правая стенка			P3
N	4		ЛН1	0-104	1
N	4 П	811	01	0-104	1
N	5 П	N	02	N	2
N	5 П	N	02	N	2
N	6 П			3-6	3
N	6			4-6	4
401	7		P2	3-7	5
401	7	P-106	1	4-7	6
402	8	Г-106	1	3-9	7
.501	9	N	2	4-9	8
.501	9	N	2	505	12
517	10	1-7	3	501	14
		2-7	4	501	14
		1-8	5	0-105	15
		2-8	6	0-101	17
		1-10	7		
		2-10	8		
		502	12		P4-1
		501	14	П-105	1
		501	14	П-105	1 П
		Г-107	15	N	2
		Г-101	17	N	2
		Г-101	17	П-122	4
				П-119	6

Прибязан

ИНВ. №

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТП-903-4-22

АП-2

Копировала Сентевова

Формат 11

977-05

Лист 28

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт
П-118	8
П-124	12
П-101	14
П-101	14
П-105	15 П
П-105	15
П-106	17
	P4-2
П-105	1
N	2
N	2
6-8	12
6-9	14
5-8	15
5-9	17
	P5
П-126	1
П-126	1
N	2
N	2
5-7	3

табл. Приб. в дарго

Прибязан

ИНВ. №

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТП-903-4-22

АП-2

Копировала Сентевова

Формат 11

977-05

Лист 28

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт
6-7	4
5-8	5
6-8	6
5-10	7
6-10	8
507	12
П-127	12
П-101	14
501	14
501	14
	P1
Г-103	1
N	2
N	2
2-8	12
2-9	14
1-8	15
Г-104	15
Г-101	17
Г-101	17
1-9	17

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт
	P7
413	1П
N	2
N	2
602	12
601	14
413	15 П
413	15
414	17
	P10
401	1
401	1
N	2
N	2
515	11
501	13
501	13
	P9
520	1
N	2
N	2
604	12

Прибязан

ИНВ. №

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТП-903-4-22

АП-2

Копировала Сентевова

Формат 11

977-05

Лист 28

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
N	11	603	14	N	8
		520	15 П	N	8
	P8	520	15	П-126	01
519	01	521	17	П-125	02
501	04				
501	04		P11		P86
504	10	501	1	412	1
504	10	501	1	N	2
N	11	N	2	N	2
N	11	N	2	404	3
		401	11	411	4
	P82	401	11	401	5
Г-104	A	405	13	413	6
N	8				
N	8		P6		P87
Г-106	01	412			
Г-105	02	401	01	519	1
		401	04	N	2
	P83	404	04	N	2
0-102	A	404	10	504	3
N	8	404	10	522	4
N	8	N	11	501	5
0-104	01			520	6
0-103	02				
		П-124	P85		
			A		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Привязан				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АП-2
Лист 31
Формат 11

Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	P84				
П-115	1				
П-116	2				
П-116	2 П				
П-121	3				
П-116	4 П				
	P81				
Г-101	1				
Г-101	1 П				
N	2				
Г-101	3 П				
Г-102	4				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Привязан				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АП-2
Лист 32

поз	обозначение	наименование	кол.	Примеч
		<u>Детали</u>		
1		Резка	1	
		стандартные изделия		
2		шкаф щита щит-ЗД-Г-600x600 УЧ1Р30 ГОСТ 36.13-76	1	
3		Патрон резьбовой паталочный ЭП-5 Е27ФП инд 03130 ГОСТ 2746 4-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
4		Прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой самолпущий КСДЗ модификация 1000 ТУ25-05-1653-74	2	
5		Мост самолпущий КСМ2 модификация 021	1	
		ТУ25-07.295-68		

Прибязан.

инд №

ТП-903-4-22

АП-3

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 кирпича

Щит учета тепла
общий видБЕЛГОСПРОЕКТ
г. МИНСК

поз.	обозначение	наименование	кол	Примеч
6		Блок Б310 ТУ36 1750-74	3	
7		Переключки П ТУ36 1752-74	7	
8		Упор ТУ36 1751-74	2	
9		Катушка подгоночная КП-25	4	
10		Рамка 66x26 ТУ36 1130-74	3	
		<u>Материалы</u>		
11		Провод ГОСТ 6323-79 ПБ31 380	25	
12		ПВ11 380	20	

Прибязан

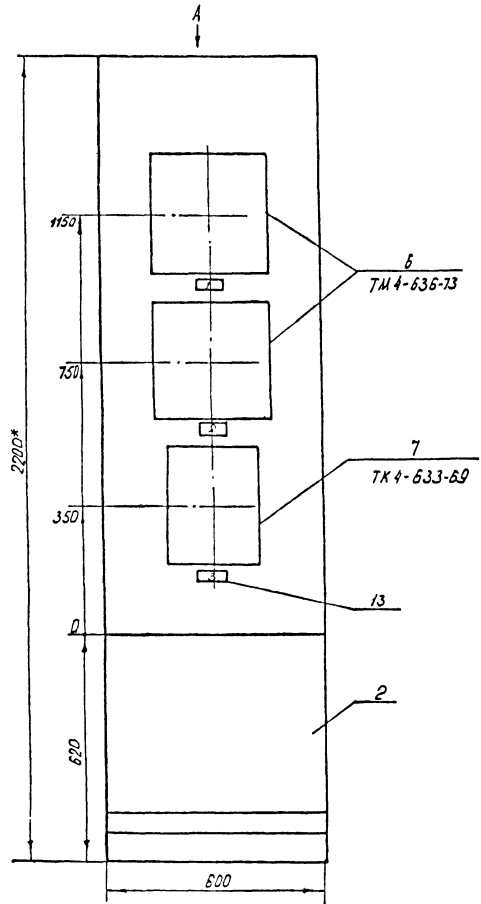
инд №

ТП 903-4-22

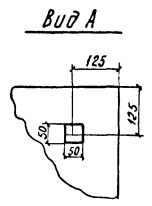
АП-3

лист

6



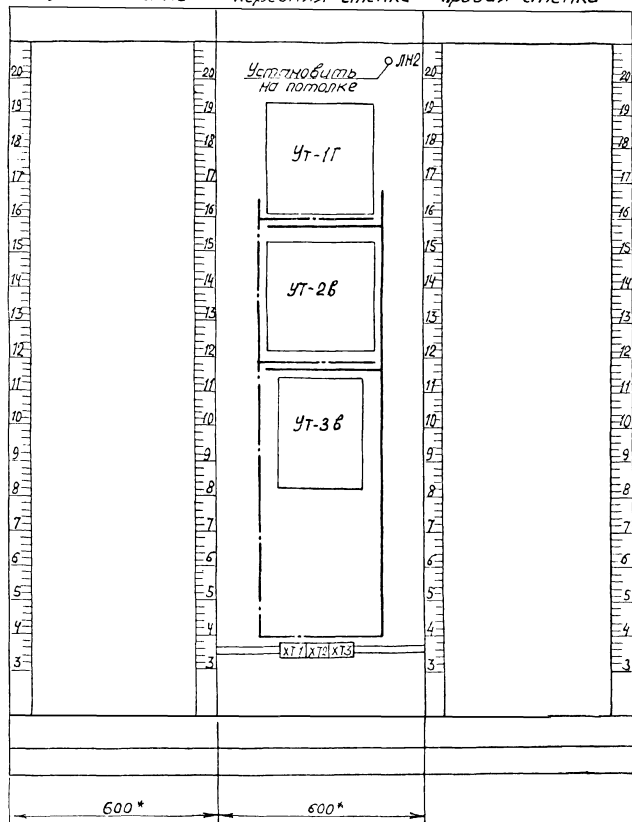
1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 3 ОСТ 36.13-76



Привязки			
Ил. №			

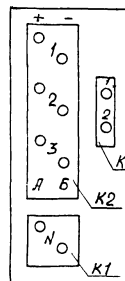
						ТП 903-4-22	РП-3	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				3

Вид на внутренние плоскости (развернута)
 Левая стенка Передняя стенка Правая стенка

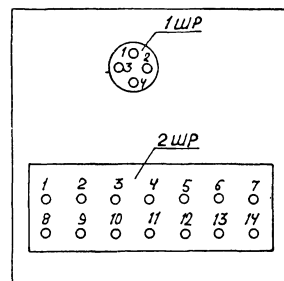


Приборы

Поз. УТ-3Б



Поз. УТ-1Г, УТ-2Б



Привязан

Лин. №

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ТТ 903-4-22

АП-3

Лист

4

Копировал Федотенко 977-05 Формат 12

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	<u>Передняя стенка</u>			
804	УТ-1Г/2ШР-5	ХТЗ/7	ПВЗ 1	
Н	УТ-1Г/2ШР-7	ХТЗ/2		
804	УТ-2В/2ШР-5	ХТЗ/8	ПВЗ 1	
Н	УТ-2В/2ШР-7	ХТЗ/3		
804	УТ-3В/К1	ХТЗ/9	ПВЗ 1	
Н	УТ-3В/К1-Н	ХТЗ/4		
1-3	УТ-1Г/1ШР-1	ХТ1/1	ПВЗ 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		
2-3	УТ-2В/1ШР-1	ХТ1/6		
2-4	УТ-2В/1ШР-2	ХТ1/7		
2-5	УТ-2В/1ШР-3	ХТ1/8	ПВЗ 1	
2-6	УТ-2В/1ШР-4	ХТ1/9		
1-1	УТ-3В/К2-1А	ХТ2/8		
1-2	УТ-3В/К2-1Б	ХТ2/10		
2-1	УТ-3В/К2-2А	ХТ2/2		
2-2	УТ-3В/К2-2Б	ХТ2/4		
7	УТ-3В/К-2	ХТ2/5	ПВЗ 1	
Н	УТ-1Г/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$		
Н	УТ-2В/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$		
Н	УТ-3В/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$		
Н	ЛН2/2	ХТЗ/5		
811	ЛН2/1	ХТЗ/1		

Привязки

Инд. №

Изм. лист № докум. подл. дата

ТП 903-4-22

ЛП-3

Лист

5

Копировала Вержбицкая 977-05 формат 12

Подключения
проводок

Провод- ник	Контакт	Провод- ник	Контакт	Провод- ник	Контакт
<u>Передняя стенка</u>					
	<u>УТ-1Г</u>		<u>ЛН2</u>		
804	2ШР-5	В11	1		
N	2ШР-7	N	2		
1-3	1ШР-1				
1-4	1ШР-2				
1-5	1ШР-3				
1-6	1ШР-4				
	<u>УТ-2В</u>				
804	2ШР-5				
N	2ШР-1				
2-3	1ШР-1				
2-4	1ШР-2				
2-5	1ШР-3				
2-6	1ШР-4				
	<u>УТ-3В</u>				
804	К1				
N	К1-N				
1-1	К2-1А				
1-2	К2-1Б				
2-1	К2-2А				
2-2	К2-2Б				
7	К-2				

Привязан:

Инд. №

ЛП 903-4-22

АП-3

Лист
7Надписи на табло
и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	<u>Рамка 66*26</u>				
1	Расход. Прямой теплоноситель	1			
2	Расход. Обратный теплоноситель	1			
3	Температура теплоносит. 1 - прямой 2 - обратный	1			

Привязан

Инд. №

ЛП 903-4-22

АП-3

Лист
6

Инд. № табло, надписи и знаков

поз.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
		<u>Детали</u>		
1		Решка	1	
		Стандартные изделия		
2		Шкаф щита ЩШ-3А-Г-600x600 УЧ1Р30 ОВТ 36-13-76	1	
3		Патрон резьбовой потолочный эл-5. Е 27 фп инд. 03130 ГОСТ 2746.4-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
4		Прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой самопишущий КСД 3 модификация 1000 ТУ25-05-1653-74	2	
5		Мост самопишущий КСМ2 модификация 021 ТУ25-07.295-68	1	

		ТТ-903-4-22		АП-3	
Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в зданиях восточных (тепловые узлы, т.н. (насосные)) для строительства на территории БССР					
№ п/п	Лист	№ докум.	Лист	Лист	Лист
1	1	А. КОЛЕНКО	24	1	7
2	2	А. КОЛЕНКО	24	1	7
3	3	Ф. БАУК	24	1	7
4	4	А. ВЕРЯЖИН	24	1	7
5	5	В. МАЯ	24	1	7
6	6	А. И. ГИЛУЧ	24	1	7

Привязан:	
Инд. №	

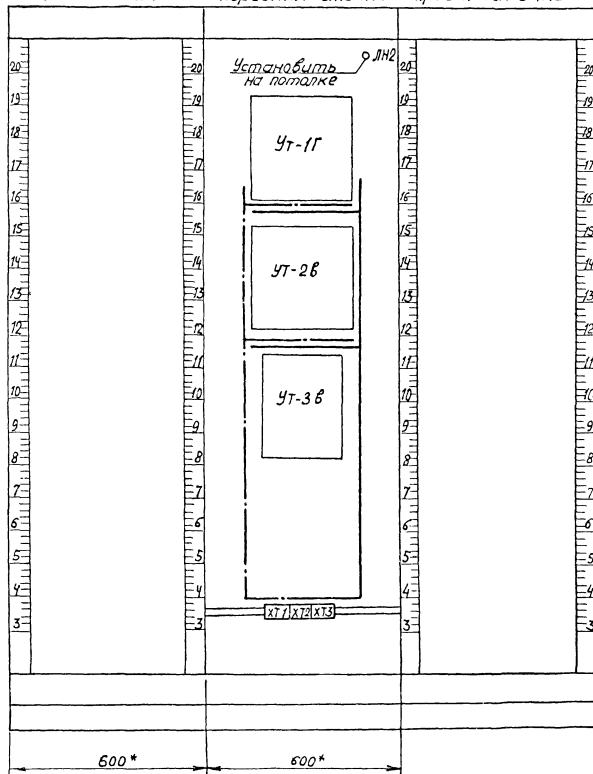
Формат 11

поз.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
6		Блок Б310 ТУЗБ. 1750-74	3	
7		Переключки П ТУЗБ. 1752-74	7	
8		Упор ТУЗБ. 1751-74	2	
9		Катушка подгоночная КЛ1-2.5	4	
10		Рамка 66x26 ТУЗБ. 1130-74	3	
		<u>Материалы</u>		
11		Пробой ГОСТ 6323-79 ПБ31 380	25	
12		ПБ11 380	20	
		Привязан		
		Инд. №		
		ТТ 903-4-22		АП-3
				Лист 2

Дополнительные листы и вставки

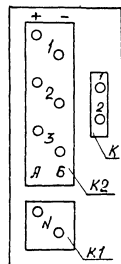
копировал Цопкалова 977-05 формат 11

Вид на внутренние плоскости (развернута)
 Левая стенка Передняя стенка Правая стенка

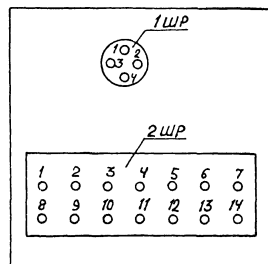


Приборы

Поз УТ-3В



Поз УТ-1Г, УТ-2В



Привязан

Инд №

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 903-4-22	ЯП-3	Лист
							4

Копировал фототенка 977-05 Формат 12

листок 4

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводов	Примечание
	<u>Передняя стенка</u>			
804	УТ-1Г/2ШР-5	ХТ3/7	} П83 1	
N	УТ-1Г/2ШР-7	ХТ3/2		
804	УТ-2В/2ШР-5	ХТ3/8	}	
N	УТ-2В/2ШР-7	ХТ3/3		
804	УТ-3В/К1	ХТ3/9	} П81 1	
N	УТ-3В/К1-N	ХТ3/4		
1-3	УТ-1Г/1ШР-1	ХТ1/1	} П83 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		
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	ХТ2/8		
1-2	УТ-3В/К2-1Б	ХТ2/10	} П81 1	
2-1	УТ-3В/К2-2А	ХТ2/2		
2-2	УТ-3В/К2-2Б	ХТ2/4		
7	УТ-3В/К-2	ХТ2/5		
N	УТ-1Г/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$	}	
N	УТ-2В/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$		
N	УТ-3В/ $\frac{1}{2}$	Рейка/ $\frac{1}{2}$		
N	ЛН2/2	ХТ3/5		
811	ЛН2/1	ХТ3/1		

Пробязан		
Инв. №		

Изм.	Лист	№	Док.	Подп.	Дата	ИД 903-4-22	Лист	5
						ЛН-3		

Поз.	обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1		Реша	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Щит учета		
		ЩУ-3А - Г-600x600 УЧ1Р30	1	
		ГОСТ 36.13-76		
3		Патрон резьбовой потолочный		
		эл-5. Е 27 фп инд. 03130	1	
		ГОСТ 2746.4-71		
		<u>Прочие изделия</u>		
4		Прибор старичный с дифференциально-трансформаторной схемой самотопящий КДЗ	2	
		модификация 1000 ТУ25-07-1653-74		
5		Мост самотопящий КМ2	1	
		модификация 021		
		ТУ25-07-295-68		
		Прибязан:		
		Инд. №		

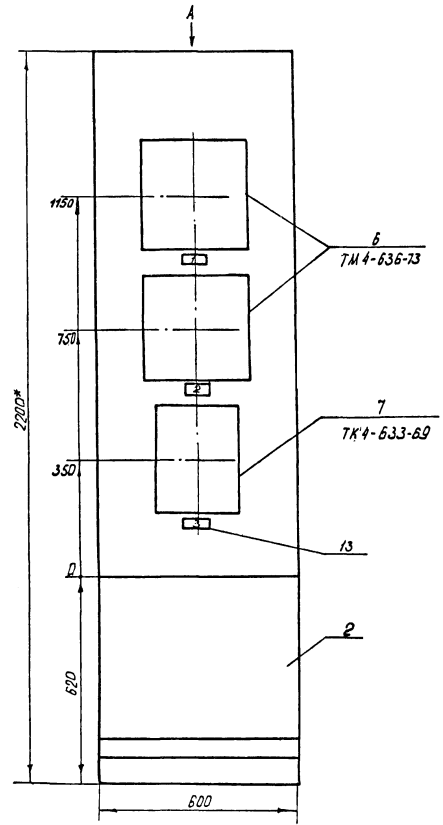
ТП-903-4-22		АП-3	
Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосные) для строительства на территории ВССР.			
№ п/п	И.п.п.	В.п.п.	Лист
1	А. КРИСЬКО	24.11.80	1
2	А. КАРШУН	24.11.80	7
3	Ф. БАУК	24.11.80	
4	А. ДИНАКОН	24.11.80	
5	Д. НАСЯ	24.11.80	
6	А. МАКЕШУ	24.11.80	
Щит учета тепла.		БЕЛГОСПРОЕКТ	
общий вид		г. МИНСК	

Поз.	обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
6		Блок Б310	3	
		ТУ36.1750-74		
7		Переключатель П	7	
		ТУ36.1752-74		
8		Упор	2	
		ТУ36.1751-74		
9		Катушка подгазовая КП-2.5	4	
10		Рамка 66x26	3	
		ТУ36.1170-74		

<u>Материалы</u>				
11		Пробка ГОСТ 6323-79		
		ПБ31 380	25	
12		ПБ41 380	30	

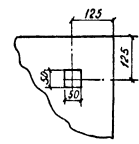
ТП-903-4-22		АП-3	
Прибязан			
Инд. №			
И.п.п.	В.п.п.	Лист	Лист
1	2	1	7
Щит учета тепла.		БЕЛГОСПРОЕКТ	
общий вид		г. МИНСК	

И.п.п. В.п.п. Лист Лист



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

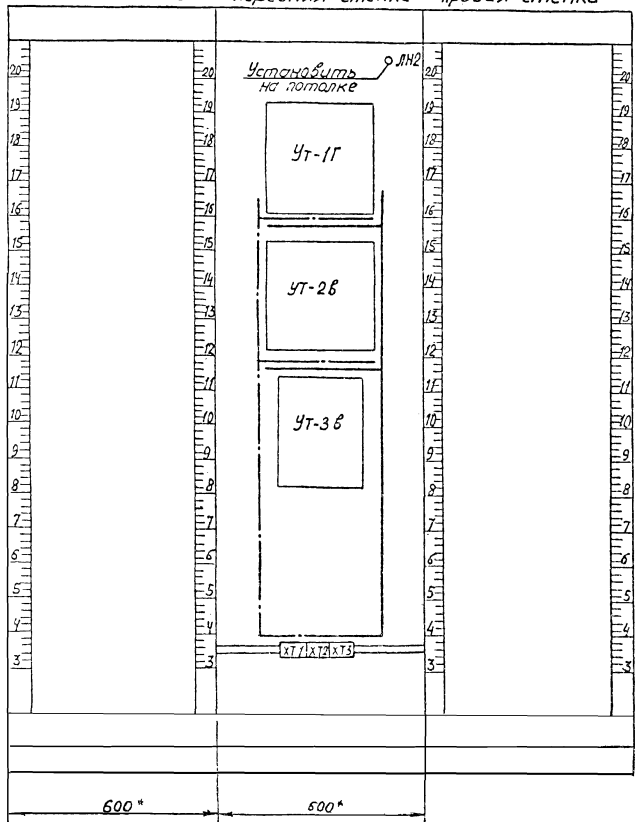
Вид А



Привязки			

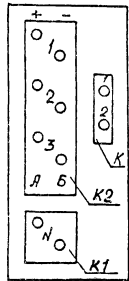
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТТ 903-4-22	РП-3	Лист
							3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)
 Левая стенка Передняя стенка Правая стенка

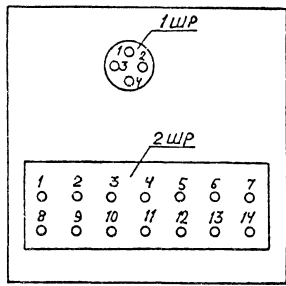


Приборы

Поз. УТ-3Б



Поз. УТ-1Г, УТ-2Б



Привязки			

листок 4

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводов	Примечание
	<u>Передняя стенка</u>			
804	УТ-1Г/2ШР-5	ХТ3/7	}	ПВЗ 1
N	УТ-1Г/2ШР-7	ХТ3/2		
804	УТ-2В/2ШР-5	ХТ3/8	}	
N	УТ-2В/2ШР-7	ХТ3/3		
804	УТ-3В/К1	ХТ3/9	}	ПВЗ 1
N	УТ-3В/К1-N	ХТ3/4		
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		
2-3	УТ-2В/1ШР-1	ХТ1/6		
2-4	УТ-2В/1ШР-2	ХТ1/7		
2-5	УТ-2В/1ШР-3	ХТ1/8	}	ПВЗ 1
2-6	УТ-2В/1ШР-4	ХТ1/9		
1-1	УТ-3В/К2-1А	ХТ2/8	}	
1-2	УТ-3В/К2-1Б	ХТ2/10		
2-1	УТ-3В/К2-2А	ХТ2/2		
2-2	УТ-3В/К2-2Б	ХТ2/4		
7	УТ-3В/К-2	ХТ2/5		
N	УТ-1Г/⊥	Рейка/⊥		
N	УТ-2В/⊥	Рейка/⊥	}	ПВЗ 1
N	УТ-3В/⊥	Рейка/⊥		
N	ЛН2/2	ХТ3/5		
811	ЛН2/1	ХТ3/1		

Пробязан			
Инв. №			

Изм. лист №	Док. №	Подп.	Дата	ИП 903-4-22	Лист
				ЛП-3	5

Подключения проводов

Провод-ник	Контакт	Провод-ник	Контакт	Провод-ник	Контакт
<u>Передняя стенка</u>					
	<u>УТ-1Г</u>		<u>ЛН2</u>		
804	2ШР-5	N	2		
N	2ШР-7				
1-3	1ШР-1				
1-4	1ШР-2				
1-5	1ШР-3				
1-6	1ШР-4				
	<u>УТ-2В</u>				
804	2ШР-5				
N	2ШР-1				
2-3	1ШР-1				
2-4	1ШР-2				
2-5	1ШР-3				
2-6	1ШР-4				
	<u>УТ-3В</u>				
804	K1				
N	K1-N				
1-1	K2-1A				
1-2	K2-1B				
2-1	K2-2A				
2-2	K2-2B				
7	K-2				

Привязан:

Инд. №

ЛП 903-4-22

АП-3

Лист
7

Лист № Докум Подп Дата

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	<u>Рамка 66*26</u>				
1	Расход. Прямой теплоноситель	1			
2	Расход. Обратный теплоноситель	1			
3	Температура теплоносит				
	1 - прямой				
	2 - обратный	1			

Привязан

Инд. №

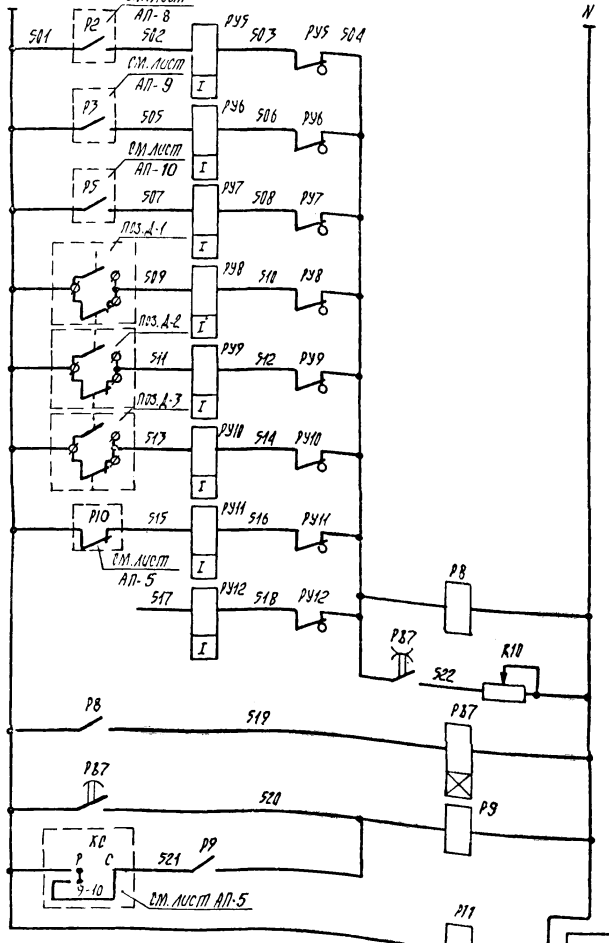
ЛП 903-4-22

АП-3

Лист
6

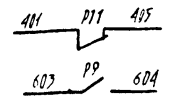
Лист № Докум Подп Дата

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.
СМ. ЛИСТ



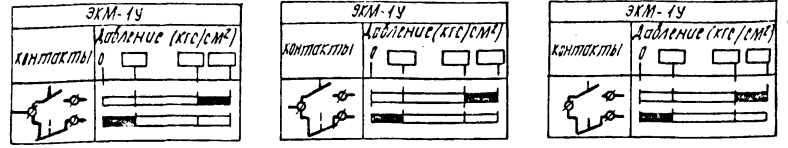
Соприключение резистора R10 установить из расчета одновременного приема 3х сигналов.

Питание ~ 220В СМ. ЛИСТ АП-8	Сработала АВР
Циркуляц. насосы ГЭС	
Циркуляц. насосы отопления	
Подпиточная насосы	
Прямая сетевая вода	
Обратная сетевая вода	
Система ГЭС	
Нет напряжения в схеме аварийной сигнализации	
Резерв	
Временная задержка сработки звуковой сигнализации	
Обыче реле аварии	Предупредительная сигнализация
Свет аварийного сигнала	
Контроль напряжения	



В схему аварийной сигнализации см. лист АП-5 на 4Л с. проект "диспетчеризация"

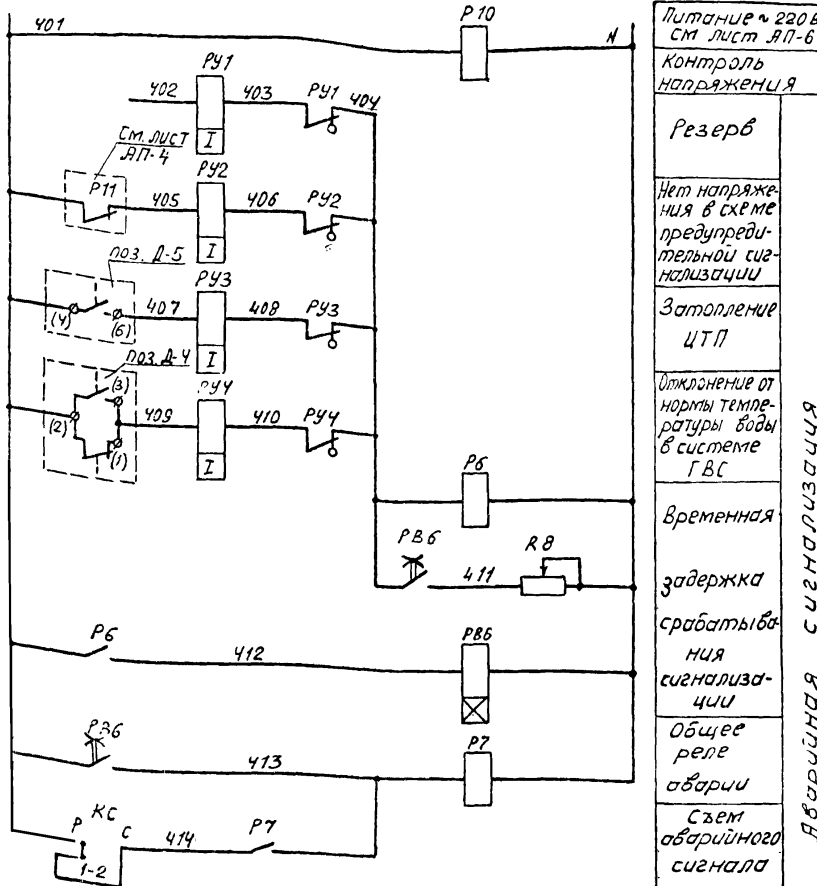
Диаграммы замыкания контактов приборов
Лист А-1 Лист А-2 Лист А-3



Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
P9, P11	Реле промежуточное электромагнитное РПЗ-36222 ~220В, 2А-2р+2п. ТУ16-523.334-74	2	
P87	Реле времени ЭВ-24В ~220В, В/В 1-20с. 1п+1в1к+1врем. Замык. ТУ16-523.15В-75	1	
P25+P42	Указательное реле РУ2У/0.05, 1ср.об. = 0.05А, 15+1р	8	
P8	Реле промежуточное электромагнитное РПУО-961 ~220В 3П ТУ16-523.295-75	1	
R10	Резистор ПЗБР-50, 50Вт, 4, 7кОм,	1	
Приборы местные			
А-1, А-2, А-3	Манометр показывающий электриконтактный ЭКМ-1У, ~220В, 0-10кг/см ²	3	

ТТ 903-4-22			
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (стальные узлы, т.р. насосные) для строительства на территории БССР			
Нач. отд.	А.Коробков	24.11.80	Итого Лист Листов
Н.р. отд.	А.Корюш	24.11.80	
Рук. сект.	Ф.Куч	24.11.80	р
Зам. р.с.	В.Генкин	24.11.80	
Рук. ср.	В.Масло	24.11.80	Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.
Инженер	А.Маслов	24.11.80	
			БЕЛГОСПРЕКТ г. Минск

Аварийная сигнализация Схема электрическая принципиальная



Питание ~ 220 В
см. лист ЯП-6

Контроль напряжения

Резерв

Нет напряжения в схеме предупредительной сигнализации

Затопление ЦТП

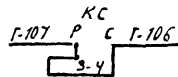
Отклонение от нормы температуры воды в системе ГВС

Временная задержка срабатывания сигнализации

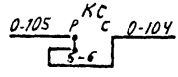
Общее реле аварии

Съем аварийного сигнала

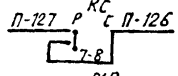
Аварийная сигнализация



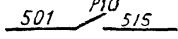
В схему управления циркуляционными насосами ГВС. см. лист ЯП-8



В схему управления циркуляционными насосами отопления см. лист ЯП-9



В схему управления насосами подпитки см. лист ЯП-10



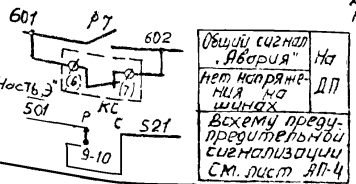
В схему предупредительной сигнализации см. лист ЯП-4

Диаграмма замыкания контактов переключателя КС

Номер секции	Состояние контактов		Замыкание	Размыкание	Состояние
	Р	С			
I	+2	-			
II	3-4	-			
III	5-6	-			
IV	7-8	-			
V	9-10	-			
VI	11-12	-			**
VII	13-14	-			**
VIII	15-16	-			**

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
P7, P10	Реле промежуточное электромагнитное ППЧ-382223, ~ 220 В, 21*2р*2п, ТУ 16-523, 331-71	2	
P8, P6	Реле времени ЭВ-248, ~ 220 В, 0/8 1-206, п. МЭН+1а, 0/к+1б, замкн., ТУ 16-523, 158-75	1	
P41...P44	Указательное реле РЧ-24/0.05, I ср. = 0.05 А, 1р*1р	4	
КС	Переключатель универсальный УПС314-Б53 ~ 300 В, 50 Гц, 20 А, ТУ 16-524, 074-75	1	
R8	Резистор ПЭВР-50, 50 ВТ, 4,7 кОм.	1	
P6	Реле промежуточное электромагнитное РПУ-361, ~ 220 В, 3П, ТУ 16-523, 295-75	1	
Приборы местные			
Д-4	Термометр манометрический, показывающий ТММ-СК, ~ 220 В, 10 Б, 0-100 °С	1	
Д-5	Датчик реле уровня РЧ-1М, ~ 220 В, 10 А, 50 Гц	1	

Диаграмма замыкания контактов прибора поз. Д-4

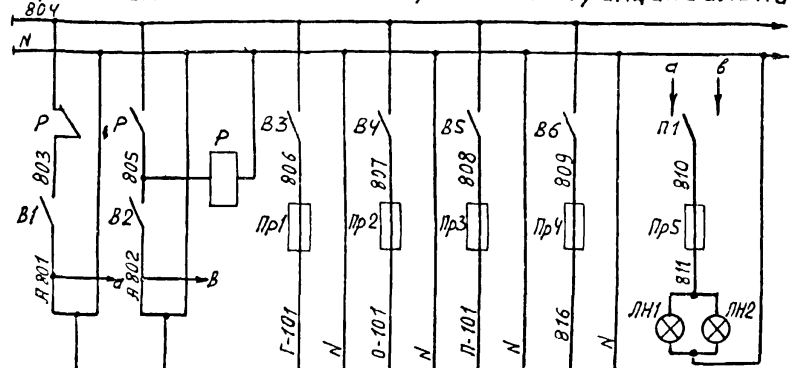


Кон.	Температура, °С
0	100

Привязан:

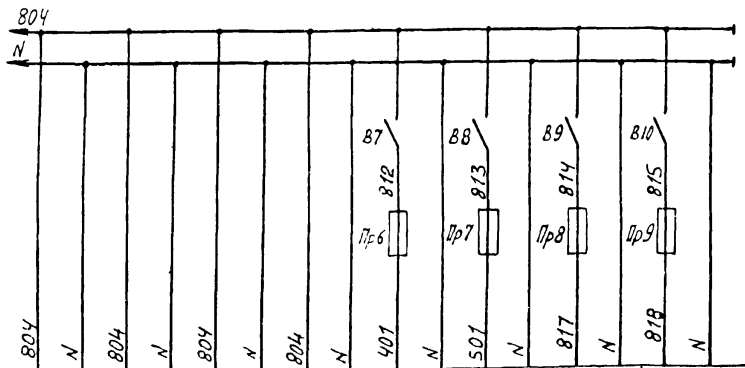
ТТ 903-4-22	
Универсальные измерительные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (термометры, п. л., насосные) для строительства на территории КСР	
Изд. отд. А. Корытин	24.11.80
Рук. сект. Ф. Кошк	24.11.80
Зам. р. с. Н. Сенахин	24.11.80
Рук. гр. В. Мосю	24.11.80
Инженер А. Мельнич	24.11.80
ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича	
Таблиц	Лист Листов
Р	АП-4
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

Электропитание. Схема электрическая принципиальная



Характер-ка электрооборудования	Поз.	880В		Схема управления			Резерв	Освещение	
	Тип	питания	питания	циркуляцион насосы ГВС	циркуляч насосы ОТО	Подпиточ насосы		Щит общ	Щит учета тепла
Чот на пр. (В)	№ 1	№ 1	№ 2	~ 220	~ 220	~ 220	—	~ 220	~ 220
Место установки	Р-1400	Р-1400	Р-1400	110	110	750	—	40	40
	U=220 В	U=220 В	U=220 В	Щит автоматики					

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
P	Пускатель магнитный ПМЕ-111 ~ 220 В, 43+2р к-та	1	
П1	Переключатель ракетный ППМ2-10/12, ~ 220 В, 10 А, ГОСТ 16.0526.001-77	1	
ЛН1	Лампа накаливания, Б-220-40, ~ 220 В, 40 Вт	1	
B3...B6	Выключатель пакетный ПВМ2-10, ~ 220 В, 10 А	4	Щиток
Пр1, Пр2, Пр4	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220 В, I пл. вст. 0,5 А	3	Электропитания ЭЩП-4
Пр3	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220 В, I пл. вст. 4 А	1	ТУ 36.1270-73
B7...B10	Выключатель пакетный ПВМ1-10, ~ 220 В, 6,3 А	4	Щиток электропитания ЭЩП-4
Пр6...Пр9	Предохранитель трубчатый ПТ ~ 220 В, I пл. вст. 0,5 А	4	ТУ 36.1270-73
Пр5	Предохранитель трубчатый ПТ ~ 220 В, I пл. вст. 0,5 А, ТУ 36.1101-71	1	
B1, B2	Выключатель ракетный ПВМ2-10, ~ 220 В, 10 А, ГОСТ 16.0526.001-77	2	
Щит учета тепла			
ЛН2	Лампа накаливания Б-220-40, ~ 220 В, 40 Вт	1	



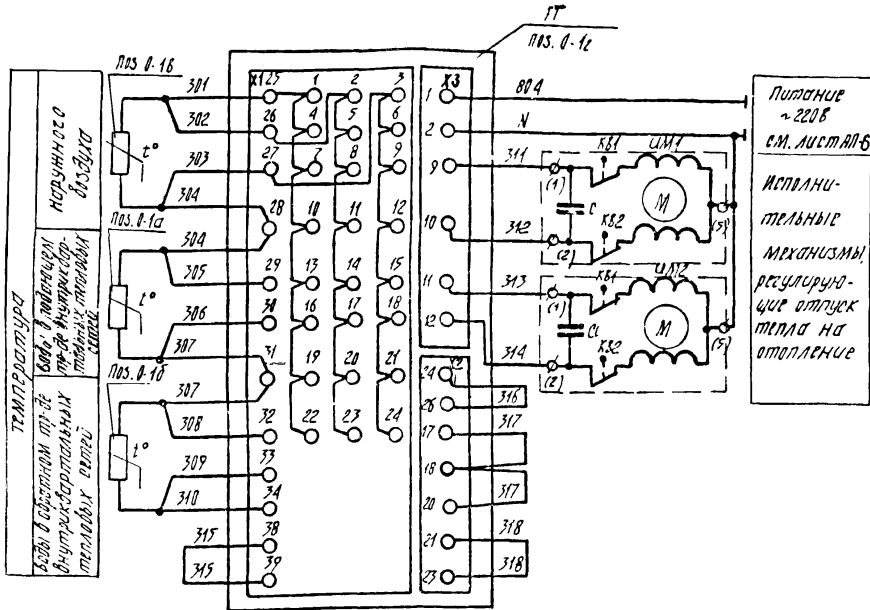
УТ-1е	УТ-2В	УТ-3В	0-12	Схема абарин		Резерв	Резерв
КМДЗ-1000	КМДЗ-1000	КММ2-021	Т 48-1	сигнализ	сигнализ		
~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
35	35	30	135	100	100	—	—
Щит учета тепла			Щит автоматики				

Привязан

И.В. №			
--------	--	--	--

ТТ 903-4-22			
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, Т.П. насосные) для строительства на территории БССР			
Нач. отд.	Я. Кохановский	24.11.80	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича
Т.п. отд.	Я. Коршунов	24.11.80	
Рук. сект.	Ф. Бауч	24.11.80	Электропитание. Схема электрическая принципиальная
Зам. р.с.	Ю. Сеньким	24.11.80	
Рук. гр.	С. Мазо	24.11.80	
Ст. инж.	Я. Лобко	24.11.80	
			Сводля
			Лист
			Листов
			Р
			АП-6
			БЕЛГОСПРОЕКТ
			г. Минск

РЕГУЛЯТОР ОТПУСКА ТЕПЛА
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



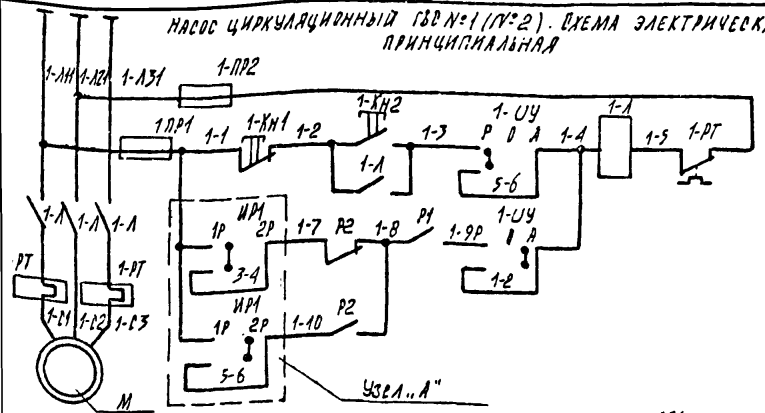
Пос. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
РТ Пос 0-1а	Прибор регулирующий для систем отопления Т4В-1, ~220В, 50Гц, 75Вт	1	
Приборы и аппаратура местные			
ИМ1, ИМ2	Механизм исполнительный ПР-1М, ~220В, 60Вт	2	
0-1а, 0-1б	Термометр сопротивления ТМ 5074 градуировка 23	2	
0-1в	Термометр сопротивления ТМ 6114 градуировка 23	1	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО
МЕХАНИЗМА ИМ

Контакты	Откр. ход	Закр.	Назначе- ние цепи
КБ1 1	—	—	Откры- тие
КБ2 2	—	—	Закры- тие

Привязки:

ТТ 903-4-22			
Учредительские инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосные) для строительства на территории КСБ			
Маш. отд. Гл.сп. отд. Рук. сект. Зам. р.с. Рук. гр. Инженер	А.Корниенко А.Коричин Ф.Васух Н.Савинкин В.Мисзо А.Михайчук	24.11.80 24.11.80 24.11.80 24.11.80 24.11.80 24.11.80	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича
Регулятор отпуща тепла Схема подключения			Лист АП-4
			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск



ЗЛ. Питание ~380В/220В		Управление циркуляц. насосом
Ручное		
Автоматическое		

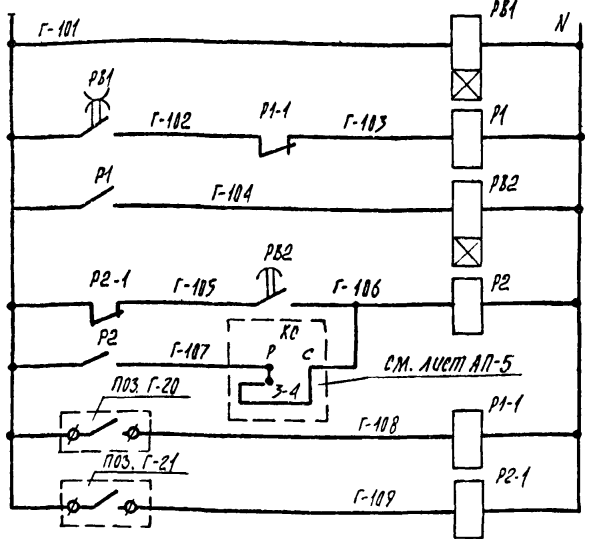
ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 1-ИУ, 2-ИУ

УП5312-029		Местн.	0	Автом.
№ секции	Положение контактов			
I	1-2	-	-	**
II	3-4	-	-	**
III	5-6	-	-	**
IV	7-8	-	-	**

ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ИР1

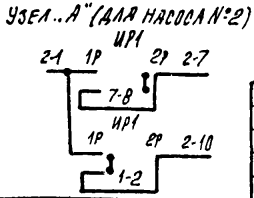
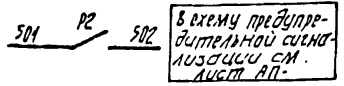
9П5312-ИЧ3		1рб	2рб
№ секции	Положение контактов		
I	1-2	0°	-45°
II	3-4	-	-
III	5-6	-	-
IV	7-8	-	-

1. Схема управления насосом №2 аналогична приведенной для насоса №1 с заменой индекса „1“ в маркировке цепей и аппаратуры на индекс „2“ и узла „А“.



ЗЛ. Питание ~220В см. лист АП-6	Реле сыточной программы
	Реле управления насосами
	Временная задержка срабатывания АВР
	Авария с насосами
	Контроль перепада давления на водоподгре.
	Контроль перепада давления на насосах

Пос. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
1-ИУ, 2-ИУ	Переключатель универсальный УП5312-029 ~ 500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	2	
ИР1	Переключатель универсальный УП5312-ИЧ3 ~ 500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	1	
1-КН1, 2-КН2	Кнопка управления КЕ-011Ч3, исп. 5, ~ 500В, 50 Гц, 5А, толк. красный, 1р. ТУ16-526.407-71	2	
2-КН1, 2-КН2	Кнопка управления КЕ-011Ч3 исп. 4 ~ 500В, 50 Гц, 6А, толк. черныи, 1р, ТУ16-526.407-71	2	
РВ2	Реле времени пневматическое РВП Т2-2121-1034 ~ 220В, 50 Гц, 2.5А, 1з+1р, ТУ16-523.472-74	1	
Р1, Р2	Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-362223, ~ 220В, 2з+2р+2п, ТУ16-523.374-71	2	
РВ1	Реле времени программное 2РВМ, ~ 220В, 50 Гц, 4Вт, ТУ25-09-183-69	1	
Р1-1, Р2-1	Реле промежуточное электромагнитное РПУ-961, ~ 220В, 3п, ТУ16-523.295-75	2	
Приборы и аппаратура местные			
1-ИР1, 1-П2 2-ИР1, 2-П2	Предохранитель	4	см. часть "электрощитоводание"
1-А, 1-РТ 2-А, 2-РТ	Пускатель магнитный	2	
Г-20 Г-21	Датчик-реле разности давления РК-1	2	



ДИАГРАММЫ ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ ПРИБОРОВ

ПРС-1			ПРС-1		
Обознач. контактов	Задание (кгс/см²) р.з.	Назначение цепи	Обознач. контактов	Задание (кгс/см²) р.з.	Назначение цепи
	1.8	Контроль на водоподгре		1.8	Контроль дР на насосах

Приборостр.:

Инд. №	И. Конобобов	И. Корюхин	Ф. Бачук	И. Вранкин	В. Мазо	А. Лобко
	24.11.80	24.11.80	24.11.80	24.11.80	24.11.80	24.11.80

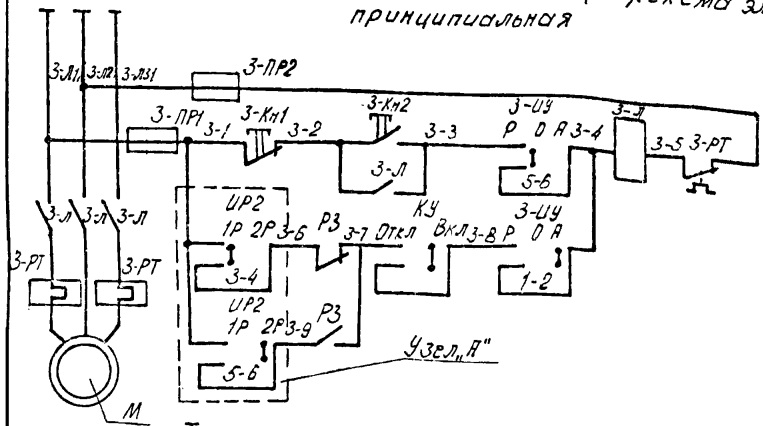
ТП 903-4-22

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в модуль-коробках (размеры узлов, п.л. чертёжные) для строительства на территории вил. БССР

Итого	Лист	Листов
1	АП-8	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Насос циркуляционный отопления №3 (№4). Схема электрическая принципиальная

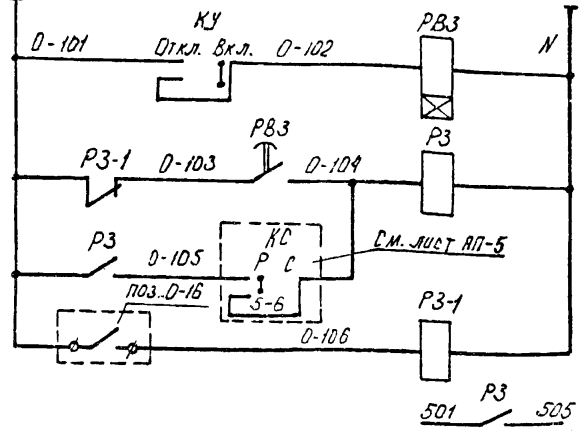


Эл. питание ~380/220В

Ручное

Ручное с АВР.

Управление насосом-отоплением



Эл. питание-220В см. лист АП-6

Временная задержка срабатывания АВР

Авария с насосами

Контроль перепада давления

В схему предупредительной сигна. см. лист АП-4

1. Схема управления насосом №4 аналогична приведенной для насоса №3 с заменой индекса „3“ в маркировке цепей и аппаратуры на индекс „4“ и узла „А“

Диаграмма замыкания контактов прибора поз.0.16

ПК-1		
Обозначение контакта	Давление (кгс/см²)	Назначение цепи
0.2	1.8	Контроль ΔР на насосах
1.8	1.8	

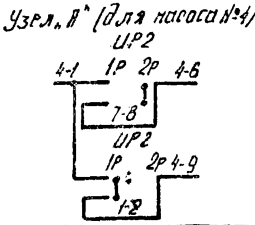


Диаграмма замыкания контактов переключателей 3-ЦУ, 4-ЦУ

УП 5312-С29				
№ секции	№NN контактов	Положение рукоятки	Ручк.	Д
I	1-2	-	-	-
II	3-4	-	-	-
III	5-6	-	-	-
IV	7-8	-	-	-

Диаграмма замыкания контактов переключателя УР2

УП 5312-И43				
№ секции	№NN контактов	Положение рукоятки	1раб	2раб
I	1-2	-	-	-
II	3-4	-	-	-
III	5-6	-	-	-
IV	7-8	-	-	-

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Щит автоматики			
3-ЦУ, 4-ЦУ	Переключатель универсальный УП5312-С29 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	2	
УР2	Переключатель универсальный УП5312-И43 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	1	
КУ	Переключатель ПЕ01У3 исп.1 ~500В, 50Гц, 6А, 4З, ТУ16-526.407-76	1	
3-Л1, 4-Л1	Кнопка управления КЕ-01У3, исп.5, ~500В, 50Гц, 6А, толк. красный 1Р, ТУ16-526.407-76	2	
3-Л2, 4-Л2	Кнопка управления КЕ-01У3, исп.4, ~500В, 50Гц, 6А, толк. черный 1З, ТУ16-526.407-76	2	
РВЗ	Реле времени пневматическое РВ172-2121-00У4, ~220В, 50Гц, 2.5А, 1З+1Р, ТУ16-523.412-74	1	
РЗ	Реле промежуточное электромагнитное РПУ-2-352223 ~220В, 2З+2Р+2Л, ТУ16-523.331-71	1	
РЗ-1	Реле промежуточное электромагнитное РПУ-0-551, ~220В, 3Л, ТУ16-523.295-75	1	

Приборы и аппаратура местные

3-Л1, 3-Л2, 4-Л1, 4-Л2	Предохранитель	4	см. часть "Электроснабжение"
3-Л, 3-Л-РТ, 4-Л, 4-Л-РТ	Пускатель магнитный	2	
0-16	Датчик-реле разности давлений	1	

ТП 903-4-22

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

ЦТП для нужд здания водонагревательной и отопительной, стены из кирпича

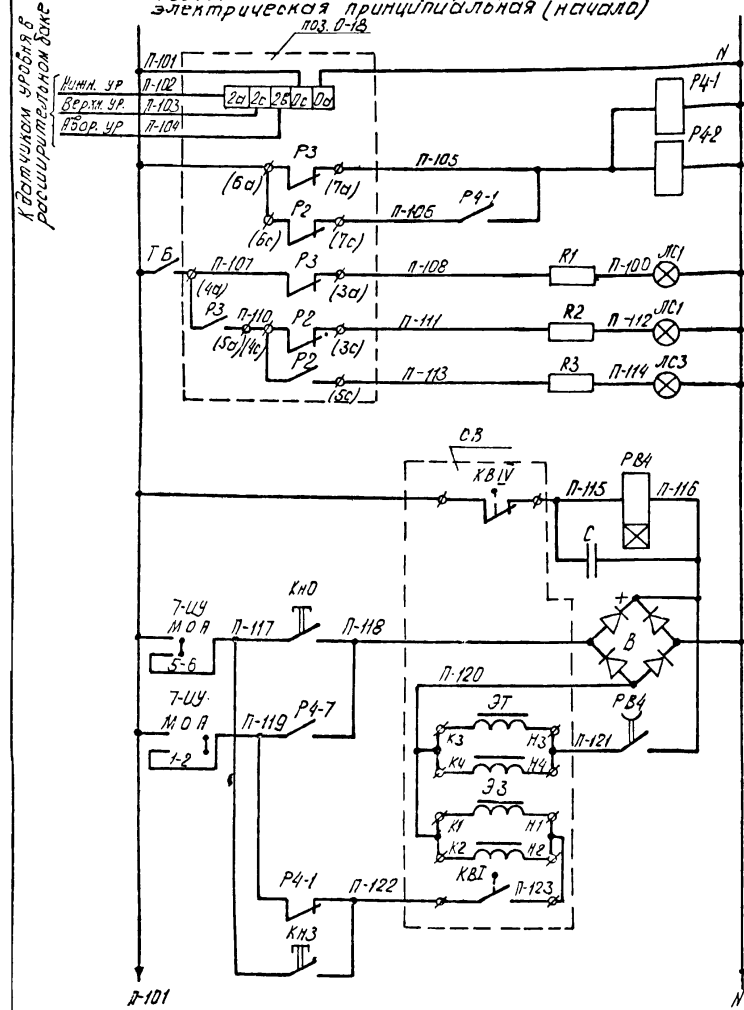
Насос циркуляционный ГВС №3 (№4) Схема электрическая принципиальная

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Привязан:

Испол. А. Кошуровский	24.11.80
Исп. А. Коричин	24.11.80
Рук. сект. Ф. Балу	24.11.80
Сам. р. в. М. Врнякин	24.11.80
Рук. гр. В. Мазо	24.11.80
Ст. инж. А. Лодко	2.11.80

Подпиточный насос Н5 (Н6). Схема электрическая принципиальная (начало)



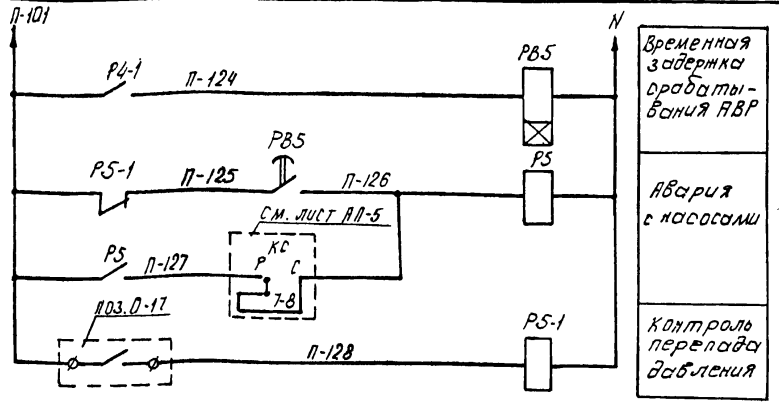
Эл. питание ~220В
 ДИ ЛУСТ АЛ-6
 Регулятор-сиг на ЛУЗ-апор уробдья
 Автоматическое управление насосами и солнечным Бентило-м

Сигнализация уровня в баке

Нижний
 Средний
 Верхний

Солнечный Бентило-Управление Ручное

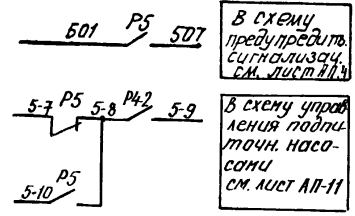
Открытие
 Закрытие



Временная задержка работы АВР

Авария с насосами

Контроль переполнения бака



В схему передуть сигнализач. см. лист АЛ-3

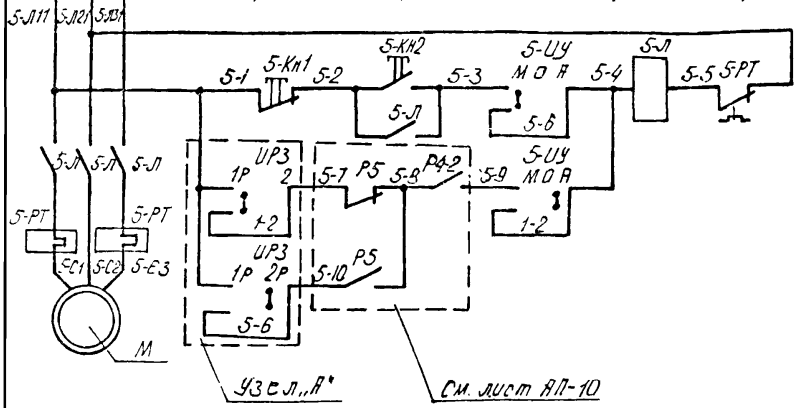
В схему управления подпиточн. насосами см. лист АЛ-11

Привязан

Ш.В. №

ТП 903-4-22				
И цифровые измерительные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР				
Нач. отд.	Я. Кошаровский	24.11.80	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича	
1-й след. от.	Я. Коршун	24.11.80		
Руч. сект.	Ф. Бонч	24.11.80		
Зам. Р.С.	Ю. Сенькин	24.11.80		
Руч. гр.	С. Мазо	24.11.80		
Ст. инж.	Н. Лодко	24.11.80	Лист	
Подпиточный насос Н5 (Н6) / Схема электрическая принципиальная (начало)			Р	АЛ-10
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск				

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



Электронапряжение ~380/220В

Местное

Автоматическое с АВР

Управление

Подпиточные насосы

Диаграмма замыкания контактов переключателя ИРЗ

№ секции	Положение ручки контактора	УЛ 5312-И 43	
		1 раб.	2 раб.
I	1-2	—	—
II	3-4	—	—
III	5-6	—	—
IV	7-8	—	—

Диаграмма замыкания контактов переключателей 5-У1, 6-У1, 7-У1

№ секции	Положение ручки контактора	УЛ 5312-С29			
		Местн.	D	Автом.	D
I	1-2	—	—	—	—
II	3-4	—	—	—	—
III	5-6	—	—	—	—
IV	7-8	—	—	—	—

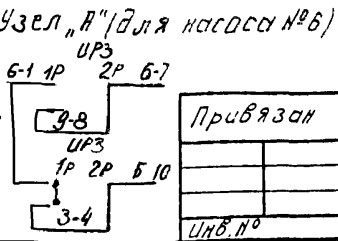
Диаграмма замыкания конечных выключателей соленоидного вентиля СВ

Обознач. конт. кв.	СЗВ	
	Откр.	Закр.
I	—	—
II	—	—
III	—	—
IV	—	—
V	—	—
VI	—	—

Диаграмма замыкания контактов прибора поз. 0-17

Обозн. контак.	РКС-1	
	Давление (кПа)	Назначение цепи
0,2	—	—
1,8	—	—
—	—	Контроль в Р на насосах

1. Схема управления насосом №6 аналогична приведенной для насоса №5 с заменой индекса „5“ в маркировке цепей и аппаратуры на индекс „6“ и узла „А“



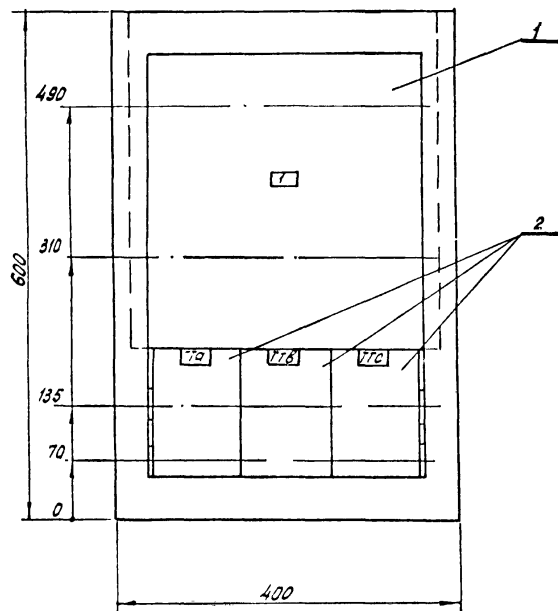
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Щит автоматики			
5-У1, 6-У1, 7-У1	Переключатель универсальный УЛ5312-С29 ~500В, СОГЦ, 20А, ТУ16-524.014-75	3	
ИРЗ	Переключатель универсальный УЛ5312-И43 ~500В, СОГЦ, 20А, ТУ16-524.014-75	1	
ТБ	Переключатель типа „Тумблер“ ТБ 2-1 ~220В, 3А, УГО.380.049.94	1	
5-К1, 6-К1, 5-К2, 6-К2, КИ0	Кнопка управления КЕ-011У3, исп. 5. ~500В, СОГЦ, 6А, толк. красный, 1А, ТУ16-526.407-71	2	
5-К2, 6-К2, КИ0	Кнопка управления КЕ-011У3, исп. 4. ~500В, СОГЦ, 6А, толк. черный, 1А, ТУ16-526.407-71	3	
КИ3	Кнопка управления КЕ-011У3, исп. 4. ~500В, СОГЦ, 6А, толк. красный, 1А, ТУ16-526.407-71	1	
КГ3	Кнопка управления КЕ-011У3 исп. 5. ~500В, СОГЦ, 6А, толк. голубой, 1Р, ТУ16-526.407-71	1	
Р4-1, Р4-2, Р5	Реле промежуточное электромагнитное РЛУ-2ЗБ223, ~220В, 23*2Р+2л, ТУ16-523.331-71	3	
РВ4	Реле времени РЗВ-812, =110В, 1з+1р, ТУ16-523.455-74	1	
РВ5	Реле времени пневматическое РВП72-210-0004 ~220В, СОГЦ, 2.5А, 1з+1р, ТУ16-523.472-74	1	
РЛ...Р3	Резистор ИЭВ-25, 25Вт, 2,4 кОм ГОСТ 6313-75	3	
ЛС1...ЛС3	Лампа коммутаторная КМ 24-00, 24В, 90мА, ГОСТ 6940-74	5	к арматуре РСКМ
С	Конденсатор МБГО-2, 4мкФ, 600В, ОМО.462.023ТУ	1	
Р5-1	Реле промежуточное электромагнитное РЛУ0-961, ~220В, 3л, ТУ16-523.295-75	1	
Приборы и аппаратура местные			
5-Л, 5-РТ, 6-Л, 6-РТ	Пускатель магнитный	2	См. часть „Электроборудование“
0-17	Датчик-реле разности давления РКС-1	1	
0-18	Регулятор-сигнализатор уровня ЗРСУ-3~220В/5ВВ	1	
СВ	Вентиль с электромагнитным приводом СВВ	1	Комплект клапана 25х931мм М
В	Выпрямитель	1	Комплект СВВ

ТП 903-4-22

Нач. отд.	И. Кошаров	24.11.80	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления, стены из кирпича	Стандарт	Лист	Листов
Гл. спец. инж.	Н. Коршунов	24.11.80				
Рук. сект.	Ф. Бауч	24.11.80				
Зам. р. с.	Ю. Сенькин	24.11.80				
Рук. гр.	В. Мазо	24.11.80				
Ст. инж.	Н. Лодко	24.11.80				

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Вид спереди
Дверь не показана



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350 мм.

Изготовить 1 компл.

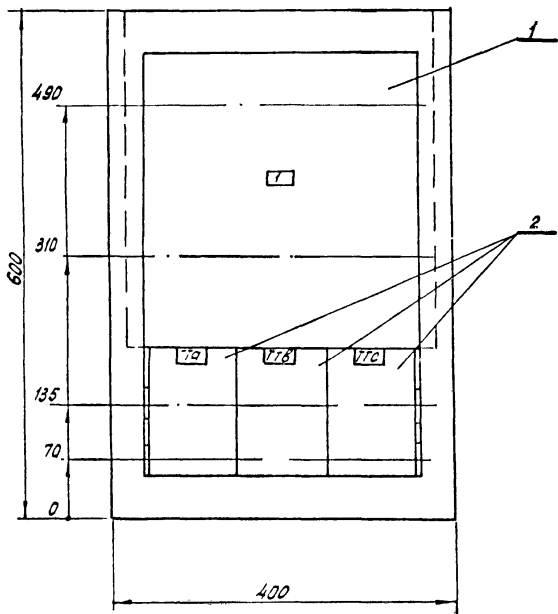
				ТТ 903-4-22		3-1		
Цв	Лист	И	Волуч	Таблицы	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Привязан								1:5
	Нач. отд.	В. Кононов	1972		24.11.80			
	Ил. спец.	В. Кошун	1972		24.11.80			
	Рис. сект.	Я. Левин	1972		24.11.80			
	Экз. рунд.	Поперно	1972		24.11.80			
	Рис. экзп.	Я. Липус	1972		24.11.80			
Цв И	Ст. инж.	В. Гацико	1972		24.11.80			

Копировал: Зиничев

Формат 12 977-05

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Вид спереди
Дверь не показана



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350 мм.

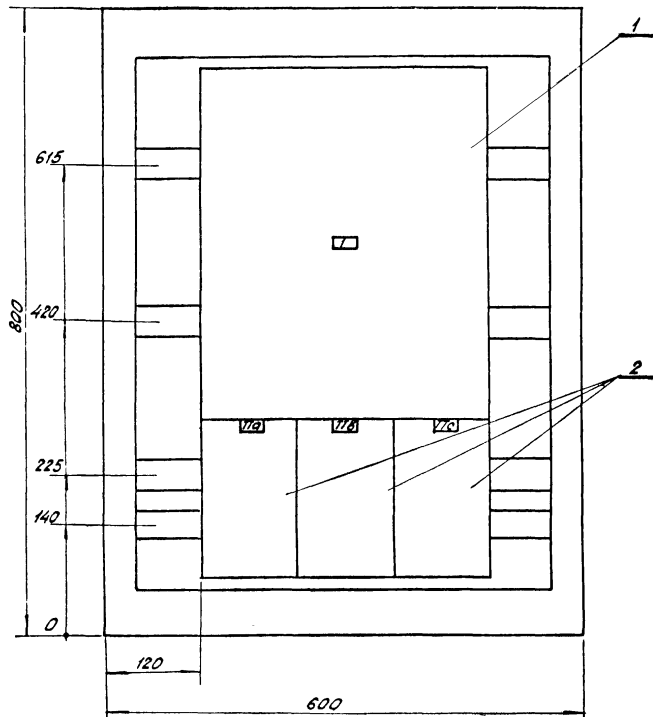
Изготовить 1 компл.

				ТТ 903-4-22		3-1	
Привязан				Центр	Лист	Исполн	Дата
				Нач. отд.	В. Кононов	24.11.80	
				Ил. спец.	В. Кононов	24.11.80	
				Рис. сект.	Я. Левин	24.11.80	
				Экз. рунд.	Поперно	24.11.80	
				Рис. экзп.	Я. Липус	24.11.80	
ЦНВП				Ст. инж.	В. Гацико	24.11.80	
				Звонное устройство ВУ.		Лит	Масса
				Общий вид.		Масштаб	
						Лист 1	Листов 1
						БЕЛГОСПРОЕКТ	
						г. Минск	

Копировал: Зиничев

Формат 12 977-05

Вид спереди
Дверь не показана



1. В конфигуре табличек и аппаратов
указаны номера надписей по перечню
надписей.

2. Глубина ящика 350 мм.

Изготовить 1 комп.

ТП - 903 - 4 - 22

3-2

Лит	Масса	Масштаб
		1:5
Лист	Листов	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Привязан

ШНВ И

Изм.	Лист	И. доимч	Подпись	Дата
		Нач. отв. А. Моканович	В. В. В.	24.11.88
		Сп. спец. В. Косицын	В. В. В.	24.11.88
		Рис. севт. А. Левчин	В. В. В.	14.11.88
		Зам. рук. с. И. Патерно	В. В. В.	24.11.88
		Рис. вруч. Я. Пилис	В. В. В.	24.11.88
		Ст. инж. О. Гацко	В. В. В.	19.11.88

Вводное устройство ВУ
Общий вид.

Направление: Инженер

Формат 12 977-05

Львов 4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				Документация		
12				Чертеж общего вида		
12				Схема электрическая соединений.		
11				Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
	01			Переключатель пв- <input type="checkbox"/>		п
				$I_n = \text{---} А, U_n = 380 В$	01	
	02			Трансформатор тока		
				ТК-2а, <input type="checkbox"/> / 5А	03	Тд, Тв, Тс

Привязан

Инв №

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Гл спец	ад	Я Коршун	<i>[Signature]</i>	24.11.80
Рук сект		Я Левин	<i>[Signature]</i>	24.11.80
Замрукс		И Палерно	<i>[Signature]</i>	24.11.80
Р.к зр		Я Ликус	<i>[Signature]</i>	24.11.80
Ст инж		О Гацыхо	<i>[Signature]</i>	20.11.80

3-3

Лит	Лист	Листов
	1	1

БЕЛГОСПРОЕКТ
г Минск

Инв № год Изм № года Подпись и дата

Линей	Строка	Надпись	Поз обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Инв №	Лист	Листов
		1		Табличка	1- Ввод ~380 В	1			
				— —	ТТд	1			
				— —	ТТв	1			
				— —	ТТс	1			

Привязан

Инв №

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Гл спец		Я Коршун	<i>[Signature]</i>	24.11.80
Рук сект		Я Левин	<i>[Signature]</i>	24.11.80
Замрукс		И Палерно	<i>[Signature]</i>	24.11.80
Рук зр		Я Ликус	<i>[Signature]</i>	24.11.80
Ст инж		О Гацыхо	<i>[Signature]</i>	20.11.80

ТТ 903-4-22

3-4

Лит	Лист	Листов
	1	1

БЕЛГОСПРОЕКТ
г Минск

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
12				Чертеж общего вида		
12				Схема электрическая соединений		
11				Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
	01			Переключатель ПБ- <input type="checkbox"/>	01	П
				$I_n = \text{---} А, U_n = 380 В$	01	
	02			Трансформатор тока ТК-20, <input type="checkbox"/> / 5А	03	ТГ, ТТВ, ТГс

Привязан

Инв №

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Гл спец	Я Коршин			24.11.88		1	1
Рук сект	Я Левин			24.11.88			
Зам рукс	И Полерно			24.11.88			
Рук зр	Я Ликус			24.11.88			
Ст инж	О Гацико			20.11.88			

3-3

Вводное устройство в у
Таблица технических
данных аппаратов

БЕЛГОСПРОЕКТ
г Минск

Стор. и дата подписи и дата введения в действие

Панель	Строка	Надпись	Поз обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Инв	Инв	Инв
		1		Табличка	1- Ввод ~380 В	1			
				— 1 —	ТТс	1			
				— 1 —	ТТВ	1			
				— 1 —	ТТс	1			

Привязан

Инв №

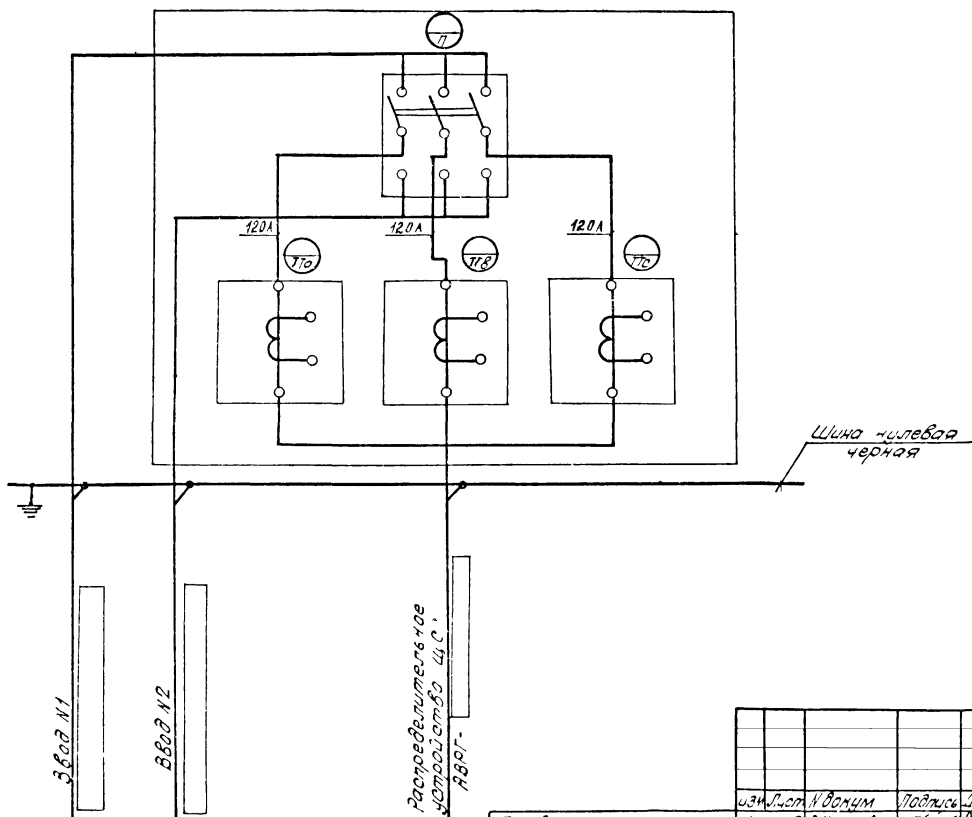
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Гл спец	Я Коршин			24.11.88		1	1
Рук сект	Я Левин			24.11.88			
Зам рукс	И Полерно			24.11.88			
Рук зр	Я Ликус			24.11.88			
Ст инж	О Гацико			20.11.88			

ТП 903-4-22

3-4

Вводное устройство в у
Перечень надписей

БЕЛГОСПРОЕКТ
г Минск

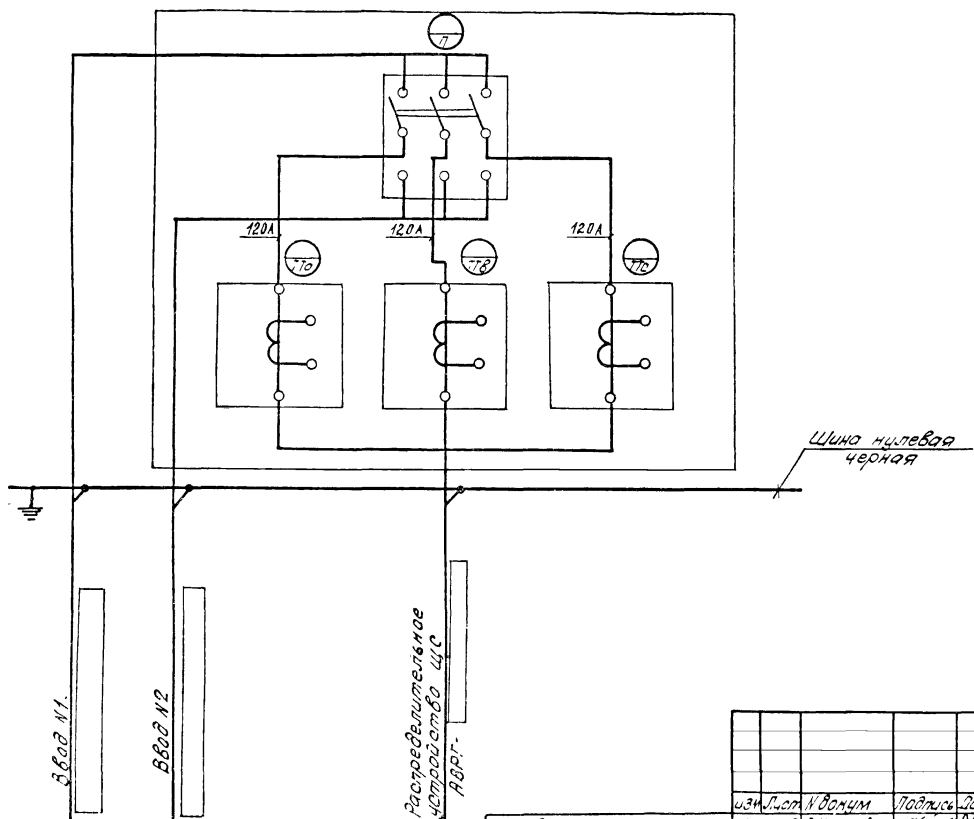


Привязан

изм.	Лист	И.В.Домин	Подпись	Дата
		начальд. Я.Коробович	25.01.80	24.11.80
		Ин. спец. Я.Косич	24.11.80	24.11.80
		Инж. спец. И.Левчин	24.11.80	24.11.80
		Инж. спец. И.Поперно	24.11.80	24.11.80
		Инж. спец. Я.Пинче	24.11.80	24.11.80
		Ст. инж. Я.Лавичка	24.11.80	24.11.80

ТП 903-4-22		3-5	
Вводное устройство ВУ			
Схема соединений			
Лист	Магистр	Магистр	
Лист 1	Листов 1		
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Копировал Шмицкая 977-05 Формат 12



Привязан

изм. Лист	№	Возм.	Подпись	Дата	
			Началов	Я. Карачков	21.11.80
			Л. П. П.	А. К.	21.11.80
			Р. И. С.	Л. П.	25.11.80
			З. А. Р.	С. П.	24.11.80
			Р. И. С.	Л. П.	24.11.80
			С. П.	Л. П.	19.11.80

ТП 903-4-22		3-5	
Вводное устройство ВУ		Лит	Масса
Схема соединений		Масштаб	—
Лист 1	Листов 1		
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			