











Коды

Копия берется

Утверждено

Начальник \_\_\_\_\_ 1980г.

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплектующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 Кумтэ (ВУМТ) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 1980г.

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

Всего листов 5  
 Лист № 1

№ п/п	№ поз. по тех. нолю, схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика оборудования и комплектующего оборудования приборов, арматуры, материалов, расходных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталожный №, цвет, № отп. знака, материал, размер	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Проектность по проекту	Единица тыс. руб.	Полная стоимость на материалы, комплектующие, монтаж, кабель	Заказная стоимость по смете на материалы, руб.	Принятая потребность на 1980 год					Стоимость всего тыс. руб.		
					шт	кг						Всего	в т.ч. по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		1. Щиты и пульты																	
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафов ЦШ-ЗД-1 - 600x600 УЧ1 Р-30 ОСТ 38.13-78	Комплект Р4	Гидромонтаж - автоматический		шт		1/1											

Шт. № \_\_\_\_\_ Листов из \_\_\_\_\_ Всего листов \_\_\_\_\_

ПРИБОРЫ:		Кочевая	Голановский	9.9.1	ЦТЛ для котла горячего водоснабжения и отопления (подземный)	Пульты	Щит	УЧ-30
		Кр. св. арт.	Коршун	9.9.1				
		Гук. сект.	Васиу	9.9.1				
		Зом. с.	Сенькин	9.9.1				
		Гук. гр.	Маго	9.9.1				
Шт. №		Ст. инж.	Лобко	9.9.1	Заказная спецификация на щиты и пульты		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

Копирован № 1114-04 Формат 12

# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

Копия спецификации

Предприятие \_\_\_\_\_  
 (наименование)  
 Адрес (производственная точка) \_\_\_\_\_

Всего листов 5  
 лист № 2

№ п/п	№ раз по тех. клим. спецификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельной и других изделий	Тип и марка оборудования, завод. №, год выпуска, тип, класс, дата з/д	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, форма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по государственному плану	Средняя цена по плану	Итого по плану	Принятая потребность № 13 год					Средняя цена по плану
					Итого	Код							I	II	III	IV		
1	2	3	4	5			6	7	8	9	10	11					12	13
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафов ЩЩ-3А-1-800×600×4×1Р39 ПСТ 36.13-76	Коммунальное предприятие	ГЛАВМОНТАЖ-автоматика	шт			1/1										
2. Аппаратура и приборы поставляемые комплектно со щитом																		
а) Электроаппаратура																		
1		Переключатель универсальный, ~500 В, 50 Гц, 20А	УП5312-С23		шт			8										
2		Переключатель универсальный, ~500 В, 50 Гц, 20А	УП5312-ИУ3		шт			3										
3		Переключатель универсальный, ~500 В, 50 Гц, 20А	УП5314-ББ		шт			1										
4		Переключатель пакетный ~220 В, 10А	ППМ-10/10		шт			1										

Итого, всего: количество и цена

Грузовик		Начало	Кочкаревский	99.1	УП для вынужденного безопасного отключения (полюсирован)	Заказная спецификация на щиты и материалы	БЕЛГОСПРОЕКТ
		Г.Л. Степан	Корвин	99.1			
		Рук. сект.	Бачи	99.1			
		Зам. рук.	Сенькин	99.1			
		Рук. гр.	Мазо	99.1			
		Ст. инж.	Лобко	99.1			

Контроль подписей 1114-04 Формат 12

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

КОПИЯ ВОЗВРАЩАЕТСЯ

Предприятие \_\_\_\_\_  
 (наименование)  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

Всего листов 5

Лист № 3

№ п/п	№ поз. по тех. спецификации	Наименование и технические характеристики оборудования и комплектующих изделий, кабелей и других изделий	Тип и марка импортного оборудования (катал. № или № инв. листа)	Завод-изготовитель (наименование и адрес)	Единица измерения		Кол. оборудования и материалов	Потребность по проекту	Цена единицы руб.	Приведенная стоимость по проекту руб.	Лекс	Ф.Т.Ч. на ссск	Заработная плата в проекте руб.	Принятая потребность на 19 год				
					Наименование	Кол.								в т.ч. по кварталам				всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Выключатель пакетный ~ 220В, 6.3А	ВМН-10		шт.			3										
6		Кнопка, ~ 500В, 50Гц, 6А, иск.5	КЕ		шт.			7										
7		Толкатель красного цвета	011У3		шт.			8										
8		Кнопка, ~ 500В, 50Гц, 6А, иск.4	КЕ-		шт.			1										
9		Толкатель черного цвета	011У3		шт.			1										
9		Переключатель типа "Тумблер" ~ 220В, 5А	ТВ1-4		шт.			2										
10		Аппаратура сигнальная 24В, 90мА	АСТ1		шт.			3										
11		Реле промежуточное электромагнитное ~ 220В, 50Гц, 2х + 2р + 2п к-та	РП12-262223		шт.			10										
12		Реле промежуточное электромагнитное ~ 220В, 50Гц, 3п к-та	РПУ0-961		шт.			6										

Указатель потребности и даты возврата

903-4-29

ЗНИИОСПОДВАИМТЕ инженерные сооружения, разнотипные вилки квартир (подполье, ул. П. Новоселов) для строительства на территории БССР

Привязка:	Масштаб:	Контур:	№ документа:	Дата:	ИТЛ для мундо горячего водоснабжения и отопления (подземный)	Лист:	Листов:
					Р	12	
Изм. №:					Заказная спецификация на щиты и пульты	БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК	

1114-04

# Заказная спецификация №

Копия в архив

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

Всего листов 5  
 Лист № 4

№ п/п	№ поз. по тех. налож. схеме место изготовления	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, материалов кабельных и других изделий	Тип и маркировка оборудования, каталог №, черт №, опр. листы, мат. оборуд.	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на установку комплектующих	Всего изделий по п. т. ч. на складе	Заполненная потребность на установку, шт.	Принятая потребность на 19 год					Средств в т.ч. на 19 год
					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	
13		Реле времени пневматическое, ~ 220 В, 2,5 А, 50Гц, 13+1Р к-ты, с выдержкой времени	РВП 72-2121-00У4						3										
14		Реле времени ~110 В, 13+1Р к-т с выдержкой времени	РЭВ-812					1											
15		Реле времени, ~220 В, 6/6, 1..20с, 1п+3 с выдержкой времени + 1 брем. замык. к-ты	ЭВ-248					2											
16		Пускатель магнитный закрытого исполнения, неререверсивный, ~ 220 В, 2р+53 к-та	ПМЕ-121					1											
17		Предохранитель трубчатый I кл. вст. = 0,5 А	ПТ					1											
18		Регистр переменный 50.8Т, 4,7 ком	ПЭВРС0					2											

Шифр № серии, Изготовитель, в докум. Ссылка на кат.

903-4-29

Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (опорные узлы, т.п. и др. объекты) для строительства на территории ЖСС

Исполн.	Косыгина	9.9.81	ИП для нужд горячего водоснабжения и отопления (повышенный)	Стадия	Лист	Листов
Проектант	Коричнев	9.9.81		Р	92	
Зам.проектант	Сенькина	9.9.81				
Рис.проектант	Мазо	9.9.81				
Ст.проектант	Лобко	9.9.81				

Заказная спецификация на щиты и пульты

БЕЛГОСПРОЕКТ  
2.М.У.С.К.

**Заказная спецификация**

№ \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)

Взвеш (производственная мощность)

Всего листов 5

Лист № 5

Копия верна.

№ п/п	№ по-ли тех-навт. вкл.; место учета	Наименование и техническая характеристика штучного комплектующего оборудова-ния, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и мар-ка оборуд. катал. № черт. № впр. листы материалов (всего)	Завод-изготови-тель для импорт-ного оборудова-ния страна фирма/	Единица измерения	код	код оборудования, материалов	Пор-яд-ность по про-екту	Цена гайна-ча, тыс. руб.	Плос-кость по лу-кату конт-лякс	Устройства по назначению по т.ч. на складе	Золотников по-ребность по ма-териалам. таб	Всего	Принятая потребность на 19 год				Сторонняя оценка тыс. руб.	
														в т.ч. по кварталам					
														I	II	III	IV		
19		Резистор, 25Вт, 2,4кОм	Р3В-25		шт			3											
20		Конденсатор, 60В, 4мкФ	МБГВ-2		шт			1											
21		Патрон резьбовой потолочный Е27ФП	ЭР-5		шт			2											
22		Лампа коммутаторная к арматуре АСХМ, ~ 24В, 90мА	ЛМ24-90		шт			3											
		в) Изделия разные																	
23		Щиток электропитания ШЛ. ВСТ = 0,5А - 7шт	ЭЩП-4		шт			2											
24		Блок питания	БП-10		шт			12											
25		Переключки			шт			14											
26		Упор			шт			7											
27		Рамка для надписей			шт			45											
28		Катушка подгоночная	КП1-2,5		шт			4											

Лист № \_\_\_\_\_

903-4-29

Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых зданиях (стационарные и передвижные) для строительства на территории ВССР

Мат. вкл.	Колонбасов	9.9.81	Второй лист	Лист	Листов
Мат. спец. от	Корши	9.9.81	Р	А2	
Рук. сект.	Васил	9.9.81			
Зам. в.с.	Сенькин	9.9.81			
Рук. ср.	Мисо	9.9.81			
От. инж.	Лобко	9.9.81			

Заказная спецификация на щиты и гильзы

**БЕЛГОСПРОЕКТ**  
г. Минск

Колонбас Цепкалова 1114-Одформат 12

Комиссия

Коды

Учбегидан

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_

Проектная организация - разработчик \_\_\_\_\_

Комплекующая организация \_\_\_\_\_

Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_

Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_

Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_

Объект/производственная мощность/ \_\_\_\_\_

ГЗМ ТЕ (УМТБ) \_\_\_\_\_

Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_

Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

начальник \_\_\_\_\_  
1980г.

**Заказная спецификация № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 1980г.**

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

Всего листов 5  
Лист №1

№ п/п	№ поз. по тех. заданию, схеме, месту з/стак	Наименование и техническая характеристика оборудования и комплектующего оборудования приборов, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Код материала	Проходимость по арматуре	Единицы тис. руб.	Проходимость по кабелю	Проходимость по кабелю	Проходимость по кабелю	Проходимость по кабелю	Прямая потребность на 1980 год					Стоймость всего тис. руб.
					шт	кг									Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
		1. Щиты и пульты																		
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафов	Комплек	Глобмонтан - автоматика	шт			1/1												
		ЩШ-3Д-2 - 600х600 УЧ1 Р30																		
		ОСТ 35.13-76																		

Шифр подл. Предмет издателя

903-4-29

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосная и т.п. строительство на территории ВССР

Исполн:	Кочетков	Кочетков	9.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты	Р	Л2	Лист	Листов
Исполн:	Коршуна	Коршуна	9.9.81					
Исполн:	Савчук	Савчук	9.9.81					
Исполн:	Савчук	Савчук	9.9.81					
Исполн:	Мозо	Мозо	9.9.81					

БЕЛГОСПРОДЕКТ  
г. Минск

копирован 1114-04 Формат 12

# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_  
 (наименование)  
 Адрес (производственная точка) \_\_\_\_\_

Всего листов 5  
 \_\_\_\_\_ лист № 2

№ п/п	№ раз по тех. кодам, схеме, месту, составу	Наименование и технические характеристики изделия, комплектующих изделий, обмоточных приборов, арматур, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, котам. №, Учет. №, инв. №, дата, лет. вып.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Примечание по проекту	Цена единицы, макс руб.	Получена по Паспорт. №	Датум. в п. л. на складе	Срок хранения	Примечание по количеству, ед. изм.	Принятые потребности № 19 год					Итого	Среднегодовой
					Наименование	Код								в кв. кварталам						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	19
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафового ЦШ-3А-1-800 х600 х411Р30 ПСТ 36.13-76	Комплек. Главмонтаж. А3	автоматика	шт			11												
2. Аппаратура и приборы поставляемые комплектно со щитами																				
а) Электроаппаратура																				
1		Переключатель универсальный, ~ 500 в, 50 Гц, 20А	УП5312 С29		шт			8												
2		Переключатель универсальный, ~ 500 в, 50 Гц, 20А	УП5312 ИУ3		шт			3												
3		Переключатель универсальный, ~ 600 в, 50 Гц, 20А	УП5314 БВ		шт			1												
4		Переключатель пакетный ~ 220 в, 10А	ППМ-10/12		шт			1												

Имя, отчество, фамилия и дата, время приема

903-4-29

Унифицированные внутренние сооружения для помещений в жилых кварталах (гостевые дома, т.п., детские) для строительства на территории БССР

Исполн.	Коллектив	С.С.С.С.	9.9.81
С.С.С.С.	Коллектив	С.С.С.С.	9.9.81
Рис. экз.	Б.О.С.	Р.С.	9.9.81
Экз. в. экз.	Семенин	С.С.С.С.	9.9.81
Рис. экз.	Масло	С.С.С.С.	9.9.81
Ст. инж.	Линко	С.С.С.С.	9.9.81

(П) для кино сарая  
 водоснабжения и отопления.  
 (подземный)

Заказная спецификация  
 на щиты и пульты

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 в. Минск

Копирован Либур 1114-04 Формат 12

Копия книги

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

Всего листов 5  
 Лист № 3

№ п/п	№ пог. вкл. вкл. место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. завод. № инв. № инв. № инв.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - наименование)	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ		кол. оборудования	материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность по материалу коп. текс	Фабричный № инв. на складе	Запасы на территории завода	Принятая потребность на 19 год					
					Наименов.	Кол.								в т.ч. по кварталам				Специальное задание	
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5		Выключатель пакетный ~ 220В, 6.3А	ПВМТ-10		шт.				3										
6		Кнопка, ~ 500В, 50Гц, 6А, иск. 5	КЕ		шт.				7										
7		Толкатель красного цвета	01ПУЗ																
		Кнопка, ~ 500В, 50Гц, 6А, иск. 4	КЕ-		шт.				8										
		Толкатель черного цвета	01ПУЗ																
8		Кнопка, ~ 500В, 50Гц, 6А, иск. 4	КЕ-		шт.				1										
		Толкатель красного цвета	01ПУЗ																
9		Переключатель типа „Тинблер“ ~ 220В, 5А	ТБТ-4		шт.				2										
10		Арматура сигнальная 24В, 90МА	АСКМ		шт.				3										
11		Реле промежуточной электромагнитное ~ 220В, 50Гц, 2з + 2р + 2п к-та	РПУЗ-362223		шт.				10										
12		Реле промежуточное электромагнитное ~ 220В, 50Гц, 3п к-та	РПУО-961		шт.				6										

Исполнитель (подпись и печать)

903-У-29

Этот приборный инженерный документ, размещенный в штатном порядке, является частью проекта и не подлежит передаче в другие органы.

<b>привязка:</b>	Инд. код	Количество	Цена	Итого	ИТЭ для нужд городского водоснабжения и отопления (ПОВЗЭНН/У)	Стр.	Лист	Листов
	В. сектор	ЛОРШУН	9.9.81	9.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты	Р	А 2	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
	Р. сектор	Борух	9.9.81	9.9.81				
	В. сектор	Семанкин	9.9.81	9.9.81				
	Р. сектор	Мазо	9.9.81	9.9.81				
Итого:	Ст. инж.	Лобко	9.9.81	9.9.81				

1114-04



Конца вкл  
Львбс м 4

# Заказная спецификация №

Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)  
Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

Всего листов 5  
Лист № 4

№ п/п	№ поз по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующих оборудования, приборов, аппаратуры, материалов кабельных изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. №	Завод-изготовитель для импортного оборудов. - страна фирма	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Проектная потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Вместимость на складе, комп. мест	Зав. №	Зав. №	Зав. №	Зав. №	Зав. №	Принятая потребность на 19 год					Итого без учета
					Наименование	Код											Всего	В т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
13		Реле времени пневматическое, ~ 220 В, 2,5 А	РВ.П.72-2121-			шт			3													
		50Гц 13+1Р К-ты, с выдержкой времени	0034																			
14		Реле времени ~110В 13+1рк.Т с выдержкой времени	РЭВ-812			шт			1													
15		Реле времени, ~220В, 6/6 1.20с.1п+1з с выдержкой времени + 1 брем. замык. К-ты	ЭВ-248			шт			2													
16		Пускатель магнитный закрытого исполнения, нереверсирный, ~ 220В, 2р+5З К-та	ПМЕ-121			шт			1													
17		Предохранитель трубчатый I п. вст = 0,5А	РТ			шт			1													
18		Регистр переменный 50 ВТ, 4,7 ком	ПЭВРС0			шт			2													

№ по плану, ведомости и даты вкл инв. А

Приказ			903-У-29			Утвержденные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы и т.п. инв. инв.) для строительства на территории БСЭИ		
Исполн.	Колосовский	9.9.81	Исполн.	Коржин	9.9.81	ЦП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)	Лист	Лист
Исполн.	Васил	9.9.81	Исполн.	Сенькин	9.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты	Р	Я2
Исполн.	Мозо	9.9.81	Исполн.	Добко	9.9.81		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

1114-04 формат 12

Копия берется  
АИИВММ А

**Заказная спецификация**

№ \_\_\_\_\_

Всего листов 5  
Лист № 5

Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)  
Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

№ п/п	№ пос. по тех.ilog. схеме; место четки.	Наименование и техническая характеристика основного и вспомогательного оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, катал. № черт. № или листы материалов оборудования	Завод-изготовитель для импортных оборудования/ страна фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Вспомогательные материалы	Итого по складу	Заведенная потребность на складе	Всего	Принятая потребность на 49 год				Вспомогательная цена 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	
19		Резистор, 25Вт, 2,4кОм	РЭВ-25		шт			3											
20		Конденсатор, 600В, 4мкФ	МКТВ-2		шт			1											
21		Патрон резьбовой паталочный	ЭП-5		шт			2											
		Е27ФП	ЭП.07170																
22		Лампа коммутаторная к арматуре АСКМ, ~ 24В, 90МА	ЛМ24-90		шт			3											
в) изделия разные																			
23		Щиток электрпитания	ЭЩП-4		шт			2											
		Ил. ВСТ = 0,5А - 7шт																	
		Ил. ВСТ = 4А - 1шт																	
24		Блок зажимов	БЗ-10		шт			12											
25		Переключик			шт			14											
26		Упор			шт			7											
27		Рамка для надписей			шт			45											
28		Катушка пайочная	КП-25		шт			4											

Итого по листу  
Итого по спецификации

**903-4-29**

Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (польемный)

Итого шт.	Копыловский	9,9 шт
Итого шт.	Ковыны	9,9 шт
Итого шт.	Бегун	9,9 шт
Итого шт.	Семькин	9,9 шт
Итого шт.	Мозо	9,9 шт
Итого шт.	Лобко	9,9 шт

Подпись \_\_\_\_\_

Листов 9 А2

Заказная спецификация на щиты и пульты

**БЕЛГОРПРОЕКТ**  
г. Минск

Копировал Цанкалова 174-04/формат 12

Коды

Утверждено

Начальник \_\_\_\_\_  
1980г.

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплексирующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерства (ведомства) - заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ЦУМ ТЕ (УИМС) \_\_\_\_\_  
 Часть /раздел/ проекта \_\_\_\_\_ А \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 1980г.

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

Всего листов 5  
Лист № 1

№ п/п	№ поз. по тех. налад. схеме, место застан.	Наименование и техническая характеристика оборудования и комплектующего оборудования (для оборудования - арматура, материалы кабельных и других изделий)	Тип и марка оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Код материала	Количество по проекту	Единица тмс. габ.	Плотность по проекту	Комплекс	Установка	Всего	Принятая потребность на 1980 год				Среднего всего тмс. габ.
					Кол-во	№									в т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	I	II	III	IV	15	
		1. Щиты и пульты																	
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового ЦШ-30-2-600х600 УЧ1 Р30 ОСТ 36.13-78	Комплект Р4	Гидроматом - автоматика	шт			1/1											

Шифр проекта, Издательский отдел, Внутренний №

				903-4-29						
				Уточненные чертежи сооружений, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, в.п., насосная) для строительства на территории БССР						
Привязки:				Масло	Горючий	9981	ЦП для кинд горячего водоснабжения и отопления (подземный)	Станция	Лист	Литов
				М.С.В.В.	Коричн	9981		Р	Р2	
				Сук.ект.	Белух	9981				
				Ван.с.	Сельки	9981				
				Рис.ГР.	Мазо	9981				
Шифр				Ст.им.	Лобко	9981	Заказная спецификация на щиты и пульты	БЕЛГОСПРДЕКТ г. Минск		

# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_  
 (наименование)  
 Объект (производственная точка) \_\_\_\_\_

Всего листов 5  
 Лист № 2

№ п/п	№ поз по тех. мал. стени места установ.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующих изделий, включая приборы, арматуры, материалы, кабельных и других изделий	Тип и марка прибора. Катал. №. Указ. № стр. листа тех. зад.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по проекту, тыс. руб.	Итого по проекту, тыс. руб.	Диагностика, ремонт, обслуживание	Диагностика, ремонт, обслуживание	Принятая потребность на 19 год					Среднегодовая потребность
					шт	кг									в кв. ч. по кварталам					
							I	II	III	IV										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафового ЦШ-3А-Г-800 4У 1Р30 ПСТ 36. 13-76	Комплекс А3	Гладмонтан автоматика	шт				11											
2. Аппаратура и приборы устанавливаемые комплексно со щитами																				
а) Электроаппаратура																				
1		Переключатель универсальный, ~ 500 В, 50 Гц, 20А	УП5312-С29		шт				8											
2		Переключатель универсальный, ~ 500 В, 50 Гц, 20А	УП5312-М93		шт				5											
3		Переключатель универсальный, ~ 500 В, 50 Гц, 20А	УП5316-Б3		шт				1											
4		Переключатель пакетный ~ 220 В, 10А	ППМ-10/12		шт				1											

Вид, номер, дата, подпись, место

903-4-29												
Унифицированные именные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (пешеходные, т.е. неосвоенные) для строительства на территории БССР												
Проект	Наименование	Код	Цена	Потребность	Итого	ЦТ для ввода горячего водоснабжения и отопления (подземный)				Страна	Мест	Листов
	РК. сект. 6041	6041	9.9.81	9.9.81	9.9.81					Р	А2	
	301.001.001	Секция	9.9.81	9.9.81	9.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Шифр №	Ст. шиф.	Место	9.9.81	9.9.81	9.9.81	Каталог Лавин 1114-04				Формат 12		

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие \_\_\_\_\_  
 (наименование)  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

Всего листов 5  
 лист № 3

К.№ пл.	№ поз. по тех. малой схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. обознач. № черт. № или лист № отоб.	Завод изготовитель (для импортного оборудования и трансформаторов)	Единица измерения		Кол. оборудования	Материалы	Требовать по проекту	Цена единицы Тыл. руб.	Требовать по проекту	Цена единицы Тыл. руб.	Требовать по проекту	Цена единицы Тыл. руб.	Требовать по проекту	Цена единицы Тыл. руб.	Принятая потребность на 19 год				
					Наименование	Кол.											В % к по кварталам				Средняя стоимость в кв. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
5		Выключатель пакетный ~ 220В, 6.3А	ПВМ-10		шт.				3												
6		Кнопка, ~ 500В, 50Гц, 6А, усл.5	КЕ		шт.				7												
7		толкатель красного цвета	011У3						8												
8		Кнопка, ~ 500В, 50Гц, 6А, усл.4	КЕ-		шт.				8												
9		толкатель черного цвета	011У3						1												
9		Переключатель типа "Тумблер" ~ 220В, 5А	ТВ1-4		шт.				2												
10		Аппаратура сигнальная 24В, 90МА	АСКМ		шт.				3												
11		Реле промежуточное электромагнитное ~ 220В, 50Гц, 2з + 2р + 2п к-та	РПУ2-662223		шт.				10												
12		Реле промежуточное электромагнитное ~ 220В, 50Гц, 3п к-та	РПУ0-961		шт.				6												

		903-4-29	
Унифицированные именные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, п. насосные) для строительства на территории БССР			
Имен. №		ИП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)	
Имен. №		заказная спецификация на щиты и пульты	
Имен. №		БЕЛГОСПРОЕКТ ? Минск	

Привязан:

Имен. №	Контингент	Имен. №	9.9.1
	на спец.м. Коршун	Имен. №	9.9.1
	РК. сект. Батк	Имен. №	9.9.1
	Имен. РИ.С. Сенягин	Имен. №	9.9.1
	РК. ЗР. Назо	Имен. №	9.9.1
	СК. Имен. Побко	Имен. №	9.9.1

Копия берма

Имен. № спецификации и ведомости работ

1114-01

### 3. Зная спецификация №

Пр. №. (наименование)  
 Объект (производственная мощность)

Всего листов 5  
 Лист № 4

№ п/п	№ поз. по тех. ноло. схеме место учета	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующих оборудования, приборов, арматур, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо-вания, катал. № черт. № для учета мат. ресур.	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна фирма	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Умножители, тыс. руб.	Потребность по проекту комп. ресурс	Умножители по проекту	Потребность на проект	Умножители по проекту	Принятая потребность на 19 год					Среднегодовая потребность
					Умножи-тели	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	
13		Реле времени пневматическое, ~ 220 В, 2,5 А	РВН 72-2121-		шт			3											
		СОЩ 13+1Р К-ты, с выдержкой времени	00УЧ																
14		Реле времени ~110 В, 1,5+1рк-7 с выдержкой времени	РЭВ-812		шт			1											
15		Реле времени, ~220 В, 6/6 Т. 20с. 1р+1з с выдержкой времени +1 врем. замык. к-ты	ЭВ-248		шт			2											
16		Пускатель магнитный закрытого исполнения, неререверсивный, ~ 220 В, 2р+5з к-та	ПМЕ-181		шт			1											
17		Предохранитель трубчатый I кл. вст = 0,5 А	ПТ		шт			1											
18		Регистр переменный 50 ВТ, 4,7 ком	ПЭВРСД		шт			2											

Шифр № листа, Удобрения и Запасы, Вспомогат.

903-4-29

Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, п.п. котельные) с: 3 строительством на территории ВСП

Исполн.	Коллектив	Лист	9/9	ИП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)	Лист	Лист
Исполн. шифр	Коршун	Лист	9/9			
Рук. сект.	Бачук	Лист	9/9			
Зам. рук.	Семькин	Лист	9/9			
Рук. впр.	Мазо	Лист	9/9			
Ст. инж.	Побко	Лист	9/9	Заказная спецификация на щиты и пульты	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

# Заказная спецификация

№ \_\_\_\_\_

Всего листов 5

Лист № 5

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

№ п/п	№ пас. на тех. накл. чертеж; место чертеж.	Наименование и техническая характеристика изделия (включая наименование материала, кабельных и других изделий)	Тип и марка изделия, катал. №	Завод-изготовитель (для импортных изделий страна фирмы)	Единица измерения		Код обозначения материала	Конт. разность по плану	Величина запаса, тыс. руб.	Получено на уч. вкл. вкл. вкл.	Получено по плану, тыс. руб.	Заданная мощность, кВт	Величина запаса, тыс. руб.	Принятая потребность на 19 2007					
					наименование	код								в т.ч. по кварталам				Среднегодовая потребность	
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
19		Резистор, 5Вт, 2,4 кОм	ПЗВ-25		шт			3											
20		Конденсатор, 500В, 4мкФ	МБГВ-2		шт			1											
21		Патрон резьбовой потолочный Е27ФП	ЭП-5		шт			2											
22		Лампа коммутируемая к арматуре АСКМ, ~ 24В, 90мА	ЛМ24-90		шт			3											
в) изделия разные																			
23		Щиток электротехнический, 1мА, ВСТ = 0,5А - 7мА	ЭЩП-1		шт			2											
24		Блок защитный	БЗ-10		шт			12											
25		Перемычка			шт			14											
26		Упор			шт			7											
27		Рамка для подписей			шт			45											
28		Катушка намоточная	КВ1-25		шт			1											

№ п/п пас. чертеж и объект наименование изделия

**303-4-29**

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

Продвинуто	Име. отб.	Колонбаскин	Скв. №	9.9.81	ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)	Итого	9.9.81		
	К. спец. отб.	Кушун	Скв. №	9.9.81		Заказная спецификация на щиты и туманы	Итого	9.9.81	
	Рук. спец.	Борис	Скв. №	9.9.81			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	Итого	9.9.81
	Зам. п.с.	Семьягин	Скв. №	9.9.81		114-04/форма 12		Итого	9.9.81
	Рук. зр.	Мазо	Скв. №	9.9.81				Итого	9.9.81
	Ст. инж.	Аобно	Скв. №	9.9.81					

Копия берис.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали.		
1	TMS-100-77	Рейка P1	23	TMS-1-77
1а	TMS-101-77	Рейка P6	1	TMS-1-77
		Стандартные изделия		
2		Щаф цита ЩМ-3А-I-300-600 441230 ОСТ 36.13-76	1	
3		Переключатель пакетный ПММ-10М2 ОСТ 16.05.26.001-77	1	TMS-14-77
4		Выключатель пакетный ПММ-10 ОСТ 16.05.26.001-77	2	TMS-14-77
5		Резистор ПЭВ-25 ГОСТ 6513-75	3	TMS-19-77
6		Резистор ПЭВ-50 ГОСТ 6513-75	2	TMS-19-77
7		Патрон резьбовой патефонный ЗР-5 Е 27ФП инд.00130 ГОСТ 2716 4-80	1	

привязан

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №			

903-4-29 А3

Утвержденные инженерные сооружения размещаются в районах, расположенных (территория ч.з.р.б., г.п. массовые) для строительства на территории СССР ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)

Лист	Лист	Листов
P	1	29

Щит автоматики  
Общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Формат И1

Удостоверение

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
0			
1	Колодийский	С.А.	09.91
2	Корзиня	В.В.	09.91
3	Бачи	В.В.	09.91
4	Селюкин	В.В.	09.91
5	Мили	В.В.	09.91
6	Лобде	В.В.	09.91

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия.		
8		Прибор регулирующий Т46-1	1	
9		Переключатель универсальный УПСР2СВ Т416-524 074-75	8	
10		Переключатель универсальный УПСР2СВ Т416-524 074-75	3	
11		Переключатель универсальный УПСР1А-653 Т416-524 074-75	1	
12		Кнопка КЕ-01143, исл. 5, красный тол- катель Т416-526 407-76	7	
13		Кнопка КЕ-01143, исл. 4, черный толка- тель, Т416-526 407-76	8	
14		Кнопка КЕ-01143, исл. 4, красный тол- катель Т416-526 407-76	1	
15		Свободный номер		
16		Переключатель выкл. "Тумблер" Т81.4 УСО.360.049ТУ	2	
17		Арматура выключателя АСКМ Т416-535-930-76	3	
18		Реле промежуточное электромеханическое РПМ2-362223 Т416-523331-71 ~220В	10	TMS-13-77
19		Реле промежуточное электромеханическое РПЧ0-961 Т416-523 295-75 ~220В	6	TMS-13-77
20		Реле времени пневматическое ~220В РВП72-2121 Т416-523 472-74	3	TMS-13-77

Удостоверение

привязан

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №			

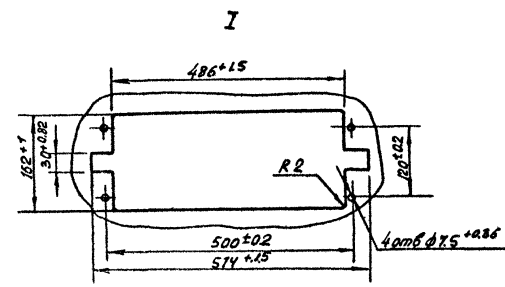
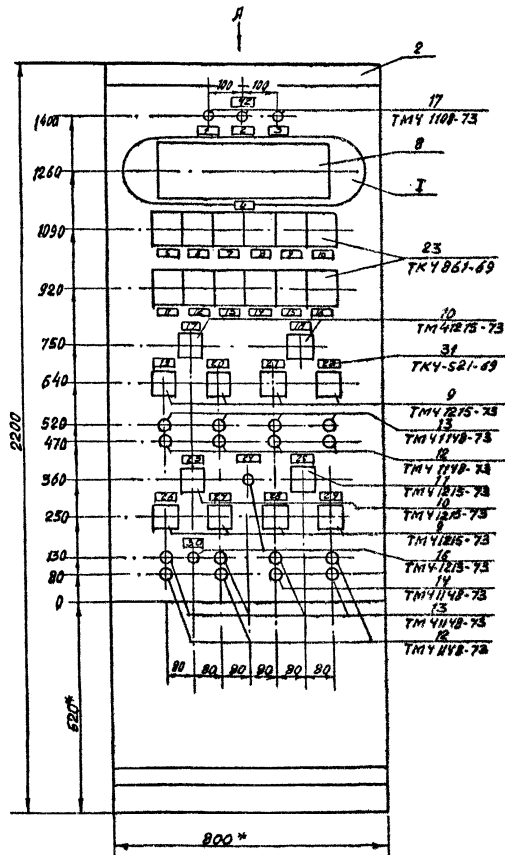
903-4-29 А3

Копировал Лубинку 1114-04 формата И1



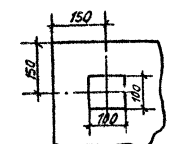


Копия чертежа



- 1.\* Размеры для справок
- 2. Покрытие - вариант 3.ОСТ 36.13-76
- 3. Таблицы соединений и подключений выпалены на основании схем Я5... Я13

Вид Я



Черт. № 7-808. Подписи и даты

Привязан			
Шк. №			
Лист	Я 3		5

Изм. №	№ докум.	Подп.	Дата	903-4-29	Я 3	Лист
						5

1114-04 Формат 12



Копия чертежа

САПР „ЛИМА“ В.Ф.З-80

Таблица 2

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Н	Р3/8	Р3/10	П81.0.5	
Н	Р3/10	Р4/10	П81.0.5	
Н	Р4/10	Р6/10	П81.0.5	
Н	Р6/10	Р9/10	П81.0.5	
Н	Р9/10	А8/2	П81.0.5	
Н	А8/2	А10/2	П81.0.5	
Н	А10/2	А11/1	П81.0.5	
Н	А11/1	А14/2	П81.0.5	
Н	А14/1	А17/2	П81.0.5	
Н	А17/2	А18/2	П81.0.5	
Н	А18/2	А19/2	П81.0.5	
Н	А19/2	Р11Х3/2	П83.0.5	
Н	Р11Х3/2	А15/3	П83.0.5	
Н	А15/3	ЛН1/2	П81.0.5	
Н	ЛН1/2	Р8/2	П81.0.5	
Н	Р8/2	Р5/2	П81.0.5	
Н	Р5/2	Р7-1/2	П81.0.5	
Н	Р7-1/2	Р7-2/2	П81.0.5	

Прибавки


Инд. №

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в здании котельной (тепловые узлы, трансформаторы) для котельных помещений не предназначенных для ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)

Центр автоматизации общ. доб.

БЕЛГОСПРОЕКТ Г.Минск

копированная цитированная формат И

Инд. № инст. Проектная организация

нач. отд.	Календарский	9.9.81
гл. спец. от.	Корычун	9.9.81
рук. сект.	Белуг	9.9.81
зам. рук. р.	Геныхин	9.9.81
рук. экв.	Мазо	9.9.81
от. инст.	Лодко	9.9.81

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Н	Р7-2/2	Р8/2	П81.0.5	
Н	Р8/2	Р1/2	П81.0.5	
Н	Р1/2	Р12/2	П81.0.5	
Н	Р12/2	Р10/2	П81.0.5	
Н	Р10/2	Р14/2	П81.0.5	
Н	Р14/2	Р15/2	П81.0.5	
Н	Р15/2	Р11/10	П81.0.5	
Н	Р11/10	Р13/10	П81.0.5	
Н	Р13/10	Р82/Е	П81.0.5	
Н	Р82/Е	Р83/Е	П81.0.5	
Н	Р83/Е	Р85/Е	П81.0.5	
Н	Р85/Е	Р86/Е	П81.0.5	
Н	Р86/Е	Р87/Е	П81.0.5	
Н	Р87/Е	Р81/5	П81.0.5	
Г-101	Р81/5	Р82/27	П81.0.5	
Г-101	Р82/27	Р1/15	П81.0.5	
Г-101	Р1/15	Р2/10	П81.0.5	
Г-101	Р2/10	А11/7	П81.0.5	
Г-101	А11/7	ЭЩП1/14	П81.0.5	
В-101	ЭЩП1/14	А14/4	П81.0.5	
В-101	А14/4	Т6/1	П81.0.5	
В-101	Т6/1	В-14/5	П81.0.5	
В-101	В-14/5	Р7-1/15	П81.0.5	

Прибавки


Инд. №

Инд. № инст. Проектная организация

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					8

1114-04 формат И

Продолжение табл. 2

Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Приме- чание
п-101	Р7-1/15	Р8/18	ПВ1.0.5	
п-101	Р8/18	Р85/27	ПВ1.0.5	
п-125	Р85/А	Р9/7	ПВ1.0.5	
п-124	Р9/4	Р7-1/17	ПВ1.0.5	
п-106	Р7-1/18	ХТ4/9	ПВ1.0.5	
п-105	ХТ4/10	Р7-1/1	ПВ1.0.5	
п-105	Р7-1/16	Р7-2/1	ПВ1.0.5	
5-8	Р7-2/18	Р8/6	ПВ1.0.5	
п-127	Р8/16	КС17	ПВ1.0.5	
Г-106	КС14	Р2/1	ПВ1.0.5	
Г-106	Р2/1	РВ2/28	ПВ1.0.5	
Г-105	РВ2/А	Р4/7	ПВ1.0.5	
Г-104	Р4/4	Р1/17	ПВ1.0.5	
Г-103	Р1/1	Р3/7	ПВ1.0.5	
Г-108	Р3/11	ХТ1/6	ПВ1.0.5	
313	ХТ1/2	Р7-2/11	ПВ3.0.5	
311	Р7-2/3	ХТ3/3	ПВ3.0.5	
п-118	ХТ3/6	КН0/2	ПВ1.0.5	
п-118	КН0/2	Р7-1/7	ПВ1.0.5	
п-119	Р7-1/5	8-ИУ/2	ПВ1.0.5	
п-117	8-ИУ/6	КН0/1	ПВ1.0.5	
п-117	КН0/1	КН3/1	ПВ1.0.5	
804	ХТ5/1	Р7-2/1	ПВ3.0.5	

ПРИБОРЫ

ИЛБ. №9

903-4-29

А3

ИЛБ

9

ФОРМАТ 11

Продолжение табл. 2

Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Приме- чание
804	Р7-2/1	ЭШП2/43	ПВ1.0.5	
804	ЭШП2/13	ЭШП1/43	ПВ1.0.5	
804	ЭШП1/13	Р1/2	ПВ1.0.5	
803	Р1/5	В1/А1	ПВ1.0.5	
А801	В1/С1	П1/1А1	ПВ1.0.5	
А802	П1/2А1	В2/С1	ПВ1.0.5	
805	В2/П1	Р/А	ПВ1.0.5	
810	П1/С1	ПР5/2	ПВ1.0.5	
811	ПР5/1	ХТ5/2	ПВ1.0.5	
811	ХТ5/2	ПН1/2	ПВ1.0.5	
Г-107	Р2/16	КС13	ПВ1.0.5	
0-104	КС16	Р5/1	ПВ1.0.5	
0-104	Р5/1	РВ3/28	ПВ1.0.5	
0-103	РВ3/А	Р6/7	ПВ1.0.5	
0-102	Р6/4	КУР4	ПВ1.0.5	
3-7	КУ1/5	Р5/6	ПВ1.0.5	
0-105	Р5/16	КС15	ПВ1.0.5	
414	КС12	Р12/18	ПВ1.0.5	
413	Р12/16	РВ6/28	ПВ1.0.5	
401	РВ6/27	Р11/4	ПВ1.0.5	
401	Р11/4	Р15/11	ПВ1.0.5	
401	Р15/11	Р10/1	ПВ1.0.5	
401	Р10/1	КС11	ПВ1.0.5	

ПРИБОРЫ

ИЛБ. №9

903-4-29

А3

ИЛБ

10

1114-04 ФОРМАТ 11

Копия берца

ИЛБ. №9. ИЛБ. №9. ИЛБ. №9. ИЛБ. №9.

ИЛБ. №9. ИЛБ. №9. ИЛБ. №9. ИЛБ. №9.





Продолжение табл. 2

Пробойник	откуда идет	куда поступает	Данные пробойки	Приме- чание
Б-9	Р7-2/17	Б-У4/1	ПВ1. 0,5	
Б-3	Б-У4/5	Б-КН2/2	ПВ1. 0,5	
Б-3	Б-КН2/2	ХТ8/3	ПВ1. 0,5	
Б01	ХТ8/9	Р12/15	ПВ1. 0,5	
Б02	Р12/17	ХТ8/1	ПВ1. 0,5	
Б03	ХТ8/3	Р14/18	ПВ1. 0,5	
Б04	Р14/16	ХТ9/4	ПВ1. 0,5	
Г-8	Р2/5	Р1/5	ПВ1. 0,5	
Г-8	Р1/18	Р2/5	ПВ1. 0,5	
Г-10	Р2/7	УР1/2	ПВ1. 0,5	
Г-7	УР1/8	Р2/3	ПВ1. 0,5	
Г02	Р2/17	Р35/1	ПВ1. 0,5	
Г15	Р4/1/1	Р10/13	ПВ1. 0,5	
Г19	Р13/1	Р87/4	ПВ1. 0,5	
П-116	Р84/8	ХТ3/7	ПВ1. 0,5	
П-116	ХТ3/7	С/2	ПВ1. 0,5	
П-129	ХТ1/9	Р4/11	ПВ1. 0,5	
О-106	Р6/1	ХТ3/1	ПВ1. 0,5	
П-128	ХТ3/9	Р9/11	ПВ1. 0,5	
411	Р8/1	Р86/38	ПВ1. 0,5	
Г-7	ХТ2/3	Г-У4/1	ПВ1. 0,5	
Г-4	Г-У4/2	ХТ8/8	ПВ1. 0,5	
Г-3	Г-У4/5	Г-КН2/2	ПВ1. 0,5	

Прибязан

Инд. №

903-4-29

А3

Лист  
15

Формат 11

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	куда поступает	Данные пробойки	Приме- чание
Г-3	Г-КН2/2	ХТ8/7	ПВ1. 0,5	
Г-1	ХТ2/2	Г-КН1/3	ПВ1. 0,5	
Г-1	Г-КН1/3	ХТ8/5	ПВ1. 0,5	
Б-4	Б-У4/2	ХТ8/4	ПВ1. 0,5	
Б-2	Б-КН2/1	Б-КН1/4	ПВ1. 0,5	
Б-2	Б-КН1/4	ХТ8/2	ПВ1. 0,5	
Б-9	Б-У4/1	Р7-2/16	ПВ1. 0,5	
Г-4	Г-У4/2	ХТ7/6	ПВ1. 0,5	
Г-2	Г-КН2/1	Г-КН1/8	ПВ1. 0,5	
Г-2	Г-КН1/4	ХТ7/4	ПВ1. 0,5	
Г-8	Г-У4/1	К4/6	ПВ1. 0,5	
Г-9	Г-У4/1	Р1/16	ПВ1. 0,5	
Г-9	Г-У4/1	Р1/7	ПВ1. 0,5	
О-101	ЭШП1/20	ХТ2/10	ПВ1. 0,5	
О-101	ХТ2/10	К4/3	ПВ1. 0,5	
О-101	К4/3	Р5/18	ПВ1. 0,5	
О-101	Р5/18	Р83/27	ПВ1. 0,5	
П-126	К2/8	Р8/1	ПВ1. 0,5	
П-126	Р8/1	Р85/28	ПВ1. 0,5	
П-122	ХТ3/4	КН3/2	ПВ1. 0,5	
П-122	КН4/2	Р7-1/3	ПВ1. 0,5	
П-114	Р3/2	КС3/1	ПВ1. 0,5	
П-113	ХТ4/5	Р3/1	ПВ1. 0,5	

Прибязан:

Инд. №

903-4-29

А3

Лист  
16

Формат 11

Инд. № пробойки, название и дата взятия проб

Инд. № пробойки, название и дата взятия проб

1114-04 Копировала *В.В.*



Копия б/зна.

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
П-112	Р2/2	А22/1	ПВЛ 0,5	
П-111	ХТ4/6	Р2/1	ПВЛ 0,5	
П-108	ХТ4/7	Р1/1	ПВЛ 0,5	
П-107	ХТ4/8	Т6/2	ПВЛ 0,5	
П-100	Р1/2	АСТ/1	ПВЛ 0,5	
П-102	Р3/4	РВ1/2	ПВЛ 0,5	
ЗЕМЛЯ	Р/зем.	рейка/зем	ПВЛ 1,5	
ЗЕМЛЯ	эшп1/зем	рейка/зем	ПВЛ 1,5	
ЗЕМЛЯ	эшп2/зем	рейка/зем	ПВЛ 1,5	
ЗЕМЛЯ	Р1/зем	рейка/зем	ПВЛ 1,5	
ЗЕМЛЯ	РВ1/зем	рейка/зем	ПВЛ 1,5	
ЗЕМЛЯ	рейка/зем	корпус/зем	ПВЛ 1,5	
805	Р/1	Р/А	ПВЛ 0,5	
804	Р/6	Р/2	ПВЛ 0,5	
804	эшп1/3	эшп1/23	ПВЛ 0,5	
804	эшп1/23	эшп1/33	ПВЛ 0,5	
804	эшп1/33	эшп1/43	ПВЛ 0,5	
814	эшп2/13	эшп2/23	ПВЛ 0,5	
804	эшп2/23	эшп2/33	ПВЛ 0,5	
804	эшп2/33	эшп2/43	ПВЛ 0,5	
Н	Р4/3	Р 8/2	ПВЛ 0,5	
Н	Р 10/3	Р 10/2	ПВЛ 0,5	
Г-101	ХТ1/6	ХТ1/7	ПВЛ 0,5	

приврвон

К/ИВ. №

903-4-29

13

лист 17

формат И

Шкала: 1:1000. Измерения в мм.

№	лист	№ докум.	подпись	дата

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
501	ХТ2/5	ХТ2/6	ПВЛ 0,5	
П-101	ХТ4/3	ХТ4/4	ПВЛ 0,5	
Н	ХТ4/1	ХТ4/2	ПВЛ 0,5	
315	РТ/Х1/38	РТ/Х1/39	ПВЛ 0,5	
316	РТ/Х2/26	РТ/Х2/24	ПВЛ 0,5	
317	РТ/Х2/20	РТ/Х2/18	ПВЛ 0,5	
317	РТ/Х2/18	РТ/Х2/17	ПВЛ 0,5	
318	РТ/Х2/21	РТ/Х2/23	ПВЛ 0,5	
303	РТ/Х1/27	РТ/Х1/3	ПВЛ 0,5	
303	РТ/Х1/3	РТ/Х1/6	ПВЛ 0,5	
303	РТ/Х1/6	РТ/Х1/9	ПВЛ 0,5	
303	РТ/Х1/9	РТ/Х1/12	ПВЛ 0,5	
303	РТ/Х1/12	РТ/Х1/15	ПВЛ 0,5	
303	РТ/Х1/15	РТ/Х1/10	ПВЛ 0,5	
303	РТ/Х1/18	РТ/Х1/21	ПВЛ 0,5	
303	РТ/Х1/21	РТ/Х1/24	ПВЛ 0,5	
302	РТ/Х1/26	РТ/Х1/2	ПВЛ 0,5	
302	РТ/Х1/2	РТ/Х1/15	ПВЛ 0,5	
302	РТ/Х1/15	РТ/Х1/8	ПВЛ 0,5	
302	РТ/Х1/8	РТ/Х1/11	ПВЛ 0,5	
302	РТ/Х1/11	РТ/Х1/14	ПВЛ 0,5	
302	РТ/Х1/14	РТ/Х1/17	ПВЛ 0,5	
302	РТ/Х1/17	РТ/Х1/20	ПВЛ 0,5	

приврвон

К/ИВ. №

903-4-29

13

лист 18

капитал Липов 1114-Оформом И

Копия сертификата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
302	РТ/х1/20	РТ/х1/23	ПВЗ. 0.5	
301	РТ/х1/25	РТ/х1/1	ПВЗ. 0.5	
301	РТ/х1/1	РТ/х1/4	ПВЗ. 0.5	
301	РТ/х1/4	РТ/х1/7	ПВЗ. 0.5	
301	РТ/х1/7	РТ/х1/10	ПВЗ. 0.5	
301	РТ/х1/10	РТ/х1/13	ПВЗ. 0.5	
301	РТ/х1/13	РТ/х1/16	ПВЗ. 0.5	
301	РТ/х1/16	РТ/х1/19	ПВЗ. 0.5	
301	РТ/х1/19	РТ/х1/22	ПВЗ. 0.5	
506	Р46/4	Р46/2	ПВ1. 0.5	
503	Р45/2	Р45/4	ПВ1. 0.5	
410	Р44/2	Р44/4	ПВ1. 0.5	
408	Р43/2	Р43/4	ПВ1. 0.5	
406	Р42/2	Р42/4	ПВ1. 0.5	
403	Р41/2	Р41/4	ПВ1. 0.5	
518	Р412/2	Р412/4	ПВ1. 0.5	
516	Р411/2	Р411/4	ПВ1. 0.5	
514	Р410/2	Р410/4	ПВ1. 0.5	
512	Р49/2	Р49/4	ПВ1. 0.5	
510	Р48/2	Р48/4	ПВ1. 0.5	
508	Р47/4	Р47/2	ПВ1. 0.5	
5-1	НР3/5	НР3/3	ПВ1. 0.5	
6-1	НР3/7	НР3/1	ПВ1. 0.5	

Привязан

Шт. №

Лист  
19

903-4-29

Я 3

Формат 11

Шт. № табл. Пробова и Витязя

Шт.	Лист	№ Экз.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные пробова	Примечание
2-1	НР1/1	НР1/7	ПВ1. 0.5	
1-1	НР1/3	НР1/5	ПВ1. 0.5	
6-4	6-НУ/2	6-НУ/6	ПВ1. 0.5	
5-4	5-НУ/2	5-НУ/6	ПВ1. 0.5	
2-4	2-НУ/3	2-НУ/6	ПВ1. 0.5	
1-4	1-НУ/2	1-НУ/6	ПВ1. 0.5	
4-1	НР2/7	НР2/7	ПВ1. 0.5	
3-1	НР2/5	НР2/3	ПВ1. 0.5	
7-4	7-НУ/2	7-НУ/6	ПВ1. 0.5	
0-101	8-НУ/1	8-НУ/5	ПВ1. 0.5	
4-4	4-НУ/2	4-НУ/6	ПВ1. 0.5	
3-4	3-НУ/2	3-НУ/6	ПВ1. 0.5	
601	ХТ8/9	ХТ8/10	ПВ1. 0.5	
602	ХТ9/2	ХТ9/7	ПВ1. 0.5	
П-105	РТ-1/16	РТ-1/7	ПВ1. 0.5	
413	Р12/16	Р12/7	ПВ1. 0.5	
520	Р14/17	Р14/7	ПВ1. 0.5	
П-116	РВ4/8	РВ4/28	ПВ1. 0.5	
Г-101	РВ1/3	РВ1/7	ПВ1. 0.5	

Привязан

Шт. №

Лист  
20

903-4-29

Я 3

1114-04 Формат 11

Шт. № табл. Пробова и Витязя

Шт.	Лист	№ Экз.	Подп.	Дата

Копия оригинала

Таблица 3  
включений  
проводом

продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник	проводник	выход	код	выход	проводник
		<u>P</u>					8	P	9
* 805	1П	M	B	N			6	Z	3
805	1П	M	112	804*	Г-108	11	K	10	N *
803	5	M	116	804			<u>P4</u>		
		<u>B1</u>			Г-104	4	P	7	Г-105
А 801	С1	3	11	803			4	Z	1
А 802	С1	<u>32</u> 3	11	805			5	P	8
		<u>11</u>					5	Z	2
А 802	2А1	M	1А1	А 801			6	P	9
810	С1	M					6	Z	3
		<u>1101</u>			Г-109	11	K	10	N *
* 804	10П	M	14	Г-101			<u>P6</u>		
* 804	23П	M	24	0-101	0-102	4	P	7	0-103
* 804	33П	M	34	П-101			4	Z	1
* 804	43П	M	44	816			5	P	8
		<u>1125</u>					5	2	2
811	1	H	2	810			6	P	9
		<u>2012</u>					6	Z	3
* 804	13П	M	14	401	0-106	11	K	10	N *
* 804	23П	M	24	501			<u>P9</u>		
* 804	33П	M	34	817	П-124	4	P	7	П-125
* 804	43П	M	44	818			4	Z	1
		<u>P3</u>					5	P	8
Г-102	4	P	7	Г-103					
	4	Z	1						
	5	P	8						
	5	Z	2						

привязки			
Шиф. №			

903-4-29

А 3

лист 21

формат 11

продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник	проводник	выход	код	выход	проводник
	5	2	2		П-121	5	M	6	П-118
	6	P	9		* П-116	7	M	8	П-115*
	6	Z	3		П-128	9	M		
П-128	11	K	10	N *			<u>K14</u>		
		<u>R8</u>			* N	1П	M	12	N *
411	1	M	112	N *	* П-101	3П	M	14	П-101
* N	3П	M			П-113	5	M	6	П-111
		<u>R10</u>			П-108	7	M	8	П-107
522	1	M	112	N *	П-106	9	M	10	П-105
* N	3П	M					<u>R3</u>		
		<u>C</u>			П-113	1	H	2	П-114
П-115	1	H	2	П-116			<u>AC3</u>		
		<u>K11</u>			П-114	1	H	2	N *
* N	1	M	2	313			<u>R2</u>		
314	5	M	4	501 *	П-111	1	H	2	П-112
511	5	M	6	Г-108			<u>102</u>		
* Г-101	7П	M	118	Г-101*	П-112	1	H	2	N *
Г-109	9	M					<u>R1</u>		
		<u>K12</u>			П-108	1	H	2	П-100
407	1	M	2	7-1			<u>K1</u>		
7-7	3	M	4	509	П-100	1	H	2	N *
* 501	5П	M	116	501 *			<u>P1</u>		
* 401	7	M	8	513	301	11/125	M	11/11	301
409	9	M	10	0-101*					
		<u>K13</u>							
0-106	1	M	2	312					
311	3	M	4	П-122					

Копия оригинала

привязки			
Шиф. №			

903-4-29

А 3

лист 22

формат 11

Копия оригинала

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
301	пх1/4	М	пх1/7	301
301	пх1/10	М	пх1/13	301
301	пх1/16	М	пх1/19	301
301	пх1/22	М	пх1/26	302
302	пх1/2	М	пх1/5	302
302	пх1/8	М	пх1/11	302
302	пх1/14	М	пх1/17	302
302	пх1/20	М	пх1/23	302
303	пх1/27	М	пх1/3	303
303	пх1/6	М	пх1/9	303
303	пх1/12	М	пх1/15	303
303	пх1/18	М	пх1/21	303
303	пх1/24	М		
315	пх1/38	М	пх1/39	315
316	пх2/4	М	пх2/26	316
317	пх2/7	М	пх2/18	317
317	пх2/20	М	пх2/21	318
318	пх2/23	М	х3/1	804
Н	х3/2	М	х3/9	311
312	х3/10	М	х3/11	313
314	х3/12	М		
		Р36		
505	1	М	П2	506
506	4П	М	6	504
		Р35		
502	1	М	П2	603
503	4П	М	6	504*

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		Р34		
409	1	М	П2	410
410	4П	М	6	404
		Р33		
407	1	М	П2	408
408	4П	М	6	404*
		Р32		
405	1	М	П2	406
406	4П	М	6	404*
		Р31		
402	1	М	П2	403
403	4П	М	6	404*
		Р312		
517	1	М	П2	518
518	4П	М	6	504*
		Р311		
515	1	М	П2	516
516	4П	М	6	504*
		Р310		
513	1	М	П2	514
514	4П	М	6	504*
		Р39		
511	1	М	П2	512

Привязан

Инд. №2

908-4-29

Л3

Лист 23

Формат И1

Инд. № подл. Записи в докум.

Инд. № подл. Записи в докум.

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
512	4П	М	6	504*
		Р38		
509	1	М	П2	510
510	4П	М	6	504*
		Р37		
507	1	М	П2	508
508	4П	М	6	504*
		ИР3		
* 6-1	1П	М	2	6-10
5-1	3П	М	4	5-7
* 5-1	5П	М	6	5-10
6-1	7П	М	8	6-7
		ИР1		
* 2-1	1П	М	2	2-10
1-1	3П	М	4	1-7
* 1-1	5П	М	6	1-10
2-1	7П	М	8	2-7
		6-2		
6-9	1	М	П2	6-4*
6-3	5	М	П6	6-4
		5-4		
6-9	1	М	П2	5-4*
5-3	5	М	П6	5-4
		2-1		
2-9	1	М	П2	2-4*
2-3	5	М	П6	2-4

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		Л-М		
1-9	1	М	П2	1-4*
1-3	5	М	П6	1-4
		6-К2		
6-2	1	3	2	6-3*
		3	Р	4
		5-К2		
5-2	1	3	2	5-3*
		3	Р	4
		2-К2		
2-2	1	3	2	2-3*
		3	Р	4
		1-К2		
1-2	1	3	2	1-3*
		3	Р	4
		6-К1		
* 6-1	3	Р	4	6-2*
		5-К1		
		1	3	2
* 5-1	3	Р	4	5-2*
		2-К1		
		1	3	2

Привязан

Инд. №\*

903-4-29

Л3

Лист 24

1114-04 Формат И1

Инд. № подл. Записи в докум.

Инд. № подл. Записи в докум.

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выбод	Код	Выбод	Проводник
* 2-1	3	P	4	2-2 *
		1-КН1		
	1	3	2	
* 1-1	3	P	4	1-2 *
		КС		
* 401	1	M	2	414
Г-107	3	M	4	Г-106
0-105	5	M	6	0-104
П-127	7	M	8	П-126
* 501	9	M	10	521
		ТВ		
* П-101	1	3	2	П-107
	3	3	4	
	5	3	6	
	7	3	8	
		МР2		
* 4-1	1П	M	2	4-9
3-1	3П	M	4	3-6
* 3-1	5П	M	6	3-9
4-1	7П	M	8	4-6
		7-КУ		
7-7	1	M	П2	7-4
7-3	5	M	П6	7-4
		8-МУ		
* П-101	1П	M	2	П-119
* П-101	5П	M	6	П-117

Проводник	Выбод	Код	Выбод	Проводник
		4-МУ		
4-8	1	M	П2	4-4*
4-3	5	M	П6	4-4
		3-МУ		
3-8	1	M	П2	3-4 *
3-3	5	M	П6	3-4
		7-КН2		
7-2	1	3	2	7-3 *
		3 P	4	
		КН0		
* П-117	1	3	2	П-118 *
		3 P	4	
		4-КН2		
4-2	1	3	2	4-3 *
		3 P	4	
		КУ		
4-7	1	3	2	4-8
* 0-101	3	3	4	0-102
3-7	5	3	6	3-8
		7 3 8		
		5-КН2		
3-2	1	3	2	3-3 *
		3 P	4	

Приблизит

Инд. №

903-4-29

Я 3

Лист  
25

Формат 11

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выбод	Код	Выбод	Проводник
		7-КН1		
	1	3	2	
* 7-1	3	P	4	7-2 *
		КН3		
П-117	1	3	2	П-122 *
		3 P	4	
		4-КН1		
	1	3	2	
* 4-1	3	P	4	4-2 *
		3-КН1		
	1	3	2	
* 3-1	3	P	4	3-2 *
		ХТ5		
804	1	M	2	811 *
* N	3	M		
		ХТ6		
1-1	1	M	2	1-2
1-3	3	M	4	1-4
2-1	5	M	6	2-2
2-3	7	M	8	2-4
3-1	9	M	10	3-2
		ХТ7		
3-3	1	M	2	3-4
4-1	3	M	4	4-2
4-3	5	M	6	4-4
5-1	7	M	8	5-2
5-3	9	M	10	5-4

Проводник	Выбод	Код	Выбод	Проводник
		ХТ8		
6-1	1	M	2	6-2
6-3	3	M	4	6-4
7-1	5	M	6	7-2
7-3	7	M	8	7-4
* 601	9П	M	П10	601
		ХТ9		
* 602	1П	M	П2	602
603	3	M	4	604
		АМ1		
811	1	N	2	N *
		Р2		
* Г-106	1	K	2	N *
		1П	Р13	
* 501	15	3	17	502
2-8	5	P	3	2-7
		5 Z	7	2-10
* Г-101	18	3	16	Г-107
		14 P	12	
1-8	6	P	4	1-7
		6 Z	8	1-10
		Р5		
* 0-104	1	K	2	N *

Приблизит

Инд. №

903-4-29

Я 3

Лист  
26

1114-04 Формат 11

Инд. № табл. Вкладыш и вставка

Инд. № табл. Вкладыш и вставка

Инд. № табл. Вкладыш и вставка

Копия легенд.

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Пробойщик	Высота	Код	Высота	Пробойщик
	11	P	13	
* 501	15	3	17	505
4-7	5	P	7	4-6
	5	Z	7	4-9
* П-101	10	3	16	П-105
	14	P	12	
3-7	6	P	4	3-6
	6	Z	8	3-9
		<u>P7-1</u>		
* П-105	1	K	2	N *
	11	P	13	
* П-101	15	3	17	П-124
П-110	5	P	7	П-122
	5	Z	7	П-118
П-106	10	3	П16	П-105 *
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		<u>P7-2</u>		
П-103	1	K	2	N *
	11	P	13	
6-8	15	3	17	6-9
	5	P	7	
	5	Z	7	
5-8	10	3	16	5-9
	14	P	12	
	6	P	4	

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Пробойщик	Высота	Код	Высота	Пробойщик
	6	Z	8	
		<u>P8</u>		
* П-126	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 504	15	3	17	507
6-8	5	P	7	6-7
	5	Z	7	6-10
* П-141	10	3	16	П-127
	14	P	12	
508	6	P	4	5-7
	6	Z	8	5-10
		<u>P1</u>		
Г-103	1	K	2	N *
	11	P	13	
* Г-104	15	3	17	Г-104
Г-8	5	P	7	
	5	Z	7	Г-9
2-8	10	3	16	2-9
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		<u>P12</u>		
413	10	K	2	N *

Пробойщик

ИНО. № 2

Лист

903 - 4 - 29

A3

27

формат 11

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Пробойщик	Высота	Код	Высота	Пробойщик
	11	P	13	
601	15	3	17	602
	5	P	7	
	5	Z	7	
414	10	3	П16	413 *
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		<u>P10</u>		
* 101	1	K	2	N *
* 501	11	P	13	515
	15	3	17	
	5	P	7	
	5	Z	7	
	10	3	16	
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		<u>P14</u>		
520	1	K	2	N *
	11	P	13	
521	15	3	П17	520 *
	5	P	7	
	5	Z	7	
603	10	3	16	604
	14	P	12	
	6	P	4	

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Пробойщик	Высота	Код	Высота	Пробойщик
	6	Z	8	
		<u>P15</u>		
* 301	1	K	2	N *
* 401	11	P	13	405
	15	3	17	
	5	P	7	
	5	Z	7	
	10	3	16	
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		<u>P11</u>		
* 401	4	P	7	
	4	Z	1	412
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 404	11	K	10	N *
		<u>P12</u>		
* 501	4	P	7	
	4	Z	1	519
	5	P	8	

Пробойщик

ИНО. № 2

Лист

903 - 4 - 29

A3

28

1114-04 формат 11

Копия листа

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	выход	ход	выход	Проводник
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 504	11	K	10	N *
		<u>P82</u>		
Г-105	A	K	B	N *
	15	P3	16	
* Г-101	27	33	28	Г-106
		<u>P83</u>		
0-103	A	K	B	N *
	15	P3	16	
0-101	27	33	28	0-104
		<u>P85</u>		
П-125	A	K	B	N *
	15	P3	16	
П-101	27	33	28	П-126
		<u>P86</u>		
412	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
401	27	33	28	413
404	37	33	38	411

Проводник	выход	ход	выход	Проводник
		<u>P87</u>		
519	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
501	27	33	28	520
504	37	33	38	522
		<u>P84</u>		
П-115	A	M	П8	П-116 *
П-121	27	M	П28	П-416
		<u>P81</u>		
Г-101	1	M	2	Г-102
* Г-101	3	M	5	N

Умб. метод. Подпись и дата

				ПРИВЯЗАН			
Умб.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	303-4-29	A3	Лист 29

ФОРМАТ 11

Умб. метод. Подпись и дата

				ПРИВЯЗАН			
Умб.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	003-4-29	13	Лист

1114-04 ФОРМАТ 11

Копия в б/р

№п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-100-77	Рейка Р1	23	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-101-77	Рейка Р6	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкаф щита ЩШ-3А-I-800-600-441430 ОСТ 35.13-76	1	
3		Переключатель пакетный ПП2 КМ2 ОСТ 16.05.26.001-77	1	ТМЗ-14-77
4		Выключатель пакетный ПВМ-10 ОСТ 16.05.26.001-77	2	ТМЗ-74-77
5		Резистор ПЭВ-25 ГОСТ 6513-75	3	ТМЗ-19-77
6		Резистор ПЭВ-50 ГОСТ 6513-75	2	ТМЗ-19-77
7		Патрон резьбовой потолочный ЭП-5 Е 27ФД Инд. 03130 ГОСТ 2746.4-80	1	

приобретен			
Инд. №			

903-4-29 А3

Унифицированные инженерные сооружения размещаются в типовых зданиях (тепловые узлы, т.п. помещения) для обслуживания на территории ВЭС

ЦМТ для нагрева горячей воды  
водонагреватели и отопители (подземный)

ЦМТ автоматики  
Общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Формат И1

Инд. №, дата, подписи и печати

Инд. №	№ докум.	Подп.	Дата
Рисован	Косовский	Косовский	9.9.81
Сметанов	Корина	Корина	9.9.81
Взвешив	Бачи	Бачи	9.9.81
Зач. в к.	Сенькин	Сенькин	9.9.81
Зач. в к.	Вла	Вла	9.9.81
Ст. инж.	Лобань	Лобань	9.9.81

№п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
8		Прибор регуляции Т48-1	1	
9		Переключатель универсальный УПС12СВ ТЭБ-524.074-75	8	
10		Переключатель универсальный УПС12-М3 ТЭБ-524.074-75	3	
11		Переключатель универсальный УПС14-653 ТЭБ-524.074-75	1	
12		Кнопка КЕ-01, кел. 5, красный толк. кат. 2Б, ТЭБ-526.407-76	7	
13		Кнопка КЕ-01У3, кел. 4, черный толк. кат. 2Б, ТЭБ-526.407-76	8	
14		Кнопка КЕ-01У3, кел. 4, красный толк. кат. 2Б, ТЭБ-526.407-76	1	
15		Свободный номер		
16		Переключатель кинк. ТЭМлер* ТЭБ-4 УСО.360.049ТУ	2	
17		Промотора синхронная АСКМ ТЭБ-535.930-76	3	
18		Реле промежуточные электромеханические РП12-352223 ТЭБ-523331-71 ~ 220В	10	ТМЗ-13-77
19		Реле промежуточные электромеханические РП10-561 ТЭБ-523.295-75 ~ 220В	6	ТМЗ-13-77
20		Реле времени пневматические ~ 220В РВ172-2121 ТЭБ-523.472-74	3	ТМЗ-13-77

Инд. №, дата, подписи и печати

приобретен			
Инд. №			

903-4-29 А3

Копирован Лобань 1114-04 Формат И1

Инд. №	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. №

2



15.01.1978 Вернс

№п.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
21		Реле времени РЗ-812-1108, 7916-523. 455-1У	1	ТМЗ-13-77
22		Реле времени ЗВ-248-12208, 7916-523. 150-95	2	ТМЗ-13-77
23		Указательное реле РУЗ1У/0,05 ~ 220В	12	
24		Реле времени ЗРВМ, ~ 220В	1	
25		Щиток электропитания ЭЩП-У ТУЗБ.1220-737ДВ07. ЧИ-ЩП. ДП. ДВ. 0,5А-7шт	2	
26		Предохранитель ПТ-7 в. вст. = 0,5А ТУ.ЗБ.1101-71	1	ТМЗ-14-77
27		Конденсатор МБГО-2 ОЖ. 462023ТУ	1	
28		Блок зажимов Б310 ТУЗБ.1750-7У	9	
29		Упор ТУЗБ.1751-7У	4	
30		Перемычка ТУЗБ.1752-7У	9	
31		Рамка 66x26 ТУЗБ.1130-7У	42	
32		Пускатель магнитный ПМЕ-121 ~ 220В	1	
<u>Материалы</u>				
		Провод ЗВ ГОСТ 6323-79		
33		ПВ 1 0,5	150м	
34		ПВ 3 0,5	10м	
35		ПВ 1 1,5	5м	

Привязка			
Инд. №			

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № подл. Подпись и дата

903 - 4 - 29 ЛЗ

3

Формат 11

Таблица надписи на табло и в рамках продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
<u>Рамка 66x26</u>					
			21	ручное ↓ автоматическое	1
1	Нижний уровень	1	22	ручное ↓ автоматическое	1
2	Средний уровень	1	23	циркуляционные насосы	1
3	Верхний уровень	1	24	сигнализация уровня вкл. откл.	1
4	Регулятор отпусков тепла	1	25	схема аварийного сигнала	1
5	Резерв	1	26	ручное ↓ ЛВР	1
6	Схема предупредительной сигнализации. Нет напряжения	1	27	ручное ↓ ЛВР	1
7	УТП. задвигание.	1	28	вакуумный вентиль	1
8	температура воды ГВС отклонение от нормы	1	29	дренажные насосы ручные ↓ автоматические	1
9	циркуляционные насосы ГВС	1	30	вкл. откл.	1
10	циркуляционные насосы автоматич. ЛВР	1	31	ввод питания №1	1
11	подпиточные насосы ЛВР	1	32	ввод питания №2	1
12	давление прямой сетевой воды, отклонение от нормы	1	33	освещение щита	1
13	давление обратной сетевой воды, отклонение от нормы	1	34	циркуляционные насосы	1
14	давление системы ГВС, отклонение от нормы	1	35	циркуляционные насосы отключены	1
15	схема аварийной сигнализации. Нет напряжения	1	36	подпиточные насосы	1
16	сигнализация в резерв	1	37	Резерв	1
17	подпиточные насосы	1	38	схема аварийного сигнала	1
18	циркуляционные насосы ГВС	1	39	схема предупредительной сигнализации	1
19	ручное ↓ автоматическое	1	40	Резерв	1
20	ручное ↓ автоматическое	1	41	Резерв	1
			42	расширительный бак	1

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № подл. Подпись и дата

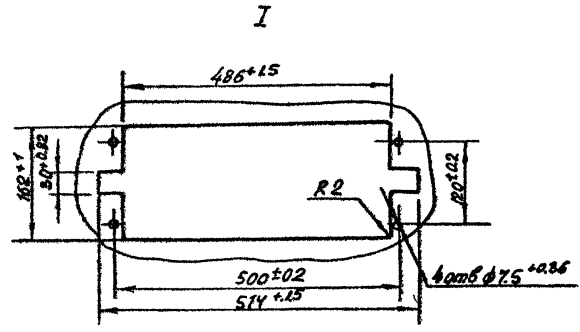
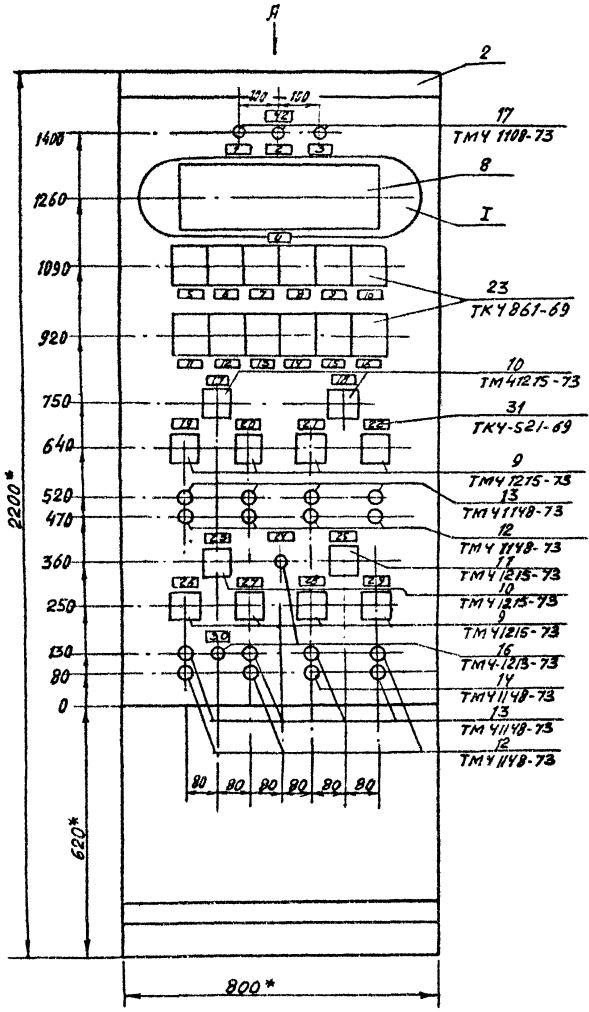
903 - 4 - 29 ЛЗ

4

1114-04, формат 11

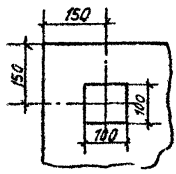
Конца вер

Лист 4



- 1.\* Размеры для справок
- 2. Покрытие - вариант 3.0СТ 36.13-76
- 3. Таблицы соединений и подключений  
выполнены на основании схем Я5... Я13

Вид Я



Указ. № табл. Подписи и Визы

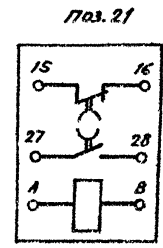
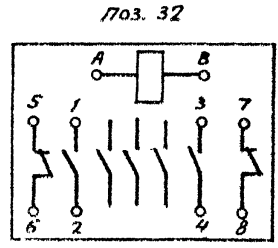
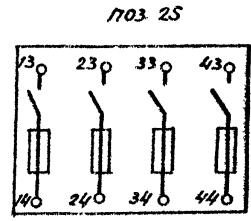
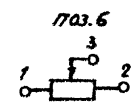
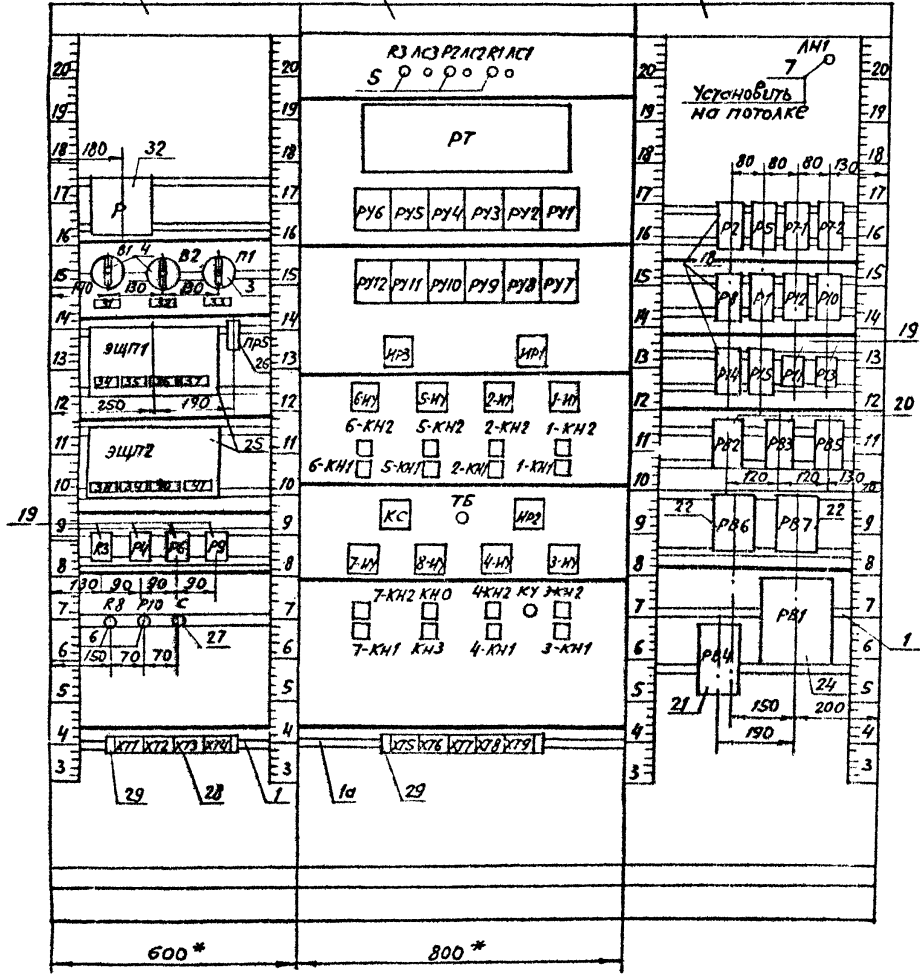
Привязан			
Указ. №			

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	903-4-29	Я 3	Лист	5

1114-04 Формат 1:2

АЛФВВВМЖ  
 Крылья буквы

Вид на внутренние плоскости  
 левая стенка      передняя стенка      правая стенка



Металл: Подписи и дата

ПРОВЕРКА


ИМБ.№:

Лист

сопр. прим. в. в. 3-80

Таблица 2

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	P1/B	P3/10	ПВ. 0.5	
N	P3/10	P4/10	ПВ. 0.5	
N	P4/10	P6/10	ПВ. 0.5	
N	P6/10	P9/10	ПВ. 0.5	
N	P9/10	KB/2	ПВ. 0.5	
N	KB/3	KB/2	ПВ. 0.5	
N	K4/3	KT 4/1	ПВ. 0.5	
N	KT 4/1	KT 4/2	ПВ. 0.5	
N	KT 4/1	ЛС2/2	ПВ. 0.5	
N	ЛВ3/2	ЛС2/2	ПВ. 0.5	
N	ЛС2/2	ЛС1/2	ПВ. 0.5	
N	ЛС1/2	PT 1X3/2	ПВ. 0.5	
N	PT 1X3/2	KT5/3	ПВ. 0.5	
N	KT5/3	ЛН1/2	ПВ. 0.5	
N	ЛН1/2	P2/2	ПВ. 0.5	
N	P2/2	P5/2	ПВ. 0.5	
N	P5/2	P7-1/2	ПВ. 0.5	
N	P7-1/2	P7-2/2	ПВ. 0.5	

Прибытия

инд. №

903-4-29

Л3

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых квартирах (тепловые узлы, т.п., насосные) для создания систем на территории БССР

ЦТП для жилых зданий  
водоснабжения и отопления  
(подземный)

Лист	Лист	Лист
Р	7	

Цит. автоматизации  
общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Копирован Цеплялова

формат И

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	P7-2/2	P8/2	ПВ. 0.5	
N	P8/2	P1/2	ПВ. 0.5	
N	P1/2	P12/2	ПВ. 0.5	
N	P12/2	P14/2	ПВ. 0.5	
N	P14/2	P14/2	ПВ. 0.5	
N	P14/2	P15/2	ПВ. 0.5	
N	P15/2	PH/10	ПВ. 0.5	
N	P14/10	P10/10	ПВ. 0.5	
N	P13/10	P12/E	ПВ. 0.5	
N	P12/E	P13/E	ПВ. 0.5	
N	P13/E	P15/E	ПВ. 0.5	
N	P15/E	P16/E	ПВ. 0.5	
N	P16/E	P17/E	ПВ. 0.5	
N	P17/E	P18/E	ПВ. 0.5	
N	P18/E	P19/E	ПВ. 0.5	
N	P19/E	P20/E	ПВ. 0.5	
N	P20/E	P21/E	ПВ. 0.5	
N	P21/E	P22/E	ПВ. 0.5	
N	P22/E	P23/E	ПВ. 0.5	
N	P23/E	P24/E	ПВ. 0.5	
N	P24/E	P25/E	ПВ. 0.5	
N	P25/E	P26/E	ПВ. 0.5	
N	P26/E	P27/E	ПВ. 0.5	
N	P27/E	P28/E	ПВ. 0.5	
N	P28/E	P29/E	ПВ. 0.5	
N	P29/E	P30/E	ПВ. 0.5	
N	P30/E	P31/E	ПВ. 0.5	
N	P31/E	P32/E	ПВ. 0.5	
N	P32/E	P33/E	ПВ. 0.5	
N	P33/E	P34/E	ПВ. 0.5	
N	P34/E	P35/E	ПВ. 0.5	
N	P35/E	P36/E	ПВ. 0.5	
N	P36/E	P37/E	ПВ. 0.5	
N	P37/E	P38/E	ПВ. 0.5	
N	P38/E	P39/E	ПВ. 0.5	
N	P39/E	P40/E	ПВ. 0.5	
N	P40/E	P41/E	ПВ. 0.5	
N	P41/E	P42/E	ПВ. 0.5	
N	P42/E	P43/E	ПВ. 0.5	
N	P43/E	P44/E	ПВ. 0.5	
N	P44/E	P45/E	ПВ. 0.5	
N	P45/E	P46/E	ПВ. 0.5	
N	P46/E	P47/E	ПВ. 0.5	
N	P47/E	P48/E	ПВ. 0.5	
N	P48/E	P49/E	ПВ. 0.5	
N	P49/E	P50/E	ПВ. 0.5	
N	P50/E	P51/E	ПВ. 0.5	
N	P51/E	P52/E	ПВ. 0.5	
N	P52/E	P53/E	ПВ. 0.5	
N	P53/E	P54/E	ПВ. 0.5	
N	P54/E	P55/E	ПВ. 0.5	
N	P55/E	P56/E	ПВ. 0.5	
N	P56/E	P57/E	ПВ. 0.5	
N	P57/E	P58/E	ПВ. 0.5	
N	P58/E	P59/E	ПВ. 0.5	
N	P59/E	P60/E	ПВ. 0.5	
N	P60/E	P61/E	ПВ. 0.5	
N	P61/E	P62/E	ПВ. 0.5	
N	P62/E	P63/E	ПВ. 0.5	
N	P63/E	P64/E	ПВ. 0.5	
N	P64/E	P65/E	ПВ. 0.5	
N	P65/E	P66/E	ПВ. 0.5	
N	P66/E	P67/E	ПВ. 0.5	
N	P67/E	P68/E	ПВ. 0.5	
N	P68/E	P69/E	ПВ. 0.5	
N	P69/E	P70/E	ПВ. 0.5	
N	P70/E	P71/E	ПВ. 0.5	
N	P71/E	P72/E	ПВ. 0.5	
N	P72/E	P73/E	ПВ. 0.5	
N	P73/E	P74/E	ПВ. 0.5	
N	P74/E	P75/E	ПВ. 0.5	
N	P75/E	P76/E	ПВ. 0.5	
N	P76/E	P77/E	ПВ. 0.5	
N	P77/E	P78/E	ПВ. 0.5	
N	P78/E	P79/E	ПВ. 0.5	
N	P79/E	P80/E	ПВ. 0.5	
N	P80/E	P81/E	ПВ. 0.5	
N	P81/E	P82/E	ПВ. 0.5	
N	P82/E	P83/E	ПВ. 0.5	
N	P83/E	P84/E	ПВ. 0.5	
N	P84/E	P85/E	ПВ. 0.5	
N	P85/E	P86/E	ПВ. 0.5	
N	P86/E	P87/E	ПВ. 0.5	
N	P87/E	P88/E	ПВ. 0.5	
N	P88/E	P89/E	ПВ. 0.5	
N	P89/E	P90/E	ПВ. 0.5	
N	P90/E	P91/E	ПВ. 0.5	
N	P91/E	P92/E	ПВ. 0.5	
N	P92/E	P93/E	ПВ. 0.5	
N	P93/E	P94/E	ПВ. 0.5	
N	P94/E	P95/E	ПВ. 0.5	
N	P95/E	P96/E	ПВ. 0.5	
N	P96/E	P97/E	ПВ. 0.5	
N	P97/E	P98/E	ПВ. 0.5	
N	P98/E	P99/E	ПВ. 0.5	
N	P99/E	P100/E	ПВ. 0.5	

Прибытия

инд. №

903-4-29

Л3

Лист  
8

1114-04 формат И

Продолжение табл. 2

Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Данные прохода	Примечание
П-101	Р7-1/15	Р8/18	ПВ1.0.5	
П-101	Р8/18	Р85/27	ПВ1.0.5	
П-125	Р85/А	Р9/7	ПВ1.0.5	
П-124	Р9/А	Р7-1/17	ПВ1.0.5	
П-106	Р7-1/18	ХТ4/9	ПВ1.0.5	
П-105	ХТ4/10	Р7-1/1	ПВ1.0.5	
П-105	Р7-1/16	Р7-2/1	ПВ1.0.5	
5-8	Р7-2/18	Р8/6	ПВ1.0.5	
П-127	Р8/16	КС17	ПВ1.0.5	
Г-106	КС14	Р2/1	ПВ1.0.5	
Г-106	Р2/1	РВ2/28	ПВ1.0.5	
Г-105	РВ2/А	Р4/7	ПВ1.0.5	
Г-104	Р4/4	Р1/17	ПВ1.0.5	
Г-103	Р1/1	Р3/7	ПВ1.0.5	
Г-108	Р3/11	ХТ1/6	ПВ1.0.5	
313	ХТ1/2	Р7/42/11	ПВ3.0.5	
311	Р7/х3/9	ХТ3/3	ПВ3.0.5	
П-118	ХТ3/6	КН0/2	ПВ1.0.5	
П-118	КН0/2	Р7-1/7	ПВ1.0.5	
П-119	Р7-1/5	8-ИУ/2	ПВ1.0.5	
П-117	8-ИУ/6	КН0/1	ПВ1.0.5	
П-117	КН0/1	КН3/1	ПВ1.0.5	
804	ХТ5/1	Р7/х3/1	ПВ3.0.5	

ПРИБЫЗОН

ИМБ. №

903 - 4 - 29

А3

9

ФОРМАТ 11

ИМБ. № док. № докум. подл. дата

Продолжение табл. 2

Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Данные прохода	Примечание
804	Р7/х3/1	ЭШП2/43	ПВ3.0.5	
804	ЭШП2/13	ЭШП1/43	ПВ1.0.5	
804	ЭШП1/13	Р/2	ПВ1.0.5	
803	Р/5	В1/А1	ПВ1.0.5	
А801	В1/С1	П1/1/1	ПВ1.0.5	
А802	П1/2/1	В2/С1	ПВ1.0.5	
805	В2/П1	Р/А	ПВ1.0.5	
810	П1/С1	ПР5/2	ПВ1.0.5	
811	ПР5/1	ХТ5/2	ПВ1.0.5	
В11	ХТ5/2	ПН1/2	ПВ1.0.5	
Г-107	Р2/16	КС/3	ПВ1.0.5	
0-104	КС/6	Р5/1	ПВ1.0.5	
0-104	Р5/1	РВ3/28	ПВ1.0.5	
0-103	РВ3/А	Р6/7	ПВ1.0.5	
0-102	Р6/4	К1/4	ПВ1.0.5	
3-7	К1/5	Р5/6	ПВ1.0.5	
0-105	Р5/16	КС/5	ПВ1.0.5	
414	КС/2	Р12/18	ПВ1.0.5	
413	Р12/16	РВ6/28	ПВ1.0.5	
401	РВ6/27	Р11/4	ПВ1.0.5	
401	Р11/4	Р15/11	ПВ1.0.5	
401	Р15/11	Р10/1	ПВ1.0.5	
401	Р10/1	КС/1	ПВ1.0.5	

ПРИБЫЗОН

ИМБ. №

903 - 4 - 29

А3

10

1114-04 ФОРМАТ 11

ИМБ. № док. № докум. подл. дата

Копия формы

Продолжение табл. 2

Прободник	откуда идет	куда поступает	данные пробода	приме- чание
401	КС/1	ХТ2/7	ПВ1.0.5	
401	ХТ2/7	ЭШП2/14	ПВ1.0.5	
501	ЭШП2/24	ХТ1/4	ПВ1.0.5	
501	ХТ1/4	ХТ2/6	ПВ1.0.5	
501	ХТ2/5	КС/9	ПВ1.0.5	
501	КС/9	Р2/15	ПВ1.0.5	
501	Р2/15	Р5/15	ПВ1.0.5	
501	Р5/15	Р8/15	ПВ1.0.5	
501	Р8/15	Р10/11	ПВ1.0.5	
501	Р10/11	Р15/1	ПВ1.0.5	
501	Р15/1	Р13/4	ПВ1.0.5	
501	Р13/4	РВ7/27	ПВ1.0.5	
504	РВ7/37	Р13/11	ПВ1.0.5	
504	Р13/11	РУ7/6	ПВ1.0.5	
504	РУ7/6	РУ8/6	ПВ1.0.5	
504	РУ8/6	РУ9/6	ПВ1.0.5	
504	РУ9/6	РУ10/6	ПВ1.0.5	
504	РУ10/6	РУ11/6	ПВ1.0.5	
504	РУ11/6	РУ12/6	ПВ1.0.5	
504	РУ12/6	РУ5/6	ПВ1.0.5	
504	РУ5/6	РУ6/6	ПВ1.0.5	
505	РУ6/1	Р5/17	ПВ1.0.5	
3-6	Р5/4	ИР2/4	ПВ1.0.5	

Прибавок

ИЧБ.№

903 - 4 - 29

А3

Лист  
11

формат 11

ИЧБ.№ табл. Подпись и дата

ИЧБ.№ табл. Подпись и дата

Продолжение табл. 2

Прободник	откуда идет	куда поступает	данные пробода	приме- чание
3-1	ИР2/5	3-КН1/3	ПВ1.0.5	
3-1	3-КН1/3	ХТ6/9	ПВ1.0.5	
1-1	ХТ6/1	1-КН1/3	ПВ1.0.5	
1-1	1-КН1/3	ИР1/5	ПВ1.0.5	
1-10	ИР1/6	Р2/8	ПВ1.0.5	
1-7	Р2/4	ИР1/4	ПВ1.0.5	
2-1	ИР1/1	2-КН1/3	ПВ1.0.5	
2-1	2-КН1/3	ХТ6/5	ПВ1.0.5	
1-3	ХТ6/3	1-КН2/2	ПВ1.0.5	
1-3	1-КН2/2	1-ИУ15	ПВ1.0.5	
1-4	1-ИУ1/2	ХТ6/4	ПВ1.0.5	
2-3	ХТ6/7	2-КН2/2	ПВ1.0.5	
2-3	2-КН2/2	2-ИУ15	ПВ1.0.5	
2-4	2-ИУ1/2	ХТ6/8	ПВ1.0.5	
3-2	ХТ6/10	3-КН1/4	ПВ1.0.5	
3-2	3-КН1/4	3-КН2/1	ПВ1.0.5	
7-2	7-КН2/1	7-КН1/4	ПВ1.0.5	
7-2	7-КН1/4	ХТ8/6	ПВ1.0.5	
6-1	ХТ8/1	6-КН1/3	ПВ1.0.5	
6-1	6-КН1/3	ИР3/1	ПВ1.0.5	
5-1	ИР3/5	5-КН1/3	ПВ1.0.5	
5-1	5-КН1/3	ХТ7/7	ПВ1.0.5	
3-3	ХТ7/1	3-КН2/2	ПВ1.0.5	

Прибавок

ИЧБ.№

903 - 4 - 29

А3

Лист  
12

114 - 04 формат 11

ИЧБ.№ табл. Подпись и дата

ИЧБ.№ табл. Подпись и дата

Согласно ведомости

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-3	3-КН2/2	3-ИУ5	ПВЛ. 0.5	
3-4	3-ИУ2	ХТ7/2	ПВЛ. 0.5	
4-1	ХТ7/3	4-КН1/3	ПВЛ. 0.5	
4-1	4-КН1/3	ИР2/1	ПВЛ. 0.5	
3-9	ИР2/6	Р5/8	ПВЛ. 0.5	
4-6	Р5/3	ИР2/8	ПВЛ. 0.5	
4-9	ИР2/2	Р5/7	ПВЛ. 0.5	
4-7	Р5/5	КУ/1	ПВЛ. 0.5	
4-8	КУ/2	4-ИУ/1	ПВЛ. 0.5	
4-3	4-ИУ5	4-КН2/2	ПВЛ. 0.5	
4-3	4-КН2/2	ХТ7/5	ПВЛ. 0.5	
5-3	ХТ7/9	5-КН2/2	ПВЛ. 0.5	
5-3	5-КН2/2	5-ИУ5	ПВЛ. 0.5	
5-4	5-ИУ2	ХТ7/10	ПВЛ. 0.5	
5-2	ХТ7/8	5-КН1/4	ПВЛ. 0.5	
5-2	5-КН1/4	5-КН2/1	ПВЛ. 0.5	
2-2	2-КН2/1	2-КН1/4	ПВЛ. 0.5	
2-2	2-КН1/4	ХТ6/6	ПВЛ. 0.5	
1-2	ХТ6/2	1-КН1/4	ПВЛ. 0.5	
1-2	1-КН1/4	1-КН2/1	ПВЛ. 0.5	
521	КО/10	Р14/15	ПВЛ. 0.5	
520	Р14/17	Р87/28	ПВЛ. 0.5	
522	Р07/38	Р10/1	ПВЛ. 0.5	

Привязан

Инд. №

Лист  
13

903-4-29

ЯЗ

Формат И

Инд. № посл. проводника в цепи

Инд. № посл. проводника в цепи

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
П-115	С/1	ХТ3/8	ПВЛ. 0.5	
П-115	ХТ3/8	РВ4/А	ПВЛ. 0.5	
П-121	РВ4/27	ХТ3/5	ПВЛ. 0.5	
312	ХТ3/2	РТ/Х3/10	ПВЛ. 0.5	
314	РТ/Х2/12	ХТ1/3	ПВЛ. 0.5	
511	ХТ1/5	РУ9/1	ПВЛ. 0.5	
509	РУ8/1	ХТ2/4	ПВЛ. 0.5	
407	ХТ2/1	РУ3/1	ПВЛ. 0.5	
405	РУ2/1	Р15/13	ПВЛ. 0.5	
412	Р11/1	Р06/А	ПВЛ. 0.5	
404	ХТ7/5	Р13/11	ПВЛ. 0.6	
404	Р11/11	РУ4/6	ПВЛ. 0.5	
404	РУ1/6	РУ2/6	ПВЛ. 0.5	
404	РУ2/6	РУ3/6	ПВЛ. 0.5	
404	РУ3/6	РУ4/6	ПВЛ. 0.5	
409	РУ4/1	ХТ2/5	ПВЛ. 0.5	
513	ХТ2/8	РУ10/1	ПВЛ. 0.5	
507	РУ7/1	Р8/17	ПВЛ. 0.5	
5-10	Р8/8	ИР3/6	ПВЛ. 0.5	
5-7	ИР3/4	Р8/4	ПВЛ. 0.5	
6-10	Р8/7	ИР3/2	ПВЛ. 0.5	
6-7	ИР3/8	Р8/3	ПВЛ. 0.5	
6-8	Р8/5	Р7-2/15	ПВЛ. 0.5	

Привязан

Инд. №

Лист  
14

903-4-29

ЯЗ

1114-04 Формат И

Инд. № посл. проводника в цепи

Инд. № посл. проводника в цепи

Комп. бр.ч.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОБЭДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАТНЫЕ ПРОБЭДЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Б-2	РТ-2/11	Б-У3/11	ПВ1. 0,5	
Б-3	Б-У3/5	Б-КН2/2	ПВ1. 0,5	
Б-3	Б-КН2/2	ХТ2/3	ПВ1. 0,5	
Б01	ХТ8/9	Р12/15	ПВ1. 0,5	
Б02	Р12/17	ХТ9/11	ПВ1. 0,5	
Б03	ХТ9/3	Р14/12	ПВ1. 0,5	
Б04	Р14/16	ХТ9/4	ПВ1. 0,5	
Б-8	Р2/6	Р1/5	ПВ1. 0,5	
Б-8	Р1/18	Р2/5	ПВ1. 0,5	
Б-10	Р2/7	УР1/2	ПВ1. 0,5	
Б-7	УР1/8	Р2/3	ПВ1. 0,5	
Б02	Р2/17	Р35/11	ПВ1. 0,5	
Б15	Р4/11/1	Р10/13	ПВ1. 0,5	
Б19	Р13/11	Р87/4	ПВ1. 0,5	
П-116	Р84/8	ХТ3/7	ПВ1. 0,5	
П-116	ХТ3/7	С/2	ПВ1. 0,5	
П-129	ХТ1/9	Р4/11	ПВ1. 0,5	
П-106	Р8/11	ХТ3/11	ПВ1. 0,5	
П-128	ХТ3/9	Р9/11	ПВ1. 0,5	
411	Р8/11	Р86/38	ПВ1. 0,5	
7-7	ХТ2/3	7-У3/11	ПВ1. 0,5	
7-6	7-У3/2	ХТ8/10	ПВ1. 0,5	
7-3	7-У3/3	7-КН2/2	ПВ1. 0,5	

ПРИБЭЗЭИ


ИДБ №

903-4-29

А3

Лист 15

ФОРМАТ 11

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОБЭДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАТНЫЕ ПРОБЭДЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
7-3	7-КН2/2	ХТ8/7	ПВ1. 0,5	
7-1	ХТ2/2	7-КН1/3	ПВ1. 0,5	
7-1	7-КН1/3	ХТ8/3	ПВ1. 0,5	
Б-4	Б-У3/2	ХТ8/4	ПВ1. 0,5	
Б-2	Б-КН2/4	Б-КН1/4	ПВ1. 0,5	
Б-2	Б-КН1/4	ХТ8/2	ПВ1. 0,5	
Б-9	Б-У3/1	РТ-2/16	ПВ1. 0,5	
Б-4	Б-У3/2	ХТ1/8	ПВ1. 0,5	
Б-2	Б-КН2/1	Б-КН1/4	ПВ1. 0,5	
Б-2	Б-КН1/4	ХТ7/4	ПВ1. 0,5	
Б-8	Б-У3/1	К5/6	ПВ1. 0,5	
Б-9	Б-У3/4	Р1/16	ПВ1. 0,5	
Б-9	Б-У3/1	Р1/7	ПВ1. 0,5	
П-101	Б-У3/1/2/1	ХТ2/10	ПВ1. 0,5	
П-101	ХТ2/10	К4/3	ПВ1. 0,5	
П-101	К4/3	Р5/18	ПВ1. 0,5	
П-101	Р5/18	Р83/27	ПВ1. 0,5	
П-126	К6/8	Р8/11	ПВ1. 0,5	
П-126	Р8/11	Р85/28	ПВ1. 0,5	
П-122	ХТ3/6	КН3/2	ПВ1. 0,5	
П-122	КН2/2	РТ-1/3	ПВ1. 0,5	
П-114	Р3/2	КС3/11	ПВ1. 0,5	
П-113	ХТ4/3	Р3/11	ПВ1. 0,5	

ПРИБЭЗЭИ


ИДБ №

903-4-29

А3

Лист 16

ФОРМАТ 11

ИДБ № проб. 1 проб. в день. 1 проб. в день. 1 проб. в день.

ИДБ № проб. 1 проб. в день. 1 проб. в день. 1 проб. в день.

1114-04 Копировала *ll*



Копия документа

продолжение табл. 2

пробивник	откуда идет	куда поступает	Данные прохода	Примечание
П-112	РР/2	АС2/1	ПБ1. 0.5	
П-111	ХТ4/6	Р2/1	ПБ1. 0.5	
П-108	ХТ4/7	Р1/1	ПБ1. 0.5	
П-107	ХТ4/8	ТБ/2	ПБ1. 0.5	
П-100	Р1/2	АС1/1	ПБ1. 0.5	
П-102	Р3/4	Р8/2	ПБ1. 0.5	
Земля	Р/зем.	Рейка/зем	ПБ1. 1.5	
Земля	ЭШП1/зем	Рейка/зем	ПБ1. 1.5	
Земля	ЭШП2/зем	Рейка/зем	ПБ1. 1.5	
Земля	РТ/зем	Рейка/зем	ПБ1. 1.5	
Земля	РР1/зем	Рейка/зем	ПБ1. 1.5	
Земля	Рейка/зем	Корпус/зем	ПБ1. 1.5	
805	Р/1	Р/1	ПБ1. 0.5	
804	Р/6	Р/2	ПБ1. 0.5	
804	ЭШП1/23	ЭШП1/23	ПБ1. 0.5	
804	ЭШП1/23	ЭШП1/23	ПБ1. 0.5	
804	ЭШП1/23	ЭШП1/23	ПБ1. 0.5	
804	ЭШП2/23	ЭШП2/23	ПБ1. 0.5	
804	ЭШП2/23	ЭШП2/23	ПБ1. 0.5	
820	ЭШП2/23	ЭШП2/23	ПБ1. 0.5	
Н	Р2/3	Р8/2	ПБ1. 0.5	
Н	Р10/2	Р10/2	ПБ1. 0.5	
С-101	ХТ1/8	ХТ1/7	ПБ1. 0.5	

пробивник

Класс №

903-У-29

А3

лист 17

Формат И

Указ на место, название и время

продолжение табл. 2

пробивник	откуда идет	куда поступает	Данные прохода	Примечание
501	ХТ2/5	ХТ2/6	ПБ1. 0.5	
П-101	ХТ4/5	ХТ4/4	ПБ1. 0.5	
Н	ХТ4/1	ХТ4/2	ПБ1. 0.5	
315	РТ/Х1/38	РТ/Х1/39	ПБ3. 0.5	
316	РТ/Х2/26	РТ/Х2/24	ПБ3. 0.5	
317	РТ/Х2/20	РТ/Х2/19	ПБ3. 0.5	
317	РТ/Х2/18	РТ/Х2/17	ПБ3. 0.5	
318	РТ/Х2/21	РТ/Х2/23	ПБ3. 0.5	
303	РТ/Х1/27	РТ/Х1/3	ПБ3. 0.5	
303	РТ/Х1/3	РТ/Х1/6	ПБ3. 0.5	
303	РТ/Х1/6	РТ/Х1/2	ПБ3. 0.5	
303	РТ/Х1/9	РТ/Х1/12	ПБ3. 0.5	
303	РТ/Х1/12	РТ/Х1/15	ПБ3. 0.5	
303	РТ/Х1/15	РТ/Х1/18	ПБ3. 0.5	
303	РТ/Х1/18	РТ/Х1/21	ПБ3. 0.5	
303	РТ/Х1/21	РТ/Х1/24	ПБ3. 0.5	
301	РТ/Х1/26	РТ/Х1/2	ПБ3. 0.5	
302	РТ/Х1/2	РТ/Х1/5	ПБ3. 0.5	
302	РТ/Х1/5	РТ/Х1/8	ПБ3. 0.5	
302	РТ/Х1/8	РТ/Х1/11	ПБ3. 0.5	
302	РТ/Х1/11	РТ/Х1/14	ПБ3. 0.5	
302	РТ/Х1/14	РТ/Х1/17	ПБ3. 0.5	
302	РТ/Х1/17	РТ/Х1/20	ПБ3. 0.5	

пробивник

Класс №

903-У-29

А3

лист 18

Формат И

Указ на место, название и время

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда свет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
302	PT/x1/20	PT/x1/23	ПВЗ. 05	
301	PT/x1/22	PT/x1/1	ПВЗ. 05	
301	PT/x1/1	PT/x1/4	ПВЗ. 05	
301	PT/x1/4 <sup>2</sup>	PT/x1/7	ПВЗ. 05	
301	PT/x1/7	PT/x1/10	ПВЗ. 05	
301	PT/x1/10	PT/x1/13	ПВЗ. 05	
301	PT/x1/13	PT/x1/16	ПВЗ. 05	
301	PT/x1/16	PT/x1/19	ПВЗ. 05	
301	PT/x1/19	PT/x1/22	ПВЗ. 05	
506	P46/4	P46/2	ПВ1. 05	
503	P45/2	P45/4	ПВ1. 05	
470	P44/2	P44/4	ПВ1. 05	
408	P43/2	P43/4	ПВ1. 05	
406	P42/2	P42/4	ПВ1. 05	
403	P41/2	P41/4	ПВ1. 05	
518	P412/2	P412/4	ПВ1. 05	
516	P411/2	P411/4	ПВ1. 05	
514	P410/2	P410/4	ПВ1. 05	
512	P49/2	P49/4	ПВ1. 05	
510	P48/2	P48/4	ПВ1. 05	
508	P47/4	P47/2	ПВ1. 05	
5-1	HP3/5	HP3/3	ПВ1. 05	
6-1	HP3/7	HP3/1	ПВ1. 05	

Привязан

Учб. №

903-4-29

Я 3

Лист  
19

Формат 11

Учб. № табл. Привязка и дата

Учб. №	№ докум	Подп	Дата

Продолжение таблицы 2

Пробойник	Откуда свет	Куда свет	Данные пробова	Примечание
В-1	HP1/1	HP1/7	ПВ1. 05	
1-1	HP1/3	HP1/5	ПВ1. 05	
6-4	6-HP/2	6-HP/6	ПВ1. 05	
5-4	5-HP/2	5-HP/6	ПВ1. 05	
2-4	2-HP/3	2-HP/6	ПВ1. 05	
1-4	1-HP/2	1-HP/6	ПВ1. 05	
4-1	HP2/7	HP2/1	ПВ1. 05	
3-1	HP2/5	HP2/3	ПВ1. 05	
7-4	7-HP/2	7-HP/6	ПВ1. 05	
П-101	8-HP/1	8-HP/5	ПВ1. 05	
4-4	4-HP/2	4-HP/6	ПВ1. 05	
3-4	3-HP/2	3-HP/6	ПВ1. 05	
601	XT8/9	XT8/10	ПВ1. 05	
602	XT9/2	XT9/4	ПВ1. 05	
П-105	PT-1/16	PT-1/1	ПВ1. 05	
413	P12/16	P12/1	ПВ1. 05	
500	P14/17	P14/1	ПВ1. 05	
П-116	PВ4/В	PВ4/2В	ПВ1. 05	
Г-101	PВ1/3	PВ1/1	ПВ1. 05	

Привязан

Учб. №

903-4-29

Я 3

Лист  
20

1114-04 Формат 11

Учб. № табл. Привязка и дата

Учб. №	№ докум	Подп	Дата

Копия книги

Таблица 3  
ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
ПРОВОДОВ

продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник	проводник	выход	код	выход	проводник
		P				8	P	9	
* 805	РП	M	B	N		6	Z	3	
805	1П	M	112	804*	Г-108	11	K	10	N *
803	5	M	116	804			14		
		BL			Г-104	4	P	7	Г-105
А 801	С1	3	11	803		4	Z	1	
А 802	С1	<sup>82</sup> 3	11	805		5	P	8	
		111				5	Z	2	
А 802	211	M	1A1	А 801		6	P	9	
810	С1	M				6	Z	3	
		<sup>20011</sup>			Г-109	11	K	10	N *
* 804	13П	M	14	Г-101			16		
* 804	23П	M	24	0-101	0-102	4	P	7	0-103
* 804	33П	M	34	П-101		4	Z	1	
* 804	43П	M	44	816		5	P	8	
		<sup>1125</sup>				5	Z	2	
811	1	H	2	810		6	P	9	
		<sup>20112</sup>				6	Z	3	
* 804	13П	M	14	401	0-106	11	K	10	N *
* 804	23П	M	24	501			19		
* 804	33П	M	34	817	П-124	4	P	7	П-125
* 804	43П	M	44	818		4	Z	1	
		123				5	P	8	
Г-102	4	P	7	Г-103					
	4	Z	1						
	5	P	8						
	5	Z	2						

привязки

УИФ. №

903-У-29

А 3

Лист  
21

формат 11

продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

проводник	выход	код	выход	проводник	проводник	выход	код	выход	проводник
	5	Z	2			П-121	5	M	6 П-118
	6	P	9			* П-116	7	M	8 П-115*
	6	Z	3			П-128	9	M	
П-128	11	K	10	N *				174	
		18				* N	11П	M	12 N *
411	1	M	12	N *		* П-101	3П	M	П4 П-101
* 4	3П	M				П-113	5	M	6 П-111
		110				П-100	7	M	8 П-107
522	1	M	12	N *		П-106	9	M	10 П-105
* N	3П	M						13	
		С				П-113	1	H	2 П-114
П-115	1	N	2	П-116				153	
		111				П-114	1	N	2 N *
* N	1	M	2	313				122	
314	3	M	4	501 *		П-118	1	H	2 П-112
511	5	M	6	Г-108				122	
* Г-101	7П	M	18	Г-101*		П-112	1	H	2 N *
Г-109	9	M						11	
		172				П-108	1	H	2 П-100
407	1	M	2	Г-1				121	
Г-7	3	M	4	509		П-100	1	H	2 N *
* 501	5П	M	18	501*				17	
* 401	7	M	8	513		301	11/25	M	11/11 301
409	9	M	10	0-101*					
		113							
0-106	1	M	2	312					
311	3	M	4	П-122					

привязки

УИФ. №

903-У-29

А 3

Лист  
22

конкретно Листы 1114-04 формат 11

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выбор	Код	Выбор	Проводник
301	ПХ1/4	М	ПХ1/7	301
301	ПХ1/10	М	ПХ1/13	301
301	ПХ1/16	М	ПХ1/19	301
301	ПХ1/22	М	ПХ1/25	302
302	ПХ1/2	М	ПХ1/5	302
302	ПХ1/8	М	ПХ1/11	302
302	ПХ1/14	М	ПХ1/17	302
302	ПХ1/20	М	ПХ1/23	302
303	ПХ1/27	М	ПХ1/3	303
303	ПХ1/6	М	ПХ1/9	303
303	ПХ1/12	М	ПХ1/15	303
303	ПХ1/18	М	ПХ1/21	303
303	ПХ1/24	М		
315	ПХ1/38	М	ПХ1/39	315
316	ПХ2/27	М	ПХ2/26	316
317	ПХ2/17	М	ПХ2/18	317
317	ПХ2/20	М	ПХ2/21	318
318	ПХ2/23	М	Х3/1	304
Н	Х3/2	М	Х3/9	311
312	Х3/10	М	Х3/11	313
314	Х3/12	М		
505	1	М	П2	506
506	4П	М	6	504*
502	1	М	П2	503
503	4П	М	6	504*

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выбор	Код	Выбор	Проводник
			Р2У	
409	1	М	П2	410
410	4П	М	6	404
			Р2У	
407	1	М	П2	408
408	4П	М	6	404*
			Р2У	
405	1	М	П2	406
406	4П	М	6	404*
			Р2У	
402	1	М	П2	403
403	4П	М	6	404*
			Р2У	
517	1	М	П2	518
518	4П	М	6	504*
			Р2У	
515	1	М	П2	516
516	4П	М	6	504*
			Р2У	
513	1	М	П2	514
514	4П	М	6	504*
			Р2У	
511	1	М	П2	512

Привязан

Инд. №2

903-У-29

Л3

Формат И

Лист  
23

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выбор	Код	Выбор	Проводник
512	4П	М	6	504*
			Р2У	
509	1	М	П2	510
510	4П	М	6	504*
			Р2У	
507	1	М	П2	508
508	4П	М	6	504*
			П2З	
* 6-1	1П	М	2	6-10
* 5-1	3П	М	4	5-7
* 5-1	5П	М	6	5-10
6-1	7П	М	8	6-7
			ИР7	
* 2-1	1П	М	2	2-10
* 1-1	3П	М	4	1-7
* 1-1	5П	М	6	1-10
2-1	7П	М	8	2-9
			Б-У	
6-9	1	М	П2	6-4*
6-3	5	М	П6	6-4
			5-У	
5-9	1	М	П2	5-4*
5-3	5	М	П6	5-4
			2-У	
2-9	1	М	П2	2-4*
2-3	5	М	П6	2-4

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выбор	Код	Выбор	Проводник
			1-У	
1-9	1	М	П2	1-4*
1-3	5	М	П6	1-4
			6-У	
6-2	1	3	2	6-3*
	3	Р	4	
			5-У	
5-2	1	3	2	5-3*
	3	Р	4	
			2-У	
2-2	1	3	2	2-3*
	3	Р	4	
			4-У	
1-2	1	3	2	1-3*
	3	Р	4	
			6-У	
* 6-1	3	Р	4	6-2*
			5-У	
1	3	2		
* 5-1	3	Р	4	5-2*
			6-У	
1	3	2		

Привязан

Инд. №

903-У-29

Л3

Формат И

Лист  
24

1114-04

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Прободник	Выбод	Код	Выбод	Прободник
* 2-1	3	P	4	2-2 *
		1-КН1		
	1	3	2	
* 1-1	3	P	4	1-2 *
		КС		
* 401	1	М	2	414
Г-107	3	М	4	Г-106
0-105	5	М	6	0-104
П-127	7	М	8	П-126
* 501	9	М	10	521
		7Б		
* П-101	1	3	2	П-107
	3	3	4	
	5	3	6	
	7	3	8	
		1P2		
* 4-1	1П	М	2	4-9
3-1	3П	М	4	3-6
* 3-1	5П	М	6	3-9
4-1	7П	М	8	4-6
		7-МУ		
7-7	1	М	П2	7-4
7-3	5	М	П6	7-4
		8-МУ		
* П-101	1П	М	2	П-119
* П-101	5П	М	6	П-117

Прободник	Выбод	Код	Выбод	Прободник
		4-МУ		
4-8	1	М	П2	4-4*
4-3	5	М	П6	4-4
		3-МУ		
3-8	1	М	П2	3-4 *
3-3	5	М	П6	3-4
		7-КН2		
7-2	1	3	2	7-3 *
	3	P	4	
		КНО		
* П-117	1	3	2	П-118 *
	3	P	4	
		4-КН2		
4-2	1	3	2	4-3 *
	3	P	4	
		КУ		
4-7	1	3	2	4-8
* 0-101	3	3	4	0-102
3-7	5	3	6	3-8
	7	3	8	
		3-КН2		
3-2	1	3	2	3-3 *
	3	P	4	

Привязан

ИИВ. №

903-4-29

Я 3

Лист  
25

Формат 11

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Прободник	Выбод	Код	Выбод	Прободник
		7-КН1		
	1	3	2	
* 7-1	3	P	4	7-2 *
		КН3		
П-117	1	3	2	П-122 *
	3	P	4	
		4-КН1		
	1	3	2	
* 4-1	3	P	4	4-2 *
		3-КН1		
	1	3	2	
* 3-1	3	P	4	3-2 *
		ХТ5		
804	1	М	2	811 *
* N	3	М		
		ХТ6		
1-1	1	М	2	1-2
1-3	3	М	4	1-4
2-1	5	М	6	2-2
2-3	7	М	8	2-4
3-1	9	М	10	3-2
		ХТ7		
3-3	1	М	2	3-4
4-1	3	М	4	4-2
4-3	5	М	6	4-4
5-1	7	М	8	5-2
5-3	9	М	10	5-4

Прободник	Выбод	Код	Выбод	Прободник
		ХТ8		
6-1	1	М	2	6-2
6-3	3	М	4	6-4
7-1	5	М	6	7-2
7-3	7	М	8	7-4
* 601	9П	М	П10	601
		ХТ9		
* 602	1П	М	П2	602
603	3	М	4	604
		ЛМ1		
811	1	Н	2	N *
		Р2		
* Г-106	1	К	2	N *
	11	P	13	
* 501	15	3	17	502
2-8	5	P	3	2-7
	5	Z	7	2-10
* Г-101	18	3	16	Г-107
	14	P	12	
1-8	6	P	4	1-7
	6	Z	8	1-10
		Р5		
* 0-104	1	К	2	N *

Привязан

ИИВ. №

903-4-29

Я 3

Лист  
26

1114-04 Формат 11

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Видов	Код	Видов	Проводник
	4	P	17	
*501	15	3	17	515
4-7	5	P	3	4-6
	5	Z	7	4-9
*0-101	18	3	16	0-105
	14	P	12	
3-7	6	P	4	3-6
	6	Z	8	3-9
		P2-1		
*0-105	1	K	2	N *
	11	P	13	
*0-101	15	3	17	0-124
0-119	5	P	3	0-122
	5	Z	7	0-118
0-106	18	3	016	0-105 *
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P2-2		
0-105	1	K	2	N *
	11	P	13	
6-8	15	3	17	6-9
	5	P	3	
	5	Z	7	
5-8	18	3	16	5-9
	14	P	12	
	6	P	4	

Проводник	Видов	Код	Видов	Проводник
	6	Z	8	
		P8		
*0-126	1	K	2	N *
	11	P	13	
*501	15	3	17	507
6-8	5	P	3	6-7
	5	Z	7	6-10
*0-101	18	3	16	0-127
	14	P	12	
508	6	P	4	5-7
	6	Z	8	5-10
		P2		
Г-103	1	K	2	N *
	11	P	13	
*Г-101	15	3	17	Г-104
Г-8	5	P	3	
	5	Z	7	Г-9
2-8	18	3	16	2-9
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P2		
415	11	K	2	N *

Продолжение

Инд. №:

Лист 27

903-4-29

13

формат 41

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Видов	Код	Видов	Проводник
	4	P	17	
601	15	3	17	602
	5	P	3	
	5	Z	7	
414	18	3	016	413*
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P10		
*401	1	K	2	N *
*501	11	P	13	515
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P14		
520	1	K	2	N *
	11	P	13	
521	15	3	017	520 *
	5	P	3	
	5	Z	7	
603	18	3	16	604
	14	P	12	
	6	P	4	

Проводник	Видов	Код	Видов	Проводник
	6	Z	8	
		P15		
*501	1	K	2	N *
*401	11	P	13	415
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	14	P	12	
	44	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P11		
*401	4	P	7	
	4	Z	1	412
	5	P	3	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
*404	11	K	10	N *
		P13		
*501	4	P	7	
	4	Z	1	519
	5	P	8	

Продолжение

Инд. №:

Лист 28

903-4-29

13

1114-04

формат 41

Инд. №: табл. Подписи и даты

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Инд. №: табл. Подписи и даты

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Точка ВЗР26

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Прободник	выбор	ход	выбор	Прободник
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 504	11	K	10	N *
		<u>P82</u>		
Г-105	A	K	B	N *
	15	P3	16	
* Г-101	27	33	28	Г-106
		<u>P83</u>		
0-103	A	K	B	N *
	15	P3	16	
0-101	27	33	28	0-104
		<u>P85</u>		
П-125	A	K	B	N *
	15	P3	16	
П-101	27	33	28	П-126
		<u>P86</u>		
412	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
401	27	33	28	413
404	37	33	38	411

Прободник	выбор	ход	выбор	Прободник
		<u>P87</u>		
519	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
501	27	33	28	520
504	37	33	38	522
		<u>P84</u>		
П-115	A	M	П8	П-116 *
П-121	27	M	П28	П-416
		<u>P81</u>		
Г-101	1	M	2	Г-102
* Г-101	3	M	5	N

Име. материал. Подпись и дата

Им.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата
-----	------	----------	------	------

903-4-29

A 3

Лист 29

ПРИВЯЗАН

Име. №2

ФОРМАТ 11

Име. материал. Подпись и дата

Им.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата
-----	------	----------	------	------

903-4-29

Лист

ПРИВЯЗАН

Име. №2

ФОРМАТ 11 1114-04

Виды выключателей

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-100-77	Рейка Р1	23	ТМЗ-7-77
1а	ТМЗ-101-77	Рейка Р6	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкаф щита ИЩ-3А-I-500 × 600 × 41130 ОСТ 36.13-76	1	
3		Переключатель пакетный ППМЗ-1012 ОСТ 16.05.26.001-77	1	ТМЗ-14-77
4		Выключатель пакетный ПВМ-10 ОСТ 16.05.26.001-77	2	ТМЗ-14-77
5		Резистор ПЗР-25 ГОСТ 6513-75	3	ТМЗ-19-77
6		Резистор ПЗР-50 ГОСТ 6513-75	2	ТМЗ-19-77
7		Потрош резьбовой патрона ный 9П-5 Е 27ФП ИМЗ-03130 ГОСТ 2766 4-80.	1	

привязки			
ИМЗ. №			

ИМЗ. №	№ докум.	Лист	Дата
ИМЗ-03130	Корзина	1	9.91
ИМЗ-03130	Бочка	1	9.91
ИМЗ-03130	Семьями	1	9.91
ИМЗ-03130	Вилка	1	9.91
ИМЗ-03130	Родка	1	9.91

903-4-29	A3
Удифицированные инженерные сооружения размещения в жилых кварталах (тепловые узлы, Г.П. (насосные) и др.) с использованием на территории ИЭСР	
4177 для учета горячего водоснабжения и отопления (подземный)	Лист 1 из 29
Щит автоматики общий вид	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат И1

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
8		Набор электромонтажный Г48-1	1	
9		Переключатель универсальный УПС312СВ ТМЗ-524.074-76	8	
10		Переключатель универсальный УПС312-МЗ Т416-524.074-75	3	
11		Переключатель универсальный УПС314-655 Т416-524.074-75	1	
12		Кнопка КЕ-0143 иск. 5. красный тол. Катоды Т416-526.407-76	7	
13		Кнопка КЕ-0143 иск. 4. черный тол. тол. Т416-526.407-76	8	
14		Кнопка КЕ-0143 иск. 4. красный тол. катоды Т416-526.407-76	1	
15		Свободный номер		
16		Переключатель типа "Тумблер" Т81.4 УСО.368.049ТУ	2	
17		Лампочка сигнальная АСМ Т416-535.930-76	3	
18		Реле промежуточное электромагнитное РПЗ-362223 Т416-523331-71 ~220В	10	ТМЗ-13-77
19		Реле промежуточное электромагнитное РПЧ-961 Т416-523.295-75 ~220В	6	ТМЗ-13-77
20		Реле времени пневматическое ~220В РПВ-2181 Т416-523.472-74	3	ТМЗ-13-77

привязки			
ИМЗ. №			

Виды выключателей

ИМЗ. №	№ докум.	Лист	Дата
ИМЗ. №			

903-4-29 A3  
копировал Лавинку 1114-04 Формат И1



Копия в штаб

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
21		Реле времени Р35-82-1108, 1416-523, 455-14	1	ТМЗ-13-77
22		Реле времени ЗВ-218-4208, 1416-523, 158-75	2	ТМЗ-13-77
23		Указательное реле РУ21, у/а/05 ~ 220В	12	
24		Реле времени ЗРВМ, ~ 220В	1	
25		Щиток электропитания ЭЩП-У ТУЗБ.120-711, 1508-УА-1шт, 1508-0,5А-7шт	2	
26		Предохранитель ПТ-Э п.л. Вст. = 0,5А ТУ.ЗБ.1101-71	1	ТМЗ-14-77
27		Конденсатор МБГО-20Ж.0462023ТУ	1	
28		Блок зажимов БЗЮ ТУ.ЗБ.1750-74	9	
29		Упор ТУ.ЗБ.1751-74	4	
30		Перемычка ТУ.ЗБ.1752-74	9	
31		Рамка 66x26 ТУ.ЗБ.1130-74	42	
32		Пускатель магнитный ПМЕ-121 ~ 220В	1	
<u>Материалы</u>				
		Провод ЗВ ГОСТ 6323-79		
33		ПВ 1 0,5	150М	
34		ПВ 3 0,5	10М	
34		ПВ 1 1,5	5М	

Привязан

Инд. №

Лист

Изм. лист № докум. подл. дата

903-4-29

ЛЗ

3

Формат 11

Изм. лист № докум. подл. дата

Таблица  
написи на табло  
и в рамках

продолжение таблицы

№ написи	Напись	Кол.	№ написи	Напись	Кол.
<u>Рамка 66x26</u>					
1	Нижний уровень	1	21	ручное ↓ автоматическое	1
2	Средний уровень	1	22	ручное ↓ автоматическое	1
3	Верхний уровень	1	23	циркуляционные насосы отключены	1
4	Регулятор оттока теплого	1	24	сигнализация уровня вкл. откл.	1
5	Резерв	1	25	сигнал аварийного сигнала	1
6	Схема предупредительный сигнал защит. Нет напряжения	1	26	ручное ↓ ляр	1
7	ЦП. заполнение.	1	27	ручное ↓ ляр	1
8	Температура воды ГВС отклонение от нормы	1	28	селекционный вентиль	1
9	Циркуляционные насосы ГВС в работе	1	29	дренажные насосы ручное ↓ автоматическое	1
10	Циркуляционные насосы отключены аварий	1	30	вкл. откл.	1
11	Подпиточные насосы в работе	1	31	ввод питания №1	1
12	Давление прямой сетевой воды отклонение от нормы	1	32	ввод питания №2	1
13	Давление обратной сетевой воды отклонение от нормы	1	33	звешение щита	1
14	Давление системы ГВС отклонение от нормы	1	34	циркуляционные насосы ГВС	1
15	схема аварийной сигнализации Нет напряжения	1	35	циркуляционные насосы отключены	1
16	сигнал из аварийной временная задержка срабатывания	1	36	подпиточные насосы	1
17	Подпиточные насосы	1	37	Резерв	1
18	Циркуляционные насосы ГВС	1	38	схема аварийной сигнализ.	1
19	ручное ↓ автоматическое	1	39	схема предупредительный сиг	1
20	ручное ↓ автоматическое	1	40	Резерв	1
			41	Резерв	1
			42	расширительный бак	1

Привязан

Инд. №

Лист

Изм. лист № докум. подл. дата

Изм. лист № докум. подл. дата

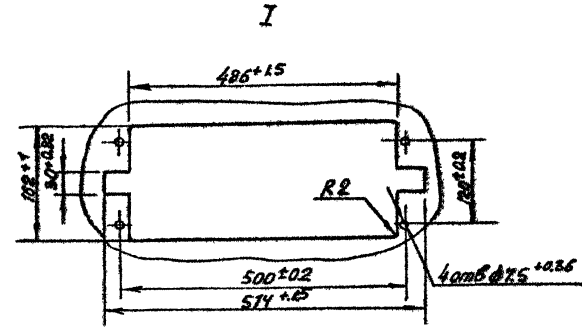
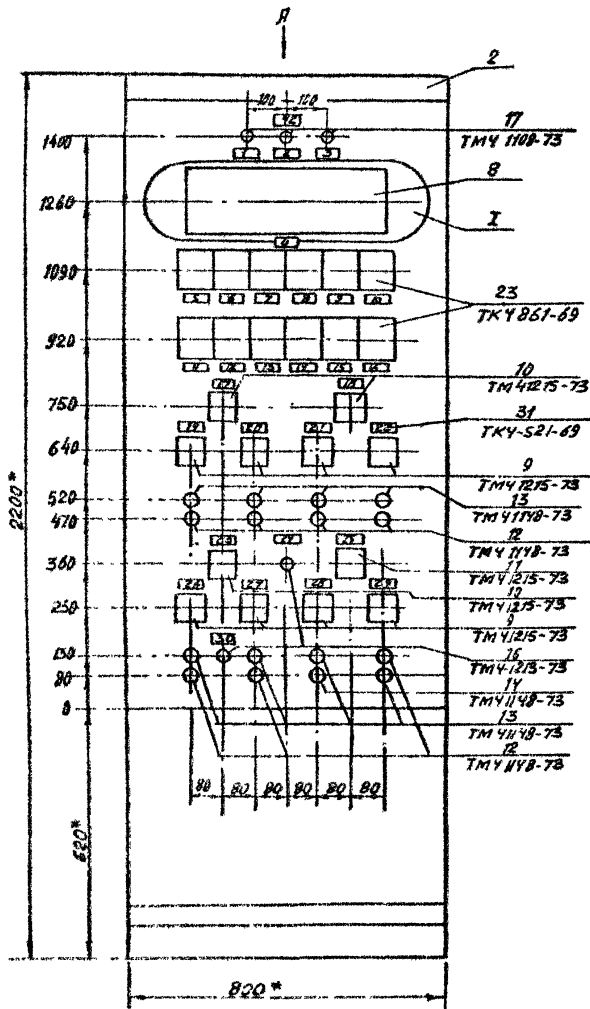
903-4-29

ЛЗ

4

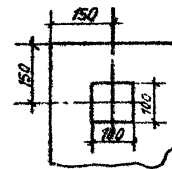
1114-04

Формат 11



- 1.\* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 3.0СТ 36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем Я5... Я13

Вид А



Лист № 53

Привязан			
Изм. №			

Изм.	Дата	№ докум.	Подп.	Лист
				5

903-4-29

Я 3

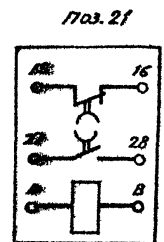
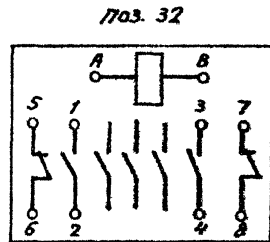
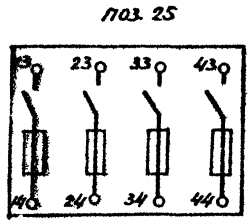
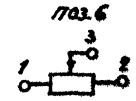
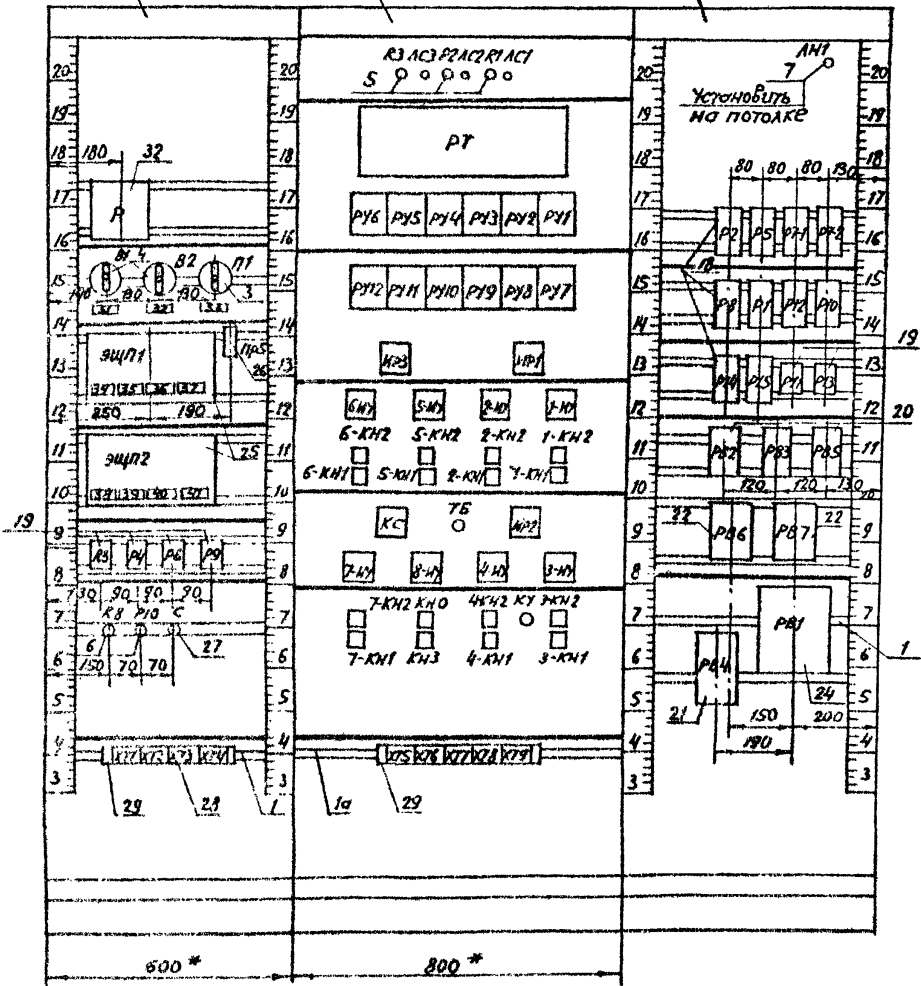
Альбом 4  
Конус Вент

Вид на внутренние плоскости

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



ПРИВЯЗКА


УИВ №:

903-4.29											A3	Лист
												6

Копия документа

сблр "Примат" в.р. 3-80

Таблица 2

Соединения проводов

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	P3/B	P3/10	ПВ1.0.5	
N	P3/10	P4/10	ПВ1.0.5	
N	P4/10	P6/10	ПВ1.0.5	
N	P6/10	P9/10	ПВ1.0.5	
N	P9/10	R8/2	ПВ1.0.5	
N	R8/2	R10/2	ПВ1.0.5	
N	R10/2	УТ1/1	ПВ1.0.5	
N	УТ1/1	УТ4/2	ПВ1.0.5	
N	УТ4/1	ЛС2/2	ПВ1.0.5	
N	ЛС2/2	ЛС2/2	ПВ1.0.5	
N	ЛС2/2	ЛС4/2	ПВ1.0.5	
N	ЛС4/2	УТ1Х3/2	ПВ3.0.5	
N	УТ1Х3/2	УТ5/3	ПВ3.0.5	
N	УТ5/3	ЛН1/2	ПВ1.0.5	
N	ЛН1/2	P2/2	ПВ1.0.5	
N	P2/2	P5/2	ПВ1.0.5	
N	P5/2	P7-1/2	ПВ1.0.5	
N	P7-1/2	P7-2/2	ПВ1.0.5	

Привязка


Инд. №3

903-4-29

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в шалых котлованах (тепловые узлы, т.п. массивные) для строительства на территории БССР

ЦП для ввода горячего водоснабжения и отопления (подземный)

ЦП автоматики. общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Копирован Цивилева

формат Н

продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	УТ-2/2	P8/2	ПВ1.0.5	
N	P8/2	P1/2	ПВ1.0.5	
N	P1/2	P12/2	ПВ1.0.5	
N	P12/2	P20/2	ПВ1.0.5	
N	P20/2	P14/2	ПВ1.0.5	
N	P14/2	P15/2	ПВ1.0.5	
N	P15/2	P14/10	ПВ1.0.5	
N	P14/10	P13/10	ПВ1.0.5	
N	P13/10	P2/Е	ПВ1.0.5	
N	P2/Е	P3/Е	ПВ1.0.5	
N	P3/Е	P85/Е	ПВ1.0.5	
N	P85/Е	P66/Е	ПВ1.0.5	
N	P66/Е	P67/Е	ПВ1.0.5	
N	P67/Е	P1/5	ПВ1.0.5	
Г-101	P81/3	P82/27	ПВ1.0.5	
Г-101	P82/27	P1/15	ПВ1.0.5	
Г-101	P1/15	P2/18	ПВ1.0.5	
Г-101	P2/18	УТ1/7	ПВ1.0.5	
Г-101	УТ1/7	ЭЩЛ1/14	ПВ1.0.5	
П-101	ЭЩЛ1/14	УТ4/4	ПВ1.0.5	
П-101	УТ4/4	ТБ/1	ПВ1.0.5	
П-101	ТБ/1	В-МУ/3	ПВ1.0.5	
П-101	В-МУ/3	P7-1/15	ПВ1.0.5	

Привязка


Инд. №2

903-4-29

А3

1114-04 формат Н

Инд. № 101

Инд. № 101	Инд. № 102	Инд. № 103	Инд. № 104
Инд. № 101	Инд. № 102	Инд. № 103	Инд. № 104
Инд. № 101	Инд. № 102	Инд. № 103	Инд. № 104
Инд. № 101	Инд. № 102	Инд. № 103	Инд. № 104

Инд. № 101

Инд. № 101	Инд. № 102	Инд. № 103	Инд. № 104
Инд. № 101	Инд. № 102	Инд. № 103	Инд. № 104
Инд. № 101	Инд. № 102	Инд. № 103	Инд. № 104
Инд. № 101	Инд. № 102	Инд. № 103	Инд. № 104

Самые большие

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
П-101	Р7/1/15	Р8/18	П81.0.5	
П-101	Р8/18	Р85/27	П81.0.5	
П-125	Р85/А	Р9/7	П81.0.5	
П-124	Р9/А	Р7/1/17	П81.0.5	
П-106	Р7-1/18	ХТ419	П81.0.5	
П-105	ХТ4/10	Р7-1/1	П81.0.5	
П-105	Р7-1/16	Р7-2/1	П81.0.5	
5-8	Р7-2/18	Р8/6	П81.0.5	
П-127	Р8/16	КС/7	П81.0.5	
Г-106	КС/4	Р2/1	П81.0.5	
Г-106	Р2/1	Р82/28	П81.0.5	
Г-105	Р82/А	Р4/7	П81.0.5	
Г-104	Р4/4	Р1/17	П81.0.5	
Г-103	Р1/1	Р3/7	П81.0.5	
Г-108	Р3/11	ХТ1/6	П81.0.5	
313	ХТ1/2	Р7/22/11	П83.0.5	
311	Р7/х3/9	ХТ3/3	П83.0.5	
П-118	ХТ3/6	КНО/2	П81.0.5	
П-118	КНО/2	Р7-1/7	П81.0.5	
П-119	Р7-1/5	8-НУ/2	П81.0.5	
П-117	8-НУ/6	КНО/1	П81.0.5	
П-117	КНО/1	КН3/1	П81.0.5	
804	ХТ5/1	Р7/х3/1	П83.0.5	

ПРОВЕРКА


УЧЕТ

Л/К

903-4-29

А3

9

ФОРМАТ II

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
804	Р7/х3/1	ЭШП2/43	П83.0.5	
804	ЭШП2/13	ЭШП1/43	П81.0.5	
804	ЭШП1/13	Р/2	П81.0.5	
803	Р/5	В1/А1	П81.0.5	
А801	В1/С1	П1/1/1	П81.0.5	
А802	П1/2/1	В2/К1	П81.0.5	
805	В2/П1	Р/А	П81.0.5	
810	П/С1	ПР5/2	П81.0.5	
811	ПР5/1	ХТ5/2	П81.0.5	
811	ХТ5/2	ЛН1/8	П81.0.5	
Г-107	Р2/16	КС/2	П81.0.5	
0-104	КС/6	Р5/2	П81.0.5	
0-104	Р5/1	Р83/28	П81.0.5	
0-103	Р83/А	Р6/2	П81.0.5	
0-102	Р6/4	КУ/4	П81.0.5	
3-7	КУ/5	Р5/6	П81.0.5	
0-105	Р5/16	КС/5	П81.0.5	
414	КС/2	Р12/18	П81.0.5	
413	Р12/16	Р84/28	П81.0.5	
401	Р86/27	Р11/4	П81.0.5	
401	Р11/4	Р15/11	П81.0.5	
401	Р15/11	Р10/1	П81.0.5	
401	Р10/1	КС/1	П81.0.5	

ПРОВЕРКА


УЧЕТ

Л/К

903-4-29

А3

10

1111-01

Самые большие

Самые большие

1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

Продолжение табл. 2

Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Возникшие прободы	Примечание
401	КС/1	ХТ2/7	ПВ1.0.5	
401	ХТ2/7	ЭШП2/14	ПВ1.0.5	
501	ЭШП2/24	ХТ1/4	ПВ1.0.5	
501	ХТ1/4	ХТ2/6	ПВ1.0.5	
501	ХТ2/5	КС/9	ПВ1.0.5	
501	КС/9	Р2/15	ПВ1.0.5	
501	Р2/15	Р5/15	ПВ1.0.5	
501	Р5/15	Р8/15	ПВ1.0.5	
501	Р8/15	Р10/11	ПВ1.0.5	
501	Р10/11	Р15/1	ПВ1.0.5	
501	Р15/1	Р13/4	ПВ1.0.5	
501	Р13/4	РВ7/27	ПВ1.0.5	
504	РВ7/37	Р13/11	ПВ1.0.5	
504	Р13/11	Р17/6	ПВ1.0.5	
504	Р17/6	Р18/6	ПВ1.0.5	
504	Р18/6	Р19/6	ПВ1.0.5	
504	Р19/6	Р110/6	ПВ1.0.5	
504	Р110/6	Р111/6	ПВ1.0.5	
504	Р111/6	Р112/6	ПВ1.0.5	
504	Р112/6	Р15/6	ПВ1.0.5	
504	Р15/6	Р16/6	ПВ1.0.5	
505	Р16/1	Р5/17	ПВ1.0.5	
3-6	Р5/4	ИР2/4	ПВ1.0.5	

привязан

УИВ.№?

903-4-29

А3

Лист

11

Формат 11

УИВ.№? Привязан к докум. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Возникшие прободы	Примечание
3-1	ИР2/5	3-КН1/3	ПВ1.0.5	
3-1	3-КН1/3	ХТ6/9	ПВ1.0.5	
1-1	ХТ6/1	1-КН1/3	ПВ1.0.5	
1-1	1-КН1/3	ИР1/5	ПВ1.0.5	
1-10	ИР1/6	Р2/8	ПВ1.0.5	
1-7	Р2/4	ИР1/4	ПВ1.0.5	
2-1	ИР1/1	2-КН1/3	ПВ1.0.5	
2-1	2-КН1/3	ХТ6/5	ПВ1.0.5	
1-3	ХТ6/3	1-КН2/2	ПВ1.0.5	
1-3	1-КН2/2	1-КН1/5	ПВ1.0.5	
1-4	*1-И1/2	ХТ6/4	ПВ1.0.5	
2-3	ХТ6/7	2-КН2/2	ПВ1.0.5	
2-3	2-КН2/2	2-И1/5	ПВ1.0.5	
2-4	2-И1/2	ХТ6/8	ПВ1.0.5	
3-2	ХТ6/10	3-КН1/4	ПВ1.0.5	
3-2	3-КН1/4	3-КН2/1	ПВ1.0.5	
7-2	7-КН2/1	7-КН1/4	ПВ1.0.5	
7-2	7-КН1/4	ХТ8/6	ПВ1.0.5	
6-1	ХТ8/1	6-КН1/3	ПВ1.0.5	
6-1	6-КН1/3	ИР3/1	ПВ1.0.5	
5-1	ИР3/5	5-КН1/3	ПВ1.0.5	
5-1	5-КН1/3	ХТ7/7	ПВ1.0.5	
3-3	ХТ7/1	3-КН2/2	ПВ1.0.5	

привязан

УИВ.№?

903-4-29

А3

Лист

12

Формат 11 1114-04

УИВ.№? Привязан к докум. Подп. Дата

Смена 6/7

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
3-3	3-кн2/2	3-кн3/5	пв1.0.5	
3-4	3-кн3/2	хт7/2	пв1.0.5	
4-1	хт7/3	4-кн1/3	пв1.0.5	
4-1	4-кн1/3	пр2/1	пв1.0.5	
3-9	пр2/6	р5/8	пв1.0.5	
4-6	р5/3	пр2/8	пв1.0.5	
4-9	пр2/2	р5/7	пв1.0.5	
4-7	р5/5	кч/1	пв1.0.5	
4-8	кч/2	4-кч1/1	пв1.0.5	
4-3	4-кч1/5	4-кн2/2	пв1.0.5	
4-3	4-кн2/2	хт7/5	пв1.0.5	
5-3	хт7/9	5-кн2/2	пв1.0.5	
5-3	5-кн2/2	5-кч1/5	пв1.0.5	
5-4	5-кч1/2	хт7/10	пв1.0.5	
5-2	хт7/8	5-кн1/4	пв1.0.5	
5-2	5-кн1/4	5-кн2/1	пв1.0.5	
2-2	2-кн2/1	2-кн1/4	пв1.0.5	
2-2	2-кн1/4	хт6/5	пв1.0.5	
1-2	хт6/2	1-кн1/4	пв1.0.5	
1-2	1-кн1/4	1-кн2/1	пв1.0.5	
521	к0/10	р14/16	пв1.0.5	
520	р14/17	рв7/20	пв1.0.5	
522	рв7/28	р10/1	пв1.0.5	

Привязан

ИЧВ. №

ИЧВ. № табл. различия в докум.

ИЧВ. № табл.	ИЧВ. № докум.	№ табл.	ИЧВ. № докум.	ИЧВ. № докум.

903-У-29

Л3

ИЧВ. № 13

Формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
п-115	с/1	хт3/8	пв1.0.5	
п-115	хт3/8	рв4/1	пв1.0.5	
п-121	рв4/27	хт3/5	пв1.0.5	
312	хт3/2	р1/х3/10	пв3.0.5	
314	р1/х3/12	хт1/3	пв3.0.5	
511	хт1/5	р9/9/1	пв1.0.5	
509	р9/8/1	хт2/4	пв1.0.5	
407	хт2/1	р43/1	пв1.0.5	
405	р92/1	р15/33	пв1.0.5	
412	р11/1	рв6/8	пв1.0.5	
404	рв6/37	р11/8	пв1.0.5	
404	р11/11	р41/6	пв1.0.5	
404	р41/6	р42/6	пв1.0.5	
404	р42/6	р43/6	пв1.0.5	
404	р43/6	р44/6	пв1.0.5	
409	р44/1	хт2/5	пв1.0.5	
513	хт2/8	р410/1	пв1.0.5	
507	р47/1	р0/17	пв1.0.5	
5-10	р8/8	пр3/6	пв1.0.5	
5-7	пр3/4	р0/4	пв1.0.5	
6-10	р0/7	пр3/2	пв1.0.5	
6-7	пр3/8	р0/3	пв1.0.5	
6-8	р0/5	р7-2/15	пв1.0.5	

Привязан

ИЧВ. №

ИЧВ. № табл. различия в докум.

ИЧВ. № табл.	ИЧВ. № докум.	№ табл.	ИЧВ. № докум.	ИЧВ. № докум.

903-У-29

Л3

ИЧВ. № 14

1114-04 Формат 11

Копия книги

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные проборы	Приме- чание
б-9	Р7-2/17	б-УУ/1	ПВ1. 0,5	
б-3	б-УУ/5	б-КН2/2	ПВ1. 0,5	
б-3	б-КН2/2	ХТ3/3	ПВ1. 0,5	
601	ХТ3/9	Р12/15	ПВ1. 0,5	
602	Р12/17	ХТ3/1	ПВ1. 0,5	
603	ХТ3/3	Р14/16	ПВ1. 0,5	
604	Р14/16	ХТ3/4	ПВ1. 0,5	
1-8	Р2/8	Р1/5	ПВ1. 0,5	
2-8	Р1/18	Р2/5	ПВ1. 0,5	
2-10	Р2/7	УР/12	ПВ1. 0,5	
2-7	УР/18	Р2/3	ПВ1. 0,5	
552	Р2/17	Р45/1	ПВ1. 0,5	
515	Р4/11	Р10/13	ПВ1. 0,5	
519	Р13/1	Р87/4	ПВ1. 0,5	
11-116	РВ4/8	ХТ3/7	ПВ1. 0,5	
11-118	ХТ3/7	С/2	ПВ1. 0,5	
11-129	ХТ1/9	Р4/11	ПВ1. 0,5	
0-106	РВ/11	ХТ3/1	ПВ1. 0,5	
11-128	ХТ3/9	Р9/11	ПВ1. 0,5	
411	Р3/11	РВ6/34	ПВ1. 0,5	
7-7	ХТ2/3	7-УУ/1	ПВ1. 0,5	
7-4	7-УУ/2	ХТВ/8	ПВ1. 0,5	
7-3	7-УУ/5	7-КН2/2	ПВ1. 0,5	

Приб. зам.


Инд. №

903-4-29

А3

15

Формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные проборы	Приме- чание
7-3	7-КН2/2	ХТ3/7	ПВ1. 0,5	
7-1	ХТ2/2	7-КН1/3	ПВ1. 0,5	
7-1	7-КН1/3	ХТ3/5	ПВ1. 0,5	
6-4	б-УУ/2	ХТ3/4	ПВ1. 0,5	
6-2	б-КН2/1	б-КН1/4	ПВ1. 0,5	
6-2	б-КН1/4	ХТ3/2	ПВ1. 0,5	
5-9	5-УУ/1	Р7-2/16	ПВ1. 0,5	
4-4	4-УУ/2	ХТ7/6	ПВ1. 0,5	
4-2	4-КН2/1	4-КН1/4	ПВ1. 0,5	
4-2	4-КН1/4	ХТ7/4	ПВ1. 0,5	
3-8	3-УУ/1	КУ/6	ПВ1. 0,5	
2-9	2-УУ/1	Р1/16	ПВ1. 0,5	
1-9	1-УУ/1	Р1/7	ПВ1. 0,5	
0-101	ЭШП1/24	ХТ2/10	ПВ1. 0,5	
0-101	ХТ2/10	КУ/5	ПВ1. 0,5	
0-101	КУ/3	Р5/18	ПВ1. 0,5	
0-101	Р5/18	РВ3/27	ПВ1. 0,5	
11-126	К1/8	РВ/1	ПВ1. 0,5	
11-126	Р3/1	РВ5/28	ПВ1. 0,5	
11-122	ХТ3/3	КН3/2	ПВ1. 0,5	
11-122	КН4/2	Р7-1/3	ПВ1. 0,5	
11-114	Р3/2	ПС3/1	ПВ1. 0,5	
11-113	ХТ4/5	Р3/1	ПВ1. 0,5	

Приб. зам.


Инд. №

903-4-29

А3

15

Копирована

Формат 11 1114-04

Инд. № табл. Подпись и дата. Указан инв. №

Инд. № табл. Подпись и дата. Указан инв. №



продолжение табл. 2

пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
П-112	R2/2	A2/1	П81.0.5	
П-111	X14/5	A2/1	П81.0.5	
П-108	X14/7	A1/1	П81.0.5	
П-107	X14/8	T9/2	П81.0.5	
П-100	R1/2	PC1/1	П81.0.5	
П-102	P3/4	P81/2	П81.0.5	
Земля	P/зем.	Рейка/зем	П81.1.5	
Земля	Зупп/зем	Рейка/зем	П81.1.5	
Земля	Зупп2/зем	Рейка/зем	П81.1.5	
Земля	P/зем	Рейка/зем	П81.1.5	
Земля	P81/зем	Рейка/зем	П81.1.5	
Земля	Рейка/зем	Корпус/зем	П81.1.5	
303	P/1	P/1	П81.0.5	
304	P/6	P/2	П81.0.5	
304	Зупп1/33	Зупп1/23	П81.0.5	
304	Зупп1/23	Зупп1/33	П81.0.5	
304	Зупп1/33	Зупп1/43	П81.0.5	
304	Зупп2/73	Зупп2/23	П81.0.5	
304	Зупп2/23	Зупп2/33	П81.0.5	
304	Зупп2/33	Зупп2/43	П81.0.5	
N	R1/3	R1/2	П81.0.5	
N	R10/3	R10/2	П81.0.5	
Г-101	X11/8	X11/7	П81.0.5	

продолжен

лист №

903-4-29

А3

17

формат 11

продолжение табл. 2

пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
301	X12/5	X12/6	П81.0.5	
П-101	X14/3	X14/4	П81.0.5	
N	X14/1	X14/2	П81.0.5	
315	P1/X1/30	P1/X1/30	П83.0.5	
316	P1/X2/26	P1/X2/24	П83.0.5	
317	P1/X2/20	P1/X2/10	П83.0.5	
317	P1/X2/18	P1/X2/17	П83.0.5	
318	P1/X2/21	P1/X2/23	П83.0.5	
303	P1/X1/27	P1/X1/13	П83.0.5	
303	P1/X1/3	P1/X1/15	П83.0.5	
303	P1/X1/15	P1/X1/9	П83.0.5	
303	P1/X1/9	P1/X1/22	П83.0.5	
303	P1/X1/12	P1/X1/15	П83.0.5	
303	P1/X1/15	P1/X1/18	П83.0.5	
303	P1/X1/18	P1/X1/21	П83.0.5	
303	P1/X1/21	P1/X1/22	П83.0.5	
302	P1/X1/25	P1/X1/2	П83.0.5	
302	P1/X1/2	P1/X1/15	П83.0.5	
302	P1/X1/5	P1/X1/8	П83.0.5	
302	P1/X1/8	P1/X1/11	П83.0.5	
302	P1/X1/11	P1/X1/14	П83.0.5	
302	P1/X1/14	P1/X1/17	П83.0.5	
302	P1/X1/17	P1/X1/20	П83.0.5	

продолжен

лист №

903-4-29

А3

18

формат 11114-04

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
302	РТ/х1/20	РТ/х1/23	ПВ3. 05	
301	РТ/х1/22	РТ/х1/1	ПВ3. 05	
301	РТ/х1/1	РТ/х1/4	ПВ3. 05	
301	РТ/х1/4	РТ/х1/7	ПВ3. 05	
301	РТ/х1/7	РТ/х1/10	ПВ3. 05	
301	РТ/х1/10	РТ/х1/13	ПВ3. 05	
301	РТ/х1/13	РТ/х1/16	ПВ3. 05	
301	РТ/х1/16	РТ/х1/19	ПВ3. 05	
301	РТ/х1/19	РТ/х1/22	ПВ3. 05	
506	Р46/4	Р46/2	ПВ1. 05	
503	Р45/2	Р45/4	ПВ1. 05	
410	Р44/2	Р44/4	ПВ1. 05	
408	Р43/2	Р43/4	ПВ1. 05	
406	Р42/2	Р42/4	ПВ1. 05	
403	Р41/2	Р41/4	ПВ1. 05	
518	Р412/2	Р412/4	ПВ1. 05	
516	Р411/2	Р411/4	ПВ1. 25	
514	Р410/2	Р410/4	ПВ1. 05	
512	Р49/2	Р49/4	ПВ1. 05	
510	Р48/2	Р48/4	ПВ1. 05	
508	Р47/4	Р47/2	ПВ1. 05	
5-1	НР3/5	НР3/3	ПВ1. 05	
6-1	НР3/7	НР3/1	ПВ1. 05	

Привязки

Име. №

903-У-29

Я3

Лист 19

Формат 11

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
2-1	НР1/1	НР1/7	ПВ1. 05	
1-1	НР1/3	НР1/5	ПВ1. 05	
6-4	6-НУ/2	6-НУ/6	ПВ1. 05	
5-4	5-НУ/2	5-НУ/6	ПВ1. 05	
2-4	2-НУ/3	2-НУ/6	ПВ1. 05	
1-4	1-НУ/2	1-НУ/6	ПВ1. 05	
4-1	НР2/7	НР2/9	ПВ1. 05	
3-1	НР2/5	НР2/3	ПВ1. 05	
7-4	7-НУ/2	7-НУ/6	ПВ1. 05	
8-101	8-НУ/1	8-НУ/6	ПВ1. 05	
4-4	4-НУ/2	4-НУ/6	ПВ1. 05	
3-4	3-НУ/2	3-НУ/6	ПВ1. 05	
601	ХТ8/9	ХТ8/10	ПВ1. 05	
602	ХТ9/2	ХТ9/1	ПВ1. 05	
П-105	РТ-1/16	РТ-1/9	ПВ1. 05	
413	Р12/15	Р12/1	ПВ1. 05	
520	Р14/17	Р14/9	ПВ1. 05	
П-116	РВ4/8	РВ4/28	ПВ1. 05	
Г-101	РВ1/3	РВ1/1	ПВ1. 05	

Привязки

Име. №

903-У-29

Я3

Лист 20

Формат 11 1114-04

Копия бланка

Име. № табл. Провода и Вспом.

Име. № табл. Провода и Вспом.

Копия берна

Таблица 3  
продолжение таблицы 3  
продолжение таблицы 3

проводник	выдел	код	выдел	проводник	проводник	выдел	код	выдел	проводник
		P				б	P	9	
* 805	АП	M	B	N		6	Z	3	
805	АП	M	П2	804*	Г-108	П	K	10	Н *
803	5	M	П6	804			Р4		
		ВЛ			Г-104	4	P	7	Г-105
А 801	С1	3	А1	803		4	Z	1	
А 802	С1	3	А1	805		5	P	8	
		П1				5	Z	2	
А 802	2А1	M	1А1	А 801		6	P	9	
810	С1	M				6	Z	3	
		2А101			Г-109	П	K	10	Н *
* 804	10П	M	14	Г-101			Р6		
* 804	23П	M	24	О-101	О-102	4	P	7	О-103
* 804	33П	M	34	П-101		4	Z	1	
* 804	43П	M	44	815		5	P	8	
		П15				5	Z	2	
811	1	Н	2	810		6	P	9	
		2А12				6	Z	3	
* 804	13П	M	14	401	О-106	П	K	10	Н *
* 804	23П	M	24	501			Р9		
* 804	33П	M	34	817	П-124	4	P	7	П-125
* 804	43П	M	44	818		4	Z	1	
		П15				5	P	8	
Г-102	4	P	7	Г-103					
	4	Z	1						
	5	P	8						
	5	Z	2						

привязки


Шифр №

903-4-29 А3 21

формат 11

продолжение таблицы 3

проводник	выдел	код	выдел	проводник	проводник	выдел	код	выдел	проводник
	5	Z	2		П-121	5	M	6	П-118
	6	P	9		+П-116	7	M	8	П-115*
	6	Z	3		П-128	9	M		
П-128	П	K	10	Н *			П14		
		Р8			* Н	П1	M	П2	Н *
411	1	M	П2	Н *	* П-101	3П	M	П4	П-101
* П	3П	M			П-113	5	M	6	П-111
		Р10			П-108	7	M	8	П-107
522	1	M	П2	Н *	П-106	9	M	10	П-105
* Н	3П	M					Р3		
		С			П-113	1	Н	2	П-114
П-115	1	Н	2	П-116			ПС3		
		П11			П-116	1	Н	2	Н *
* Н	1	M	2	313			Р2		
314	3	M	4	501	П-111	1	Н	2	П-112
511	5	M	6	Г-108			ПС2		
* Г-101	7П	Н	П8	Г-101*	П-112	1	Н	2	Н *
Г-109	9	M					Р1		
		П12			П-108	1	Н	2	П-100
407	1	M	2	7-1			ПС1		
7-7	3	M	4	509	П-100	1	Н	2	Н *
+ 501	5П	M	П6	501*			П1		
+ 401	7	M	8	513	301	П1/25	M	П1/1	301
409	9	M	10	О-101*					
		П13							
О-106	1	M	2	312					
311	3	M	4	П-122					

привязки


Шифр №

903-4-29 А3 22

формат 11

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
301	ПХ1/4	М	ПХ1/7	301
301	ПХ1/10	М	ПХ1/13	301
301	ПХ1/16	М	ПХ1/19	301
301	ПХ1/22	М	ПХ1/26	302
302	ПХ1/2	М	ПХ1/5	302
302	ПХ1/8	М	ПХ1/11	302
302	ПХ1/14	М	ПХ1/17	302
302	ПХ1/20	М	ПХ1/23	302
303	ПХ1/27	М	ПХ1/3	303
303	ПХ1/6	М	ПХ1/9	303
303	ПХ1/12	М	ПХ1/15	303
303	ПХ1/18	М	ПХ1/21	303
303	ПХ1/24	М		
315	ПХ1/30	М	ПХ1/33	315
316	ПХ1/35	М	ПХ1/38	316
317	ПХ1/41	М	ПХ1/44	317
317	ПХ1/47	М	ПХ1/50	313
318	ПХ1/53	М	Х3/1	804
318	Х3/2	М	Х3/3	311
312	Х3/10	М	Х3/11	313
314	Х3/12	М		
505	4	М	П2	506
506	4П	М	5	504
502	1	М	П2	503
503	4П	М	6	504*

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
			Р29	
409	1	М	П2	410
410	4П	М	6	404
407	1	М	П2	408
408	4П	М	6	404*
405	1	М	П2	406
406	4П	М	6	404*
402	1	М	П2	403
403	4П	М	6	404*
517	1	М	П2	518
518	4П	М	6	504*
515	1	М	П2	516
516	4П	М	6	504*
513	1	М	П2	514
514	4П	М	6	504*
511	1	М	П2	512

Привязан

Ив.в. №2

Лист  
23

903-4-29

А3

Формат И1

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
512	4П	М	6	504*
509	1	М	П2	510
510	4П	М	6	504*
507	1	М	П2	508
508	4П	М	6	504*
* 6-1	1П	М	2	6-10
5-1	3П	М	4	5-7
* 5-1	5П	М	6	5-10
6-1	7П	М	8	6-7
* 2-1	1П	М	2	2-10
1-1	3П	М	4	1-7
* 1-1	5П	М	6	1-10
2-1	7П	М	8	2-7
5-9	1	М	П2	6-4*
6-3	3	М	П6	6-4
5-9	1	М	П2	5-4*
5-3	3	М	П6	5-4
2-9	1	М	П2	2-4*
2-3	3	М	П6	2-4

Привязан

Ив.в. №\*

Лист  
24

903-4-29

А3

Формат И1

1114-04

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Прободник	Выбод	Код	Выбод	Прободник
* 2-1	3	P	4	2-2 *
		1-КН		
	1	3	2	
* 1-1	3	P	4	1-2 *
		КС		
* 401	1	M	2	414
Г-107	3	M	4	Г-106
0-105	5	M	6	0-104
П-127	7	M	8	П-126
* 501	9	M	10	521
		7Б		
* П-101	1	3	2	П-107
	3	3	4	
	5	3	6	
	7	3	8	
		МР2		
* 4-1	1П	M	2	4-9
3-1	3П	M	4	3-6
* 3-1	5П	M	6	3-9
4-1	7П	M	8	4-6
		7-М		
7-7	1	M	П2	7-4
7-3	5	M	П6	7-4
		8-М		
* П-101	1П	M	2	П-119
* П-101	5П	M	6	П-117

Прободник	Выбод	Код	Выбод	Прободник
		4-М		
4-8	1	M	П2	4-4*
4-3	5	M	П6	4-4
		3-М		
3-8	1	M	П2	3-4 *
3-3	5	M	П6	3-4
		7-МР2		
7-2	1	3	2	7-3 *
	3	P	4	
		КН0		
* П-117	1	3	2	П-118 *
	3	P	4	
		4-КК2		
4-2	1	3	2	4-3 *
	3	P	4	
		К9		
4-7	1	3	2	4-8
* 0-101	3	3	4	0-102
3-7	5	3	6	3-8
	7	3	8	
		3-КВ2		
3-2	1	3	2	3-3 *
	3	P	4	

Привязан

Умб. №

903-4-29

Я 3

Лист 25

Формат 11

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Прободник	Выбод	Код	Выбод	Прободник
		7-М		
	1	3	2	
* 7-1	3	P	4	7-2 *
		КН3		
П-117	1	3	2	П-122 *
	3	P	4	
		4-М		
	1	3	2	
* 4-1	3	P	4	4-2 *
		3-М		
	1	3	2	
* 3-1	3	P	4	3-2 *
		ХТ5		
804	1	M	2	811 *
* N	3	M		
		ХТ6		
1-1	1	M	2	1-2
1-3	3	M	4	1-4
2-1	5	M	6	2-2
2-3	7	M	8	2-4
3-1	9	M	10	3-2
		ХТ7		
3-3	1	M	2	3-4
4-1	3	M	4	4-2
4-3	5	M	6	4-4
5-1	7	M	8	5-2
5-3	9	M	10	5-4

Прободник	Выбод	Код	Выбод	Прободник
		ХТ8		
6-1	1	M	2	6-2
6-3	3	M	4	6-4
7-1	5	M	6	7-2
7-3	7	M	8	7-4
* 601	9П	M	П10	601
		ХТ9		
* 602	1П	M	П2	602
603	3	M	4	604
		МН1		
811	1	H	2	N *
		Р2		
* Г-106	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 501	15	3	17	502
2-8	5	P	3	2-7
	5	Z	7	2-10
* Г-101	18	3	16	Г-107
	14	P	12	
1-8	6	P	4	1-7
	6	Z	8	1-10
		Р5		
* 0-104	1	K	2	N *

Привязан

Умб. №

903-4-29

Я 3

Лист 26

1114-04 Формат 11

Умб. №, прободник, выбод, код, прободник

Умб. №, прободник, выбод, код, прободник

Умб. №, прободник, выбод, код, прободник

Умб. №, прободник, выбод, код, прободник

Копия документа

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Продолжник	Код	Код	Код	Продолжник
	11	P	13	
* 501	15	3	17	509
4-7	5	P	7	4-6
	5	Z	7	4-9
* 0-101	18	3	16	0-105
	14	P	12	
3-7	6	P	4	3-6
	6	Z	8	3-9
		PZ-1		
* 0-105	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 0-101	15	3	17	0-124
0-118	5	P	3	0-122
	5	Z	7	0-118
0-106	18	3	016	0-105 *
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		PZ-2		
0-105	1	K	2	N *
	11	P	13	
6-8	15	3	17	6-9
	5	P	3	
	5	Z	7	
5-8	18	3	16	5-9
	14	P	12	
	6	P	4	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Продолжник	Код	Код	Код	Продолжник
	6	Z	8	
		PP		
* 0-126	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 501	15	3	17	507
6-8	5	P	3	6-7
	5	Z	7	6-10
* 0-101	18	3	16	0-127
	14	P	12	
508	6	P	4	5-7
	6	Z	8	5-10
		PL		
1-103	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 1-101	15	3	17	1-104
1-8	5	P	3	
	5	Z	7	1-9
2-8	18	3	16	2-9
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		PZ		
413	18	K	2	N *

Продолжим:

Инд. №:

Итого

27

903 - y - 29

A3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Продолжник	Код	Код	Код	Продолжник
	11	P	13	
601	15	3	17	602
	5	P	3	
	5	Z	7	
414	18	3	016	413 *
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P10		
* 401	1	K	2	N *
* 501	11	P	13	505
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P14		
520	1	K	2	N *
	11	P	13	
521	15	3	17	520 *
	5	P	3	
	5	Z	7	
603	18	3	16	604
	14	P	12	
	6	P	4	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Продолжник	Код	Код	Код	Продолжник
	6	Z	8	
		P15		
* 501	1	K	2	N *
* 401	11	P	13	405
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P16		
* 401	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 401	1	P	7	
	4	Z	1	412
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 401	11	K	10	N *
		P17		
* 501	4	P	7	
	4	Z	1	519
	5	P	8	

Продолжим:

Инд. №:

Итого

29

903 - y - 29

A3

Итого: 11 в табл. 1, 10 в табл. 2, 1 в табл. 3

Итого: 11 в табл. 1, 10 в табл. 2, 1 в табл. 3

Копия берца

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	выбор	код	выбор	Проводник
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 504	11	K	10	N *
		P82		
Г-105	A	K	B	N *
	15	P3	16	
* Г-101	27	33	28	Г-106
		P83		
0-103	A	K	B	N *
	15	P3	16	
0-101	27	33	28	0-104
		P85		
П-125	A	K	B	N *
	15	P3	16	
П-101	27	33	28	П-126
		P86		
412	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
401	27	33	28	413
404	37	33	38	411

Проводник	выбор	код	выбор	Проводник
		P87		
519	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
501	27	33	28	520
504	37	33	38	522
		P84		
П-115	A	M	108	П-116 *
П-121	27	M	1728	П-116
		P81		
Г-101	1	M	2	Г-102
* Г-101	3	M	5	N

УИФ № 01/17/00105 и 00106

УИФ	УИФ	№ докум.	Год	Лист

903-У-89

A3

Лист 29

ФОРМАТ 11

УИФ № 01/17/00105 и 00106

УИФ	УИФ	№ докум.	Год	Лист

903-У-89

Лист

ФОРМАТ 11 1114-04

привязан

УИФ №

привязан

УИФ №

№№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-101-77	Рейка Р4	1	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-103-77	Рейка Р1	1	ТМЗ-1-77
		Стандартные изделия		
2		Шкоп цитра	1	
		цш-31-Г-600.600У1Р30		
		ОСТ 36.13-76		
3		Патрон резьбовой потайной	1	
		3И-5.К 27ФЛ шв. 03130		
		ГОСТ 2746.4-80		
4		Выключатель жестяной	1	ТМЗ-14-77
		ПАМ1-10 ОСТ 16.0526-77		
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой самонагрева КСА-3		
		Модификация 1000 ТУ 25-05-1653-74	2	

Лист № 00001 (Техническое задание)

№	Лист	№ документа	Подп.	Дата
1	1	903-4-29	А4	
2	2	903-4-29	А4	
3	3	903-4-29	А4	
4	4	903-4-29	А4	
5	5	903-4-29	А4	
6	6	903-4-29	А4	
7	7	903-4-29	А4	
8	8	903-4-29	А4	
9	9	903-4-29	А4	
10	10	903-4-29	А4	
11	11	903-4-29	А4	
12	12	903-4-29	А4	
13	13	903-4-29	А4	
14	14	903-4-29	А4	

903-4-29 А4

Утвержденные технические условия разработаны в связи с введением в действие стандарта ГОСТ 17539-78 на изделия для предприятий на территории СССР ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный).

Цит учета тепла  
Общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Формат И

№№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
6		Маст самонагревающий КСМ2		
		модификация 021		
		ТУ 25-07-295-68	1	
7		Блок Б310	3	
		ТУ 36.1758-74		
8		Переключатель	7	
		ТУ 36.1752-74		
9		Шкоп	3	
		ТУ 36.1751-74		
10		Котлышко лабораторное КСЛ-25	4	
11		Ранка 66-РБ	3	
		ТУ 36.1150-74		
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380В ГОСТ 6323-79		
12		ПВ 346	25	
13		ПВ 1 05	30	
14		ПВ 1 15	5	

Лист № 00001 (Техническое задание)

№	Лист	№ документа	Подп.	Дата
1	1	903-4-29	А4	
2	2	903-4-29	А4	
3	3	903-4-29	А4	
4	4	903-4-29	А4	
5	5	903-4-29	А4	
6	6	903-4-29	А4	
7	7	903-4-29	А4	
8	8	903-4-29	А4	
9	9	903-4-29	А4	
10	10	903-4-29	А4	
11	11	903-4-29	А4	
12	12	903-4-29	А4	
13	13	903-4-29	А4	
14	14	903-4-29	А4	

903-4-29 А4

Утвержденные технические условия разработаны в связи с введением в действие стандарта ГОСТ 17539-78 на изделия для предприятий на территории СССР ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный).

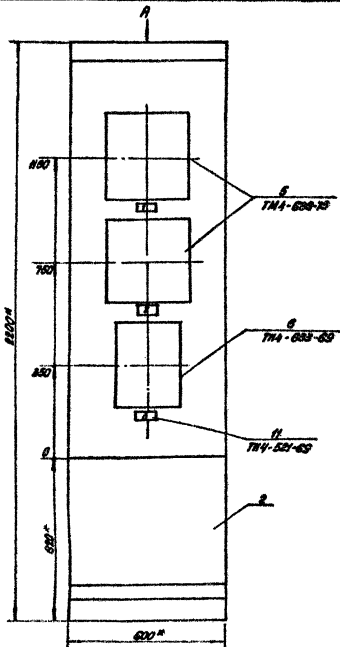
Цит учета тепла  
Общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

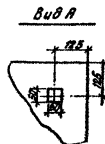
Формат И

Котлышко лабораторное КСЛ-25





1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант в ОСТ 36.18-75.



Инв. № укр. Проект № 000000000000000000

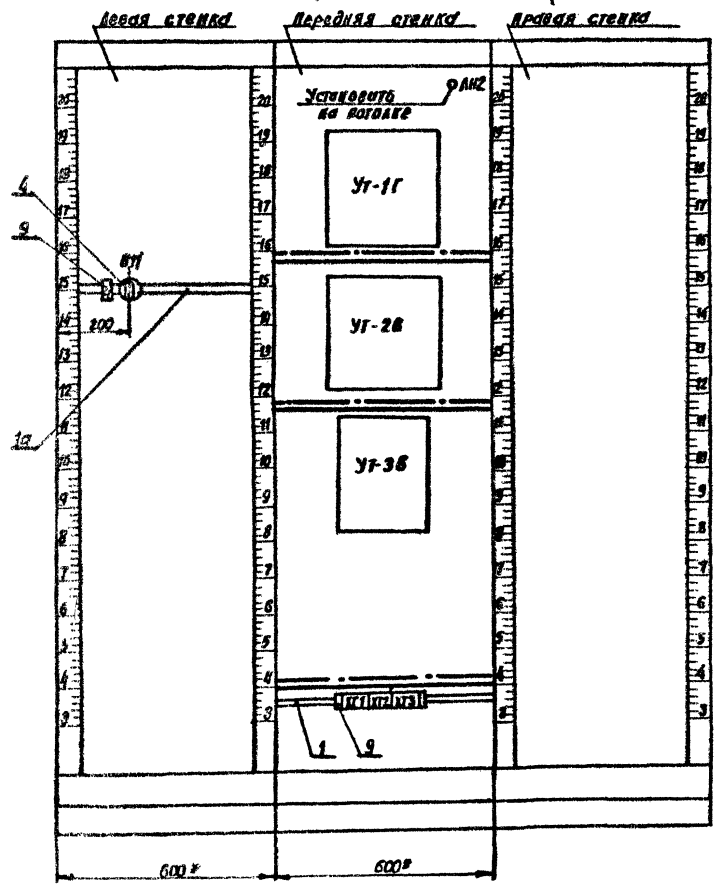
Инв. № укр.		Проект №		303-V-29	АА	Лист
303-V-29		Проект №		303-V-29	АА	3

Накритие в. Шильдинг - 1114 - 014 Формат 12

Проблема:			
И.И.И.			

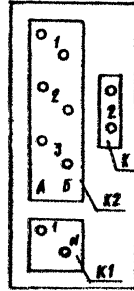
Копия чертежа

**Вид на внутренние плоскости (развернуто)**

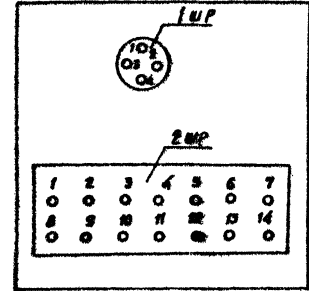


**Приборы**

Поз. УТ-3Б



Поз. УТ-1Г, УТ-2Б



1. Исполн. Подпись и дата

Приказы			
УИВ №			


903-4-29

А4

Лист 4

Таблица 2

## Соединения проводов

провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
<u>Передняя стена</u>				
N	УГ-1Г/2ШР-7	ХТЗ/2	ПВ1.0.5	
N	УГ-2В/2ШР-7	ХТЗ/3		
N	УГ-3В/Н1-Н	ХТЗ/4		
N	ЛН2/2	ХТЗ/5		
819	УГ-1Г/2ШР-5	ХТЗ/7	ПВ3.0.5	
819	УГ-2В/2ШР-5	ХТЗ/8		
819	УГ-3В/Н1-1	ХТЗ/9		ПВ1.0.5
1-3	УГ-1Г/1ШР-1	ХТ1/1	ПВ3.0.5	
1-4	УГ-1Г/1ШР-2	ХТ1/2		
1-3	УГ-1Г/1ШР-3	ХТ1/3		
1-6	УГ-1Г/1ШР-4	ХТ1/4		
2-3	УГ-2В/1ШР-1	ХТ1/6		
2-4	УГ-2В/1ШР-2	ХТ1/7		
2-5	УГ-2В/1ШР-3	ХТ1/8		
2-6	УГ-2В/1ШР-4	ХТ1/9		
1-1	УГ-3В/Н2-1В	ХТ2/8		
1-2	УГ-3В/Н2-1Б	ХТ2/10		
2-1	УГ-3В/Н2-2А	ХТ2/2		ПВ1.0.5
2-2	УГ-3В/Н2-2Б	ХТ2/4		

Привязан:

Ш.В.Н

903-У-29

А4

Лист  
6

Копировать Шлицы-

Формат 11

## Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание	
7	УГ-3В/Н1	ХТ2/5	ПВ1.0.5		
811	ЛН2/1	ХТ2/11			
земля	УГ-1В / ↓	Рейка ↓	ПВ1.1.5		
земля	УГ-2В / ↓	Рейка ↓			
земля	УГ-3В / ↓	Рейка ↓		ПВ1.1.5	
2-1	УГ-3В/Н2-2А	УГ-3В/Н2-2В	ПВ1.0.5	П	
2-2	УГ-3В/Н2-2Б	УГ-3В/Н2-2Б			П
7	ХТ2/5	ХТ2/6	ПВ1.0.5	П	
N	ХТ3/2	ХТ3/3		П	
N	ХТ3/3	ХТ3/4		П	
N	ХТ3/4	ХТ3/5		Перемешана блانا	П
819	ХТ3/7	ХТ3/8			П
819	ХТ3/8	ХТ3/9			П
<u>Левая стена</u>					
819	811	ХТ3/7		ПВ1.0.5	
804	811	ХТ3/6			

Привязан:

Ш.В.Н

903-У-29

А4

Лист  
5

Копировать Шлицы-1114-014 Формат 11

Копия журна

Таблица подключения проводов

Продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид ном. по 20	Выход	Проводник
		УТ-18		
		ШУР		
819	5		7	N
		ШУР		
1-3	1		2	1-4
1-5	3		4	1-6
		УТ-28		
		ШУР		
819	5		7	N
		ШУР		
2-3	1		2	2-4
2-5	3		4	2-6
		УТ-38		
		N1		
819	1		N	N
		N2		
1-1	1A		1B	1-2
2-1*	П2A		П2B	2-2*
2-1	П3A		П3B	2-2
		N		
7	1			
		ШУР		
811	1		2	N

Проводник	Выход	Вид ном. по 20	Выход	Проводник
		811		
804	С1		Л1	819

Привязан.

ШУР N

903-4-29

A4

Лист 8

Копировать в журнал

Оформить

Надпись на tavolo и в рамках

N надписи	Надпись	Ног.	N надписи	Надпись	Ног.
<u>Рамна 68x26</u>					
1	Расков. Прямой				
	теплоноситель	1			
2	Расков. Обратный				
	теплоноситель	1			
3	Температура теплоносит.				
	1- прямой				
	2- обратный	1			
Упор					
4	~220В, УТ-18, УТ-28, УТ-38	1			

Привязан.

ШУР N

903-4-29

A4

Лист 8

Копировать в журнал

Копия журна

Копия в/ма

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<u>Летам</u>		
1	ТМЗ-101-77	Радиор	1	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-100-77	Радиор Р1	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Штор учета цмш-21-Г-500+600991030 ОСТ 36.13-76	1	
3		Патрон резьбовой паталонный 38-5-Е 2740 код 00130 ГОСТ 2746.4-80	1	
4		Выключатель пожимный ПВМ1-10 ОСТ 16.0526-77	1	ТМЗ-14-77
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Прибор вторичный с сферичес- циально-проксформатерной стекляя сомоташущий КСДЗ модификация 100 ТУ25-05-1653-74	2	

проектиров			
Лист №			

903-4-29

А4

Унифицированные численные обозначения разрабатываются в Минвуз. квартал. стандартные за исключением (исключено) для строительства и эксплуатации ВССР

ЦТП для учета горячего  
вспомогательная и отопительная  
(подземный)

Центр учета тепла  
Обществу ВУД

формат #

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Иванов	№ докум	Подп	Дата	9.9.81
Иванов	Коршуна	Иванов	9.9.81	
Иванов	Бонч	Иванов	9.9.81	
Иванов	Бонч	Иванов	9.9.81	
Иванов	Иванов	Иванов	9.9.81	
Иванов	Иванов	Иванов	9.9.81	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
6		Мост сомоташущий КСМ2 модификация 021 ТУ25-07-295-68	1	
7		Блок Б310 ТУ36.1758-76	5	
8		Перемычка П ТУ36.1752-74	7	
9		Штор ТУ36.1751-74	3	
10		Катушка лабелочная КЛ1-2,5	4	
11		Ранка Б.Б.Р.Б ТУ36.1150-74	3	
		<u>Материалы</u>		
		Пробка 3808 ГОСТ 6323-79		
12		П83 0,5	25	
13		П81 0,5	30	
14		П81 1,5	5	

Копия в/ма

Иванов	№ докум	Подп	Дата	9.9.81
Иванов	Коршуна	Иванов	9.9.81	
Иванов	Бонч	Иванов	9.9.81	
Иванов	Иванов	Иванов	9.9.81	
Иванов	Иванов	Иванов	9.9.81	

903-4-29

А4

Хотирова Лидия 1114-04

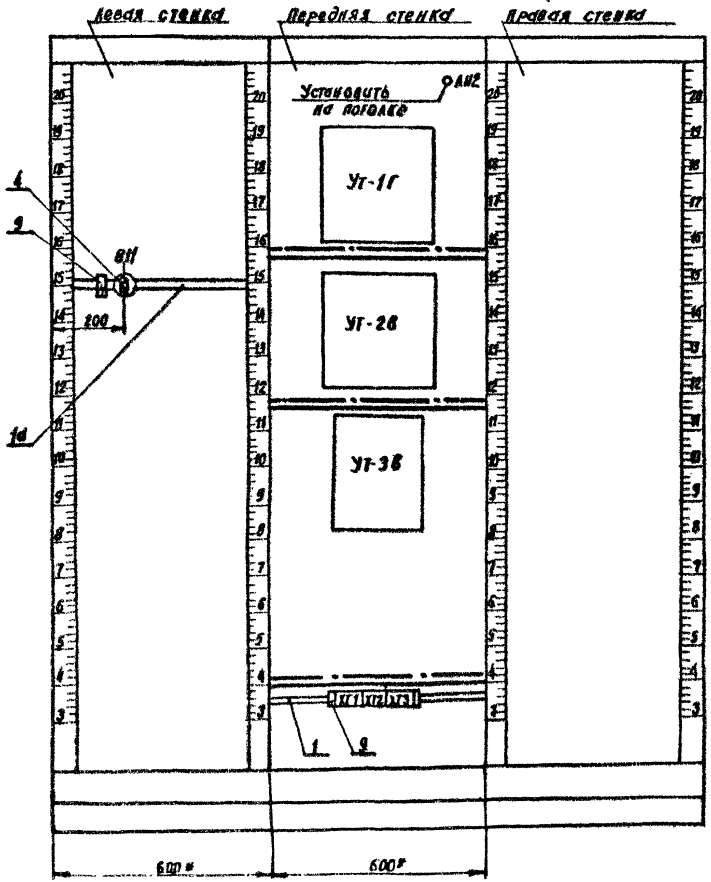
формат #

2



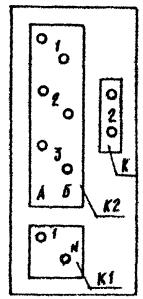
снимок в цвете

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

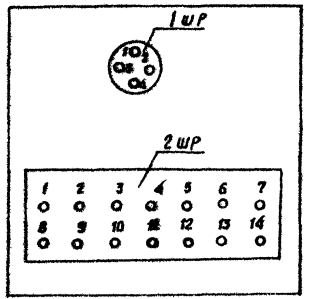


Приборы

Поз. УГ-3Б



Поз. УГ-1Г, УГ-2Б



Углы в градусах

Привязки			
Имя №			

						303-4-29	A4	Лист 4
--	--	--	--	--	--	----------	----	--------

Таблица 2

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Передняя стенка</u>				
Н	УТ-1Г/2ШР-7	ХТ3/2	ПВ1.0.5	
Н	УТ-2В/2ШР-7	ХТ3/3		
Н	УТ-3В/К1-Н	ХТ3/4	ПВ1.0.5	
Н	ЛН2/2	ХТ3/5		
819	УТ-1Г/2ШР-5	ХТ3/7	ПВ3.0.5	
819	УТ-2В/2ШР-5	ХТ3/8		
819	УТ-3В/Н1-1	ХТ3/9	ПВ1.0.5	
1-3	УТ-1Г/1ШР-1	ХТ1/1		
1-4	УТ-1Г/1ШР-2	ХТ1/2		
1-5	УТ-1Г/1ШР-3	ХТ1/3		
1-6	УТ-1Г/1ШР-4	ХТ1/4	ПВ3.0.5	
2-3	УТ-2В/1ШР-1	ХТ1/6		
2-4	УТ-2В/1ШР-2	ХТ1/7		
2-5	УТ-2В/1ШР-3	ХТ1/8		
2-6	УТ-2В/1ШР-4	ХТ1/9		
1-1	УТ-3В/Н2-1А	ХТ2/3		
1-2	УТ-3В/Н2-1Б	ХТ2/10		
2-1	УТ-3В/Н2-2А	ХТ2/2	ПВ1.0.5	
2-2	УТ-3В/Н2-2Б	ХТ2/4		

Услов. обозначения

Привязки:


Шифр

903-4-29

А4

Лист

6

Копирован: Шифры

Формат И

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7	УТ-3В/Н1	ХТ2/5	ПВ1.0.5	
811	ЛН2/1	ХТ3/1		
земля	УТ-1В / ↓	Рейна ↓	ПВ1.1.5	
земля	УТ-2В / ↓	Рейна ↓		
земля	УТ-3В / ↓	Рейна ↓	ПВ1.1.5	
2-1	УТ-3В/Н2-2А	УТ-3В/Н2-3А	ПВ1.0.5	П
2-2	УТ-3В/Н2-2Б	УТ-3В/Н2-3Б		П
7	ХТ2/5	ХТ2/6		П
Н	ХТ3/2	ХТ3/3		П
Н	ХТ3/3	ХТ3/4		П
Н	ХТ3/4	ХТ3/5	Перемычка бланда	П
819	ХТ3/7	ХТ3/8		П
819	ХТ3/8	ХТ3/9		П
<u>Левая стенка</u>				
819	В11	ХТ3/7	ПВ1.0.5	
804	В11	ХТ3/6		

Услов. обозначения

Привязки:


Шифр

903-4-29

А4

Лист

5

Копирован: Шифры 1114-04 Формат И



Копия в архив

Таблица подключения проводов

Продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид ном. точки	Выход	Проводник
		УТ-18		
		ВШР		
819	5		7	Н
		1ШР		
1-3	1		2	1-4
1-5	3		4	1-6
		УТ-28		
		ВШР		
819	5		7	Н
		1ШР		
2-3	1		2	2-4
2-5	3		4	2-6
		УТ-38		
		Н1		
819	1		Н	Н
		Н2		
1-1	1А		1Б	1-2
2-1*	12А		12Б	2-2*
2-1	13А		13Б	2-2
		Н		
7	1			
		УТ-2		
811	1		2	Н

Проводник	Выход	Вид ном. точки	Выход	Проводник
		В11		
804	С1		11	819

Привязан:


Уч. Н

Уч. Н табл. Привязки и Выход

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Мас.	№ надписи	Надпись	Мас.
	<u>Рамка 66x26</u>				
1	Расход. Прямой теплоноситель	1			
2	Расход. Обратный теплоноситель	1			
3	Температура теплоносителя				
	1 - прямой				
	2 - обратный	1			
	Упор				
4	~220В, УТ-18, УТ-28, УТ-38	1			

Привязан:


Уч. Н

Уч. Н табл. Привязки и Выход

№п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-101-77	Рапка Р4	1	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-100-77	Рапка Р1	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкар щита щш 11-Г 600 Г 600УЧ1Р30 ОСТ 36.13 76	1	
3		Патрон резьбовой патологич ЭН. 5. Г 27АП инд. ВВ130 ГОСТ 2746.4-80	1	
4		Выключатель пожежний ПВМТ-10 ОСТ 16 0526-77	1	ТМЗ167
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Пробка вторичный с оксиферен- циально-трансформаторной стелой самонадувающий КСДЗ модификация 100 ТУ25-15-1633-74	2	
		пробка		
		Цена №		
		903-4-29		А4
		Унифицированные и не унифицированные изделия, поставляемые в количестве, кратном стандартному числу, т.е. численности для стандартных стоек, по заявке заказчика, СССР		
		ЭТТ для износостойкости		
		Корпуса и отливки (подземной)		
		Щит учета тепла		
		Общий вид		
		БЕЛГОСПРОЕКТ в Минск		

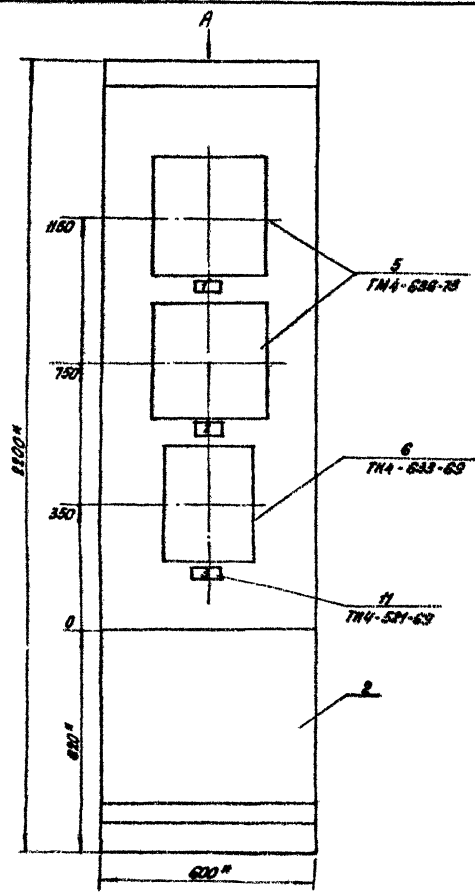
№п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
6		Маст самонадувающий КСМ2 модификация 021 ТУ25-07-295-68	1	
7		Блок Б310 ТУ36.1731-74	3	
8		Пробка П ТУ36.1752-74	7	
9		Шкар ТУ36.1751-74	3	
10		Котышка лабедоничная КЛ1-2,5	4	
11		Рапка 66*26 ТУ36.1130-74	3	
		<u>Материалы</u>		
		Пробка 380В ГОСТ 6323-79		
12		П83 05	25	
13		П81 05	30	
14		П81 15	5	
		пробка		
		Цена №		
		903-4-29		А4
		Унифицированные и не унифицированные изделия, поставляемые в количестве, кратном стандартному числу, т.е. численности для стандартных стоек, по заявке заказчика, СССР		
		ЭТТ для износостойкости		
		Корпуса и отливки (подземной)		
		Щит учета тепла		
		Общий вид		
		БЕЛГОСПРОЕКТ в Минск		

ЭТТ для износостойкости

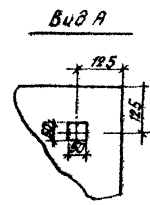
ЭТТ для износостойкости

Лист 1

Конус Верно



1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 3 ОСТ 35.13-76.



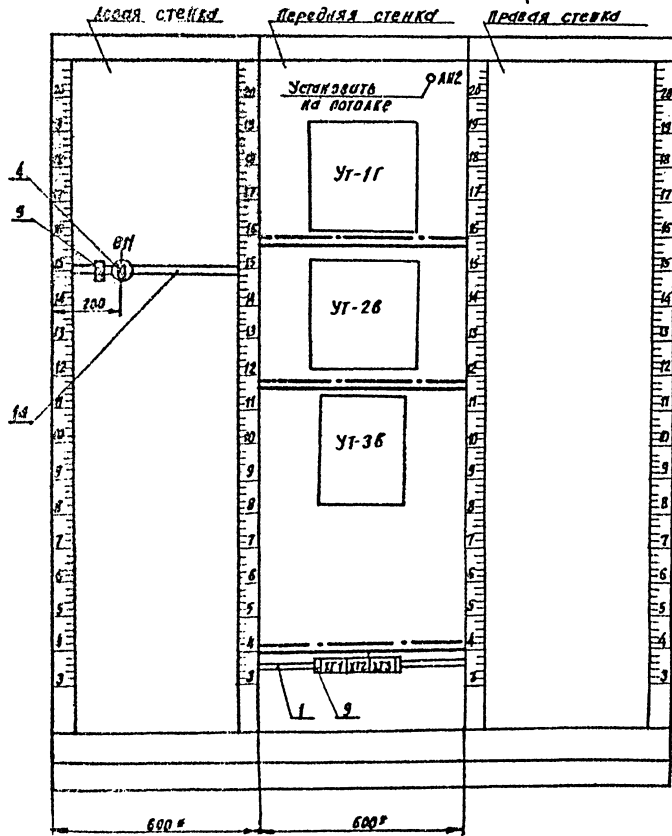
Уч. № 100000. Удобрения и химикаты

Привязки:			

Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись	Дата	Лист
		903-4-29	3

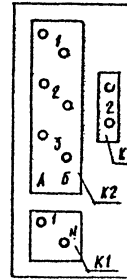
Копированная. Удобрения - 1114-04 Формат 12

**Вид на внутренние плоскости (развернуто)**

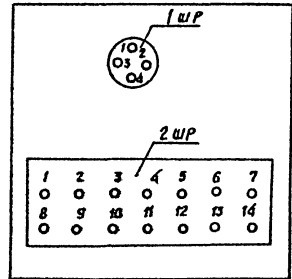


**Приборы**

Поз. УТ-3Б



Поз. УТ-1Г, УТ-2Б



Шт. 5 шт. 1 прибор и 2 шт.

ПРИКАЗЫ

ШКБ. №

№	Поз.	Наим.	Род	Дан	903 - 4 - 29	А4	Лист
							4

Копирование (2) 1114-011

Таблица 2

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание	
<u>Передняя стенка</u>					
N	УТ-1Г/УШР-7	ХТЗ/2	ПВ1.0.5		
N	УТ-2В/УШР-7	ХТЗ/3			
N	УТ-3В/Н1-Н	ХТЗ/4			
N	ЛН2/2	ХТЗ/5			
819	УТ-1Г/УШР-5	ХТЗ/7	ПВ3.0.5		
819	УТ-2В/УШР-5	ХТЗ/8			
819	УТ-3В/Н1-1	ХТЗ/9	ПВ1.0.5		
1-3	УТ-1Г/УШР-1	ХТ1/1			
1-4	УТ-1Г/УШР-2	ХТ1/2	ПВ3.0.5		
1-5	УТ-1Г/УШР-3	ХТ1/3			
1-6	УТ-1Г/УШР-4	ХТ1/4			
2-3	УТ-2В/УШР-1	ХТ1/6			
2-4	УТ-2В/УШР-2	ХТ1/7			
2-5	УТ-2В/УШР-3	ХТ1/8			
2-6	УТ-2В/УШР-4	ХТ1/9			
1-1	УТ-3В/Н2-1А	ХТ2/8		ПВ1.0.5	
1-2	УТ-3В/Н2-1Б	ХТ2/10			
2-1	УТ-3В/Н2-2А	ХТ2/9			
2-2	УТ-3В/Н2-2Б	ХТ2/4			

Привязан:

Ив.И

903-4-29

А4

Лист 6

Контр. ват. Инженер

Формат И

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7	УТ-3В/Н1	ХТ2/5	ПВ1.0.5	
811	ЛН2/1	ХТ3/1		
земля	УТ-1Г / $\frac{1}{2}$	Рейка $\frac{1}{2}$	ПВ1.1.5	
земля	УТ-2В / $\frac{1}{2}$	Рейка $\frac{1}{2}$		
земля	УТ-3В / $\frac{1}{2}$	Рейка $\frac{1}{2}$		
2-1	УТ-3В/Н2-2А	УТ-3В/Н2-2В	ПВ1.0.5	П
2-2	УТ-3В/Н2-2Б	УТ-3В/Н2-2Б		
7	ХТ2/5	ХТ2/6	Перемешана блочно	П
N	ХТ3/2	ХТ3/3		П
N	ХТ3/3	ХТ3/4		П
N	ХТ3/4	ХТ3/5		П
819	ХТ3/7	ХТ3/8		П
819	ХТ3/8	ХТ3/9		П
<u>Левая стенка</u>				
819	В11	ХТ3/7	ПВ1.0.5	
804	В11	ХТ3/6		

Привязан:

Ив.И

903-4-29

А4

Лист 5

Контр. ват. Инженер 1114-04 Формат И

Ив.И Инженер

Ив.И Инженер

Таблица подключения проводов

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Ввод	Проводник
		УТ-1*	
		УТ-1В	
818	5	7	И
		УТ-2*	
1-3	1	2	1-4
1-5	3	4	1-6
		УТ-2В	
		УТ-2В	
819	5	7	И
		УТ-3*	
2-3	1	2	2-4
2-5	3	4	2-6
		УТ-3В	
		И1	
810	1	И	И
		И2	
1-1	1А	15	1-2
2-1*	П2В	П2Б	2-2*
2-1	П3В	П3Б	2-2
		И	
7	1		
		УТ-2	
814	1	2	И

Проводник	Вывод	Ввод	Вывод	Проводник
		УТ-1*		
		УТ-1В		
804	С1	Л1	819	

Привязан:

Уч.И

903 - 4 - 29

А4

8

Копирован-Иллюстрация

Формат И1

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
	Рамка 66x26				
1	Расход. Прямой теплоноситель	1			
2	Расход. Обратный теплоноситель	1			
3	Температура теплоносит.				
	1 - прямой				
	2 - обратный	1			
	Упор				
4	~220В. УТ-1е, УТ-2В, УТ-3В	1			

Привязан:

Уч.И

903 - 4 - 29

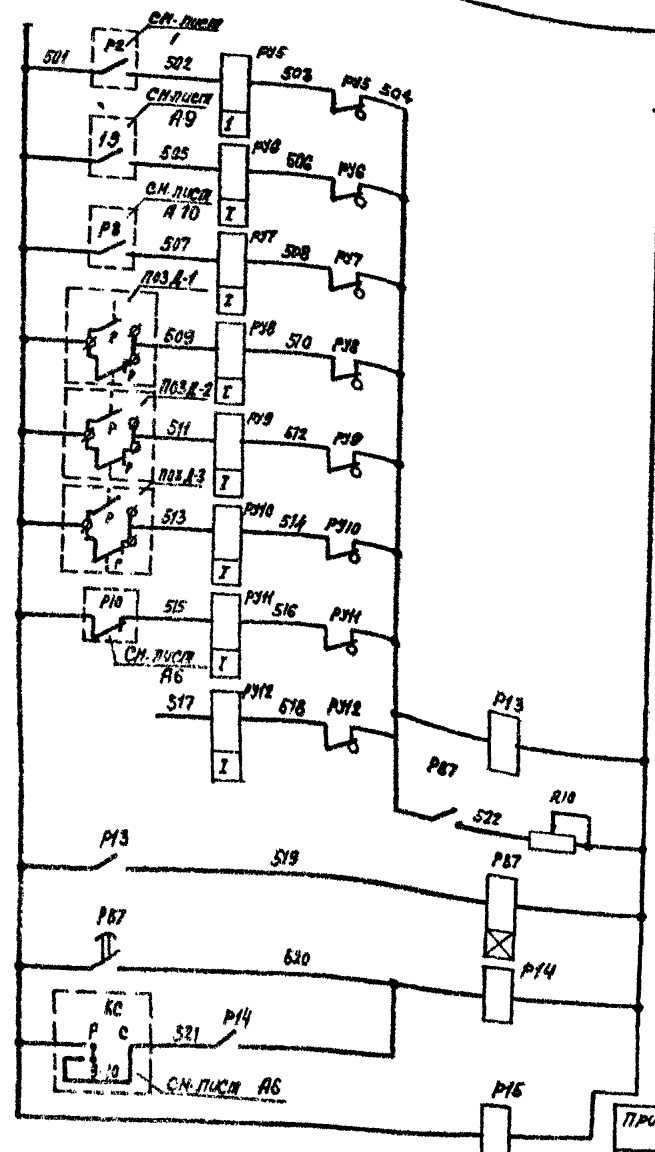
А4

7

Копирован-Иллюстрация 114-04 Формат И1

Копия формы

Голова вагона



Литские ~ 220В  
СМ. ЛУСР А1

Циркуляц. насосы ГВС

Циркуляц. насосы отопления

Подпиточ. насосы

Прямая сетевая вода

Обратная сетевая вода

Система ГВС

Нет напряжения в схеме аварийной сигнализации

Резерв

Временная задержка срабатывания сигнализации

Общие реле аварии

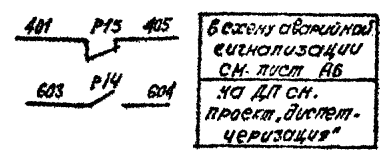
Свем аварийного сигнала

Контроль напряжения

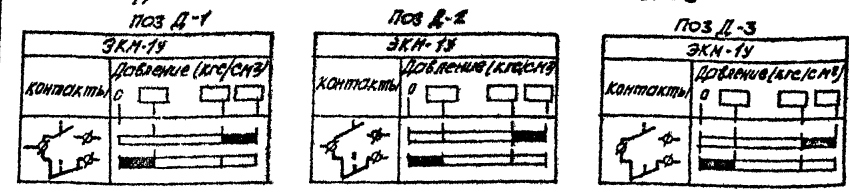
Срабатыв. А ВР

Отключение от лампы

Предупредительная сигнализация



Диаграммы замыкания контактов приборов



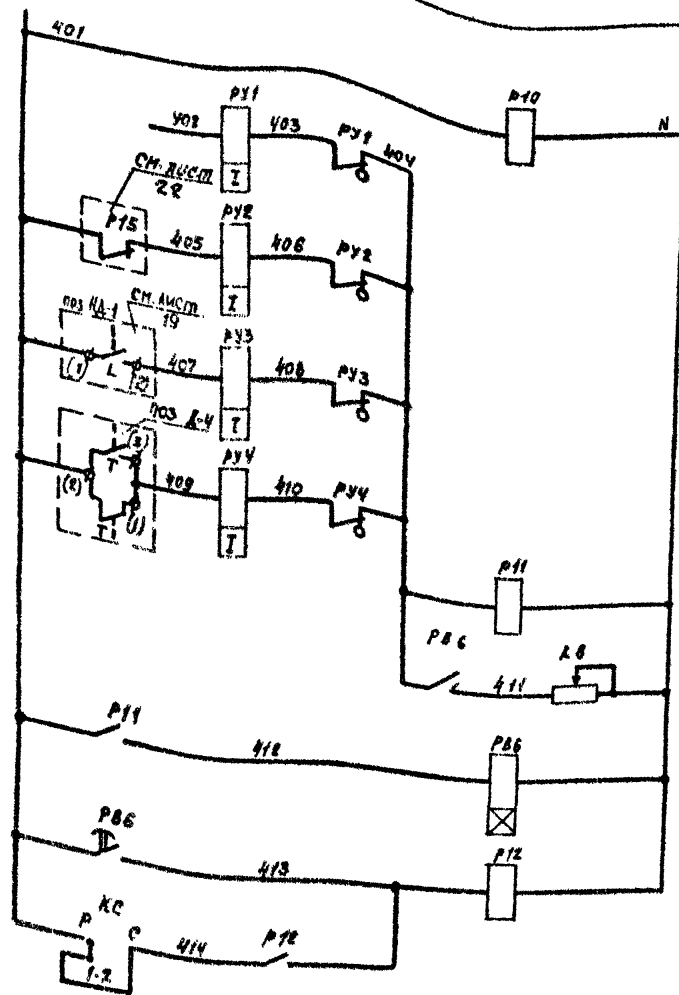
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит автоматики</b>			
Р14, Р15	Реле промежуточное электромагнитное РПЗ-36243 ~ 220В, 24+2р+2л ТУ 16-523.351-71	2	
Р87	Реле времени ЗВ-248 ~ 220В, 8/6 1-20Б 1 п. 15 Б.А. Время 3.5 мин. ТУ 16-523.13В-75	1	
Р15-Р12	Указательное реле Р12(1) С.О.С. Т.с.м.б. = 0.05 А, 15+1р	8	
Р13	Реле промежуточное электромагнитное Р110-961 ~ 220В, 3А. ТУ 16-523.225-75	1	
Р10	Резистор ПЭР-50, 50Вт, 4.7 кОм.	1	
<b>Приборы местные</b>			
Д-1, Д-2, Д-3	Индикатор показывающий электромагнитный ЗМН-17, ~ 220В, 0.4 ток с/с	3	

Сопротивление резистора R10 установить из расчета одновременного приена 3х сигналов

903-4-29

Корпус	Корпус	ОК	991	ЦМТ для нужд вагонного водоснабжения и отопления (подземное)	Стандия	Лист	Листов
Листок	Корпус	Вед	991				
Рис. сев.	Вагон	Вед	998	Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная	Р	А5	
Заметка	Вагон	Вед	998				
Рис. гр.	Вагон	Вед	998				

БЕЛГОСПРОЕКТ  
Г. МИНСК



Питание - 220В  
СМ. ЛИСТ А7  
Контроль  
напряжения

Резерв

Нет напряже-  
ния в схеме  
предупреди-  
тельной сиг-  
нализации

Замыкание  
ЦТП

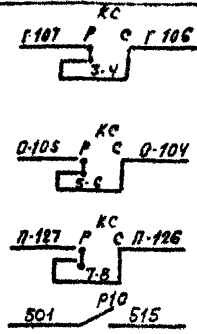
Отключение от  
напряжения темпе-  
ратуры воды  
в системе  
ТВС

Временная  
задержка  
сработки  
на сигнал  
изации

Общее  
реле  
аварии

Съем  
аварийного  
сигнала

Аварийная сигнализация



В схему управления  
циркуляционными на-  
сосами ТВС  
СМ. ЛИСТ А9

Схему управления  
циркуляционными  
сосами отопления  
СМ. ЛИСТ А10

В схему управления  
насосами подпит-  
ки СМ. ЛИСТ А11

В схему предупреди-  
тельной сигнализа-  
ции СМ. ЛИСТ А5

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ  
КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ КС

Номер секции	Соедине- ние	Контакты		Резерв	Аварий- ный	Съем сигнала	Диаг- носта
		0	+45				
I	1-2						
I	3-4	X					
II	5-6						
III	7-8	X					
IV	9-10						##
V	11-12	X					##
VI	13-14						
VII	15-16	X					##

Поз. обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечания
<b>Щит автоматики</b>			
P18, P10	Реле промежуточное электромагнитное РПЭ-36223 ~ 220В, 2x12P+2L ТУ16-523.331-71	2	
P86	Реле времени ЭВ. 218, ~ 220В, 8/8 1-20С, III МЭН+18 8/8+16рем замык. ТУ16-523.158-75	1	
P11, P14	Указательное реле РУ 26/0.05. Т.р. - 0.05.В 3-7с	4	
КС	Переключатель универсальный УП5314-Б53 ~ 500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	1	
R8	Резистор ПЭВР-50, 50Вт, 4,7к Ом.	1	
P11	Реле промежуточное электромагнитное РПЭ-3621 ~ 220В, 3П, ТУ16-523.295-75	1	
<b>Приборы местные</b>			
Д-4	Термометр номографический показывающий ТПТ-СМ, ~ 220В, 10ВЛ, 0 - 120°С	1	

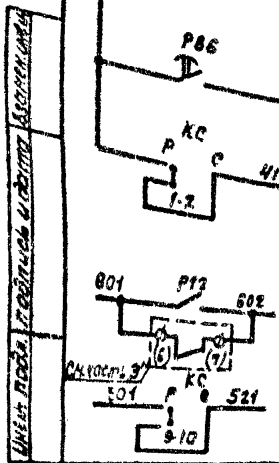


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ  
КОНТАКТОВ ПРИБОРА П03-Д-4

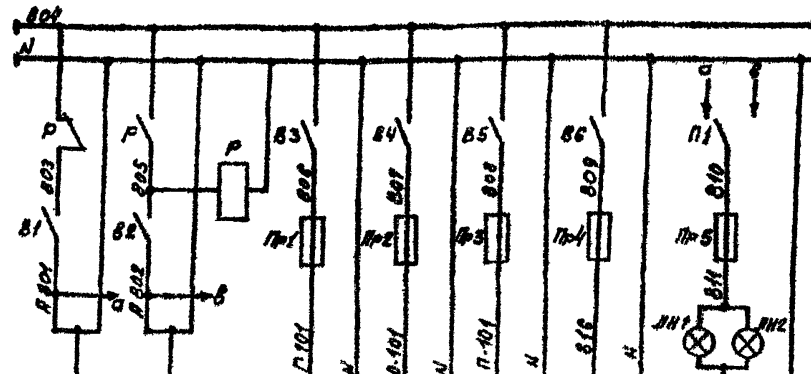
Общий сигнал "Авария"	НД
Нет напряже- ния по сигналу	АД
В схему привода двигателя сигнализации СМ. ЛИСТ А5	

ТПТ-СМ	температура °С
кон.	0
шкалы	0
	100

903-У-29		Этадия		Лист	
Исполнитель	Коршулин	Р	АБ		
Проверенный	Борисов				
Согласованный	Савельев				
Составитель	Мозо				
Эскизчик	Лабко				

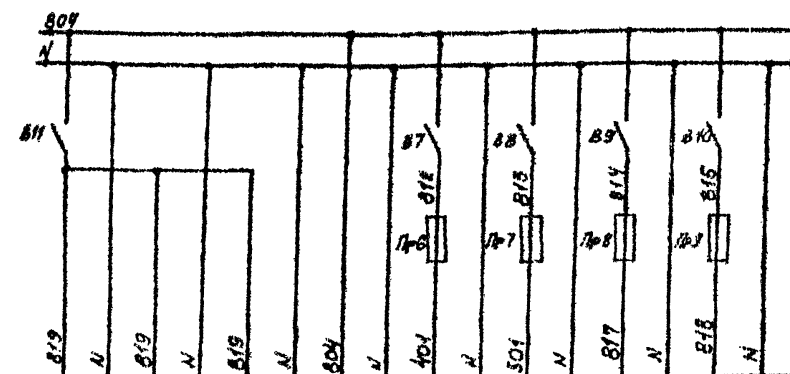


Концы букв



Пуск Тип № и марка (с) Потребляемая мощность по каталожным данным	Ввод	Ввод	Схема управления			Резерв	Освещение
	питания №1 P=1335Вт U: 220В	питания №2 P=1335Вт U: 220В	Циркуляционная насосная станция ~ 220	Циркуляционная насосная станция ~ 220	Подпиточная насосная станция ~ 220	-	Щит учета для учета потребляемой мощности ~ 220
			110	110	750	-	40

**Щит автоматики**



УТ 12	УТ 28	УТ 38	0-12	Схема	Схема	Резерв	Резерв
ТМЗ-1000	ТМЗ-1000	ТМЗ-024	ТМЗ-1	оборудования	предупреждения	-	-
~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	сигнализация	сигнализация	~ 220	~ 220
35	35	30	35	75	75	-	-

Щит учета тепла      Щит автоматики

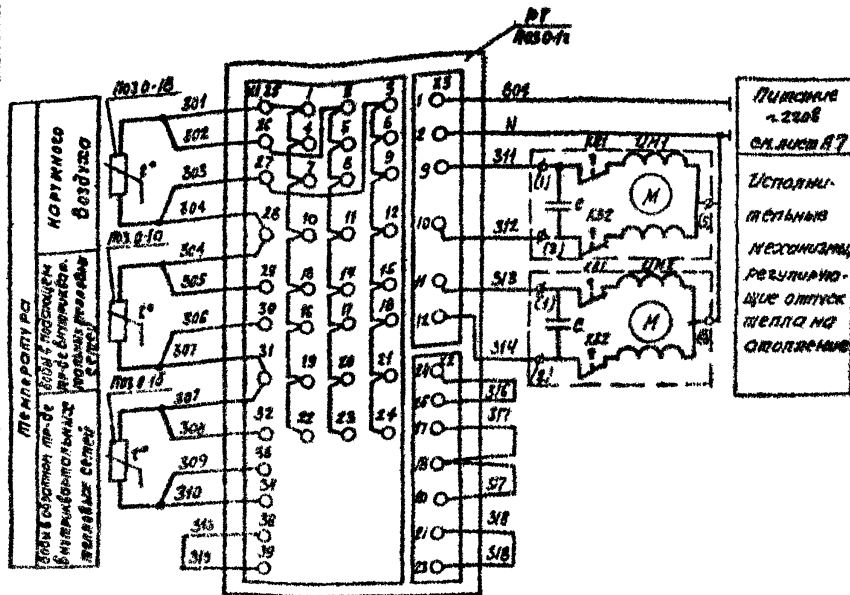
Под. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит автоматики</b>			
P	Пускатель магнитный ПМЕ-121 ~ 220В, 53+2Р К-19	1	
P1	Предохранитель пакетный ПМН-10/10, ~ 220В, 10А, ГОСТ 6.0526.001-77	1	
ЛН1	Помпа накопительная, Б-220-40, ~ 220В, 40Вт	1	
Б3...Б8	Выключатель пакетный ПМН-10, ~ 220В, 10А	4	Щиток
Пр1, Пр2, Пр4	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220В, ТПВ, БСЖ-0,5А	3	Электрощитовая
Пр3	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220В, ТПВ, БСЖ-4А	1	ЩЩП-4 ТУ 56.1870-73
Б7...Б10	Выключатель пакетный ПМН-10, ~ 220В, 10А	4	Щиток электропитания ЩЩП-4
Пр6...Пр9	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220В, ТПВ, БСЖ-0,5А	4	ТУ 56.1870-73
Пр5	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220В, ТПВ, БСЖ-0,5А, ТУ 56.1101-71	1	
Б1, Б2	Выключатель пакетный ПМН-10, ~ 220В, 6,3А ОСТ 6.0526.001-77	2	
<b>Щит учета тепла</b>			
ЛН2	Помпа накопительная Б-220-40, ~ 220В, 40Вт	1	
Б11	Выключатель пакетный ПМН-10, ~ 220В, 6,3А ОСТ 6.0526.001-77	1	

903-У-29			
Унифицированные универсальные сборки, размещаемые в шкафах комплектных устройств (т.п. насосные) для отработки сигнала на термометры БСЖ			
Исполн.	Исполн. №	Дата	Лист
П.С.М.	Коршун	02.03.79	1 из 1
Р.С.М.	Борис	02.03.79	1 из 1
С.М.М.	Сенькин	02.03.79	1 из 1
Р.К.С.	Мазо	02.03.79	1 из 1
С.И.М.	Войко	02.03.79	1 из 1
Цели для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземное)		Станд. лист	Листов
Электрощитовая. Схема электрическая принципиальная		Р	А7
БЕЛГОСПРОЕКТ			
7 Минск			

Привязан			
ЛН1-ВН			

114-04 Капирава В.С. - Валовая форма 12

Копия чертежа



Поз. обознач.	Наименование.	кол.	Примечание
<b>Центр автоматизации</b>			
PT П037-72	Прибор регуляционный для систем отопления Т-4-1, ~220В, 50Гц, 36 Вт	1	
<b>Приборы и аппаратура местные</b>			
ИМ2-ИМ2	Механизм исполнительный Пр-1М, ~220В, 60Вт	2	
3-К0-0-10	Термометр сопротивления ТСМ 5074 градуировка 23	2	
0-10	Термометр сопротивления ТСМ 5114 градуировка 23	1	

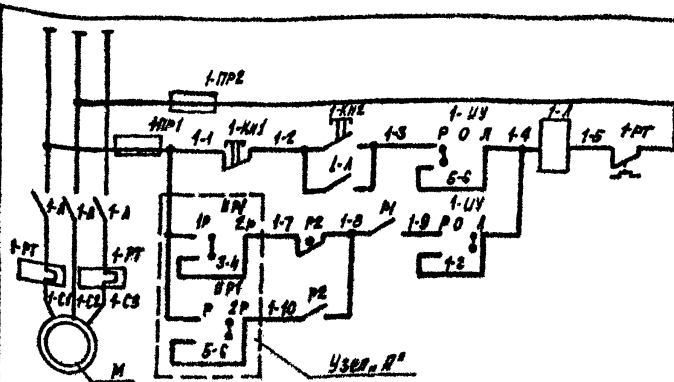
Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей исполнительного механизма ИМ

Контакты	Откр. ход	Закр.	Назначение цепи
K1			Открыт при
K2			Закр. при

Привязки	Исполн.	Контроль	Дата	Цели для нужд горячего водоснабжения и отопления. (подземное)	Статус	Лист	Листов
			9.9.81		Р	А8	
			9.9.81				
			9.9.81				
			9.9.81				
			9.9.81				

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск  
1114-04

Копия документа



ЭЛ ПИТАНИЕ ~380В/220В	
РУЧНОЕ	Исполнение Климат. нососы
Автоматическое	

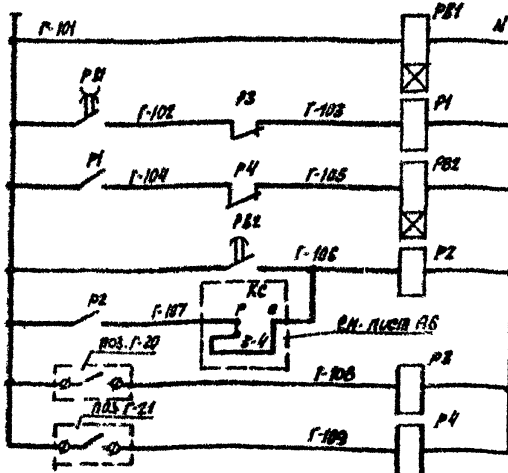
Диаграмма замыкания контактов переключателя 1-ПУ, 2-УУ

УП5312-С29				
№ СЕК. ЦИУ	№ ПОЛЖЕНИЕ КОНТАКТОВ	№ ПОЛЖЕНИЕ	0	180°
I	1-2	-	-	-
II	3-4	-	-	-
III	5-6	-	-	-
IV	7-8	-	-	-

Диаграмма замыкания контактов переключателя 1-УУ

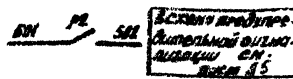
УП5312-УУ3				
№ СЕК. ЦИУ	№ ПОЛЖЕНИЕ КОНТАКТОВ	1 РАВ	2 РАВ	
I	1-2	-	-	-
II	3-4	-	-	-
III	5-6	-	-	-
IV	7-8	-	-	-

1. Схема управления насосом №2 аналогична приведенной для насоса №1 с заменой индекса „1“ в маркировке цепей и аппаратов на индекс „2“ и угла „Р“

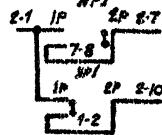


ЭЛ ПИТАНИЕ ~220В.СМ.ЛИСТА 7	реле
реле	сигнальное
реле	ПРОГРАММНОЕ
реле	управления насосами
реле	временная задержка срабатывания АР
реле	АВТОРИЗАЦИЯ
реле	насосами
реле	Контроль перепада давления на водоподогрев.
реле	Контроль перепада давления на насосах

Пос. обозначение	Наименование	кол	Примечание
<b>Цит автоматизации</b>			
1-УУ, 2-УУ	Переключатель универсальный УП5312-С29 ~500В, 50Гц. 20В. ТУ16-524.074-75	2	
1-П1	Переключатель универсальный УП5312-УУ3 ~500В, 50Гц, 20В, ТУ16-524.074-75	1	
1-ИУ, 1-ИУ2	Кнопка управления КЕ-01УС, пол.5 ~500В, 50Гц, 6В, темн. красный, 1р ТУ16-526.407-71	2	
2-ИУ, 2-ИУ2	Кнопка управления КЕ-01УС, пол.4 ~500В, 50Гц, 6В, темн. черный, 1р ТУ16-526.407-71	2	
Р62	Реле времени электромеханическое РВ73-313, 0,01У ~220В, 50Гц, 2,5А, 12В1р, ТУ16-523.972-74	1	
Р6 Р2	Реле программируемое электромеханическое РВУ1-362223 ~220В, 2,5А 2р+2н, ТУ16-513.331-71	2	
Р61	Реле времени программное РВРМ ~220В, 50Гц, 4В, ТУ65-08.163-69	1	
Р3, Р4	Реле программируемое электромеханическое РВУ-361 ~220В, 3А, ТУ16-523.295-75	2	
<b>Приборы и аппаратура монтажные</b>			
1-ПР1, 1-ПР2, 2-ПР1, 2-ПР2	Предохранитель	4	см. часть 1
2-Л-ПР1, 2-Л-ПР2	Писащевый магнитный	2	двухцветный
Г-20, Г-21	Датчик реле разности давления РЭС-	2	



Цепь №1 (для насосов №1)



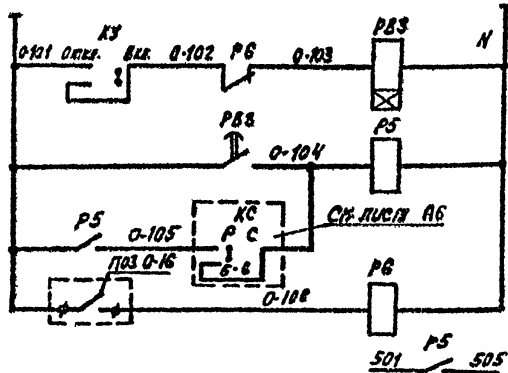
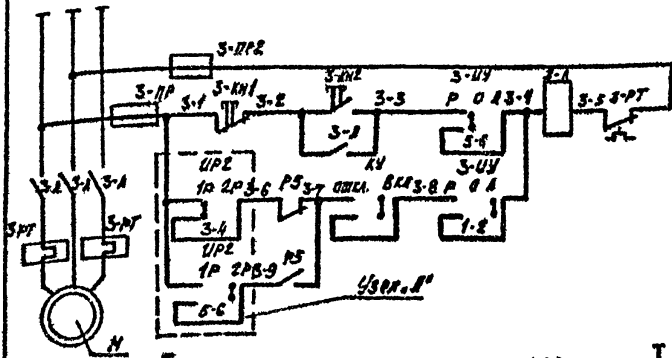
Диаграммы замыкания контактов приборов

РЭС-20		РЭС-21	
Обозначение	Давление (кг/см²) на насосах	Обозначение	Давление (кг/см²) на насосах
Цепь	Цепь	Цепь	Цепь
Контроль	Контроль	Контроль	Контроль

Привязки:

Мач.отв.	Котлобачки	9.9.81
Рис.отв.	Котлами	9.9.81
Рис.сек.	Бочка	9.9.81
Сдв.рис.	Рельским	9.9.81
Рис.зр.	Мазо	9.9.81
Ст.инж.	Лобко	9.9.81

903-4-29			
Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосные) для эксплуатации коммунальной БССР			
ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)		Сталь	Лист
Носос циркуляционный ГВС №1 (ИЗ)		Р	А9
Схема электрическая принципиальная		<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b> Г. МИНСК	



1. Система 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

Обозначение контактов	Действие (к/з/ф)	Наименование цепи	Наименование прибора
1-2	к	Сигнал	РКС
3-4	к	Сигнал	РКС
5-6	к	Сигнал	РКС
7-8	к	Сигнал	РКС

9л. питание ~380/220В	
Ручное	Управление насосами от пуск. пуск.
Ручное с АВР	

Эл. питание ~220В	См. лист А-7
Временная задержка отключения АВР	
Авария с насосами	
Контроль переключения вавления	
В схему предусмотрена резервная цепь	См. лист А5

Узел «А» (для насосов №3 и №4)

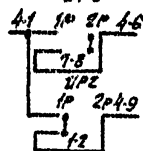


Диаграмма замыкания контактов переключателей 5-УУ, УУУ

№ сек. КИУ	Положение рукоятки		Ручное с АВР
	1-2	3-4	
I	1-2	-	-
II	3-4	-	-
III	5-6	-	-
IV	7-8	-	-

Диаграмма замыкания контактов переключателя УР2

№ сек. КИУ	Положение рукоятки		1-раб.	2-раб.
	1-2	3-4		
I	1-2	-	0°	+45°
II	3-4	-	-	-
III	5-6	-	-	-
IV	7-8	-	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит автоматики</b>			
3-УУ, УУУ	Переключатель универсальный УУ5312-С29 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	2	
УР2	Переключатель универсальный УУ5312-УР3 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	1	
КУ	Переключатель типа «Визулер» ТВ-1-4 ~220В, 5А, УСО, 360, 049 ТУ16-526.607-76	1	
5-УУ, 4-УУ	Кнопка управления КЕ-01193, УР2 3, ~500В, 50Гц, 6А, толк. красный 1Р, ТУ16-526.407-76	2	
3-УУ, 4-УУ	Кнопка управления КЕ-01193, УР2 4, ~500В, 50Гц, 6А, толк. черный 13, ТУ16-526.407-76	2	
Р83	Реле времени пневматическое РВ72-2/21-ВАФР ~220В, 50Гц, 2,5А, 13+1Р, ТУ16-523.472-74	1	
Р5	Реле промежуточное электромагнитное РПУ-2-36213 ~220В, 23+2Р/2П, ТУ16-523.331-71	1	
Р6	Реле промежуточное электромагнитное РПУ-961 ~220В, 3А, ТУ16-523.295-75	1	
<b>Приборы и аппаратура местные</b>			
3-УУ, 4-УУ	Предохранитель	1	См. часть «Электроработы»
3-УУ, 4-УУ	Пускатель магнитный	2	Ручовские
0-16	Датчик-реле разности давлений РКС-1	1	

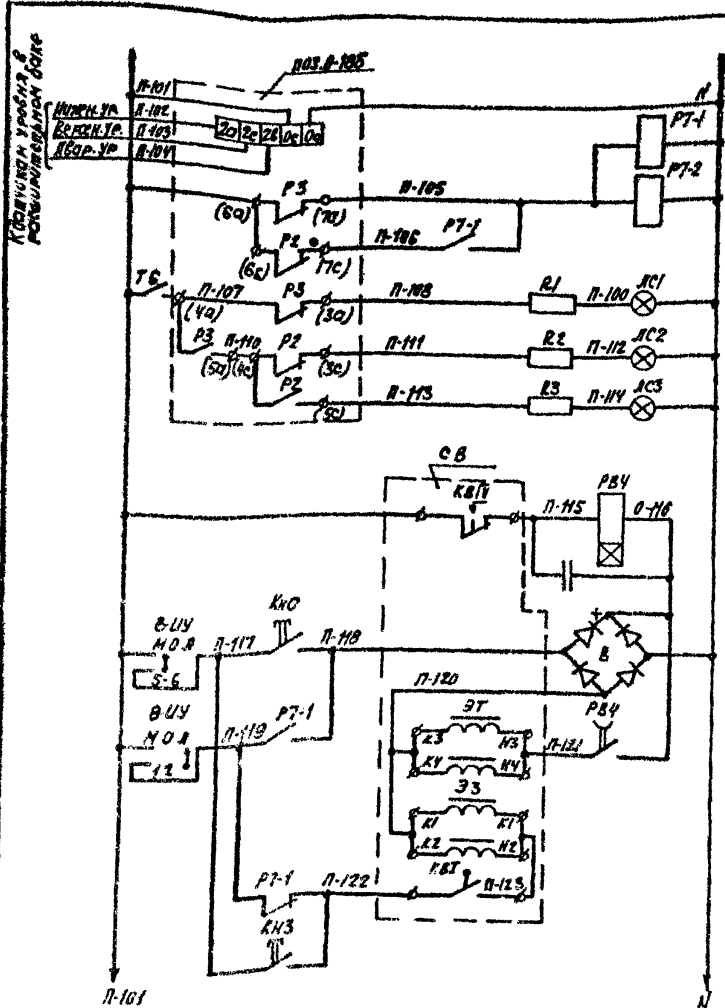
903-4-29

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, п.п. насосные) для строительства из термостойкого БСР

Исполн.	Коллектор	Дата	Цели для н/ж д. горячего водоснабжения и отопления (подземный)	Статус	Лист	Листов
Начальн.	Коршунов	9.9.81		Р	А 10	
Глав. инж.	Байж	9.9.81				
Зав. р/с	Сенькин	9.9.81				
Руч. эр.	Лозо	9.9.81				
Ст. инж.	Лобко	9.9.81				

БЕЛГОСПРОЕКТ  
Г. МИНСК

Комп. 10/18

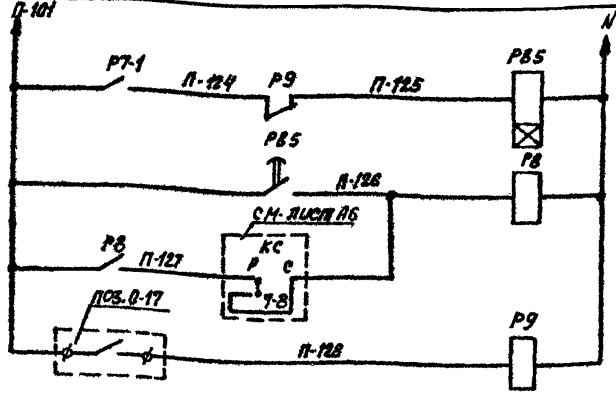


Э.Л. ПУШКИНА  
Л.2200  
См. лист А7  
РЕГУЛЯТОР  
НАВИЗАТОР  
УРОВНЯ  
Автоматиче-  
ское управле-  
ние подпиточ-  
ными насоса-  
ми и сапунной  
и вентиляци-  
онной вентиля-  
ции

Средний  
Верхний

Самонастройка  
ручное управление

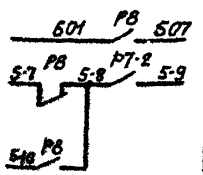
Открытое  
Закрытое



Временная  
задержка  
срабатыва-  
ния АВР

ПВЛЮС  
с насосами

Контроль  
перепада  
давления



В схему  
предупре-  
ждения сигнализации  
см. лист А5

В схему управ-  
ления подпит-  
очными насоса-  
ми (НС)  
см. лист А12

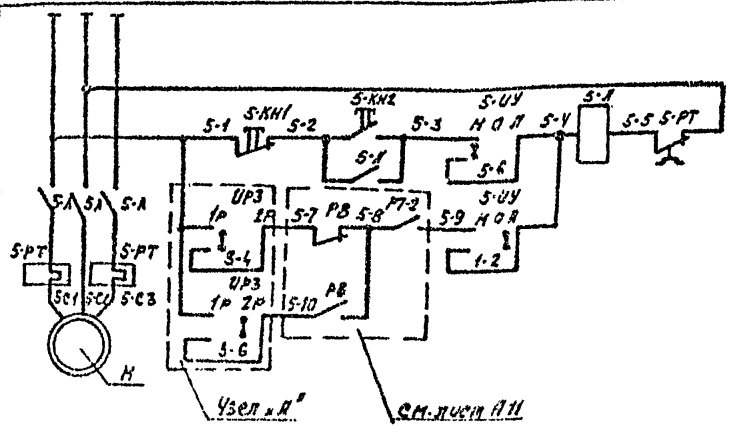
Э.Л. ПУШКИНА  
Подпись и дата  
5.01.1981

ПРИЧЯЗКИ:

903-4-29			
Исполн.	Корнеев	02.11.80	ЦП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)
Проектант	Карман	02.11.80	
Рук. сек.	Борис	02.11.80	Подпиточный насос NS (NS)
Эксп. сек.	Сережкин	02.11.80	
Рук. з.р.	Моло	02.11.80	Схема электрическая принципиальная (начало)
Эксп. з.р.	Лодко	02.11.80	
Статус	Лист	Листов	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

1114-04 Копирован 16.01.1981 г. форма 12

Котельная



Электросчетчик ~380/220В	
Местное	Управление насосами
Автоматическое с АВР	

Диаграмма замыкания контактов переключателя ПРЗ

№ сек. КИУ	№№ контактов	УП5312-У43	
		1 пр. 2 пр.	3 пр. 4 пр.
I	1-2		
II	3-4		
III	5-6		
IV	7-8		

Диаграмма замыкания контактов переключателей 5-УУ, 6-УУ, 8-УУ

№ сек. КИУ	№№ контактов	УП5312-С29	
		1 пр. 2 пр.	3 пр. 4 пр.
I	1-2		
II	3-4		
III	5-6		
IV	7-8		

Диаграмма замыкания контактов выключателя автоматического вентиля СВ

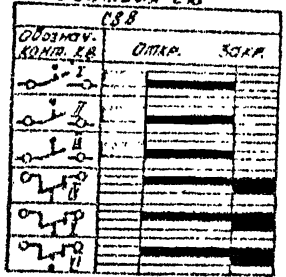
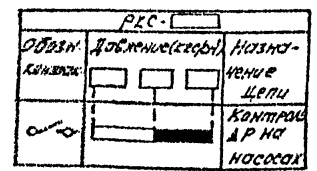
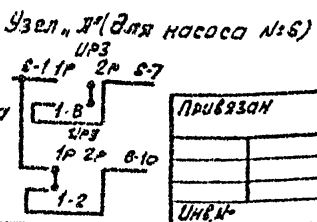


Диаграмма замыкания контактов прибора поз 0-17



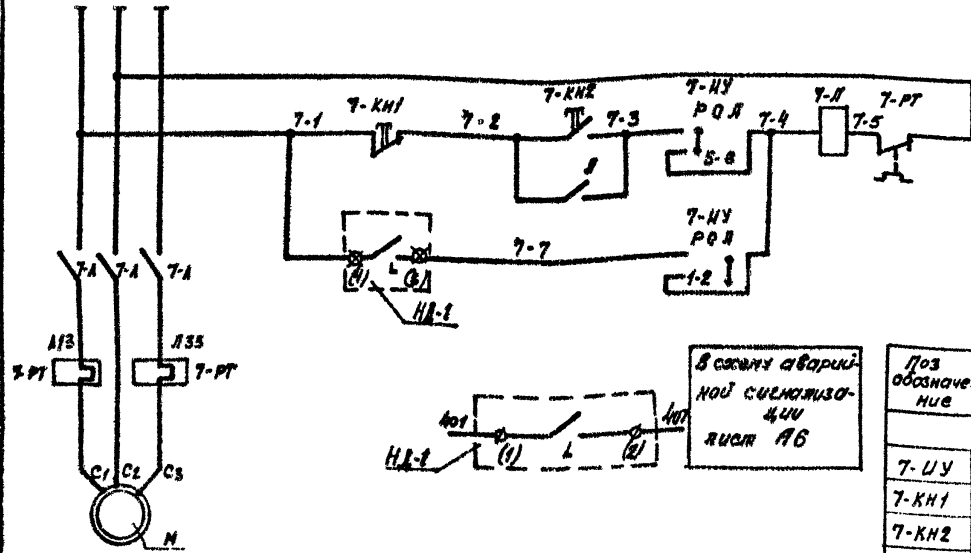
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит автоматики.</b>			
5-УУ, 6-УУ	Переключатель универсальный УП5312-С29 ~ 500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	3	
ПРЗ	Переключатель универсальный УП5312-У43 ~ 500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	1	
ТБ	Переключатель типа "Тиндлер" ТБ-1-4 ~ 220В, 5А, УСО.360.049ТУ	1	
5КН1, 6-КН	Кнопка управления КЕ-011У3, исп. 3, ~ 500В, 50Гц, 6А, толк. Красный 1А, ТУ16-526.407-71	2	
5КН2, 6-КН	Кнопка управления КЕ-011У3, исп. 4 ~ 500В, 50Гц, 6А, толк. Черный 1А, ТУ16-526.407-71	3	
КН3	Кнопка управления КЕ-011У3, исп. 4 ~ 500В, 50Гц, 6А, толк. Красный 1А, ТУ16-526.407-71	1	
РТ-1, РТ-2, РВ	Реле промежуточное электромагнитное РПЭ-Р36РТ3, ~ 220В, 2А+2А+2А, ТУ16-523.934-71	3	
РВ4	Реле времени РВВ-В12, ~ 110В, 1А+1А, ТУ16-523.453-72	1	
РВ5	Реле времени пневматическое РВПВ-В12-00У ~ 220В, 50Гц, 2.5А, 1А+1А, ТУ16-523.472-74	1	
Р1...Р3	Резистор ПЭВ-25, 25Вт, 2.УКОМ	3	
ЛС1...ЛС3	Лампа контактная КН 24-90, 24В, 90мА, ГОСТ 6940-74	5	к схеме ЯСКН
С	Конденсатор МБГО-2, 4мкФ, 600В, ГОСТ 462.02379	1	
Р9	Реле промежуточное электромагнитное РПУО-961, ~ 220В, 3А, ТУ16-523.295-75	1	
<b>Приборы и аппаратура местные</b>			
5-А.5-РТ	Пускатель магнитный	2	от часть, электрооборудование*
0-17	Датчик разн. давления РКС-1	1	
0-18	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРУ-3-220В/50А	1	
СВ	Вентиль с электромагнитным приводом СВВ	1	Комплект клапана 25У931КЖН
В	Выпрямитель	1	Комплект СВВ

1 Схема управления насосом №6 аналогична приведенной для насоса №5 с заменой индекса на 5 в маркировке щелчков и аппаратуры на индексы 5 и узла №1



Исполн.	Кол. листов	№	Дата	Итого листов
Исполн.	Кол. листов	№	Дата	Итого листов
Проектант	Коршун	4/18	4/18	
Рис. элект.	Боник	4/18	4/18	
Зам. рис.	Севякин	4/18	4/18	
Рис. гр.	Мозо	4/18	4/18	
Ст. инж.	Лобко	4/18	4/18	

КОМИР Ферма



Электропитание ~ 380/220В		
Ручное	Управление	Автоматическое
		Автоматическое

В систему аварийной сигнализации лист АБ

Диаграмма замыкания контактов датчика НД-1

Контакты	Состояние	Назначение
7-1	Замкнут	Управление насосом
7-2	Открыт	Аварийная сигнализация

Диаграмма замыкания контактов переключателя 7-У

УП5312-С29				
№ св-к	АЛН	Ручком	Местно	Автом.
1	1-2	-	-45°	-45°
2	3-4	-	-	-
3	5-6	-	-	-
4	7-8	-	-	-

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>Щит автоматики</b>			
7-У	Переключатель универсальный УП5312-С29 ~ 500В, 50Гц, 20А ТУ 16-524-074-75	1	
7-КН1	Кнопка управления КБ-01УЗ, ИСЛ-5 ~ 500В 50Гц, 6А ток. красный ТУ 16-526-407-71	1	
7-КН2	Кнопка управления КБ-01УЗ, ИСЛ-5 ~ 500В 50Гц, 6А ток. черный ТУ 16-526-407-71	1	
<b>Приборы и аппаратура местные</b>			
7-Л	Пускатель магнитный	1	
7-РТ	Датчик реле уровня РУ-1М ~ 220В 10А, 50Гц.	1	

Лист АБ

303-4-29				
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в здании Картплот (тепловые узлы, ЛЭ, насосная) для строительства на территории БСБФ				
ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземное)			Сталь	Лист
Насос дренажный			Р	А13
Схема электрическая			БЕЛГОСПРОЕКТ	
Принципиальная			Г. Минск	
1114-04				

Копия бланка

Наименование	Обозначение	Кол. лис-тов	Кол. экз.
1	2	3	4
Перечень технической документации тома задачи заводу-изготовителю.	31	1	1
Вводное устройство ВУ. Общий вид.	32	1	2
Вводное устройство ВУ. Общий вид.	33	1	2
Вводное устройства ВУ.	34	1	2
Технические данные аппаратов.			
Вводное устройства ВУ. Перечень надписей.	35		
Вводное устройства ВУ. Схема сварочных соединений.	36	1	2

Инв. № подл. Подпись и дата. Введен инв.

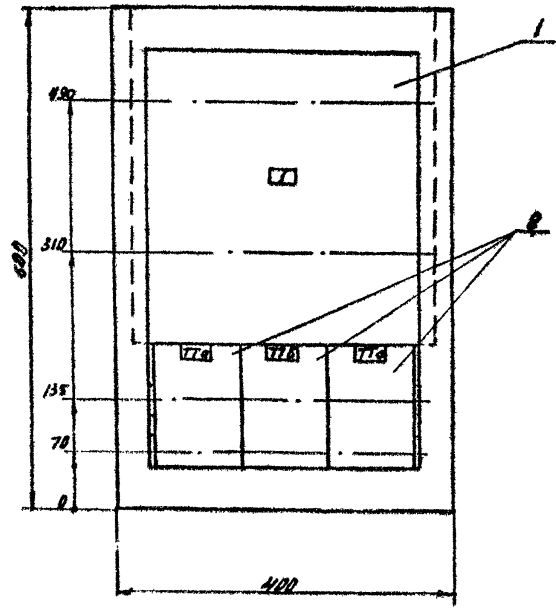
Привязан				Нак.отд. Коопатбюро	В.С.Ф.	16.09.81	Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. бассейны), для строительства на территории ВССР  ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления Подземный	Стадия	Лист	Листов
				Д.С.С.К.К.К.К.К.	И.С.Ф.	16.09.81		Р	31	
				Зав.уч.с. Поперня	И.С.Ф.	16.09.81		<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b> г.Минск		
Инв. №				Рук.гр. Пижус	И.С.Ф.	16.09.81				
				Ст.инж. Гаццо	И.С.Ф.	16.09.81	Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю			

Копирован Селтысова 1114-04 Фронт 12



Копия чертежа

Вид спереди  
дверь не показана



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубинная ямка 550мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство для вариантов 1, I; 1, II; 2, I; 2, II; 3, II; 2, III.

№ п.п. по плану, Подпись и дата, Составитель, Инст. №, Дата, Подпись и дата

Изготовить 1 компл.

303-4-29

32

Привязки				Лист	Масштаб	Листов
Изм.	Лист	И.дан.ум.	Подпись	Лист	Масштаб	Листов
Изм. 01	Лист	Коричин	С.С.С.	Лист	1:5	1
Изм. 02	Лист	Левин	С.С.С.	Лист		
Изм. 03	Лист	Павлова	С.С.С.	Лист		
Изм. 04	Лист	Павлова	С.С.С.	Лист		
Изм. 05	Лист	Гаврилов	С.С.С.	Лист		

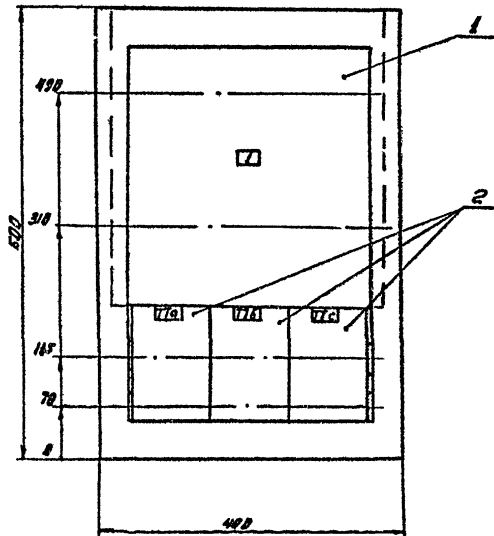
Вводное устройство в.у  
Общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Копированная Копированная 1114-04 формат 18

Комп. 8/84

Вид спереди.  
Дверь не показана



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350мм.
3. По данному чертежу изготовить 160 штук устройств для вариантов 1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 2.2.

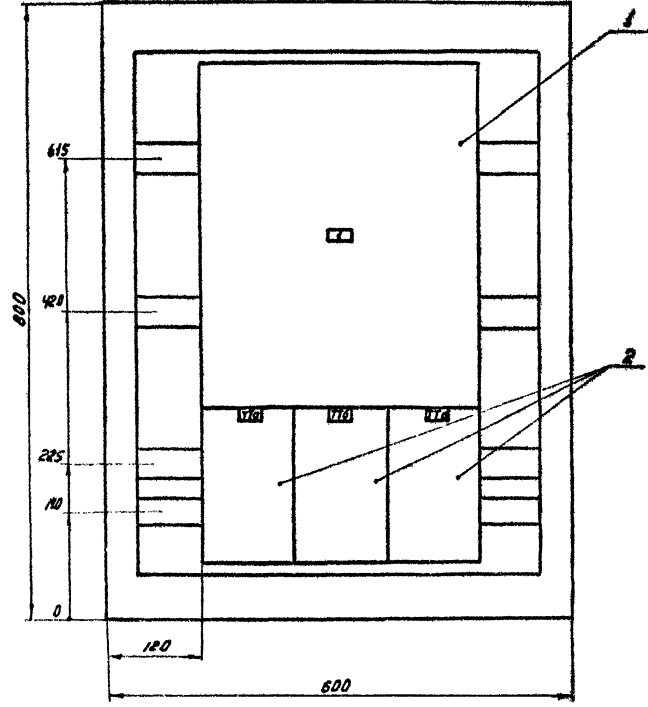
№ 19 по кат. надписей и обозн. в комплект. № 16. № 17 (18). Надписи, таблички и аппар.

Изготовить 1 компл.

				903-4-29			92				
Привязан   № в. №				Изм. Акты	и док-ты	Подписи	Дата	Вводное устройство ВУ. Общ. вид	Лист	Масштаб	1:5  БЕЛГОСПРОДТ г. Минск
				Изм. акт.	Коррективы	Рисунки	15.09.81		1	1:5	
				Пр. специ	Коррект	15.09.81		Лист 1	Листов 1		
				Зам. рук	Поправк	15.09.81					
				Рук. эрпр	Пункт	15.09.81					
				Ст. инж	Грицко	Валик	2.09.81				

Копимова Кривенко 114-04 формат 12

Вид спереди  
Дверь не показана



1. В контуре табличек и аппаратов указаны котировки надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350мм.
3. По данному чертежу изготовить владкое устройство для варианта 3, III.

Лист № 0-001 Подпись и дата

Изготовить 1 компл.

903-4-29

33

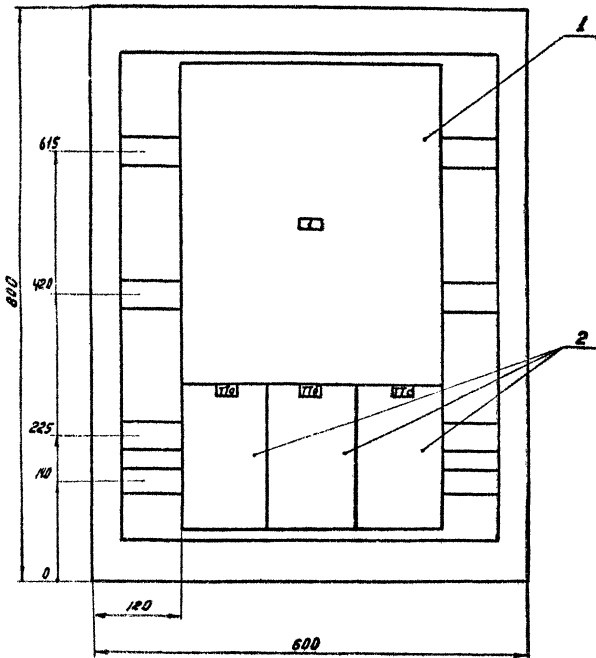
Пл. в. в. в. в.			
М. в. №			

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Мухомед	Козловский	И. С.	И. С.	16.09.81
А. С. С. С.	Коричин	И. С.	И. С.	16.09.81
А. С. С. С.	Лавкин	И. С.	И. С.	15.09.81
А. С. С. С.	Поповина	И. С.	И. С.	15.09.81
А. С. С. С.	Полуха	И. С.	И. С.	15.09.81
А. С. С. С.	Сидорова	И. С.	И. С.	15.09.81

Владкое устройство в. л. Общ. вид	Лит	Масса	Масштаб
			1:5
	Лист 1	Листов 1	
<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b> г. Минск			

Копирован Копирован. 1114-04 Формат А2

Вид спереди  
Дверь не показана



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство для варианта 3.2.

Имя, фамилия, отчество, должность, подразделение, дата, подпись, печать

Изготовить 1 компл.

				303-4-29		33		
				Вводное устройство ВУ		Лит	Масса	Масштаб
				Общий вид				1:5
						Лист 1	Листов 1	
						БЕЛГОСПРОЕКТ		
						г. Минск		

Имя	Фамилия	И.О.Ф.	Подпись	Дата
Павлов	Иванов	И.И.		16.03.21
	Коричин	И.И.		16.03.21
	Левкин	И.И.		17.03.21
	Петренко	И.И.		18.03.21
	Пыжес	И.И.		18.03.21
	Сидоров	И.И.		18.03.21

Копирован Листов 1/1/14-04 Формат 68

Шифр № докум. Подпись и дата Взам. инв. № Изм. № вкл. Подпись и дата

Формат	Возра	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			92, 93	Чертеж-общего вида		
12			96	Схема электрическая соединений		
11			95	Таблица перечня надписей		
				Сварочные единицы		
	01			Перекачатель ПБ- Им: <input type="checkbox"/> А, Им: 380В	01	П
	02			Трансформатор тока ТК-20, <input type="checkbox"/> /5А	03	Т7а, Т7б, Т7с

Привязан		
Уч. №		

34				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Взам. инв. №	Коршун	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Рис. №	Левин	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Взам. инв. №	Полерко	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Рис. №	Пукче	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Ст. инж.	Гоцико	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Безопасное устройство в  
Технические  
данные аппаратов

Лист	Лист	Листов
	1	1

**БЕЛГОСПРОЕКТ**  
г. Минск

Шифр № докум. Подпись и дата Взам. инв. № Изм. № вкл. Подпись и дата

Лист	Строчка	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Возра	Пос.	Примеч.
		1		Таблица	1-8802 = 380В	1			
				" "	Т7а	1			
				" "	Т7б	1			
				" "	Т7с	1			

Привязан		
Уч. №		

903 - У - 29				35					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Взам. инв. №	Коршун	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Взам. инв. №	Коршун	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Рис. №	Левин	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Рис. №	Левин	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Взам. инв. №	Полерко	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Взам. инв. №	Полерко	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Рис. №	Пукче	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Рис. №	Пукче	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Ст. инж.	Гоцико	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Ст. инж.	Гоцико	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Безопасное устройство в  
Перечень надписей

Лист	Лист	Листов
	1	1

**БЕЛГОСПРОЕКТ**  
г. Минск

Копия было

Листы	Сод.	Лист.	Обозначения	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			32, 33	Чертеж общего вида		
12			36	Схема электрическая соединений		
11			35	Таблица перечня подписей		
				Сварочные единицы		
01				Переключатель ПБ- Им: [ ] И, Им: 380В	01	п
02				Трансформатор тока ТК-20, [ ]/5А	03	ТТ, ТТБ, ТТБ

Привязан

И.К.М.

34

Вводное устройство ВУ  
Техническое  
данные аппаратов

Лист Лист Листов

1 1 1

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Копия была

Панель	Строка	Надпись	Пос. обозначения	Место подписи	Текст	Кол.	Вид чертежа	Земель. ко
		1		Табличка	1-860д ~380В	1		
				"	ТТд	1		
				"	ТТб	1		
				"	ТТс	1		

Привязан

И.К.М.

903-У-29

35

Вводное устройство ВУ  
Перечень подписей

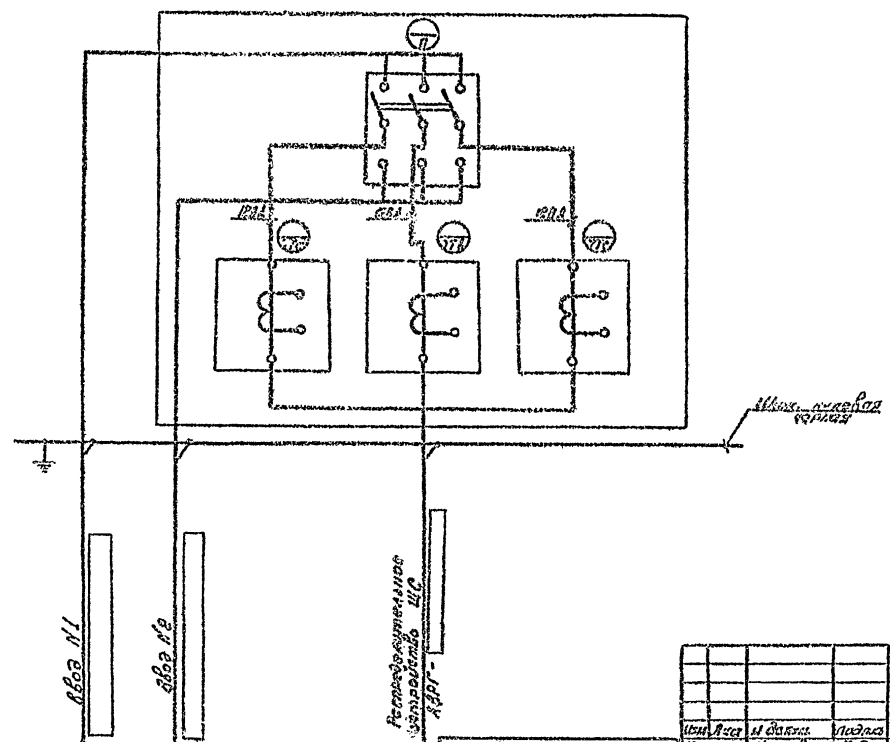
Лист Лист Листов

1 1 1

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Копировал Святислава 1114-04 Формат 12

Курсовый проект



ИЭС - Исполнительный электрический шкаф ИЭС - Исполнительный электрический шкаф ИЭС - Исполнительный электрический шкаф

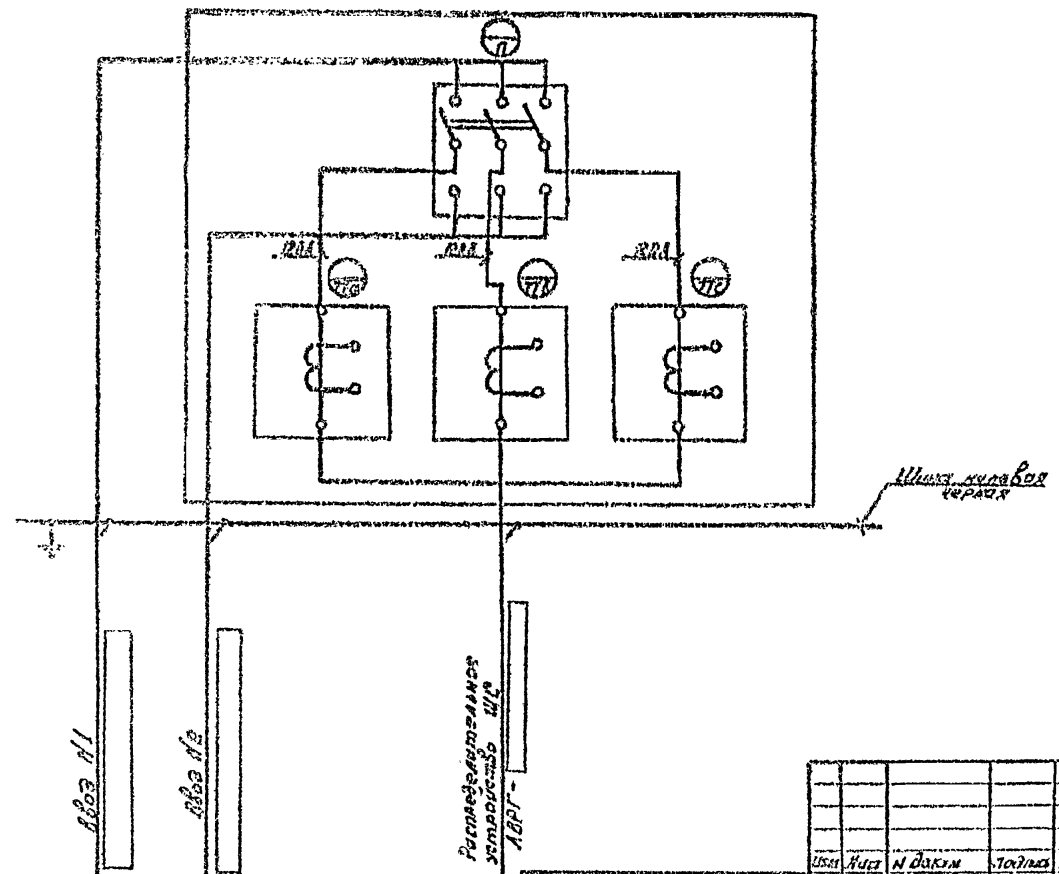
Примечания:			
№ п/п	№	Содержание	Дата

Имя	Лист	№ документа	Изд.	Дата
Иванов	1	ИЭС-01	1	10.01.81
Петров	2	ИЭС-02	1	10.01.81
Сидоров	3	ИЭС-03	1	10.01.81
См. также	Формат	ИЭС-04	1	10.01.81
Ст. инж.	Формат	ИЭС-05	1	10.01.81

203-4-29		36	
Вводное устройство ВУ.			
Схема электрическая			
соединений.			
Лист	Листов	Лист	Листов
1	1	1	1
<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b>			
г. Минск			

Калишова Кастюха 1114-04 формат 12

Вводное устройство



Вводное устройство в сборе (ВУ) с элементами управления АВР

Привязки:


Ив. №

Изм.	Изм.	И. Диким	Лодина	Андр
Ив. акт	Корректировка	Рядов	16.09.81	
С.в. вкл.	Коррек.	Рядов	16.09.81	
С.в. вкл.	Левин	Рядов	05.02.82	
С.в. вкл.	Павлова	Рядов	15.02.82	
С.в. вкл.	Павлова	Рядов	15.02.82	
С.в. вкл.	Рядов	Рядов	15.02.82	
С.в. вкл.	Рядов	Рядов	15.02.82	

903-4-29			36
Вводное устройство ВУ.			Лист
Схема электрическая			Масса
соединений.			Масштаб
Лист 1		Листов 1	
<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b>			
г. Минск			

Копировал Кузнецов 114-04 формат 12



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 210600 ул. К. Маркса 82  
Служба в печати  
Зонал. *И.И.И.* тарифы 50 коп.  
Имя *И.И.И.* цена 3-84