

Копия берна.

Наименование	Обозначение	Кол. листов	кол экз.
Перечень технической документации тома задания заводу - изготовителю щитов.	И1	1	1
Заказная спецификация на щиты и пульты.	И2	5	3
Щит автоматики. Общий вид.	И3	29	3
Щит учета тепла. Общий вид.	И4	8	3
Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	И5	1	1
Вваривная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	И6	1	1
Электроустановка. Схема электрическая принципиальная.	И7	1	1
Регулятор отлука тепла. Схема подключения.	И8	1	1
Насос циркуляционный ГВС №1 (№2). Схема электрическая принципиальная.	И9	1	1
Насос циркуляционный отопления №3 (№4). Схема электрическая прин-	И10	1	1

1	2	3	4
ципиальная.			
Подпиточной насос №5 (№6).	И11	1	1
Схема электрическая принципиальная (начало).			
Подпиточной насос №5 (№6)	И12	1	1
Схема электрическая принципиальная (окончание).			
Насос дренажный. Схемы электрическая принципиальная.	И13	1	1

№ 1 по плану. Подпись и дата. Вести лист №

привязан

ИВ.У°			

303-4-29			
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых и общественных зданиях, т.п. (насосные)			
для отработавших на территории БССР			
ИТЛ для нивел горячего водоснабжения и отопления.	Стандарт	Лист	Листов
(повсеместно)	Р	И1	
Перечень технической документации тома задания заводу - изготовителю щитов			
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Нач. отд.	Колпаковский	ИВ.У°	3.9.81
Сл. проект.	Коричун	ИВ.У°	9.9.81
Сл. сект.	Волух	ИВ.У°	9.9.81
Сл. экск.	Сенюшкин	ИВ.У°	9.9.81
Сл. гр.	Мазо	ИВ.У°	9.9.81
Сл. инж.	Лобко	ИВ.У°	9.9.81

Копирован 1114-04

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, кабельных 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 стоимость по плану	Итого по плану	Принятая потребность № 13 год					Средняя стоимость по плану			
					Итого	Код							в т.ч. по кварталам								
1	2	3	4	5			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафов ЩЩ-3А-1-800×600×441Р39 ПСТ 36.13-76	Коммунальное предприятие	ГЛАВМОНТАЖ-А3 автоматика	шт			1/1													
<p>2. Аппаратура и приборы поставляемые комплектно со щитом</p> <p>а) Электроаппаратура</p>																					
1		Переключатель универсальный, ~ 500 В, 50 Гц, 20А	УП5312-С23		шт			8													
2		Переключатель универсальный, ~ 500 В, 50 Гц, 20А	УП5312-НУ3		шт			3													
3		Переключатель универсальный, ~ 500 В, 50 Гц, 20А	УП5314-Б3		шт			1													
4		Переключатель пакетный ~ 220 В, 10А	ППМ-10/10		шт			1													

Итого, всего: количество и цена

Григорий		Начало	Коржиков	9.9.1	УП для вынужденного безопасного отключения (полюсировка) Заказная спецификация на щиты и материалы Контроль Лейбов 1114-04 форма 12
		Г.А.С.	Коржин	9.9.1	
		Р.К.С.	Бачи	9.9.1	
		З.О.Р.	Селькин	9.9.1	
		Р.К.Т.	Мазо	9.9.1	
Итого		С.П.И.	Лобко	9.9.1	

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

КОПИЯ ВОЗВРАТ

Предприятие _____
 (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 3

Кол. шт.	№ поз. по тех. спецификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующих изделий, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка импортного кабеля, марки и номер материала	Завод-изготовитель (наименование и адрес)	Единица измерения	Кол. оборудования	Кол. материалов	Потребность по проекту	Цена единицы руб.	Приведена ли к стандарту	Лекс	В т.ч. на складе	Заработная плата	Итого руб.	Принятая потребность на 19 год				
															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	
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-7а	РП12-262223		шт.			10											
12		Реле промежуточное электромагнитное ~ 220В, 50Гц, 3п К-7а	РП10-961		шт.			6											

Шт. листов: 1 (общий) и 2 (в т.ч. в шт. № 3)

903-4-29

ЗНУ ЦОД ВНИИТЭИ им. академика С.П. Королёва, район Чкаловский, вилла Кварцтек (район Чкаловский, П. Новосельский) для строительства на территории ВНИИТЭИ

Привязка:	Исх. №	Контракт	№ 903-4-29	ИТЛ для мундо горячего водоснабжения и отопления (подземный)	Лист	Лист	Лист
		РК. СЕК. Бойл	903-4-29		Р	Л2	
		И.И. П. К. С. М. Г. И. Н.	903-4-29	Заказная спецификация на щиты и пульты			
		Р.У. К. Р. Н. О. З. О.	903-4-29				
		С. И. И. И. И. И. И. И.	903-4-29				

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. МУНСК

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, арматур, материалов кабельных и других изделий	Тип и маркировка оборудования, катал. №, черт. №, опр. листы, мет. оборуд.	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения	Наименование	Код	Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проект, руб.	Потребность на проект, руб.	Потребность на проект, руб.	Потребность на проект, руб.	Потребность на проект, руб.	Потребность на проект, руб.	Принятая потребность на 19 год					Средств на 19 год
																		Всего	В т.ч. по кварталам				
																			I	II	III	IV	
13		Реле времени пневматическое, ~ 220 В, 2,5 А, 50Гц, 13+1Р К-ты, с выдержкой времени	РВП 72-2121-00У4		шт					3													
14		Реле времени ~110 В, 13+1Рк-т с выдержкой времени	РЭВ-812		шт					1													
15		Реле времени, ~220 В, 6/6, 1..20с, 1п+3 с выдержкой времени + 1 брем. замык. К-ты	ЭВ-248		шт					2													
16		Пускатель магнитный закрытого исполнения, неререверсивный, ~ 220 В, 2р+53 К-та	ПМЕ-121		шт					1													
17		Предохранитель трубчатый I кл. вст. = 0,5 А	ПТ		шт					1													
18		Регистр переменный 50.8Т, 4,7 ком	ПЭВРС0		шт					2													

Шкала № _____, дата _____, лист _____

903-4-29

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

Исполн.	Косыгина	9.9.81	ИТЛ для нужд горячего водоснабжения и отопления (повысительный)	Стадия	Лист	Листов
Проект.	Коричнев	9.9.81		Р	92	
Вед. рж.с.	Сенькин	9.9.81				
Рис. рж.	Мазо	9.9.81				
Ст. инж.	Лобко	9.9.81				

Заказная спецификация на щиты и пульты

БЕЛГОСПРОЕКТ
2. М. М. М. К.

Заказная спецификация

№ _____

Предприятие _____
(наименование)

Всего листов 5

Взвеш (производственная мощность)

Лист № 5

Копия верна.

№ п/п	№ по-ли тех-навт. рисме; место учет.	Наименование и техническая характеристика штенового и комплектующих оборудов-вания, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и мар-ка оборуд-вания № черт. № впр. листы материалы	Завод-изготови-тель для импорт-ных оборудован-ств страна фирма	Единица измерения	код	код оборудования, материалов	Поз-ре-д-ность по про-екту	Цена еди-нич. тыс. руб.	Плоск-ность по лу-к-лоби конт-лек-са	Условные по-казатели по на-чалу работ	Условные по-казатели по за-вершению работ	Всего	Принятая потребность на 19 год				Средства всего 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 зажимов	БЗ-10		шт			12											
25		Переключки			шт			14											
26		Упор			шт			7											
27		Рамка для надписей			шт			45											
28		Катушка подгоночная	КП-2,5		шт			4											

Лист № _____

903-4-29

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

Мат. вкл.	Колонбасов	9.9.81	Видов	Лист	Листов
Мат. спец. от	Корши	9.9.81	р	12	
Рук. сект.	Богуч	9.9.81			
Зам. в.с.	Сенькин	9.9.81			
Рук. ср.	Мисо	9.9.81			
От. инж.	Лобко	9.9.81			

Прибавки

Заказная спецификация на щиты и гильзы

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Копировал Цепкалова 1114-Оформат 12

Комиссия

Коды

Учтебмонтаж

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 _____

Заказная спецификация № _____ от _____ 1980 г.

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, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Проходимость по арматуре	Единицы тис. руб.	Проходимость по арматуре на установку	Проходимость по арматуре на установку	Проходимость по арматуре на установку	Проходимость по арматуре на установку	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 шкафового ЦШ-3Д-2 - 600х600 УЧ1 Р30 ОСТ 35.13-76	Комплек	Глобмонтаж - автоматика	шт			1/1											

Шифр подл. Предметная таблица

903-4-29			Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосная и т.п. строительство на территории ВССР			Статья	Лист	Листов
ЦПД для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)			Р	12				
Заказная спецификация на щиты и пульты			БЕЛГОСПРОДЕКТ г. Минск					

ПРИБЫТИЕ:

М.с.г.г.г.	Коршун	9.9.81
Сук.вент.	Бачук	9.9.81
Зам.с.	Сеньков	9.9.81
Рук.гр.	Мозо	9.9.81
Ст.инж.	Лобко	9.9.81

копирован 1114-04 Формат 12

Копия заказа

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____
 (наименование)
 Адрес (производственная точка) _____

Всего листов 5
 лист № 2

№ п/п	№ раз по тех. условию	Наименование и технические характеристики объекта заказа и комплектующих изделий	Тип и марка оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Примечание по проекту	Цена единицы, макс руб.	Получена по Пусковым талонам	Датирован в г. м. д. по складу	Срок поставки по договору сд/п	Принятые потребности и в сд						
					Наименование	Код							Всего	в т.ч. по кварталам				Среднегодовой	
														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-1-800 1600 44 1P30 ПСТ 36.13-76	Комплек.	ГЛАМАНТАН-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

903-4-29

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

Исполн.	Колосовский	С.С.	9.9.81
С.Е.Сект.	Коричин	С.С.	9.9.81
Рис. экз.	Борзи	С.С.	9.9.81
Экз. в сд	Семенин	С.С.	9.9.81
Рис. экз.	Мазур	С.С.	9.9.81
Ст. инж.	Лиско	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

Конца бума

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____ (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5
 Лист № 3

№ п/п	№ пог. выдел. места	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо-вания. № изобр. пат. №	Завод-изготови-тель (для импорт-ного оборудо-вания - страна фир-мы)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		Кол. оборудо-вания	материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность по проекту колл. руб.	Диагности-ческие и измери-тельные приборы и материалы	Потребность по проекту колл. руб.	Принятая потребность на 19 год					
					Наимено-вание	Кол.								Всего	в т.ч. по кварталам				Среднегодовой расход тыс. 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	ЛВМТ-10		шт.				3										
6		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, искр.5	КЕ		шт.				7										
7		Токагель красного цвета	01ПУЗ																
		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, искр.4	КЕ-		шт.				8										
		Токагель черного цвета	01ПУЗ																
8		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, искр.4	КЕ-		шт.				1										
		Токагель красного цвета	01ПУЗ																
9		Переключатель типа „Тунблер“ ~220В, 5А	ТБТ-4		шт.				2										
10		Аппаратура сигнальная 24В, 90МА	АСКН		шт.				3										
11		Реле промежуточное электромagnetное ~220В, 50Гц, 2з+2р+2п к-та	РПУЗ-362223		шт.				10										
12		Реле промежуточное электромagnetное ~220В, 50Гц, 3п к-та	РПУО-961		шт.				6										

Итого по листам и всего листов

903-У-29

Этот приборный инженерный документ размещен в цехе монтажных работ, отдел № 1, на складе № 1

Привязка:

Инв. код	Кол-во	Цена	9.9.81
Л. спец. работ	Л. спец. работ	Л. спец. работ	9.9.81
Р. сект. Б. у. х.	Р. сект. Б. у. х.	Р. сект. Б. у. х.	9.9.81
Ин. р. с. г. м. д. к. н.	Ин. р. с. г. м. d. к. n.	Ин. р. с. г. m. d. k. n.	9.9.81
Р. т. з. р.	Р. т. з. р.	Р. т. з. р.	9.9.81
С. т. и. н. н.	С. т. и. n. n.	С. т. и. n. n.	9.9.81

ИТЭ для нужд горячего водоснабжения и отопления (поб. з. н. н. и. у.)

Заказная спецификация на щиты и пульты

Стр. 1 из 2

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Конца вкл
ЛьвбсМ 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.	Всего по проекту	В т.ч. по кварталам	Принятая потребность на 19 год					Итого без учета	
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
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, ~ 220 В, 6/6 1.20с.1п+1з с выдержкой времени + 1 брем. замык. К-ты	ЭВ-248			шт			2										
16		Пускатель магнитный закрытого исполнения, нереверсирный, ~ 220 В, 2р+5з К-та	ПМЕ-121			шт			1										
17		Предохранитель трубчатый I п. вст = 0,5 А	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. инвентаризация) для строительства на территории БССР		
Исполн.	Колосовский	9.9.81	ЦП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)	Лист 1	Лист 2	Лист 3	Лист 4	Лист 5
Исполн.	Коршун	9.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты	Р	Я2			
Исполн.	Васил	9.9.81						
Исполн.	Сенькин	9.9.81	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					
Исполн.	Мозо	9.9.81						
Исполн.	Добко	9.9.81						

1114-04 формат 12

Копия берца
АНВВМ 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	Заведомая потребность на 49 год	Примтная потребность на 49 год				Всего	Итого тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
19		Резистор, 25Вт, 2,4кОм	РЭВ-25		шт			3											
20		Конденсатор, 600В, 4мкФ	МКТВ-2		шт			1											
21		Патрон резьбовой паталочный Е27ФП	ЭП-5		шт			2											
22		Лампа коммутаторная к арматуре АСКМ, ~ 24В, 90МА	ЛМ24-90		шт			3											
в) изделия разные																			
23		Щиток электрпитания Ил. ВСТ = 0,5А - 7шт Ил. ВСТ = 4А - 1шт	ЭЩП-4		шт			2											
24		Блок зажимов	БЗ-10		шт			12											
25		Переключик			шт			14											
26		Упор			шт			7											
27		Рамка для надписей			шт			45											
28		Катушка палочная	КП-25		шт			4											

Замеч. подл. подписи и даты

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)

Листов 9 А2

Заказная спецификация на щиты и пульты

БЕЛГОРПРОЕКТ
г. Минск

Копировал Цанкалоба 174-04/фрмат 12

Имя. Фами.	Колпаковский	9.9.81
Имя. Фами.	Ковыч	9.9.81
Имя. Фами.	Бегун	9.9.81
Имя. Фами.	Семькин	9.9.81
Имя. Фами.	Мозо	9.9.81
Имя. Фами.	Лобко	9.9.81

Имя. Фами. _____

Коды

Утверждено

Начальник _____
1980г.

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация - разработчик _____
 Комплексирующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерства (ведомство) - 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 лист-обл
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	Количество по проекту	Единица тмс. габ.	Плотность по куб. метру	Умножитель	Итого	Всего	В т.ч. по кварталам				Среднего всего тмс. габ.	
					№	№								I	II	III	IV		
1	3	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					
				Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, в.п., насосная) для строительства на территории БССР					
Привязан:		Личный	Горюновский	9981	ЦУ для учета горячего водоснабжения и отопления (подземный)		Станция	Лист	Листов
		Ин.са.пр.	Коричин	9981			Р	Р2	
		Спец.ект.	Бизу	9981					
		Зач.с.	Сельский	9981					
		Рис.гр.	Мазо	9981					
Шифр		Ст.инж.	Лобко	9981	Заказная спецификация на щиты и пульты		БЕЛГОСПРДЕКТ г. Минск		

Копия берца

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5
 _____ лист № 2

№ п/п	№ поз по тех. намет. стени места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующих изделий, включая приборы, арматуры, материалы, кабельных и других изделий	Тип и марка прибора. Каталог. №. Указ. №. стр. листа. Нам. адрес	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирменное)	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на установку	Итого потребности на установку	Даты поставки	Принятая потребность на 19 год					Среднегодовая потребность
					в кв. ч. по кварталам									всего					
					I	II									III	IV	всего		
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 поставляемые комплектно со щитом																			
а) Электрораппаратура																			
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	ППК-10/12		шт				1										

Иск. № _____, дата выдачи _____, дата ввода _____

903-4-29

Унифицированные именные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (пятиэтажные, т.е. некаменные) для строительства на территории БССР

Проектант	Нац. ин-т. Копылова	Ин-т. 9.9.91	ЦТ для ввода горячего водоснабжения и отопления (подземный) Заказная спецификация на щиты и пульты	Стоимость	Акт	Листов
	Г.А. Сперд. Коркина	Ин-т. 9.9.91		р	А2	
	Р.К. Серт. Бачи	Ин-т. 9.9.91				
	Э.С. В.С. Сеньков	Ин-т. 9.9.91				
Шифр №	Руч. №. М.С.С. Ст. шит. М.С.С.	Ин-т. 9.9.91				

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

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)	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.											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			
5		Выключатель пакетный ~ 220В, 6.3А	ПВМ-10		шт.				3												
6		Кнопка, ~ 500В, 50Гц, 6А, усл.5	КЕ		шт.				7												
7		Толкатель красного цвета	ОПУЗ		шт.				8												
8		Кнопка, ~ 500В, 50Гц, 6А, усл.4	КЕ-		шт.				1												
9		Толкатель черного цвета	ОПУЗ		шт.				2												
10		Переключатель типа "Тумблер" ~ 220В, 5А	ТБ1-4		шт.				3												
11		Аппаратура сигнальная 24В, 90МА	АСКМ		шт.				10												
12		Реле промежуточное электромагнитное ~ 220В, 50Гц, 2з + 2р + 2п к-та	РПУ2-662223		шт.				6												

		903-4-29	
		Унифицированные именные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, п. насосные) для строительства на территории БССР	
Имен. №	Кол. листов	Имен. №	Кол. листов
РК.Сект. Батк	9.9.1	ИП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)	Р А2
Имен. №	Кол. листов	Заказная спецификация на щиты и пульты	БЕЛГОСПРОЕКТ ? Минск

Привязан:

Имен. №	Кол. листов
Имен. №	Кол. листов

1114-01

Копия берма

Имен. №, год, проект, листы и всего листов, шифр №

3. зная спецификация №

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

Всего листов 5
 Лист № 4

№ п/п	№ поз. по тех. нолог. 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 по отс. док.	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна фирма	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Умножители, тыс. руб.	Потребность по проекту комп. в тыс. руб.	Умножители по проекту комп. в тыс. руб.	Потребность на оборудование по проекту комп. в тыс. руб.	Умножители по проекту комп. в тыс. руб.	Принятая потребность на 19 год					Среднегодовая потребность
					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	
13		Реле времени пневматическое, ~ 220 В, 2,5 А	РВН 72-2121-		шт			3											
		СОУЦ 13+1Р К-ты, с выдержкой времени	00УЧ																
14		Реле времени ~110 В 1з+1рк-Т с выдержкой времени	РЭВ-812		шт			1											
15		Реле времени, ~220 В, 6/6 Т. 20с. 1п+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											
19		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 ВСУ

Наименов.	Кол-во шт	Цена	998	ИП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)	Лист Р	Лист А2
Корыто	1	998				
Бачок	1	998				
Семькин	1	998				
Мазо	1	998				
Побко	1	998	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 в соответствии с требованиями задания, прибора, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка изделия, катал. №	Завод-изготовитель (для импортных изделий) страна фирма	Единица измерения		Код обозначения, материал	Конт. разность по плану	Величина запаса по плану	Получено на складе	Получено на складе	Получено на складе	Получено на складе	Всего	Принятая потребность на 19 200				
					наименование	код									в т.ч. по кварталам				Среднегодовой расход
															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, 50 Вт, 2,4 кОм	ПЗВ-25		шт			3											
20		Конденсатор, 500 В, 4 мкФ	МБГВ-2		шт			1											
21		Патрон резьбовой потолочный Е27ФП	ЭП-5		шт			2											
22		Лампа коммутаторная к арматуре АСКМ, ~ 24 В, 90 МА	ЛМ24-90		шт			3											
в) изделия разные																			
23		Щиток электротехнический, 1 шт. Вст = 0,5А - 7 шт	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 детали

303-4-29

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

Име. отб.	Колонбаскин	Скв. №	9.9.81
И. спец. отб.	Кушун	Скв. №	9.9.81
Рук. спец.	Борис	Скв. №	9.9.81
Зам. р. с.	Семьягин	Скв. №	9.9.81
Рук. зр.	Мазо	Скв. №	9.9.81
Ст. инж.	Лобно	Скв. №	9.9.81

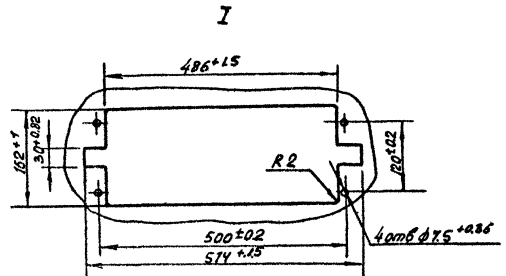
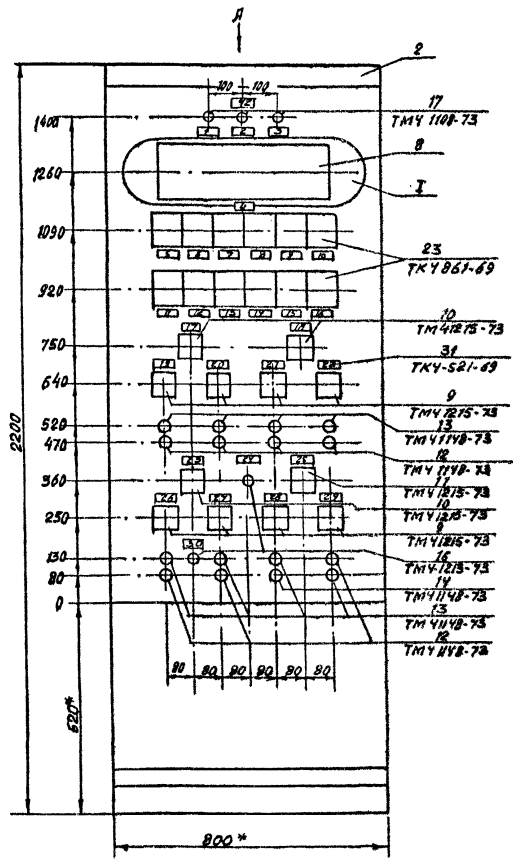
ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)

Заказная спецификация на щиты и тумблы

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

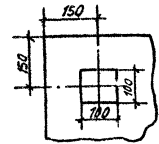
Копировал Цапалава 1114-04/форма 12

Корпус электр.



- 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. № 1-8098 Подписи и даты

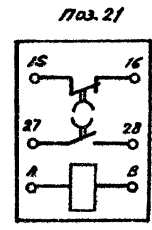
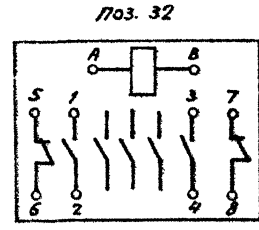
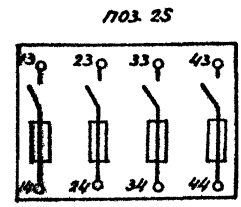
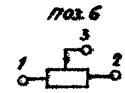
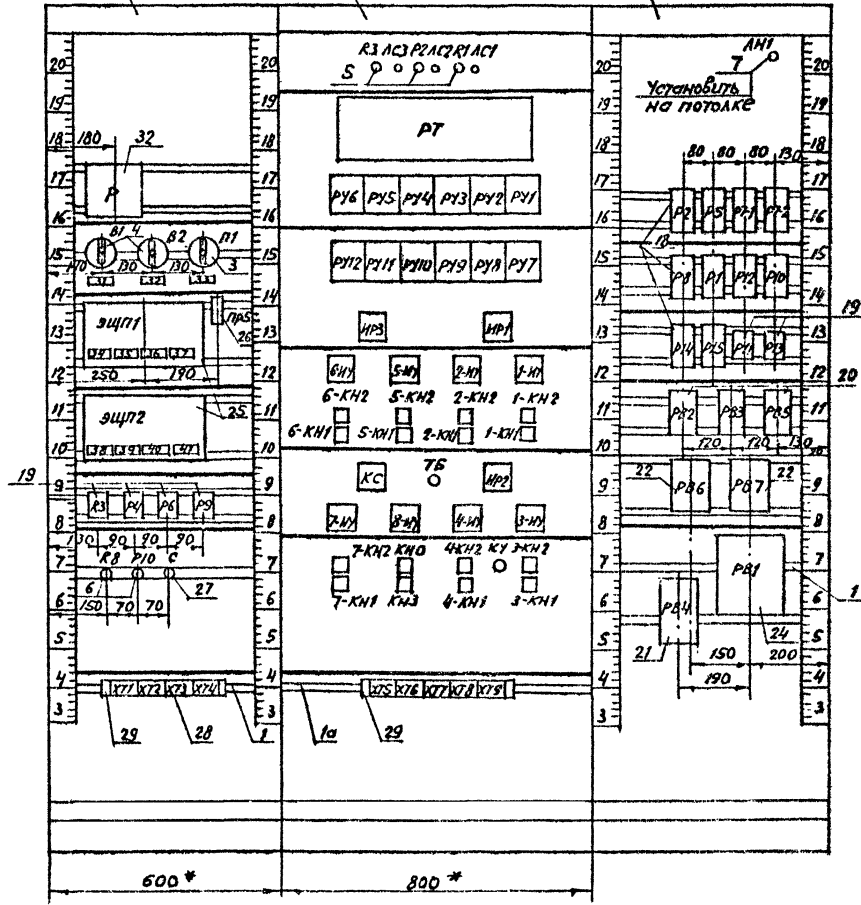
Привязан				
Изм. №				

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

1114-04 Формат 12

Вид на внутренние плоскости
 левая стенка передняя стенка правая стенка

Копия чертежа



ПРИВЯЗКА

УИВ.Н?

ИМ. ЛУС?	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	903-4-29	A3	ЛУС?
						6

Копирована с 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	ПВ1.0.5	
Н	Р3/10	Р4/10	ПВ1.0.5	
Н	Р4/10	Р6/10	ПВ1.0.5	
Н	Р6/10	Р9/10	ПВ1.0.5	
Н	Р9/10	А8/2	ПВ1.0.5	
Н	А8/2	А10/2	ПВ1.0.5	
Н	А10/2	А11/1	ПВ1.0.5	
Н	А11/1	А14/2	ПВ1.0.5	
Н	А14/1	А17/2	ПВ1.0.5	
Н	А17/2	А18/2	ПВ1.0.5	
Н	А18/2	А19/2	ПВ1.0.5	
Н	А19/2	Р11Х3/2	ПВ3.0.5	
Н	Р11Х3/2	А15/3	ПВ3.0.5	
Н	А15/3	ЛН1/2	ПВ1.0.5	
Н	ЛН1/2	Р8/2	ПВ1.0.5	
Н	Р8/2	Р5/2	ПВ1.0.5	
Н	Р5/2	Р7-1/2	ПВ1.0.5	
Н	Р7-1/2	Р7-2/2	ПВ1.0.5	

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. дв.

БЕЛГОСПРОЕКТ Г.Минск

копировка цапколов формат И

Инд. № инст. Проектная организация

нач. отд.	Календарев	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	ПВ1.0.5	
Н	Р8/2	Р1/2	ПВ1.0.5	
Н	Р1/2	Р12/2	ПВ1.0.5	
Н	Р12/2	Р10/2	ПВ1.0.5	
Н	Р10/2	Р14/2	ПВ1.0.5	
Н	Р14/2	Р15/2	ПВ1.0.5	
Н	Р15/2	Р11/10	ПВ1.0.5	
Н	Р11/10	Р13/10	ПВ1.0.5	
Н	Р13/10	Р12/Е	ПВ1.0.5	
Н	Р12/Е	Р13/Е	ПВ1.0.5	
Н	Р13/Е	Р15/Е	ПВ1.0.5	
Н	Р15/Е	Р16/Е	ПВ1.0.5	
Н	Р16/Е	Р17/Е	ПВ1.0.5	
Н	Р17/Е	Р11/5	ПВ1.0.5	
Г-101	Р8/3	Р12/27	ПВ1.0.5	
Г-101	Р12/27	Р1/15	ПВ1.0.5	
Г-101	Р1/15	Р2/10	ПВ1.0.5	
Г-101	Р2/10	А11/7	ПВ1.0.5	
Г-101	А11/7	ЭЩН1/14	ПВ1.0.5	
В-101	ЭЩН1/14	А14/4	ПВ1.0.5	
В-101	А14/4	Т1/1	ПВ1.0.5	
В-101	Т1/1	В-14/3	ПВ1.0.5	
В-101	В-14/3	Р7-1/13	ПВ1.0.5	

Прибавки

Инд. №

Инд. № инст. Проектная организация

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					8

1114-04 формат И

Продолжение табл. 2

Копия берца

Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	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	Р7-2/11	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-НУ/2	ПВ1.0.5	
п-117	8-НУ/6	КН0/1	ПВ1.0.5	
п-117	КН0/1	КН3/1	ПВ1.0.5	
804	ХТ5/1	Р7-3/1	ПВ3.0.5	

ПРИБЪЯЗОН

ЛНБ. №

903-4-29

А3

9

ФОРМАТ 11

Указ. изобрет. по форме и дате

Продолжение табл. 2

Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
804	Р7-3/1	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	

ПРИБЪЯЗОН

ЛНБ. №

903-4-29

А3

10

1114-04 ФОРМАТ 11

Указ. изобрет. по форме и дате

Продолжение табл. 2

Копия берис.

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	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	РВ7/27	Р13/11	ПВ1.0.5	
504	Р13/11	Р7/6	ПВ1.0.5	
504	Р7/6	Р8/6	ПВ1.0.5	
504	Р8/6	Р9/6	ПВ1.0.5	
504	Р9/6	Р10/6	ПВ1.0.5	
504	Р10/6	Р11/6	ПВ1.0.5	
504	Р11/6	Р12/6	ПВ1.0.5	
504	Р12/6	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			
ИЖБ.№:			

903-4-29 А3 Лист 11

ФОРМАТ 11

ИЖБ.№: 903-4-29

ИЖБ.№:	ИЖБ.№:	ИЖБ.№:	ИЖБ.№:
ИЖБ.№:	ИЖБ.№:	ИЖБ.№:	ИЖБ.№:

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	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	ИР4/4	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-И1/5	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			
ИЖБ.№:			

903-4-29 А3 Лист 12

1114-04 формат 11

ИЖБ.№: 903-4-29

ИЖБ.№:	ИЖБ.№:	ИЖБ.№:	ИЖБ.№:
ИЖБ.№:	ИЖБ.№:	ИЖБ.№:	ИЖБ.№:

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные пробоя	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	Р45/1	ПВ1. 0,5	
Г15	Р41/1	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	
7-7	ХТ2/3	7-У4/1	ПВ1. 0,5	
7-4	7-У4/2	ХТ8/8	ПВ1. 0,5	
7-3	7-У4/5	7-КН2/2	ПВ1. 0,5	

Привязан

Инд. №

903-4-29

А3

лист 15

Формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
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	ХТ8/5	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	
4-4	4-У4/2	ХТ7/6	ПВ1. 0,5	
4-2	4-КН2/1	4-КН1/8	ПВ1. 0,5	
4-2	4-КН1/4	ХТ7/4	ПВ1. 0,5	
3-8	3-У4/1	К4/6	ПВ1. 0,5	
2-9	2-У4/1	Р1/16	ПВ1. 0,5	
1-9	1-У4/1	Р1/7	ПВ1. 0,5	
О-101	ЭШП1/24	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	

Привязан:

Инд. №

903-4-29

А3

лист 16

Формат 11

Инд. № кабеля, таблица и дата

Инд. № кабеля, таблица и дата

1114-04 Копировала *В.В.*

Копия б/сена.

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

Шифр на запись. Издается в объеме

№	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/Х1/18	ПВЛ 0,5	
302	РТ/Х1/18	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 Либман 1114-Оформом И

Копия сертификата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
302	РТ/х1/20	РТ/х1/23	ПВЗ. 05	
301	РТ/х1/25	РТ/х1/1	ПВЗ. 05	
301	РТ/х1/1	РТ/х1/4	ПВЗ. 05	
301	РТ/х1/4	РТ/х1/7	ПВЗ. 05	
301	РТ/х1/7	РТ/х1/10	ПВЗ. 05	
301	РТ/х1/10	РТ/х1/13	ПВЗ. 05	
301	РТ/х1/13	РТ/х1/16	ПВЗ. 05	
301	РТ/х1/16	РТ/х1/19	ПВЗ. 05	
301	РТ/х1/19	РТ/х1/22	ПВЗ. 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. 05	
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	

Привязан

Штб. №

Лист
19

903-4-29

Я 3

Формат 11

Штб. № табл. Провода и Витки

Штб.	Лист	№ Экз.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные пробова	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	НР2/4	ПВ1. 05	
3-1	НР2/5	НР2/3	ПВ1. 05	
7-4	7-НУ/2	7-НУ/6	ПВ1. 05	
0-101	8-НУ/1	8-НУ/5	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-1/4	ПВ1. 05	
413	Р12/16	Р12/4	ПВ1. 05	
520	Р14/17	Р14/1	ПВ1. 05	
П-116	РВ4/8	РВ4/28	ПВ1. 05	
Г-101	РВ1/3	РВ1/1	ПВ1. 05	

Привязан

Штб. №

Лист
20

903-4-29

Я 3

1114-04 Формат 11

Штб. № табл. Провода и Витки

Штб.	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>B2</u> 3	11	805			5	P	8
		<u>П1</u>					5	Z	2
А 802	2А1	M	1А1	А 801			6	P	9
810	С1	M					6	Z	3
		<u>П101</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>П25</u>					5	2	2
811	1	H	2	810			6	P	9
		<u>П102</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						

привязан			
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>П4</u>		
		<u>P8</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>P10</u>			П-108	7	M	8	П-107
522	1	M	112	N *	П-106	9	M	10	П-105
* N	3П	M					<u>P3</u>		
		<u>C</u>			П-113	1	H	2	П-114
П-115	1	H	2	П-116			<u>П3</u>		
		<u>П1</u>			П-114	1	H	2	N *
* N	1	M	2	313			<u>P2</u>		
314	5	M	4	501 *	П-111	1	H	2	П-112
511	5	M	6	Г-108			<u>П2</u>		
* Г-101	7П	M	118	Г-101*	П-112	1	H	2	N *
Г-109	9	M					<u>P1</u>		
		<u>П2</u>			П-108	1	H	2	П-100
407	1	M	2	7-1			<u>П1</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	П1/25	M	П1/11	301
409	9	M	10	0-101*					
		<u>П3</u>							
0-106	1	M	2	312					
311	3	M	4	П-122					

Копия оригинала

привязан			
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	304
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	503
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

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
		2-4		
2-9	1	М	П2	2-4*
2-3	5	М	П6	2-4

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

Привязан

Инд. №*

903-4-29

Л3

Лист 24

1114-04 Формат И1

Инд. № подл. Записки в докум.

Инд. № подл. Записки в докум.

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	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
		ТВ		
* П-101	1	3	2	П-107
	3	3	4	
	5	3	6	
	7	3	8	
		МР2		
* 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-КУ		
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

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выбод	Код	Выбод	Проводник
		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
		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

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	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

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выбод	Код	Выбод	Проводник
		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
		АМ1		
811	1	Н	2	N *
		P2		
* Г-106	1	К	2	N *
		11	P	13
* 501	15	3	17	502
2-8	5	P	3	2-7
		5	Z	7
		14	P	12
* Г-101	18	3	16	Г-107
1-8	6	P	4	1-7
		6	Z	8
		1	-10	
		P5		
* 0-104	1	К	2	N *

Приблизит

Инд. №

903-4-29

Я 3

Лист
26

1114-04 Формат 11

Инд. № табл. Вводятся и выносятся

Инд. № табл. Вводятся и выносятся

Инд. № табл. Вводятся и выносятся

Копия легенд.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Пробойщик	Видов	Код	Видов	Пробойщик
	11	P	13	
* 501	15	3	17	515
4-7	5	P	7	4-6
	5	Z	7	4-9
* П-101	10	3	16	0-105
	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	Видов	Код	Видов	Пробойщик
	6	Z	8	
		<u>P8</u>		
* П-126	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 501	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-101	15	3	17	Г-101
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	Видов	Код	Видов	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	Видов	Код	Видов	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 с/счета

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-116
		<u>P81</u>		
Г-101	1	M	2	Г-102
* Г-101	3	M	5	N

Уч. метод. Подпись и дата

Привязан

Уч. №

Уч. №	Лист	№ докум.	Год	Дата

903-4-29

A3

Лист 29

формат 11

Уч. метод. Подпись и дата

Привязан

Уч. №

Уч. №	Лист	№ докум.	Год	Дата

903-4-29

A3

Лист 13

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	1	
		ОСТ 36.13-76		
3		Переключатель пакетный ПП2 КМ2	1	ТМЗ-14-77
		ОСТ 16.05.26.001-77		
4		Выключатель пакетный ПВМ-10	2	ТМЗ-74-77
		ОСТ 16.05.26.001-77		
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 3П-5 Е 27ФД	1	
		Инд. 03130 ГОСТ 2746.4.80		

приобретен			
Инд. №			

903-4-29 А3

Унифицированные инженерные сооружения размещаются в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосные) для централизованного горячего водоснабжения и отопления (подземный)

Лист	Лист	Листов
Р	1	29

Щит автоматики
Общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Формат И1

№п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
8		Прибор регуляции Т48-1	1	
9		Переключатель универсальный УПС12С	8	
		ТУ 16-524.074-76		
10		Переключатель универсальный УПС12-М	3	
		ТУ 16-524.074-75		
11		Переключатель универсальный УПС14-653	1	
		ТУ 16-524.074-75		
12		Кнопка КЕ-01 45 кл. 5. красный тол.	7	
		кат. № ТУ 16-526.407-76		
13		Кнопка КЕ-0114 кл. 4. черный тол.	8	
		кат. № ТУ 16-526.407-76		
14		Кнопка КЕ-0114 кл. 4. красный тол.	1	
		кат. № ТУ 16-526.407-76		
15		Свободный номер		
16		Переключатель штифт Т57МДР*	2	
		Т81.4 УСО.360.049ТУ		
17		Ароматизатор сигаретная АСКМ	3	
		ТУ 16-535.930-76		
18		Реле промежуточные электромеханические	10	ТМЗ-13-77
		РП12-352223 ТУ 16-523331-71 ~ 220В		
19		Реле промежуточные электромеханические	6	ТМЗ-13-77
		РР40-961 ТУ 16-523.295-75 ~ 220В		
20		Реле времени пневматические ~ 220В	3	ТМЗ-13-77
		РВ172-2121 ТУ 16-523.472-74		

Копия в б/р

приобретен			
Инд. №			

903-4-29 А3

Копирован Лобанчу 1114-04 Формат И1

15.01.1978

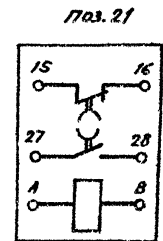
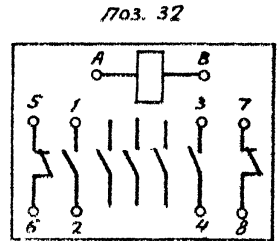
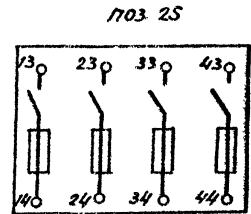
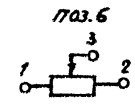
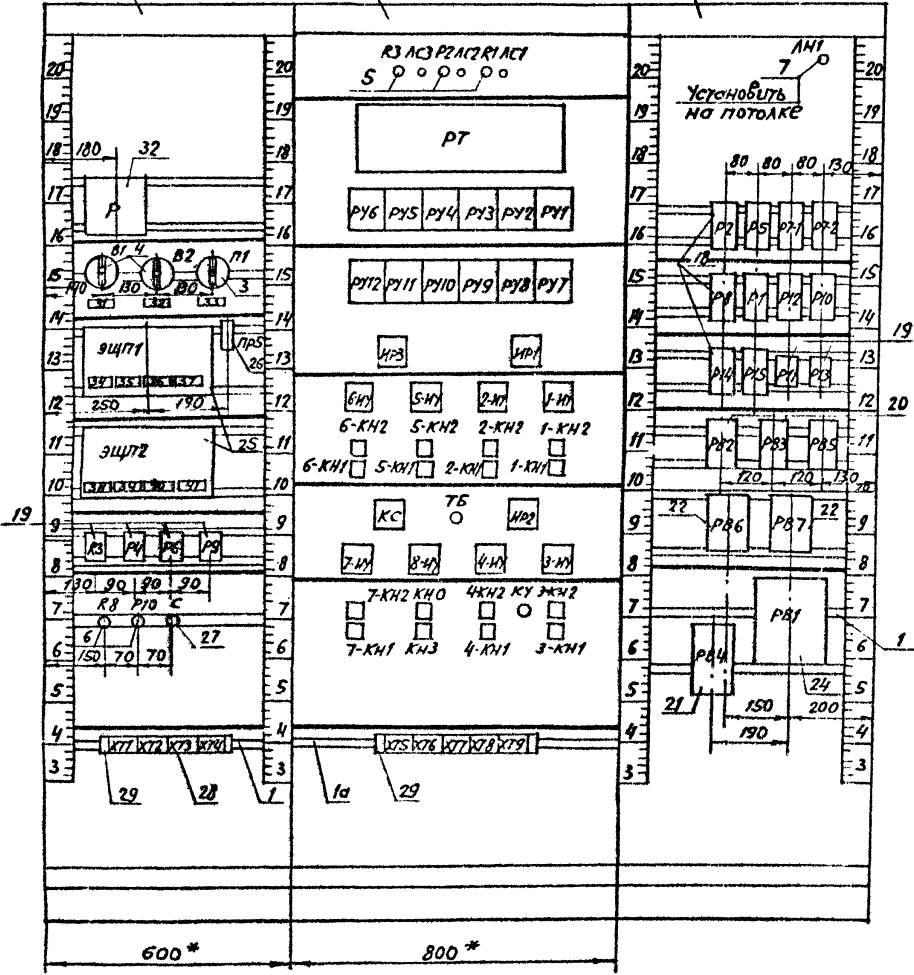
№п.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
21		Реле времени РЗЗ-812-1108,7У16-523.455-1У	1	ТМЗ-13-77
22		Реле времени ЗВ-2УФ-12208,7У-16-523.150-95	2	ТМЗ-13-77
23		Указательное реле РУ21У/0,05, ~ 220В	12	
24		Реле времени 2РВМ, ~ 220В	1	
25		Щиток электропитания ЭЩП-У ТУЗБ.1220-73Таб.007-УН-ЩЩТаб.Лет.0,5А-7шт	2	
26		Предохранитель ПТ-7 п.в.вст. = 0,5А ТУ.ЗБ.1101-71	1	ТМЗ-14-77
27		Конденсатор МБГО-20Ж0.462033ТУ	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 ЗВ0 ГОСТ 6323-79				
33		ПВ 1, 0,5	150М	
34		ПВ 3, 0,5	10М	
35		ПВ 1, 1,5	5М	
				Лист 3
Изм. Исполн. Вак. Исполн. Дата				903 - 4 - 29
				Лист 3
				Формат 11

Таблица надписи на табло и в рамках					продолжение таблицы				
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.				
<u>Рамка 66x26</u>									
			21	ручное \downarrow автоматическое	1				
1	Нижний уровень	1	22	ручное \downarrow автоматическое	1				
2	Средний уровень	1	23	циркуляционные насосы отопления	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 \downarrow авр	1				
6	Схема предупредительной сигнализации. Нет напряжения	1	27	ручное \downarrow авр	1				
7	УТП. завышение.	1	28	возвратный вентиль	1				
8	Температура воды ГВС отклонение от нормы	1	29	дренажные насосы ручные \downarrow автоматические	1				
9	циркуляционные насосы ГВС	1	30	вкл. откл.	1				
10	циркуляционные насосы отопления	1	31	ввод питания №1	1				
11	подпиточные насосы	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 отопления	1				
15	схема аварийной сигнализации. Нет напряжения	1	36	подпиточные насосы	1				
16	схема задержки сработки	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 \downarrow автоматическое	1	40	Резерв	1				
20	ручное \downarrow автоматическое	1	41	Резерв	1				
			42	расширительный бак	1				
				Лист 4					
Изм. Исполн. Вак. Исполн. Дата				903 - 4 - 29					
				Лист 4					
				Формат 11					

1114-04

Л.В.В.В.В.В.В.
Криволинейная

Вид на внутренние плоскости
Левая стенка передняя стенка Правая стенка



Масштаб: 1:1

ПРОВЕРКА			

ИИВ.№: _____

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	РТ/х2/11	ПВ3.0.5	
311	РТ/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	РТ/х3/1	ПВ3.0.5	

ПРИБЫТИЕ

ИМБ. №

Л/К

903 - 4 - 29

А3

9

ФОРМАТ 11

ИМБ. № док. № докум. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Данные прохода	Примечание
804	РТ/х1/1	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	ЛН1/2	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	

ПРИБЫТИЕ

ИМБ. №

Л/К

903 - 4 - 29

А3

10

1114-04 ФОРМАТ 11

ИМБ. № док. № докум. Подп. 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

ИИВ.№

903 - 4 - 29

А3

Лист
11

формат 11

ИИВ.№ табл. Подпись и дата

ИИВ.№ 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	6-КН1/3	ХТ7/7	ПВ1.0.5	
3-3	ХТ7/1	3-КН2/2	ПВ1.0.5	

Прибавок

ИИВ.№

903 - 4 - 29

А3

Лист
12

114 - 04 формат 11

ИИВ.№ табл. Подпись и дата

ИИВ.№ табл. Подпись и дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-3	3-КН2/2	3-ИУ5	ПВ1.0.5	
3-4	3-ИУ2	ХТ7/2	ПВ1.0.5	
4-1	ХТ7/3	4-КН1/3	ПВ1.0.5	
4-1	4-КН1/3	ИР2/1	ПВ1.0.5	
3-9	ИР2/6	Р5/8	ПВ1.0.5	
4-6	Р5/3	ИР2/8	ПВ1.0.5	
4-9	ИР2/2	Р5/7	ПВ1.0.5	
4-7	Р5/5	КУ/1	ПВ1.0.5	
4-8	КУ/2	4-ИУ/1	ПВ1.0.5	
4-3	4-ИУ/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-ИУ/5	ПВ1.0.5	
5-4	5-ИУ/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	ХТ6/6	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	КО/10	Р14/15	ПВ1.0.5	
520	Р14/17	Р87/28	ПВ1.0.5	
522	Р87/28	Р10/1	ПВ1.0.5	

Привязан

Инд. №

903-4-29

Л3

Лист 13

Формат И

Инд. № посл. проводника в цепи

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
П-115	С/1	ХТ3/8	ПВ1.0.5	
П-115	ХТ3/8	РВ4/А	ПВ1.0.5	
П-121	РВ4/27	ХТ3/5	ПВ1.0.5	
312	ХТ3/2	РТ/Х3/10	ПВ3.0.5	
314	РТ/Х2/12	ХТ1/3	ПВ3.0.5	
511	ХТ1/5	РУ9/1	ПВ1.0.5	
509	РУ8/1	ХТ2/4	ПВ1.0.5	
407	ХТ2/1	РУ3/1	ПВ1.0.5	
405	РУ2/1	Р15/13	ПВ1.0.5	
412	Р11/1	Р86/А	ПВ1.0.5	
404	ХТ7/5	Р13/11	ПВ1.0.6	
404	Р11/11	РУ1/6	ПВ1.0.5	
404	РУ1/6	РУ2/6	ПВ1.0.5	
404	РУ2/6	РУ3/6	ПВ1.0.5	
404	РУ3/6	РУ4/6	ПВ1.0.5	
409	РУ4/1	ХТ2/5	ПВ1.0.5	
513	ХТ2/8	РУ10/1	ПВ1.0.5	
507	РУ7/1	Р8/17	ПВ1.0.5	
5-10	Р8/8	ИР3/6	ПВ1.0.5	
5-7	ИР3/4	Р8/4	ПВ1.0.5	
6-10	Р8/7	ИР3/2	ПВ1.0.5	
6-7	ИР3/8	Р8/3	ПВ1.0.5	
6-8	Р8/5	РТ-2/15	ПВ1.0.5	

Привязан

Инд. №

903-4-29

Л3

Лист 14

1114-04 Формат И

Инд. № посл. проводника в цепи

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данная пробы	Примечание
Б-2	РТ-2/11	Б-У3/1	ПВ. 0,5	
Б-3	Б-У3/5	Б-КН2/2	ПВ. 0,5	
Б-3	Б-КН2/2	ХТ8/3	ПВ. 0,5	
601	ХТ8/9	Р12/15	ПВ. 0,5	
602	Р12/17	ХТ9/1	ПВ. 0,5	
603	ХТ9/3	Р14/12	ПВ. 0,5	
604	Р14/16	ХТ9/4	ПВ. 0,5	
6-8	Р2/16	Р1/5	ПВ. 0,5	
2-8	Р1/18	Р2/5	ПВ. 0,5	
2-10	Р2/7	УР1/2	ПВ. 0,5	
2-7	УР1/8	Р2/3	ПВ. 0,5	
502	Р2/17	Р35/1	ПВ. 0,5	
515	Р4/11/1	Р10/13	ПВ. 0,5	
519	Р13/1	Р8/4	ПВ. 0,5	
П-116	Р84/8	ХТ3/7	ПВ. 0,5	
П-116	ХТ3/7	С/2	ПВ. 0,5	
П-129	ХТ1/9	Р4/11	ПВ. 0,5	
0-106	Р8/11	ХТ3/1	ПВ. 0,5	
П-128	ХТ3/9	Р9/11	ПВ. 0,5	
411	Р8/1	Р86/30	ПВ. 0,5	
7-7	ХТ2/3	7-У3/1	ПВ. 0,5	
7-4	7-У3/2	ХТ8/8	ПВ. 0,5	
7-3	7-У3/3	7-КН2/2	ПВ. 0,5	

Приблизит

Иск. №

903-4-29

А3

Лист 15

Формат 11

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данная пробы	Примечание
7-3	7-КН2/2	ХТ8/7	ПВ. 0,5	
7-1	ХТ2/2	7-КН1/3	ПВ. 0,5	
7-1	7-КН1/3	ХТ8/3	ПВ. 0,5	
Б-4	Б-У3/2	ХТ8/4	ПВ. 0,5	
Б-2	Б-КН2/1	Б-КН1/4	ПВ. 0,5	
Б-2	Б-КН1/4	ХТ8/2	ПВ. 0,5	
5-9	Б-У3/1	Р2/16	ПВ. 0,5	
4-4	Б-У3/2	ХТ1/8	ПВ. 0,5	
4-2	Б-КН2/1	Б-КН1/4	ПВ. 0,5	
4-2	Б-КН1/4	ХТ7/4	ПВ. 0,5	
3-8	3-У3/1	К5/6	ПВ. 0,5	
2-9	2-У3/1	Р1/16	ПВ. 0,5	
1-9	1-У3/1	Р1/7	ПВ. 0,5	
0-101	3-У3/1/21	ХТ2/10	ПВ. 0,5	
0-101	ХТ2/10	К4/3	ПВ. 0,5	
0-101	К4/3	Р5/18	ПВ. 0,5	
0-101	Р5/18	Р83/27	ПВ. 0,5	
П-126	К6/8	Р8/1	ПВ. 0,5	
П-126	Р8/1	Р85/28	ПВ. 0,5	
П-122	ХТ3/6	КН3/2	ПВ. 0,5	
П-122	КН2/2	Р7/1/3	ПВ. 0,5	
П-114	Р3/2	К63/1	ПВ. 0,5	
П-113	ХТ4/3	Р3/1	ПВ. 0,5	

Приблизит

Иск. №

903-4-29

А3

Лист 16

Формат 11

1114-04 Копировала

Иск. №, дата, наименование, подл., дата

Иск. №, дата, наименование, подл., дата

продолжение табл. 2

пробойник	откуда идет	куда поступает	Данные пробода	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	Р81/2	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	Р 8/2	ПБ1. 0.5	
Н	Р10/3	Р10/2	ПБ1. 0.5	
С-101	ХТ1/8	ХТ1/7	ПБ1. 0.5	

пробитая

лист №

903-У-29

А3

лист 17

Формат И

Указ на место, название и номер

продолжение табл. 2

пробойник	откуда идет	куда поступает	Данные пробода	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	

пробитая

лист №

903-У-29

А3

лист 18

Копирован документ 1194-Формат И

Указ на место, название и номер

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 ²	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

УИВ. №

903-4-29

Я 3

Лист
19

Формат 11

УИВ. № табл. Привязка и дата

УИВ. №	№ 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

УИВ. №

903-4-29

Я 3

Лист
20

1114-04 Формат 11

УИВ. № табл. Привязка и дата

УИВ. №	№ 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	11	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	⁸² 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	
		²¹⁰¹¹			Г-109	11	K	10	N *
* 804	131	M	14	Г-101			16		
* 804	231	M	24	0-101	0-102	4	P	7	0-103
* 804	331	M	34	11-101		4	Z	1	
* 804	431	M	44	816		5	P	8	
		¹¹²⁵				5	Z	2	
811	1	H	2	810		6	P	9	
		²¹⁰¹²				6	Z	3	
* 804	131	M	14	401	0-106	11	K	10	N *
* 804	231	M	24	501			19		
* 804	331	M	34	817	11-124	4	P	7	11-125
* 804	431	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			11-121	5	M	6
	6	P	9			*11-116	7	M	8
	6	Z	3			11-128	9	M	
11-128	11	K	10	N *				174	
		18				* N	11	M	12
411	1	M	12	N *		* 11-101	31	M	14
* 4	31	M				11-113	5	M	6
		110				11-100	7	M	8
522	1	M	12	N *		11-107	9	M	10
* N	31	M				11-106	9	M	10
		С						13	
11-115	1	N	2	11-116		11-113	1	H	2
		111						153	
* N	1	M	2	313		11-114	1	K	2
314	3	M	4	501 *				122	
511	5	M	6	Г-108		11-112	1	H	2
* Г-101	7	M	18	Г-101 *				11	
Г-109	9	M				11-108	1	H	2
		172						101	
407	1	M	2	Г-1		11-100	1	H	2
Г-7	3	M	4	509				121	
* 501	51	M	18	501 *				17	
* 401	7	M	8	513		301	11/25	M	11/11
409	9	M	10	0-101 *					
		113							
0-106	1	M	2	312					
311	3	M	4	11-122					

привязки

УИФ. №

903-У-29

А 3

Лист
22

конкретно Листы 1114-04 формат 11

Инв. № 10

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выбор	Код	Выбор	Проводник
301	лх1/4	М	лх1/7	301
301	лх1/10	М	лх1/13	301
301	лх1/16	М	лх1/19	301
301	лх1/22	М	лх1/25	302
302	лх1/2	М	лх1/5	302
302	лх1/8	М	лх1/11	302
302	лх1/14	М	лх1/17	302
302	лх1/20	М	лх1/23	302
303	лх1/27	М	лх1/3	303
303	лх1/6	М	лх1/9	303
303	лх1/12	М	лх1/15	303
303	лх1/18	М	лх1/21	303
303	лх1/24	М		
315	лх1/38	М	лх1/39	315
316	лх2/21	М	лх2/26	316
317	лх2/17	М	лх2/18	317
317	лх2/20	М	лх2/21	318
318	лх2/23	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	б	504*
502	1	М	п2	503
503	4п	М	б	504*

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выбор	Код	Выбор	Проводник
			Р2У	
409	1	М	п2	410
410	4п	М	б	404
			Р2У	
407	1	М	п2	408
408	4п	М	б	404*
			Р2У	
405	1	М	п2	406
406	4п	М	б	404*
			Р2У	
402	1	М	п2	403
403	4п	М	б	404*
			Р2У	
517	1	М	п2	518
518	4п	М	б	504*
			Р2У	
515	1	М	п2	516
516	4п	М	б	504*
			Р2У	
513	1	М	п2	514
514	4п	М	б	504*
			Р2У	
511	1	М	п2	512

Привязан

Инд. №2

903-У-29

Л3

Формат И

Лист

23

Инд. № 10

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выбор	Код	Выбор	Проводник
512	4п	М	б	504*
			Р2У	
509	1	М	п2	510
510	4п	М	б	504*
			Р2У	
507	1	М	п2	508
508	4п	М	б	504*
			ИДЗ	
* 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
			ИДТ	
* 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 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 *
		5-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 26

1114-04 Формат 11

ИИВ. № табл. Проверка и дата

ИИВ. № табл.	ИИВ. № докум.	Подп.	Дата

ИИВ. № табл. Проверка и дата

ИИВ. № табл.	ИИВ. № докум.	Подп.	Дата

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	
		P12		
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. Пис. № докум. Вид. Дата

903-4-29

A 3

Лист 29

ФОРМАТ 11

ПРИВЯЗКА

Име. №2

Име. материал. Подпись и дата

Им. Пис. № докум. Вид. Дата

903-4-29

Лист

ФОРМАТ 11 1114-04

ПРИВЯЗКА

Име. №2

Выше вписаны

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-100-77	Рейко Р1	23	ТМЗ-7-77
1а	ТМЗ-101-77	Рейко Р6	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкаф щита ИШ-31-1-000 × 600 × 441/30 ОСТ 36.13-76	1	
3		Переключатель пакетный ПМЗ-10/2 ОСТ 16.05.26.001-77	1	ТМЗ-14-77
4		Выключатель пакетный ПММ-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 патоло- ный 9П-5 Е 27ФП ИМЗ.03130 ГОСТ 2766 4-80.	1	

привязки

ИМЗ. №

903-4-29

A3

Удифицированные инженерные сооружения размещения
в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. и др. сооружения)
и др. инженерных сооружений на территории ИСР

4177 для учета горячего
водоснабжения и отопления
(подземный)

Цент автоматизации
общий вид

Лист	Лист	Лист
Р	1	29

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Формат И1

ИМЗ. № вписаны в проект

ИМЗ. №	№ докум.	Изд.	Дата
ИМЗ. №	Корректировка	Изд.	09.81
ИМЗ. №	Корректировка	Изд.	09.81
ИМЗ. №	Корректировка	Изд.	09.81
ИМЗ. №	Корректировка	Изд.	09.81
ИМЗ. №	Корректировка	Изд.	09.81
ИМЗ. №	Корректировка	Изд.	09.81

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
8		Набор электротехнический Г48-1	1	
9		Переключатель универсальный УП5312/25 ТМЗ-524.074-76	8	
10		Переключатель универсальный УП5312/43 Т416-524.074-76	3	
11		Переключатель универсальный УП5314.655 Т416-524.074-76	1	
12		Кнопка КЕ-01/43 усл. 5. красный тол. Катоды Т416.526.407-76	7	
13		Кнопка КЕ-01/43 усл. 4. черный тол. тол. Т416.526.407-76	8	
14		Кнопка КЕ-01/43 усл. 4. красный тол. катола Т416.526.407-76	1	
15		Свободный номер		
16		Переключатель тылка "Тумблер" Т81.4 УСО.368.049ТУ	2	
17		Лампочка сигнальная АСМ Т416-535.930-76	3	
18		Реле промежуточное электромагнитное РП42-362223 Т416-523.331-71 ~ 220В	10	ТМЗ-13-77
19		Реле промежуточное электромагнитное РП40-961 Т416-523.295-75 ~ 220В	6	ТМЗ-13-77
20		Реле времени пневматическое ~ 220В РП172-2181 Т416-523.472-74	3	ТМЗ-13-77

привязки

ИМЗ. №

903-4-29

A3

ИМЗ. № вписаны в проект

ИМЗ. №	№ докум.	Изд.	Дата
ИМЗ. №	Корректировка	Изд.	09.81
ИМЗ. №	Корректировка	Изд.	09.81
ИМЗ. №	Корректировка	Изд.	09.81
ИМЗ. №	Корректировка	Изд.	09.81
ИМЗ. №	Корректировка	Изд.	09.81
ИМЗ. №	Корректировка	Изд.	09.81

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/А05 ~ 220В	12	
24		Реле времени ЗРВМ, ~ 220В	1	
25		Щиток электропитания ЭЩП-У ТУЗБ.120-71, 1416-07-УИ, 1416-07-0, 5А-7шт	2	
26		Предохранитель ПТ-Э п.л. Вст. = 0,5А ТУ. ЗБ. 1101-71	1	ТМЗ-14-77
27		Конденсатор МБГО-2 ОЖО. 462023ТУ	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	свешение 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

903-4-29

ЛЗ

4

1114-04

Формат 11

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	КС17	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/х1	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

1-20-00-00-00-00

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

ИМБ.№?

903-4-29

A3

Лист

11

Формат 11

ИМБ.№? Привязка к плану

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-КН1/2	ХТ6/4	ПВ1.0.5	
2-3	ХТ6/7	2-КН2/2	ПВ1.0.5	
2-3	2-КН2/2	2-КН1/5	ПВ1.0.5	
2-4	2-КН1/2	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

ИМБ.№?

903-4-29

A3

Лист

12

Формат 11 1114-04

ИМБ.№? Привязка к плану

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.

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.

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	ХТ8/9	Р12/15	ПВ1. 0,5	
602	Р12/17	ХТ9/1	ПВ1. 0,5	
603	ХТ9/3	Р14/16	ПВ1. 0,5	
604	Р14/16	ХТ9/4	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	УР1/2	ПВ1. 0,5	
2-7	УР1/8	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	ХТ3/1	ПВ1. 0,5	
11-118	ХТ3/7	С/2	ПВ1. 0,5	
11-129	ХТ1/9	Р4/1	ПВ1. 0,5	
0-106	РВ1/1	ХТ3/1	ПВ1. 0,5	
11-128	ХТ3/9	Р9/1	ПВ1. 0,5	
411	Р8/1	РВ6/34	ПВ1. 0,5	
7-7	ХТ2/3	7-УУ/1	ПВ1. 0,5	
7-4	7-УУ/2	ХТ8/8	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	ХТ8/1	ПВ1. 0,5	
7-1	ХТ2/2	7-КН1/3	ПВ1. 0,5	
7-1	7-КН1/3	ХТ8/5	ПВ1. 0,5	
6-4	б-УУ/2	ХТ9/4	ПВ1. 0,5	
6-2	б-КН2/1	б-КН1/4	ПВ1. 0,5	
6-2	б-КН1/4	ХТ8/2	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	К4/6	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	К4/5	ПВ1. 0,5	
0-101	К3/3	Р5/18	ПВ1. 0,5	
0-101	Р5/18	РВ3/27	ПВ1. 0,5	
11-126	К1/8	Р8/1	ПВ1. 0,5	
11-126	Р8/1	РВ5/28	ПВ1. 0,5	
11-122	ХТ3/1	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. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Инд. № табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

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	A1/1	П81.0.5	
П-102	P3/4	P8/2	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

A3

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

A3

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

Я 3

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

Я 3

Лист
20

Формат 11 1114-04

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	N *
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	N *
* 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	M	2	810		6	P	9	
		2А12				6	Z	3	
* 804	13П	M	14	401	О-106	П	K	10	N *
* 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	
		П18				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

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	N *			П14		
		Р8			* M	П1	M	П2	N *
411	1	M	П2	N *	* 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	N *	П-106	9	M	10	П-105
* M	3П	M					Р3		
		С			П-113	1	H	2	П-114
П-115	1	H	2	П-116			ПС3		
		П11			П-116	1	H	2	N *
* M	1	M	2	313			Р2		
314	3	M	4	501	П-111	1	H	2	П-112
511	5	M	6	Г-108			ПС2		
* Г-101	7П	M	П8	Г-101*	П-112	1	H	2	N *
Г-109	9	M					Р1		
		П12			П-108	1	H	2	П-100
407	1	M	2	7-1			ПС1		
7-7	3	M	4	509	П-100	1	H	2	N *
+ 501	5П	M	П6	501*			П1		
+ 401	7	M	8	513	301	П1/25	M	П1/11	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

формат 11

Шифр № выдел. Привязка в форме

Шифр № выдел. Привязка в форме

Шифр № выдел. Привязка в форме

Шифр № выдел. Привязка в форме

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
301	лх1/4	М	лх1/7	301
301	лх1/10	М	лх1/13	301
301	лх1/16	М	лх1/19	301
301	лх1/22	М	лх1/26	302
302	лх1/2	М	лх1/5	302
302	лх1/8	М	лх1/11	302
302	лх1/14	М	лх1/17	302
302	лх1/20	М	лх1/23	302
303	лх1/27	М	лх1/3	303
303	лх1/6	М	лх1/9	303
303	лх1/12	М	лх1/15	303
303	лх1/18	М	лх1/21	303
303	лх1/24	М		
315	лх1/30	М	лх1/33	315
316	лх1/35	М	лх1/38	316
317	лх1/41	М	лх1/44	317
317	лх1/47	М	лх1/50	313
318	лх1/53	М	лх1/56	804
31	лх1/2	М	лх1/5	311
312	лх1/10	М	лх1/13	313
314	лх1/12	М		
305	4	М	лх1/2	506
506	4П	М	5	504
502	1	М	лх1/2	503
503	4П	М	6	504*

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
				Р29
409	1	М	лх1/2	410
410	4П	М	6	404
407	1	М	лх1/2	408
408	4П	М	6	404*
				Р32
405	1	М	лх1/2	406
406	4П	М	6	404*
				Р31
402	1	М	лх1/2	403
403	4П	М	6	404*
				Р12
517	1	М	лх1/2	518
518	4П	М	6	504*
				Р11
515	1	М	лх1/2	516
516	4П	М	6	504*
				Р20
513	1	М	лх1/2	514
514	4П	М	6	504*
				Р29
511	1	М	лх1/2	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*
				Р48
509	1	М	лх1/2	510
510	4П	М	6	504*
				Р37
507	1	М	лх1/2	508
508	4П	М	6	504*
				Р13
* 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
				Р17
* 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
				Р10
5-9	1	М	лх1/2	6-4*
6-3	3	М	лх1/6	6-4
				Р34
5-9	1	М	лх1/2	5-4*
5-3	3	М	лх1/6	5-4
				Р34
2-9	1	М	лх1/2	2-4*
2-3	3	М	лх1/6	2-4

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
				Р49
1-9	1	М	лх1/2	1-4*
1-3	3	М	лх1/6	1-4
				Р42
6-2	1	3	2	6-3*
				Р41
				Р40
5-2	1	3	2	5-3*
				Р40
2-2	1	3	2	2-3*
				Р40
1-2	1	3	2	1-3*
				Р40
* 6-1	3	Р	4	6-2*
				Р40
* 5-1	3	Р	4	5-2*
				Р40
				Р40

Привязан

Ив.в. №2

Лист
24

903-4-29

А3

Формат И1

1114-04

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Пробойщик	Выбод	Код	Выбод	Пробойщик
* 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-НУ		
7-7	1	M	П2	7-4
7-3	5	M	П6	7-4
		8-НУ		
* П-101	1П	M	2	П-119
* П-101	5П	M	6	П-117

Пробойщик	Выбод	Код	Выбод	Пробойщик
		4-НУ		
4-8	1	M	П2	4-4*
4-3	5	M	П6	4-4
		3-НУ		
3-8	1	M	П2	3-4 *
3-3	5	M	П6	3-4
		7-КР2		
7-2	1	3	2	7-3 *
	3	P	4	
		КНО		
* П-117	1	3	2	П-118 *
	3	P	4	
		4-КР2		
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-КР2		
3-2	1	3	2	3-3 *
	3	P	4	

Привязан

Услов. №

903-4-29

А 3

Лист 25

Формат 11

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Пробойщик	Выбод	Код	Выбод	Пробойщик
		7-НУ		
	1	3	2	
* 7-1	3	P	4	7-2 *
		КН3		
П-117	1	3	2	П-122 *
	3	P	4	
		4-НУ		
	1	3	2	
* 4-1	3	P	4	4-2 *
		3-КН		
	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

Пробойщик	Выбод	Код	Выбод	Пробойщик
		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

Услов. №

903-4-29

А 3

Лист 26

1114-04 Формат 11

Услов. № пробойщика и выбода

Услов. № пробойщика и выбода

Услов. № пробойщика и выбода

Услов. № пробойщика и выбода

Копия документа

Предложенные таблицы 3

Предложенный	Код	Код	Код	Предложенный
	11	P	13	
* 501	15	3	17	507
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	

Предложенные таблицы 3

Предложенный	Код	Код	Код	Предложенный
	6	Z	8	
		PZ		
* 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 *

Предложен:

Инд. №:

АИИИ

Имя, Инициалы, № документа, Подпись, Дата

903 - y - 29

A3

27

Предложенные таблицы 3

Предложенный	Код	Код	Код	Предложенный
	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	
		PZ		
* 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	
		PZ		
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	

Предложенные таблицы 3

Предложенный	Код	Код	Код	Предложенный
	6	Z	8	
		PZ		
* 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	
		PZ		
* 401	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 501	15	3	17	
	5	P	3	
* 401	11	P	13	
	15	3	17	
	5	Z	7	412
	18	3	16	
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
* 401	11	K	10	N *
		PZ		
* 501	1	P	7	
	4	Z	1	519
	5	P	8	

Предложен:

Инд. №:

АИИИ

Имя, Инициалы, № документа, Подпись, Дата

903 - y - 29

A3

29

№	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 цш-31-Г-600.600У1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
3		Патрон резьбовой потайной 3Н-5.К 27ФЛ шд. 03130 ГОСТ 2746.4-80	1	
4		Выключатель жестяной ПАМ1-10 ОСТ 16.0526-77	1	ТМЗ-14-77
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой самонагрева КСА-3 Модификация 1000 ТУ25-05-1653-74	2	

Список изделий, находящихся в запасе

№	Асс.	№ докум.	Полн.	Всего	903-4-29	А4
Маш.ст.	Секционн.	09.20				
Маш.ст.	Корпус	09.20				
Резерв.	Блок	09.20				
Резерв.	СВВМ	09.20				
Резерв.	Маш.	09.20				
Резерв.	Лодж.	09.20				

903-4-29 А4

Уточненные данные именные документы размещены в книге «Контроль качества изделий» для предприятий на территории СССР ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный).

Лист	Лист	Лист
Р	1	8

Цит учета тепла
Общий вид

БЕЛГОСПРЕНТ
г. Минск

Формат И

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
6		Маст самонагрева КСМ2 модификация 021 ТУ25-07-225-68	1	
7		Блок Б310 ТУ36.1758-74	3	
8		Переключат ТУ36.1752-74	7	
9		Шкоп ТУ36.1751-74	3	
10		Котлышко лабораторное КС-25	4	
И		Рамка 66-РБ ТУ36.1150-74	3	
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380В ГОСТ 6323-79		
12		ПВ 46	25	
13		ПВ 105	30	
14		ПВ 1.5	5	

Список изделий, находящихся в запасе

№	Асс.	№ докум.	Полн.	Всего	903-4-29	А4	Лист
							2

Контроль качества изделий 1114-04 формат И

Таблица 2

Соединения проводов

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

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	УТ-3В/Н1	ХТ2/5	ПВ1.0.5		
811	ЛН2/1	ХТ2/11			
земля	УТ-1В / ↓	Рейка ↓	ПВ1.1.5		
земля	УТ-2В / ↓	Рейка ↓			
земля	УТ-3В / ↓	Рейка ↓		ПВ1.1.5	
2-1	УТ-3В/Н2-2А	УТ-3В/Н2-2В	ПВ1.0.5	П	
2-2	УТ-3В/Н2-2Б	УТ-3В/Н2-2Б			П
7	ХТ2/5	ХТ2/6	ПВ1.0.5	П	
Н	ХТ3/2	ХТ3/3		П	
Н	ХТ3/3	ХТ3/4		П	
Н	ХТ3/4	ХТ3/5		Перемешана блانا П	
819	ХТ3/7	ХТ3/8		П	
819	ХТ3/8	ХТ3/9		П	
<u>Левая стенка</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 документа

Таблица подключения проводов

Продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник
		кон-такт		
		УТ-18		
		УШР		
819	5		7	N
		УШР		
1-3	1		2	1-4
1-5	3		4	1-6
		УТ-28		
		УШР		
819	5		7	N
		УШР		
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			
		УШР		
811	1		2	N

Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник
		кон-такт		
		УТ-11		
804	С1		Л1	819

Привязан.

Ушр. N

903-4-29

A4

Лист 8

Копировать в архив

Оформить

Надпись на таблю и в рамках

N надписи	Надпись	Нат.	N надписи	Надпись	Нат.
	<u>Рамка 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.

Ушр. N

903-4-29

A4

Копия документа

Копировать в архив

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 ГОСТ 36.13-76	1	
3		Патрон резьбовой паталонный 38-5-Е 2740 код 00130 ГОСТ 2746.4-80	1	
4		Выключатель пожимный ПВМ1-10 ГОСТ 16.0526-77	1	ТМЗ-14-77
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Прибор вторичный с сферичес- циально-проксформативной стекляя сомоташущий КСДЗ модификация 100 ТУ25-05-1653-74	2	

проектиров			
лист №			

903-4-29

А4

Унифицированные численные обозначения разрабатываются в Минвуз. квартал с 1977 года в связи с введением для строительства и эксплуатации ВССР

ЦТП для учета горячего
вспомогательная и отопительная
(подземный)

Центр учета тепла
Объект 608

форма №

БЕЛГОСПРОЕКТ
2 Минск

Иванов	№ докум	Подп	Дата	9.9.81
Иванов	Коршуля	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

проектиров			
лист №			
Иванов	№ докум	Подп	Дата
Иванов	Коршуля	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

форма №

2

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

Копировать Шифры

Формат И

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7	УТ-3В/Н1	ХТ2/5	ПВ1.0.5	
В11	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/Н2-2А	ПВ1.0.5	П
2-2	УТ-3В/Н2-2Б	УТ-3В/Н2-2Б		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 блана	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

Копировать Шифры 1114-04 Формат И

Копия в/рн

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
804	С1	В11	Л1	819

Привязан:

Уч. Н

Уч. Н табл. Привязки и В/рн

Лист 2 из 2 в докум. Подпись Дата

903-4-29

А4

Лист 8

Направление Шлицы -

Формат 11

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 теплоносит. 1 - прямой 2 - обратный	1			
	Упор				
4	~220В, УТ-18, УТ-28, УТ-38	1			

Привязан:

Уч. Н

Уч. Н табл. Привязки и В/рн

Лист 7 из 7 в докум. Подпись Дата

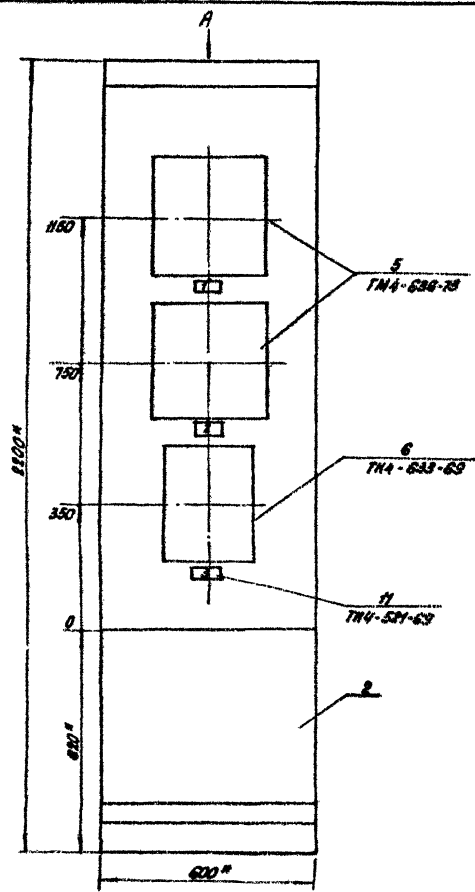
903-4-29

А4

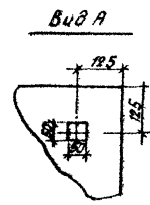
Лист 7

Направление Шлицы - 1114 - 04 Формат 11

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

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 / 1/2	Рейка 1/2	ПВ1.1.5		
земля	УТ-2В / 1/2	Рейка 1/2			
земля	УТ-3В / 1/2	Рейка 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			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		Переменная область	П
819	ХТ3/7	ХТ3/8			
819	ХТ3/8	ХТ3/9			П
<u>Левая стенка</u>					
819	В11	ХТ3/7	ПВ1.0.5		
804	В11	ХТ3/6			

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 проводника	Вывод проводника
		УТ-1Р	
		УШР	
В19	5	7	И
		УШР	
1-3	1	2	1-4
1-5	3	4	1-6
		УТ-2В	
		УШР	
В19	5	7	И
		УШР	
2-3	1	2	2-4
2-5	3	4	2-6
		УТ-3В	
		И1	
В19	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	
В14	1	2	И

Проводник	Вывод	Ввод проводника	Вывод проводника
В04	С1	Л1	В19

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:

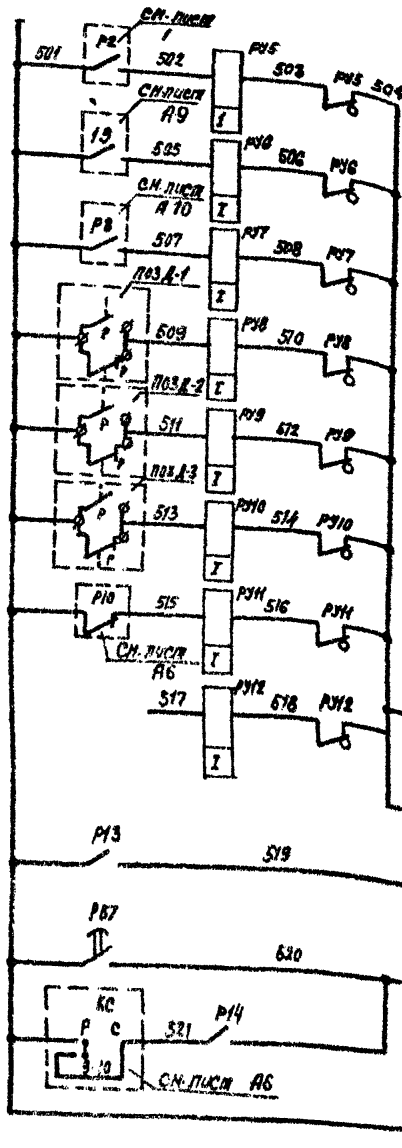
Уч.И

903 - 4 - 29

А4

7

Копирован-Иллюстрация 114-04 Формат И1



Литские ~ 220В
СМ. ЛИСТ А1

Циркуляционные насосы ГВС

Циркуляционные насосы отопления

Подпиточные насосы

Прямая сетевая вода

Обратная сетевая вода

Система ГВС

Нет напряжения в схеме аварийной сигнализации

Резерв

Временная задержка сработки аварийной сигнализации

Общие реле аварии

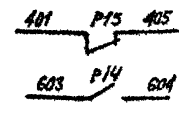
Сгенерированный сигнал

Контроль напряжения

Сработал А ВР

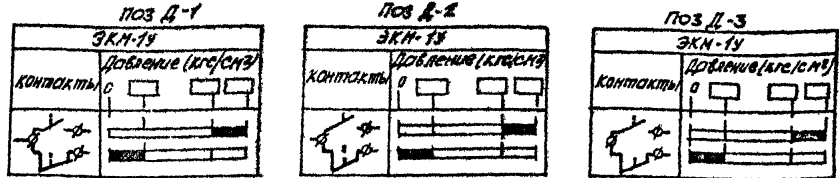
Отключение от помпы аварийной

Предупредительная сигнализация



В схему аварийной сигнализации СМ. ЛИСТ А6 на ДП СМ. Проект "Дистанчеризация"

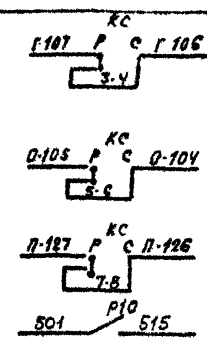
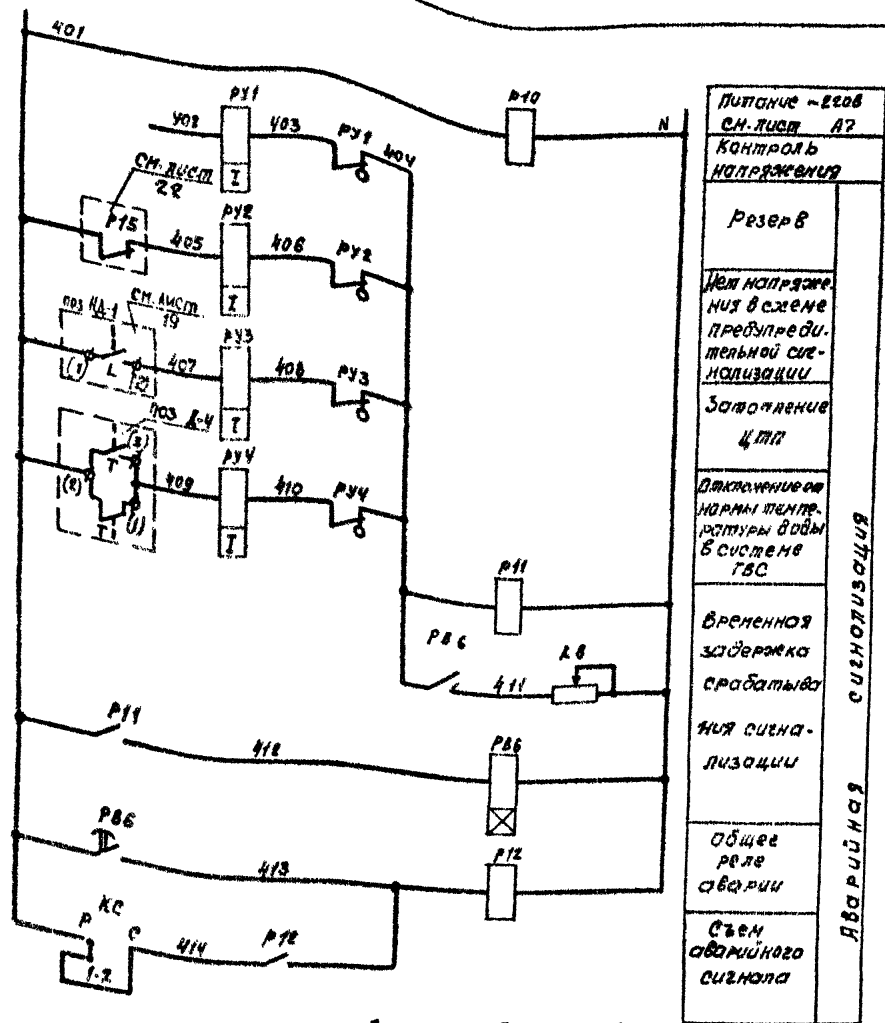
Диаграммы замыкания контактов приборов



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
P14, P15	Реле промежуточное электромагнитное РПЗ-362143 ~ 220В, 24+2р+2т ТУ16-523.351-71	2	
P87	Реле времени ЗВ-248 ~ 220В, 8/6 1-20с 1 п. 1с 5м+1врем. 3/1мк ТУ16-523.158-75	1	
P15+P12	Указательное реле Р12(У) С.О.С. Т.с.а.б. = 0,05А, 13+1р	8	
P13	Реле промежуточное электромагнитное РП10-961 ~ 220В, 3А ТУ16-523.225-75	1	
R10	Резистор ПЭР-50, 50Вт, 4,7кОм.	1	
Приборы местные			
Д-1, Д-2, Д-3	Индикатор показывающий электромагнитный ЗКМ-1У, ~ 220В, 0,4 ток/1с/м	3	

903-4-29			
Цифровые инженерные устройства, размещаемые в жилых квартирах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР			
Исполн.	Коллектив	Дир.	991
Проектант	Коржин	Инж.	991
Рис. сек.	Варух	Инж.	998
Зам.пр.	Варух	Инж.	998
Рис. гр.	Нико	Инж.	998
Ст.пр.	Варух	Инж.	998
Привязан:		Лист	5
Титул:		Лист	5

Сопротивление резистора R10 установить из расчета одновременного приема 3х сигналов



В схему управления циклическими насосами ГВС см. лист А9

Схему управления циклическими насосами отопления см. лист А10

В схему управления насосами подпитки см. лист А11

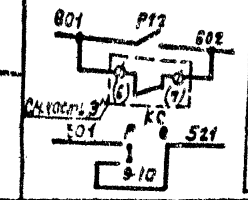
В схему предупредительной сигнализации см. лист А5

Диаграмма замыкания контактов переключателя КС

Номер секции	Соединительные контакты	Автоматическое		Всего замыканий
		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	X		**
VII	15-16	X		**

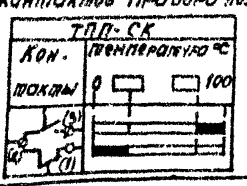
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
Щит автоматики			
P18, P10	Реле промежуточное электромагнитное РПЭ-36223 ~ 220В, 2х12Р+2Л ТУ16-523.331-71	2	
P86	Реле времени РВ-218, ~ 220В, 8/8 1-20С, III МЭН+18 8/8+16рем замык. ТУ16-523.158-75	1	
P11, P14	Указательное реле РУ 26/0.05. Т.р. - 0.05.В 3-7р	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	
Приборы местные			
Д-4	Термометр номографический показывающий ТПТ-СМ, ~ 220В, 10ВЛ, 0-120°C	1	

Диаграмма замыкания контактов прибора ПД-4



Общий сигнал "Авария" на световой сигнал

В схему предупредительной сигнализации см. лист А5



ПТМВЗОН:

ИНВМ:

903-У-29		Этадия		Лист	
Исполн.	Коршулин	9.2.81	Р	АБ	Листов
Провер.	Бухарин	9.2.81			
Зам. экз.	Савельев	9.2.81			
Руч. экз.	Мозо	9.2.81			
Ст. экз.	Лабко	9.2.81			

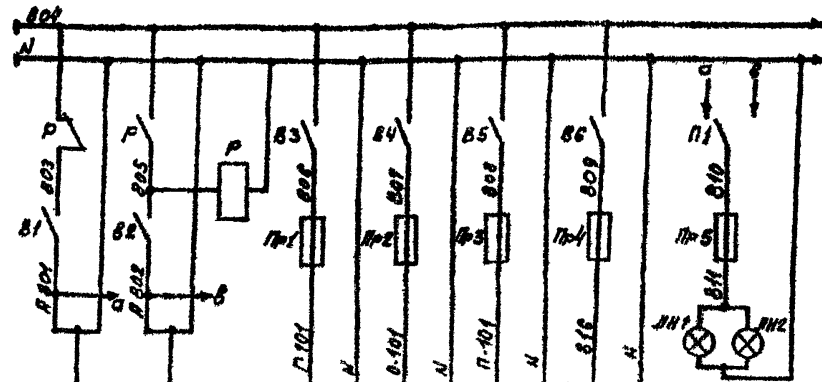
Унифицированные инженерные устройства, размещаемые в шкафах комплектных тепловых узлов, п.п. насосных станций для теплоснабжения БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземное)

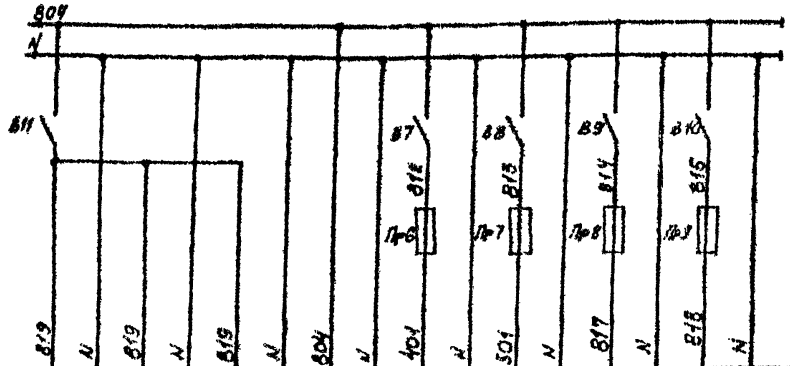
Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Концы букв



ПЛОС Тип № и дата (с) Подпись Место Кем Кем	Ввод Питание №1 P=1335Вт U: 220В	Ввод Питание №2 P=1335Вт U: 220В	Система управления Циркуляционный насос ГВС ~ 220 110	Система управления Циркуляционный насос ГВС ~ 220 110	Система управления Подпиточный насос ~ 220 750	Резерв - -	Освещение Щитовое для учета лампы ~ 220 40 40
	Щит автоматики						



УТ 12	УТ 28	УТ 38	0-12	Схема обвязки циркуляционного насоса	Схема обвязки подпиточного насоса	Резерв	Резерв
1000-1000	1000-1000	1000-1000	1000-1000	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
35	35	30	35	75	75	-	-
Щит учета тепла			Щит автоматики				

Лод. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
P	Пускатель магнитный ПМЕ-121 ~ 220В, 53+2Р К-19	1	
В1	Предохранитель пакетный ПМН-10/10, ~ 220В, 10А, ГОСТ 6.0526.001-77	1	
ЛН1	Помпа накопительная, Б-220-40, ~ 220В, 40Вт	1	
В3...В8	Выключатель пакетный ПМН-10, ~ 220В, 10А	4	Щиток
Пр1, Пр2, Пр4	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220В, ТПВ, Вж: 0.5А	3	Электрощитовая
Пр3	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220В, ТПВ, Вж: 4 А	1	ЩЩП-4 ТУ 56.1870-73
В7...В10	Выключатель пакетный ПМН-10, ~ 220В, 10А	4	Щиток электропитания ЩЩП-4 ТУ 56.1870-73
Пр6...Пр9	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220В, ТПВ, Вж: 0.5А	4	
Пр5	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220В, ТПВ, Вж: 0.5А, ТУ 56.1101-71	1	
В1, В2	Выключатель пакетный ПМН-10, ~ 220В, 6.3А, ГОСТ 6.0526.001-77	2	
Щит учета тепла			
ЛН2	Помпа накопительная Б-220-40, ~ 220В, 40Вт	1	
В11	Выключатель пакетный ПМН-10, ~ 220В, 6.3А, ГОСТ 6.0526.001-77	1	

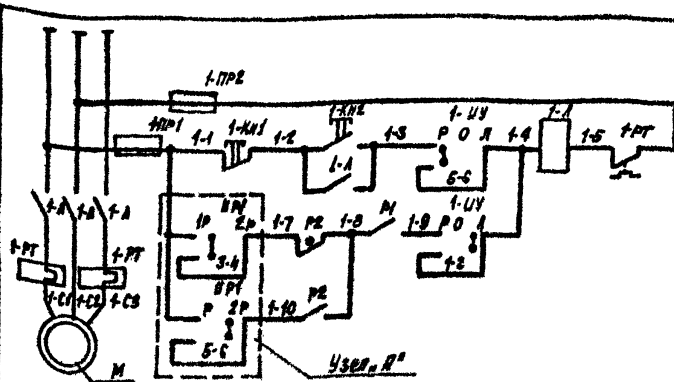
Щитовое оборудование

Привязки

ЛН1	ЛН2	В1	В2	В3	В4	В5	В6	В7	В8	В9	В10	В11

903-У-29			
Унифицированные универсальные сборки, размещаемые в щитах квартирных (для узлов т.п. насосные) для отработки сигнала на термометр БСД			
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Листов	Листов	Листов	Листов
Р	А7		
Щит для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземное)			БЕЛГОСПРОЕКТ Минск

Копия документа



ЭЛ ПИТАНИЕ ~380В/220В	
РУЧНОЕ	Исполнение Конт. л. насосы
Автоматическое	

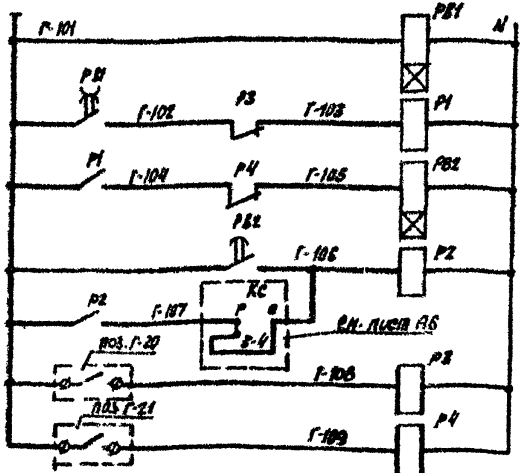
Диаграмма замыкания контактов переключателей 1-ПУ, 2-ПУ

УП5312-С29				
№ СЕК.	№ ПОЛЖЕНИЕ	№ КОНТАКТОВ	Металл	Угол
I	1-2	-	-45°	0
II	3-4	-	-	-45°
III	5-6	-	-	-
IV	7-8	-	-	-

Диаграмма замыкания контактов переключателя 1Р1

УП5312-УУ3				
№ СЕК.	№ ПОЛЖЕНИЕ	№ КОНТАКТОВ	1 РАВ	2 РАВ
I	1-2	-	0°	-45°
II	3-4	-	-	-
III	5-6	-	-	-
IV	7-8	-	-	-

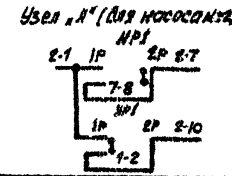
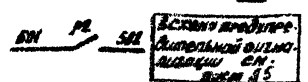
1. Схема управления насосом №2 аналогична приведенной для насоса №1 с заменой индекса „1“ в маркировке цепей и аппаратуры на индекс „2“ и угла „0“



ЭЛ ПИТАНИЕ ~220В.СМ.ЛИСТА 7	
реле	Исполнение Конт. л. насосы
сигнальное	
ПРОГРАММНОЕ	
реле	
управления	
насосами	
временная	
задержка	
срабатывания	
АВТОМАТ.	
насосами	
Контроль перепада	
давления	
на водоподогрев.	
Контроль перепада	
давления	
на насосах	

Пос. обозначение	Наименование	кол	Примечание
Щит автоматики			
1-ПУ, 2-ПУ	Переключатель универсальный УП5312-С29 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	2	
1Р1	Переключатель универсальный УП5312-УУ3 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	1	
1-К1, 1-К2	Кнопка управления КЕ-01УС, пол.5, ~500В, 50Гц, Б.В. ПЛМК, красный, 1Р ТУ16-526.407-71	2	
2-К1, 2-К2	Кнопка управления КЕ-01УС, пол.4, ~500В, 50Гц, Б.В. ПЛМК, черный, 1З ТУ16-526.407-71	2	
Р1, Р2	Реле времени электромеханическое РВ73, 31Т, 0,01У ~220В, 50Гц, 2,5А, 12+1Р, ТУ16-523.972-74	1	
Р6, Р8	Реле промежуточное электромагнитное РВУ1-362223, ~220В, 2,5+2Р+2М, ТУ16-913.331-71	2	
Р5	Реле времени программное РВРМ, ~220В, 50Гц, 4В, ТУ65-08.163-69	1	
Р3, Р4	Реле промежуточное электромагнитное РВУ-361, ~220В, 3А, ТУ16-523.295-75	2	

Приборы и аппаратура электротехнические			
1-ПР1, 1-ПР2, 2-ПР1, 2-ПР2	Предохранитель	4	см. часть 1
2-Л1, 2-Л2	Лампы накаливания	2	электромоб.
Г-20	Выключатель разности давления РЭС-	2	дополн.



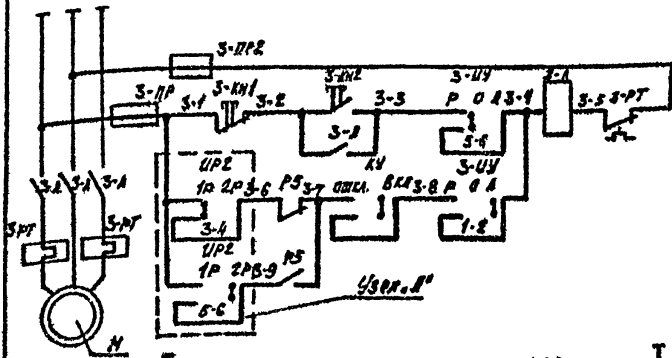
Диаграммы замыкания контактов приборов

РЭС Г-20		ПР Г-21	
Обозначение	Давление (кг/см²)	Обозначение	Давление (кг/см²)
1-ПР1	1-ПР1	1-ПР1	1-ПР1
1-ПР2	1-ПР2	1-ПР2	1-ПР2
2-ПР1	2-ПР1	2-ПР1	2-ПР1
2-ПР2	2-ПР2	2-ПР2	2-ПР2

Привязки:	Мач.отв.	Котлоб.кв.	9.3.51
	Рис.отв.	Котлоб.кв.	9.3.51
	Рис.сек.	Бойл.	9.3.51
	Сам.рес.	Рельс.кв.	9.3.51
	Рис.зр.	Мазо	9.3.51
	Стинж.	Лобко	9.3.51

903-4-29			
Унифицированные исполнительные устройства, различаемые по жужжальным аппаратам (тепловые узлы, т.п. насосные) для электротехнической аппаратуры БССР			
ЦП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)		Сталь	Лист
Носы циркуляционных ГВС №1 (Кв)		Р	А9
Схема электротехнической аппаратуры		БЕЛГОСПРОЕКТ Г. МИНСК	

1114-04 Копировал Волосюк Формат 12



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	Давление (кг/см²)	Наименование цепи	Наименование насоса
1-2	0	Сигнал	№3
3-4	0	Сигнал	№4
5-6	0	Сигнал	№5
7-8	0	Сигнал	№6
9-10	0	Сигнал	№7
11-12	0	Сигнал	№8
13-14	0	Сигнал	№9
15-16	0	Сигнал	№10

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

9л. питание ~220В см. лист А-7
Временная задержка отсрочки АВР
Авария с насосами
Контроль давления в магистрали
В схеме предусмотрена резервная цепь см. лист А5

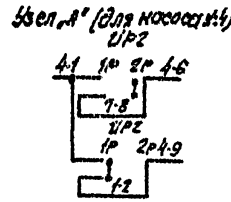


Диаграмма замыкания контактов переключателей 5-УУ, УУУ

№ сек. КИУ	Положение рукоятки		Ручное с АВР
	1-2	3-4	
У	1-2	3-4	—
У	1-2	3-4	—
У	1-2	3-4	—
У	1-2	3-4	—

Диаграмма замыкания контактов переключателя УР2

№ сек. КИУ	Положение рукоятки		1-раб.	2-раб.
	1-2	3-4		
У	1-2	3-4	0°	+45°
У	1-2	3-4	—	—
У	1-2	3-4	—	—
У	1-2	3-4	—	—

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
3-УУ, УУУ	Переключатель универсальный УУ5312-С29 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	2	
УР2	Переключатель универсальный УУ5312-УР2 ~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	
РБ3	Реле времени пневматическое РВР 72-2/21-ВАРР ~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	
Приборы и аппаратура местные			
3-УУ, 4-УУ, 5-УУ, 6-УУ, 7-УУ, 8-УУ, 9-УУ, 10-УУ, 11-УУ, 12-УУ, 13-УУ, 14-УУ, 15-УУ, 16-УУ, 17-УУ, 18-УУ, 19-УУ, 20-УУ, 21-УУ, 22-УУ, 23-УУ, 24-УУ, 25-УУ, 26-УУ, 27-УУ, 28-УУ, 29-УУ, 30-УУ, 31-УУ, 32-УУ, 33-УУ, 34-УУ, 35-УУ, 36-УУ, 37-УУ, 38-УУ, 39-УУ, 40-УУ, 41-УУ, 42-УУ, 43-УУ, 44-УУ, 45-УУ, 46-УУ, 47-УУ, 48-УУ, 49-УУ, 50-УУ, 51-УУ, 52-УУ, 53-УУ, 54-УУ, 55-УУ, 56-УУ, 57-УУ, 58-УУ, 59-УУ, 60-УУ, 61-УУ, 62-УУ, 63-УУ, 64-УУ, 65-УУ, 66-УУ, 67-УУ, 68-УУ, 69-УУ, 70-УУ, 71-УУ, 72-УУ, 73-УУ, 74-УУ, 75-УУ, 76-УУ, 77-УУ, 78-УУ, 79-УУ, 80-УУ, 81-УУ, 82-УУ, 83-УУ, 84-УУ, 85-УУ, 86-УУ, 87-УУ, 88-УУ, 89-УУ, 90-УУ, 91-УУ, 92-УУ, 93-УУ, 94-УУ, 95-УУ, 96-УУ, 97-УУ, 98-УУ, 99-УУ, 100-УУ	Предохранитель	1	см. часть «Электроработы»
4-УУ, 5-УУ, 6-УУ, 7-УУ, 8-УУ, 9-УУ, 10-УУ, 11-УУ, 12-УУ, 13-УУ, 14-УУ, 15-УУ, 16-УУ, 17-УУ, 18-УУ, 19-УУ, 20-УУ, 21-УУ, 22-УУ, 23-УУ, 24-УУ, 25-УУ, 26-УУ, 27-УУ, 28-УУ, 29-УУ, 30-УУ, 31-УУ, 32-УУ, 33-УУ, 34-УУ, 35-УУ, 36-УУ, 37-УУ, 38-УУ, 39-УУ, 40-УУ, 41-УУ, 42-УУ, 43-УУ, 44-УУ, 45-УУ, 46-УУ, 47-УУ, 48-УУ, 49-УУ, 50-УУ, 51-УУ, 52-УУ, 53-УУ, 54-УУ, 55-УУ, 56-УУ, 57-УУ, 58-УУ, 59-УУ, 60-УУ, 61-УУ, 62-УУ, 63-УУ, 64-УУ, 65-УУ, 66-УУ, 67-УУ, 68-УУ, 69-УУ, 70-УУ, 71-УУ, 72-УУ, 73-УУ, 74-УУ, 75-УУ, 76-УУ, 77-УУ, 78-УУ, 79-УУ, 80-УУ, 81-УУ, 82-УУ, 83-УУ, 84-УУ, 85-УУ, 86-УУ, 87-УУ, 88-УУ, 89-УУ, 90-УУ, 91-УУ, 92-УУ, 93-УУ, 94-УУ, 95-УУ, 96-УУ, 97-УУ, 98-УУ, 99-УУ, 100-УУ	Пускатель магнитный	2	рудование
0-16	Датчик-реле разности давлений РКС-1	1	

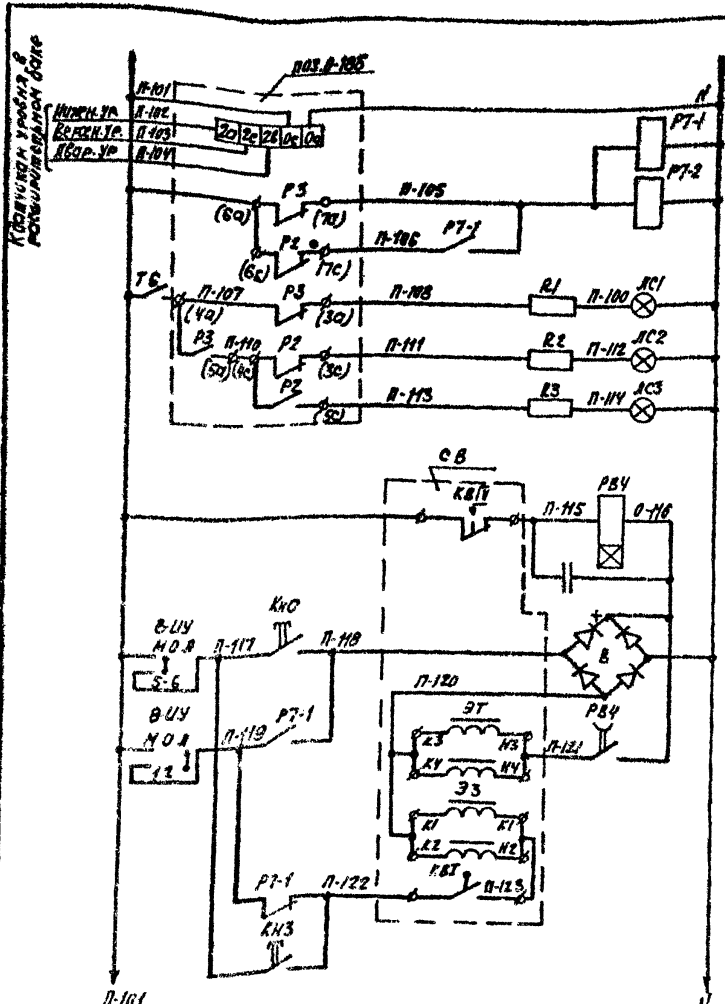
903-4-29

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

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

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК

Копия листа

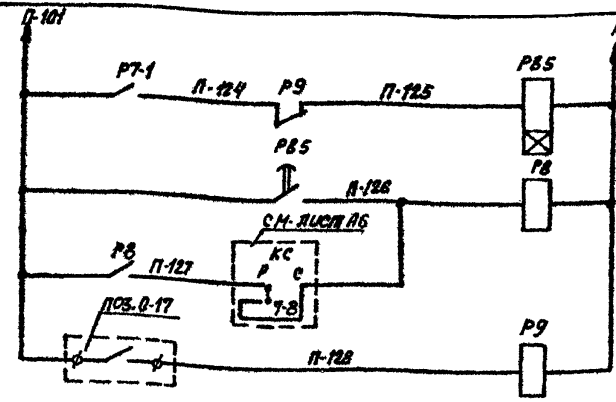


Э.М. ПУШКИНА
-1200
См. лист А7
РЕГУЛИРОВКА
НАВИЗОВ
УРОВНЯ
Автоматиче-
ское управле-
ние подпиточ-
ными насоса-
ми и сапунной
и вентиляци-
онной вентиля-
ции

Средний
Верхний

Самонаходящийся
ручной
ручной

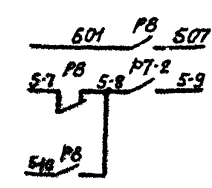
Открытое
Закрытое



Временная
задержка
срабатыва-
ния АВР

ЛВария
с насосами

Контроль
перепада
давления



В схему
предупре-
ждения под-
питочн. насо-
сов (НС)
См. лист А12

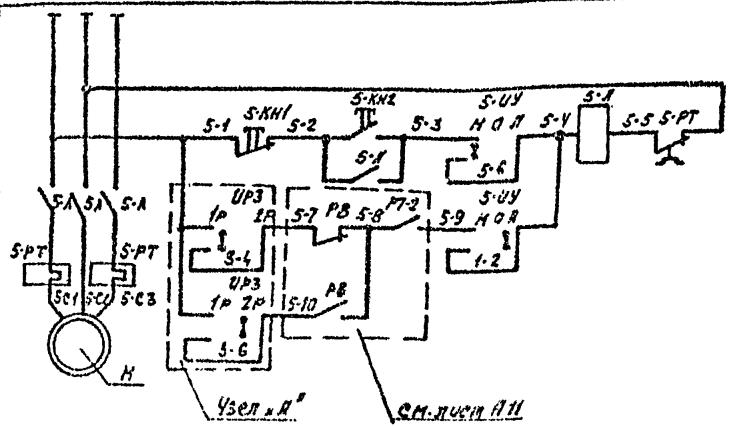
С.З.С. Поляк
Подпись и дата
5.01.2008

ПРИЧЯСАН:

903-4-29			
Начальник	Корнеев	09.01.08	ЦП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземный)
Инженер	Карман	09.01.08	
Инженер	Борис	09.01.08	Подпиточный насос NS (NS)
Инженер	Сережкин	09.01.08	
Инженер	Моло	09.01.08	Схема электрическая принципиальная (начало)
Инженер	Лодко	09.01.08	
Старший	Лист	Лист	Лист
			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

1114-04 Копирован 16.01.2008 г. формат А2

Котельная



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

Диаграмма замыкания контактов переключателя ПРЗ

№ сек. КИУ	№Н контакты	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	№Н контакты	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

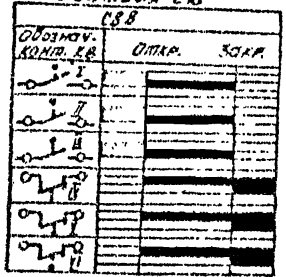
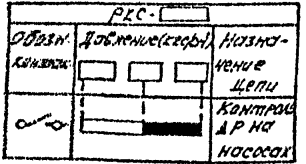
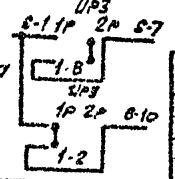


Диаграмма замыкания контактов прибора поз 0-17



Узел №1 (для насоса №6)

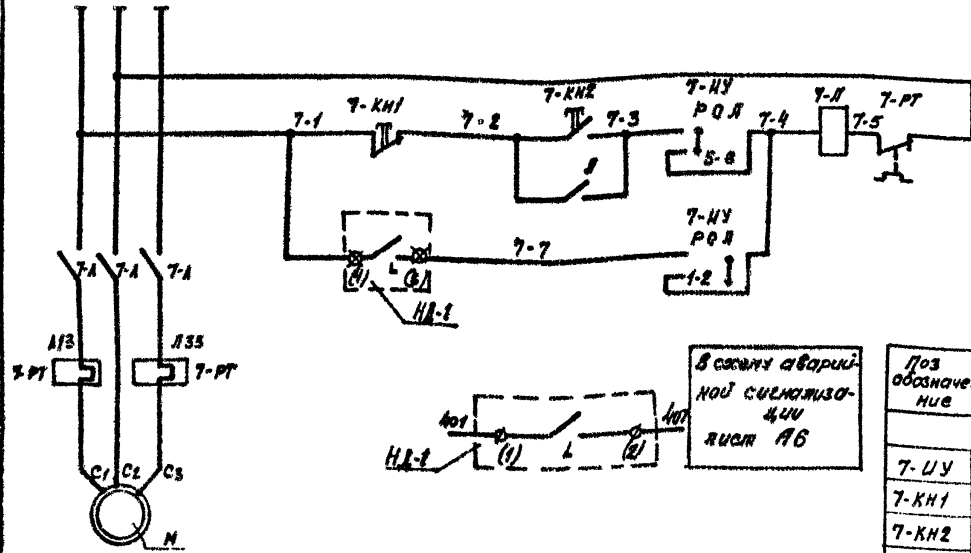


1 Схема управления насосом №6 аналогична приведенной для насоса №5 с заменой индекса на 6 в маркировке узлов и аппаратуры на индексы 6 и узла №1

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики.			
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	
ПС1...ПС3	Лампа контактная КН 24-90, 24В, 90мА, ГОСТ 6940-74	5	к аппаратуре ЯСКН
С	Конденсатор МБГО-2, 4мкФ, 600В, 0.25А, 0.23ТУ	1	
Р9	Реле промежуточное электромагнитное РПУО-961, ~ 220В, 3А, ТУ16-523.295-75	1	
Приборы и аппаратура местные			
5-А.5-РТ	Пускатель магнитный	2	от часть, электрооборудование*
0-17	Датчик рева разности давлений РКС-1	1	
0-18	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3-220В/8А	1	
СВ	Вентиль с электромагнитным приводом СВВ	1	Комплект клапана 25У931КЖН
В	Выпрямитель	1	Комплект СВВ

		903-4-29	
		Унифицированные инженерные сооружения, разнесенные в пространстве (тепловые узлы, т.п. насосные) для строительства на территории БССР	
Нов. отд.	Категория	Сред.	9.181
Проект	Корпус	9.181	
Рис. отд.	Блок	9.181	
Зона	Секция	9.181	
Рис. гр.	Мозо	9.181	
Ст. отд.	Лобко	9.181	
		УМЛ для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземное)	
		Подпиточный насос №5(№6) Система электрическая	
		принципиальная (окончание)	
		Станд. лист	Листов
		Р	А12
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

КОМИР Ферма



Электропитание ~ 380/220В	
Ручное	Управление автоматическое
Автоматическое	

Диаграмма замыкания контактов датчика НД-1

Контакты	Состояние при замыкании	Состояние при размыкании	Назначение цепи
			Управление насосом
			Аварийная сигнализация

Диаграмма замыкания контактов переключателя 7-УУ

УП5312-С29				
№ св-к	АЛН	Ручной	Местн	Автом
1	1-2	-	-45°	-45°
2	3-4	-	-	-
3	5-6	-	-	-
4	7-8	-	-	-

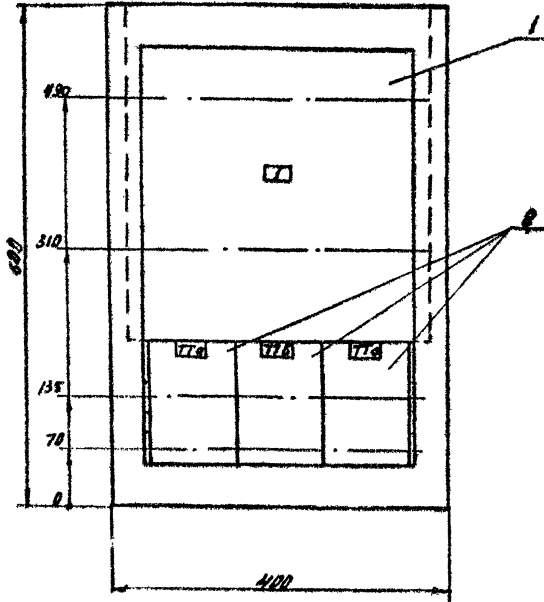
Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
Щит автоматики			
7-УУ	переключатель универсальный УП5312-С29 ~ 500В, 50Гц, 20А ТУ 16-524-074-75	1	
7-КН1	Кнопка управления КБ-011УЗ, цвет S ~ 500В 50Гц, 6А ток. красный ТУ 16-526-407-71	1	
7-КН2	Кнопка управления КБ-011УЗ, цвет S ~ 500В 50Гц, 6А ток. черный ТУ 16-526-407-71	1	
Приборы и аппаратура местные			
7-А	Пускатель магнитный	1	
7-ВТ			
НД-1	Датчик реле уровня РУ-1М ~ 220В 10А, 50Гц.	1	

903-4-29			
Универсальные измерительные сооружения, размещаемые в здании картостроения (тепловые узлы, насосная) для строительства на территории БСБФ			
Цит для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземное)		Сталь	Лист
Привязки:	Итого	Контракт	99.91
	Директор	Кочетков	99.91
	Ин.сек	Борж	99.91
	Эп.рис.	Сенькин	99.91
	Рис.г.	Маза	99.91
Система электрическая		Р	А13
Принципиальная		БЕЛГОСПРОЕКТ	
		Г. Минск	
		1114-04	

Лист 13 из 13

Копия чертежа

Вид спереди
дверь не показана



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

№ п/п по листу, Подпись и дата, Изменения, Лист, № документа, Подпись и дата

Изготовить 1 компл.

303-4-29

32

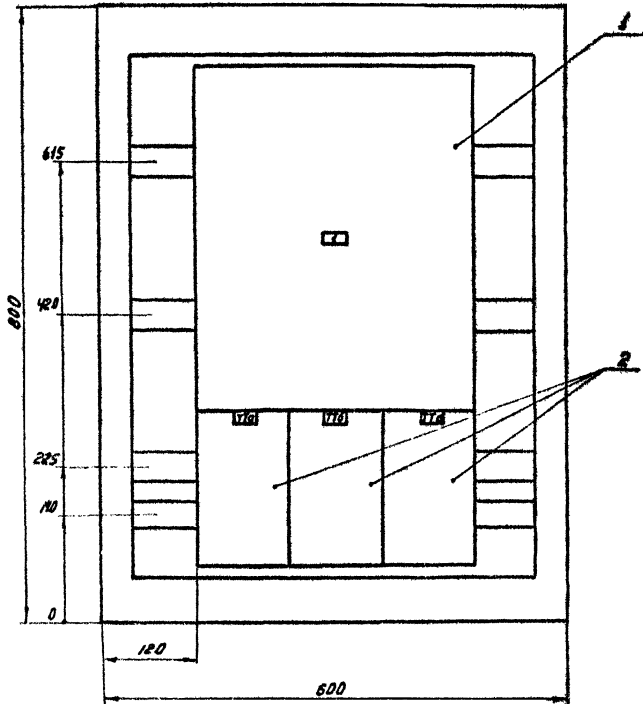
Привязки				Лист	Масштаб	Листов
Изм.	Лист	И.дан.ум.	Подпись	Лист	Масштаб	Листов
Изм. 01	1	Коричневый	С.С.С.	1	1:5	1
Изм. 02	2	Коричневый	С.С.С.	2		
Изм. 03	3	Левый	С.С.С.	3		
Изм. 04	4	Правый	С.С.С.	4		
Изм. 05	5	Правый	С.С.С.	5		
Изм. 06	6	Правый	С.С.С.	6		
Изм. 07	7	Правый	С.С.С.	7		
Изм. 08	8	Правый	С.С.С.	8		
Изм. 09	9	Правый	С.С.С.	9		
Изм. 10	10	Правый	С.С.С.	10		

Копировать Копировать 1114-04 формат 18

Вводное устройство в.у
Общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Вид спереди
Дверь не показана



1. В контуре табличек и аппаратов указаны котлы 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. Изготовитель. № п/р. Подпись и дата.

Изготовить 1 компл.

Пл. в. в. в. в.			
И. в. №			

903-4-29		33	
Владное устройство в.л. Общий вид	Лит	Масса	Масштаб
			1:5
	Лист 1	Листов 1	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Копирован Копченков. 1114-04 формата А2

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- Ин: <input type="checkbox"/> А, Ин: 380 В	01	П
	02			Трансформатор тока ТК-20, <input type="checkbox"/> / 5А	03	Т7а, Т7б, Т7с

Привязан

Изм.	Лист	Листов
Инд. №		

Изм.	Лист	Листов	Подпись	Дата	Вводное устройство в Технические данные аппаратов	Лит.	Лист	Листов
Изм. инв. №	Коршун	1	1979	1979			1	1
Изм. инв. №	Левин	1	1979	1979				
Изм. инв. №	Полерко	1	1979	1979				
Изм. инв. №	Пукче	1	1979	1979				
Изм. инв. №	Гацико	1	1979	1979				

34

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.	Изм.
		1		Таблица	1-8802 - 380 В	1			
				" "	Т7а	1			
				" "	Т7б	1			
				" "	Т7с	1			

Привязан

Изм.	Лист	Листов
Инд. №		

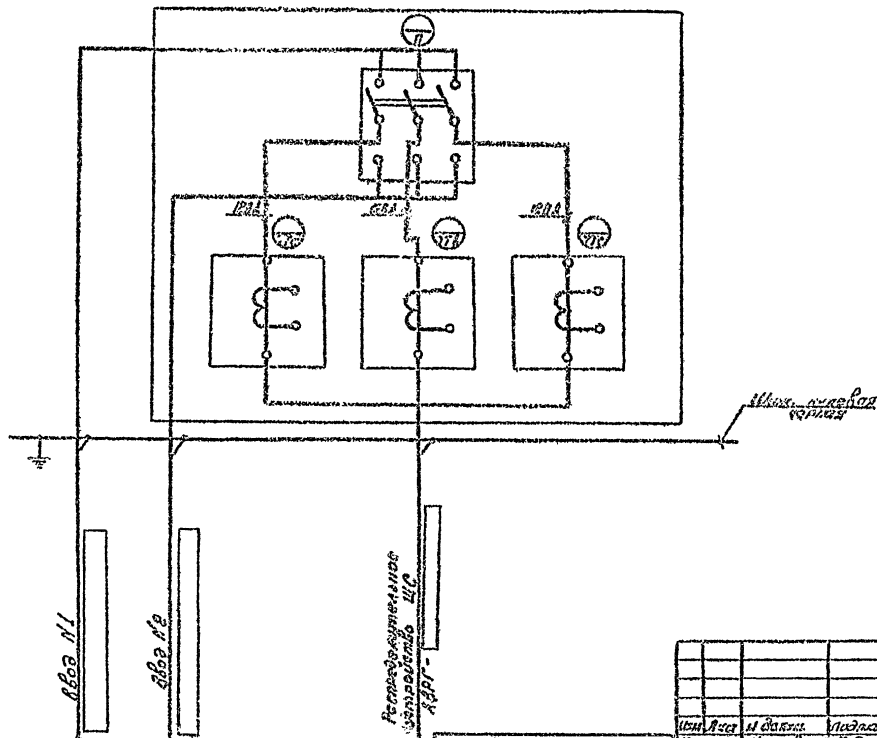
Изм.	Лист	Листов	Подпись	Дата	Вводное устройство в Перечень надписей	Лит.	Лист	Листов
Изм. инв. №	Коршун	1	1979	1979			1	1
Изм. инв. №	Левин	1	1979	1979				
Изм. инв. №	Полерко	1	1979	1979				
Изм. инв. №	Пукче	1	1979	1979				
Изм. инв. №	Гацико	1	1979	1979				

903 - У - 29

35

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Курсовый проект



Содержание: 1. Расчеты и выбор аппаратуры. 2. Выбор типа и модели аппаратуры. 3. Выбор типа и модели аппаратуры. 4. Выбор типа и модели аппаратуры.

Примечания:			
№ п/п	№	Содержание	Дата

Имя	Лист	№ документа	Изд.	Дата
Иванов	1	103-4-29	1	1981
Петров	2	103-4-29	1	1981
Сидоров	3	103-4-29	1	1981
Куликов	4	103-4-29	1	1981
Степанов	5	103-4-29	1	1981

103-4-29		36	
Вводное устройство ВУ.			
Схема электрическая			
соединений.			
Лист	Листов	Масштаб	Масштаб
1	1		
БЕЛГОСПРОЕКТ			
г. Минск			

Куликов Костюк 1114-04 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