



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФАКЛИАЛ

г. Минск 220610 ул. К. Маркса 32  
Служеб. в почтовый 10.6 1981 г.  
Земля 47, диаметр 150 мм.  
Имя ст 111/4 цена 2-93



Капитул Герцогства

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
	Опись альбома	2
<b>Щиты автоматики</b>		
A1	Перечень технической документации така задания заводу-изготовителю щитов.	3
A2	Заказная спецификация на щиты и пульты.	4...15
A3	Щит автоматики. Общий вид.	16...48
A4	Щит учета тепла. Общий вид.	49...63
A5	Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	64
A6	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	65
A7	Электротягание. Схема электрическая принципиальная.	66
A8	Регулятор температуры. Схема принципиальная.	67
A9	Насос циркуляционный И1(И2) Схема электрическая принципиальная	68

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
<b>Шкафы электрооборудования</b>		
Э1	Перечень технической документации така задания заводу-изготовителю.	69
Э2	Вводное устройство ВУ. Общий вид.	70, 71
Э3	Вводное устройство ВУ.	72, 73
Э4	Технические данные аппаратов вводное устройство ВУ. Перечень надписей.	72, 73
Э5	Вводное устройство ВУ. Схема электрическая соединений.	74, 75

Привязан:		Экс. вкл. Вводных	1.9.81	903-4-24 Унифицированные именные соединения, размещаемые в шкафах электрооборудования (взв. т. л. и др. осн. в. для строительства на территории г. Минск)	Одогол. Лист	Листов	
		Каспелла	1.9.81		ЦП для щитов водяного водоснабжения стены из панелей	Р	1
		Блажик	1.9.81				
		Нач. отд.	1.9.81				
		Спец. ат.	1.9.81				
		Ан. сек. 2	1.9.81				
		Зам. рук. С	1.9.81				
		Зам. рук. В	1.9.81				
		Руч. экзп.	1.9.81				
		Руч. экзп.	1.9.81				
		Руч. экзп.	1.9.81				

Копирован: Минск-111-04 Формат 12

Опись альбома.  
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск



Коды

Утверждаю

Исполнитель \_\_\_\_\_  
 " " \_\_\_\_\_ 198 г.

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация-разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплексирующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство) заказчика \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (ведомства) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_ А  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

**Заказная спецификация № \_\_\_\_\_ от " " \_\_\_\_\_ 198 г.**

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

Всего листов 4  
 Лист № 1

№ п/п	№ поз. по тех. налож. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка на оборуд. материал и черт. № для поста. Настройка прибора	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирмы)	Единица измерения (наименование)	Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на проект по номиналу	Умножение на коэффициент	Итого на проект по номиналу	Потребность по проекту	Принятая потребность на 198 год					Итого по проекту	
														Всего	в т.ч. по кварталам					Отличность базис. мес. руб.
															I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
		т. Щиты и пульты																		
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового	Комплект	Главмонтаж-	шт.			111												
		ШШ-ЭД-З-600-600 УЧ1 РЗО	А4	автоматично																
		ОСТ 36.13-76																		

				903-4-24					
				Умножить рабочие именованные коэффициенты размещаемые в пульты и шкафы (тепловые щиты, т.д. насосные) для соответствия на термостаты БЭСР					
Привязки		Нач. отд.	Нач. архива	СР	1.9.81	ЦТП для учета водоснабжения стен и помещений.		Лист	Лист
		Л.ст.ст. Коршун	СР	1.9.81				Р	А2
		Рин. сект. Бачи	СР	1.9.81					
		Зам. рук. Сенькин	СР	1.9.81					
		Рин. госп. Мазо	СР	1.9.81					
Инв. №		Ст. тех. Лобно	СР	1.9.81					

Исполнитель: Инженер 1111-04 Фармац 12

# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

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

Всего листов 4  
 Лист № 2

Л.К. №	№ поз. по тех. колоде: место, место, установка	Наименование и техническая характеристика на основном и комплектующего оборудования, включая приборы, автоматику, материалы, схемы, кабельный и другие изделия.	Тип и марка оборуд. мат. и част. и др. детали мат. обо.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Нов. оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на оборуд. монтаж	Установочные материалы на оборудование	В т.ч. на складе	Запасная потребность на монтаж, вкл.	Принятая потребность на 19 год					Итого тыс. руб.
					Наименование	Код								в т.ч. по кварталам				Итого тыс. руб.	
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкарного щит-ЗД-З 600x600 У41Р30 ОСУ 36.13-76	Комплект АЗ	Лавмонтэм-автоматика	шт.			14											
2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами.																			
а) Электроаппаратура																			
1		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-С29		шт			2											
2		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-У43		шт			1											
3		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5314-В53		шт			1											
4		Переключатель пакетный ~220В, 10А	ППМ2-10/И2		шт			1											

Привязан		Ква. отд. Число листов	1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		Листов	1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		Всего	1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		Средн.	1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		Макс.	1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		Мин.	1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		Итого	1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

903-4-24

Инженерные изделия, размещаемые в шкафах (тепловые, т.д., насосные) для эксплуатации на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения стены из панелей

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Нач. отдела: Шиманов А.А. - 04 Формат 12

# Заказная спецификация

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 4

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

Лист № 3

Кл. л.п.	К поз. по тех. условиям, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, проводов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудов. катал. №, часть, дата ввода в эксплуатацию	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы	Потребность на пультовой монтаж	Получено в т.ч. на складе	Заработная плата на 19 год	Принятая потребность на 19 год					Итого всего	
					Наименование	Код								всего	в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
5		Выключатель пакетный ~220В; 6,3А	ВМ1-10		шт.				3											
6		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, исп.3 толкатель красного цвета	КЕ-011У3		шт.				2											
7		Кнопка ~500В, 50Гц, 6А, исп.4 толкатель черного цвета	КЕ-011У3		шт.				2											
8		Реле промежуточное электромагнитное, ~220В, 23+2р+2п к-та	РПУ2-362 223		шт.				7											
9		Реле промежуточное электромагнитное, ~220В, 3П к-та	РПУ0-961						4											
10		Реле времени пневматическое ~220В, 2,5А, 50Гц, 1з+1р к-ты с 6/6	РВП72-2121-00У4		шт.				1											
11		Реле времени, ~220В, 6/6 1...20 с, 1п+1з 6/8+1 врем. замык. к-ты	ЗВ-248		шт.				2											
12		Предохранитель, 1 пл. вст=0,5А	ПТ		шт.				1											

				903-4-24			Унифицированные укрупненные сооружения, размещаемые в жилых подэтажах (гидролизные узлы, т.п., насадные) для строительства на территории БССР.								
Привязан	Нач. отд. М. Спечко	М. Чоркин	1.9.81	М. Бац	1.9.81	М. Семенин	1.9.81	М. Мазо	1.9.81	М. Лобло	1.9.81	ЦП для цнд горячего водоснабжения стены из панелей	Таблицы	Лист	Листов
												Р	А2		
												Заказная спецификация на щиты и пульты	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

полюсвал. Инч. №3-1111-04 Формат 12.



# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

Копия оригинала

Предприятие \_\_\_\_\_ (Наименование)

Всего листов 4

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

Лист № 4

№ п/п	№ поз. по тех. наложению, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, инструментов, материалов, лавельных и других изделий	Тип и марка оборуд. патал. №	Завод-изготовитель (для импортного оборудован. страна фирмы)	Единица измерения	Над	Код оборудования, материалов	Погрешность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Задержка на получение	Итого на складе	Всего	Принятая потребность на 19 г				Итого		
													в т.ч. по кварталам	в т.ч. по месяцам	в т.ч. по годам	в т.ч. по годам			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
13		Резистор переменный 50Вт, 1.7ком	П38Р-50		шт				2										
14		Патрон резьбовой паталочный 227ФП	ЭП-5		шт				2										
		б) Изделия разные																	
15		Щиток электропитания	ЭЩП-4		шт				1										
		Ипл. вст. = 0.5А - 3шт																	
		Ипл. вст. = 1А - 1шт																	
16		Блок зажимов	БЗ-10		шт				8										
17		Переключатель			шт				12										
18		Упор			шт				5										
19		Рамка для надписей			шт				25										
20		Катушка подгонная	КПН-2,5		шт				4										

**903-4-24**

Инициальные размеры оборудования, размещаемые в шкафах, модулях, стойках, шкафах, тумбах, ящиках, для взаимодействия с технологическим оборудованием

Привязан:	Нач. отд. Накавский	19.81	ЦТП для числ. водяного	Станция	Лист	Листов
	Гл. спец. Моршин	19.81	оборудования	Р	Р2	
	Зам. спец. Баца	19.81	стенки из панелей			
	Зам. спец. Ренькин	19.81				
	Руч. спец. Мазз	19.81				
Ичв.И	Ст. и.м. Ладно	19.81				

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Направлен: Минский 111-01 формат 12

Утверждаю

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

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

Комплекующая организация \_\_\_\_\_

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

Министерство (ведомство) заказчика \_\_\_\_\_

Главное управление министерства (ведомства) \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_

Объем (проектная мощность) \_\_\_\_\_

ГМТС (цмтс) \_\_\_\_\_

Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_ А

Форм ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Начальник \_\_\_\_\_  
" " 198 2.

**Заказная спецификация № \_\_\_\_\_ от " " 198 2**

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

Всего листов 4  
Лист № 1

№ п/п	№ поз. по тех. налож. схеме, место узла	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, датчиков, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка оборудования, марка и черт. № или листа монтажной схемы	Завод-изготовитель (для импортного оборудования. Страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Материальность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пульты карленс	Указанная потребность на пульты в т.ч. на оборудование	Потребность на пульты в т.ч. на оборудование	Принятая потребность на 198 год					
					Код	№							Всего	в т.ч. по кварталам				Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		Щиты и пульты																
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового ШШ-ЭД-2 600х600 УЧ1 РЭО ОСТ 36.13-76	Комплект	Главмонтаж-автоматико	шт.			1/1										

Привязки		Нач. отд. Кагановский	19.8.82	903-4-24 Унифицированные инженерные шортинги, размещаемые в жилых кварталах (тепловые пункты, т.п. массовые) для строительства на территории БССР ЦТП для нужд горячего водоснабжения стены из панелей. Заказная спецификация на щиты и пульты.	Стадия	Лист	Листов
		Кл. специал. Коршун	19.8.82		Р	А2	
		Руч. спец. Бауч	19.8.82				
		Зам. Руч. Сенькин	19.8.82				
		Руч. зам. Мазо	19.8.82				
Итого		Ст. тех. Лобно	19.8.82	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

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

Всего листов 4  
 Лист № 2

Л.Н. п/п	№ поз. по тех.azole, место, место	Наименование и техническая характеристика оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, изделий и других изделий.	Тип и марка оборудо-вания, № инвент. № акт. посто-янт. оборуд.	Завод-изготови-тель (для импорт-ного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Наименование оборудования	Код оборудования	Код материалов	Потреб-ность по проекту	Цена за 1 единицу	Количество по проекту	Количество по плану	Принятая потребность на 19 год					Итого всего тыс. руб.
					Наименование	Код								всего	в т.ч. по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2		Щит автоматы, состоящий из щита шарового щш-3Д-Г 600*600 УЧ1Р30 ЗСТ 36.13-76	Комплект АЗ	Главмонтаж-автоматика	шт.					1/1									
2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами.																			
а) Электроаппаратура																			
1		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-С29		шт					2									
2		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-У43		шт					1									
3		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5314-Б53		шт					1									
4		Переключатель пакетный ~220В, 10А	ППМ2-10/И2		шт					1									

303-4-24										
инженерские сооружения, размещаемые в цехе лавталов (тепловые узлы, трансформаторы) для эксплуатации на территории БССР.										
Привязка		Нач. акт	Исполнитель	Дата	1986	ЦТП для нужд горячего водоснабжения		Страниц	Лист	Листов
		Лисенко	Коршун	29.01	1986	стены из панелей.		Р	А2	
		Дил.с.с.т	Боча	29.01	1986					
		Зам.рука	Селькин	29.01	1986	Заказная спецификация				
		Дил.проект	Мазо	29.01	1986	на щиты и пульты.				
		Ст.инж.	Лобко	29.01	1986					

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

# Заказная спецификация №

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

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

Всего листов 4

Лист № 3

№ п.п.	№ поз. по тех. условиям, схеме, месту монтажа	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, деталей, материалов, кабелей и других изделий.	Тип и марка оборудования, материала и др. указ. на таб. оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Наименование материала	Потребность по проекту	Цены единицы, тыс. руб.	Потребность на монтаж, лок. плеск.	Изготовление на заказ, на складе	Всего, шт.	Принятая потребность на 19 год					Итого всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							в т.ч. по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5		Выключатель пакетный ~220В; 6,3А	ПВНТ-10		шт.			3											
6		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, исп.Б	КЕ -		шт.			2											
7		толкатель красочного цвета	01НУЭ		шт.			2											
8		Реле промежуточное электромагнитное, ~220В, 23+2р+2л к-та	РП92-362	22Б	шт.			7											
					шт.			4											
9		Реле промежуточное электромагнитное, ~220В, 3 л к-та	РПУО-961																
					шт.			1											
10		Реле времени пневматическое ~220В, 2,5А, 50Гц, 1з+1р к-та с в/в	РВП72-2121	00У4															
					шт.			2											
11		Реле времени, ~220В, 6/16 1...20 с, 1п+1з в/в+1 врем. замкн. к-та	ЭВ-248		шт.			2											
12		Предохранитель, 1 пл. вст=0,5А	ПТ		шт.			1											

903-4-24

Унифицированные технические обозначения, размещаемые в Мех. кварталах (тепловые узлы, т.д. и др.) для строительства на территории БССР

Привязан	Нач. отд.	Мокановский	1.9.81	477 для ввода горячего водоснабжения стены из панелей	Лист	Листов
	Исполн.	Норшун	1.9.81			
	Рис. сент.	Баца	1.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты	Р	А2
	Зам. риск.	Сенькин	1.9.81			
	Рис. вводи	Маво	1.9.81	БЕЛСПРОЕКТ г. Минск		
Инд. №	Ст. инж.	Тобло	1.9.81			

Копировал: Зинаид-1111-04 Формат 12

# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_ (Наименование)  
 объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

Всего листов 4  
 Лист № 4

№ п/п	№ поз. по тех. наложению, место устан.	Наименование и технические характеристики на основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № материала завод. обознач.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования: страна, фирма)	Единица измерения	Наименование	Код оборудования, материалов	Пат.-ред.-насть по проекту	Цена единицы в т.р. руб.	Потребность на листовой материал	Указанное количество на начало аг. инв. в табл. 13	Варьируемая потребность на аг. инв. в табл. 13	Принятая потребность на 19 г					Итого всего тыс. руб.	
													в т.ч. по кварталам				Итого всего тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	I	II	III		IV	19
13		Резистор переменный 50Вт, 4.7кОм	ПЭРР-50		шт				2										
14		Патрон резьбовой потолочный Е27ФП	ЭП-5		шт.				2										
		в) Изделия разные																	
15		Щиток электролитания Ил. вст. = 0,5А - 3шт Ил. вст. = 1А - 1шт	ЭЩП-4		шт				1										
16		Блок зажимов	БЗ-10		шт				3										
17		Перемычка			шт				12										
18		Упор			шт				5										
19		Рамка для надписей			шт				25										
20		Наклейка подгонная	КПН-2,5		шт				4										

Привязан:		Нач. отд. Казимировой	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81
		Гл. спец. Назин	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81
		Рис. сент. Баук	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81
		Зам. рис. Сенькин	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81
		Рис. эри. Маза	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81
Ивб.л		Ст. инж. Габича	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81	19.81

903-4-24  
 Уточненные именные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (технические условия, т.р. и др. материалы) для относительной на территории БССР  
 ЦТП для нужд горячего водоснабжения стены из панелей  
 Заказная спецификация на щиты и пульта.  
 БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск  
 Формат 12  
 Копирован: Инженер 1111-04

Ноды

Утверждаю

Чайкаленник \_\_\_\_\_  
 " " \_\_\_\_\_ 198 г.

- Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_
- Проектная организация-разработчик \_\_\_\_\_
- Комплектуемая организация \_\_\_\_\_
- Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_
- Министерство (ведомство) заказчика \_\_\_\_\_
- Главное управление министерства (ведомства) \_\_\_\_\_
- Предприятие \_\_\_\_\_
- Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_
- ГумТЭ (УмТЭ) \_\_\_\_\_
- Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_ А
- Форм ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

**Заказная спецификация № \_\_\_\_\_ от " " \_\_\_\_\_ 198 г.**

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

Всего листов 4  
 Лист № 1

Л.И. п/п	Л. поз. по тех. налож. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, датчиков, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка на оборуд. кабель и черт. и др. листы, материалы, приборы.	Завод-изготовитель (или структурного подразделения завода)	Единица измерения		Над оборудованием материалы	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на период монтажа	Дополнение к началу работ на 20.02.80	Потребность по проекту на период вкл.	Принятая потребность на 198 год					Итого тыс. руб.	Руб.		
					Код	Шт.							Всего	в т.ч. по кварталам						Отличия от всего тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21
		1. Щиты и пульты																			
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового ШШ-ЗД-З 600х600 УЧ1 РЗО	Комплект	ГЛАЗМАТМАШ	шт.			III													
		ОСТ 36.13-76	А4	автоматика																	

				<b>903-4-24</b>			
				Учредительские инженерные сооружения, размещаемые в жилых и общественных зданиях, т.п. часовые) для строительства на территории БССР			
Привязан				Нач. отд.	Харламовский	19.81	
				Гл. инж.	Норшун	19.81	
				Рук. сект.	Баум	19.81	
				Зам. рук.	Сеньнин	19.81	
				Рук. груп.	Мазо	19.81	
Итого				Отп. инж.	Лобно	19.81	

ЦТП для нужд горячего водоснабжения стены из панелей.

Заказная спецификация на щиты и пульты

Стандарт Лист Листов Р А2

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

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

Всего листов 4  
 Лист № 2

Л.К. №	№ поз. по тех. молот. схеме; место изготовления	Наименование и техническая характеристика основных и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов и других изделий.	Тип и марка материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирмы)	Единица измерения	Наименование	Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы	Итого	Цены на материалы	Цены на монтаж	Цены на доставку	Цены на эксплуатацию	Принятая потребность на 19 год					
																Всего	в т.ч. по кварталам				Итого тыс. руб.
																	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафового щш-3Д-Г 600*600 УЧ1Р30 ОСГЗБ.13-76	Комплект	Главмонтаж-автоматика	шт.				1/1												
2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами.																					
а) Электроаппаратура																					
1		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-С29		шт				2												
2		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-У43		шт				1												
3		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5314-Б53		шт				1												
4		Переключатель панельный ~220В, 10А	ППМ2-101Н2		шт				1												

				903-4-24			
циркулярные именные соединения, размещаемые в шкафах (стандарты из т.ч. т.р. красные) для стационарности на территории БССР.							
Привязан	Нач. отд.	Колосовский	19.81	ЦТП для нужд горячего водоснабжения стены из панелей	Лист	Листов	
	Директор	Моршин	19.81		Р	А2	
	Инженер	Борис	19.81				
	Зам. инж.	Резькина	19.81				
	Ин. групп.	Мазо	19.81				
Инв. №	Ст. инж.	Лобко	19.81				

Привязан

Заказная спецификация на щиты и пульты.  
 БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск  
 Направление: Динжилмаш-1111-04 Формат 12

# Заказная спецификация №

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 4

Объект (привод водопольной мощности) \_\_\_\_\_

Лист № 3

№ п.п.	№ поз. по таб. нагл. схеме, Место сост.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, деталей, материалов, кабелей и других изделий.	Тип и марка оборудования, материал, количество, дата изготовления, тип мат. обор.	Доб. изгот. детали, изобретения, оригиналы чертежей (страниц, штук)	Единица измерения		Над оборудованием материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на территории мон. пункта	Оценочная стоимость на начало 1-го квартала года	Затраченная на оборудование на начало года	Принятая потребность на 19 год						
					шт.	кг							всего	в т.ч. по кварталам				Итого всего тыс. руб.	
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5		Выключатель пакетный ~220В, 6,3А	ПВМ-10		шт.			3											
6		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, исп.5 толкатель красного цвета	КЕ - 011У3		шт.			2											
7		Кнопка ~500В, 50Гц, 6А, исп.4 толкатель черного цвета	КЕ-011У3		шт.			2											
8		Реле промежуточное электромагнитное, ~220В, 23+2р+2л к-та	РПУ2-362 223		шт.			7											
9		Реле промежуточное электромагнитное, ~220В, 3П к-та	РПУ0-961		шт.			4											
10		Реле времени пневматическое ~220В, 2,5А, 50Гц, 13+1р к-ты с 6/16	РВП72-2121-0094		шт.			1											
11		Реле времени, ~220В, 6/16 1...20 с, 1р+1з 6/16+1 врем. замкн. к-ты	ЭВ-248		шт.			2											
12		Презащититель, 1 пл. вст. 0,5А	ПТ		шт.			1											

				903-4-24									
				Удифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. напорные) для строительства на территории БССР.									
Привязан				Нач. отд.	Холанович	19.81	ЦТП для нужд горячего водоснабжения				Таблиц	Лист	Листов
				Ин. сект.	Моршин	19.81					Р	А2	
				Ин. сект.	Баум	19.81	Заказная спецификация на щиты и пульты				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
				Зам. ин. с.	Сенькин	19.81							
				Ин. сект.	Маза	19.81							
				Ст. инж.	Лобко	19.81							



# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_ (Наименование)

Всего листов 4

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

Лист № 4

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место устан.	наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка оборудования, материал, № чертежа, № эскиза, листа, материала, обработки	Завод-изготовитель, для импортного оборудования страна фирмы	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проценту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пультовую комплектацию	Указания по монтажу на площадке	Возвращаемая мощность, кВт	Всего	Принятая потребность на 19 г				Страница всего тыс. руб.	
					Наименование	Код								в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	I	II	III	IV	15	
13		Резистор переменный 50Вт, 4,7кОм	П38Р-50		шт			2											
14		Патрон резьбовой потолочный Е27Ф7	ЭП-5		шт			2											
		3) Изделия разные																	
15		Щиток электролитания Ипл. вст. = 0,5А - 3шт Ипл. вст. = 1А - 1шт	ЭЩП-4		шт			1											
16		Блок зажигания	БЗ-10		шт			8											
17		Переключик			шт			12											
18		Упор			шт			5											
19		Рамка для надписей			шт			25											
20		Катушка подгоночная	КП-2,5		шт			4											

				903-4-24			
				Инициалы, фамилия и наименование подразделения, размещаемые в щитках монтажных (тепловых и др.), т.п. (в скобках) для отсылки заявок на производство			
Привязан:	Нач. отд. Молоновский	19.81	ЦП для пульт. горячего водоснабжения	Стандарт	Лист	Листов	
	Гл. слесарь Мосичин	19.81	стены из панелей	Р	А2		
	Руч. слесарь Боцк	19.81					
	Зам. рук. Сеньвич	19.81					
	Руч. слесарь Мазо	19.81					
Инв. №	Ст. инж. Ладно	19.81					

Заказная спецификация на щиты и пульты.  
 БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск  
 Написавал: Личинка 7111-04  
 Формат 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<i>Детали</i>		
1	ТМЗ-100-77	Рейка Р1	17	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-101-77	Рейка Р4	1	ТМЗ-1-77
		<i>Стандартные изделия</i>		
2		Шкаф щита		
		ЩШ-3Д-Г-600*600 УЧ ГР30	1	
		ОСТ 3613-76		
3		Переключатель пакетный	1	ТМЗ-14-77
		ПМ2-10/Н2 ОСТ 16.0526.001-77		
4		Выключатель пакетный	2	ТМЗ-14-77
		ПВМ1-10 ОСТ 16.0526.001-77		
5		Резистор ПЭ8Р-50 ГОСТ 6513-75	2	ТМЗ-19-77
6		Патрон резьбовой паточный	1	
		ЭП-5 Е 27 ФП инд. 03130 ГОСТ 2746-73		
		<i>Прочие изделия</i>		
7		Прибор регулирующий Т48-1	1	
8		Переключатель универсальный		
		УП5312-С29 ТУ 16-524.074-75	2	

Привязки


Инд. №

903-4-24				А 3		
Унифицированные инженерные справочные размещаемые в жилых квартирах (трехквартальные) для строительства на территории БССР						
Изм.	Лист	И. Волч.м.	Подп.	Дата	Лист	Листов
	нач. отд.	Полановский	В.С.	1981	Р	20
	Специал.	Нарошкин	В.С.	1981		
	Вл. сент.	Борз	В.С.	1981		
	Зам. рук.	Свенякина	В.С.	1981		
	Рис. групп.	Мазо	В.С.	1981		
	Ст. инж.	Млобо	В.С.	1981		

Напоровал: Шмичуков-Формат П

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9		Переключатель универсальный	1	
		УП5312-И43 ТУ 16-524.074-75		
10		Переключатель универсальный	1	
		УП5314-653 ТУ 16-524.074-75		
11		Кнопка НЕ-01У3 исп. 5 красный	2	
		толкатель ТУ 16.526.407-76		
12		Кнопка КЕ-01У3 исп. 4, черный	2	
		толкатель ТУ 16.526.407-76		
13		Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-362223-220В, ТУ 16-523.333-71	7	ТМЗ-13-77
14		Реле промежуточное электромагнитное РПУ0-96.1-220В, ТУ 16-523.295-75	4	ТМЗ-13-77
15		Реле времени пневматическое		
		РВП72-2121-220В, ТУ 16-523.472-74	1	ТМЗ-13-77
16		Реле времени 98-248-220В, ТУ 16-523.15875	2	ТМЗ-13-77
17		Указательное реле РУ 21У/0,05-220В	10	
18		Реле времени 2РВМ, ~220В	1	
19		Щиток электропитания ЭЩП-4	1	
		ТУ 36.1270-73 Ин. вст. 0,5А-3ит. Г. Львов		
20		Предохранитель ПТ. Ин. вст. 0,5А	1	ТМЗ-14-77
		ТУ 36.1101-71		

Привязки


Инд. №

903-4-24				А 3		
Изм.	Лист	И. Волч.м.	Подп.	Дата	Лист	Листов
						2

Напоровал: Шмичуков-1111-04 Формат П

Поз.	Обозначение	Наименование	Мал.	Примеч.
21		Блок зажимов БЗ10 ТУЗБ. 1750-74	5	
22		Упор ТУЗБ. 1751-74	2	
23		Переключки ТУЗБ. 1752-74	5	
24		Рамка 66x26 ТУЗБ. 1130-74	22	
<u>Материалы</u>				
Провод 380 ГОСТ 6323-79				
25		ПВ1 0.5	80м	
26		ПВ3 0.5	10м	
27		ПВ1 1.5	5м	
Привязан				
Изм. №				
Изм.	Лист	№ в листе	Подп.	Дата
903-4-24			А 3	3
Копирован: 3.11.1984			Формат И	

Таблица  
надписи на табло  
и в рамках

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	№ Надписи	Надпись	№ Надписи	Надпись
<u>Рамка 66x26</u>					
		19	Циркуляционные насосы ГВС	1	
1	Регулятор оттока тепла	1	20	Схема двойной сигнализ.	1
2	Резерв	1	21	Схема предупредит. сигнализ.	1
3	Предупредительная сигнализация нет напряжения	1	22	Резерв	1
4	ЦТП. Заторпление	1			
5	Температура воды ГВС. Отклонение от нормы	1			
6	Циркуляционные насосы ГВС. Авария	1			
7	Давление прямой сетевой воды. Отклонение от нормы	1			
8	Давление обратной сетевой воды. Отклонение от нормы.	1			
9	Давление системы ГВС. отклонение от нормы.	1			
10	Двойная сигнализация. нет напряжения	1			
11	Резерв	1			
12	Циркуляционные насосы ГВС	1			
13	Ручное $\downarrow$ Автоматическое	1			
14	Ручное $\downarrow$ Автоматическое	1			
15	Схема аварийного сигнала	1			
16	Ввод электропитания №1	1			
17	Ввод электропитания №2	1			
18	Овешение щита	1			
Привязан					
Изм. №					
Изм.	Лист	№ в листе	Подп.	Дата	
903-4-24			А 3	4	
Копирован: 3.11.1984			Формат И		







Продолжение табл. 2

Гробоэдик	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечания
ВН	РР5/1	ЛН1/1	ПВ1. 0,5	
Р801	В1/Л1	П1/Л1	ПВ1. 0,5	
Р802	П1/2П1	В2/Л1	ПВ1. 0,5	
805	В2/С1	Р1/7	ПВ1. 0,5	
804	Р/5	ХТ4/6	ПВ1. 0,5	
834	ХТ4/6	РТ/ХЗ/1	ПВ3. 0,5	
854	РТ/ХЗ/1	ЭШЛ/43	ПВ3. 0,5	
501	ЭШЛ/34	КС/9	ПВ1. 0,5	
501	КС/9	ХТ3/4	ПВ1. 0,5	
501	ХТ3/3	Р2/15	ПВ1. 0,5	
501	Р2/15	Р5/11	ПВ1. 0,5	
501	Р5/11	Р10/1	ПВ1. 0,5	
501	Р10/1	Р8/4	ПВ1. 0,5	
501	Р8/4	РВ7/27	ПВ1. 0,5	
504	РВ7/37	Р8/11	ПВ1. 0,5	
504	Р8/11	Р49/6	ПВ1. 0,5	
504	Р49/6	Р49/6	ПВ1. 0,5	
504	Р49/6	Р410/6	ПВ1. 0,5	
504	Р410/6	Р411/6	ПВ1. 0,5	
534	Р411/6	Р412/6	ПВ1. 0,5	
504	Р412/6	Р45/6	ПВ1. 0,5	
502	Р45/1	Р21/7	ПВ1. 0,5	
Г-107	Р2/16	КС/3	ПВ1. 0,5	
Г-106	КС/4	РВ2/28	ПВ1. 0,5	

Привязан:


Цив. А

Изм.	Лист	И.В.Кум.	Повл.	Дата	903 - 4 - 24	А3	Лист
							9

Копировал: З.К.К. - Формат 1/1

Продолжение табл. 2

Гробоэдик	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечания
Г-106	РВ2/28	Р2/1	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	ХТ1/1	ПВ1. 0,5	
2-1	ХТ1/7	2-ХН1/3	ПВ1. 0,5	
2-1	2-ХН1/3	УР1/1	ПВ1. 0,5	
1-1	УР1/5	1-ХН1/3	ПВ1. 0,5	
1-1	1-ХН1/3	ХТ2/1	ПВ1. 0,5	
1-3	ХТ2/3	1-ХН2/2	ПВ1. 0,5	
1-3	1-ХН2/2	1-У4/5	ПВ1. 0,5	
1-4	1-У4/2	ХТ2/4	ПВ1. 0,5	
501	ХТ2/5	Р7/15	ПВ1. 0,5	
413	Р7/16	РВ6/28	ПВ1. 0,5	
412	РВ6/А	Р6/1	ПВ1. 0,5	
519	Р6/1	РВ7/А	ПВ1. 0,5	
520	РВ7/28	Р9/16	ПВ1. 0,5	
521	Р9/18	КС/10	ПВ1. 0,5	
414	КС/2	Р7/18	ПВ1. 0,5	
602	Р7/17	ХТ2/7	ПВ1. 0,5	
603	ХТ2/9	Р9/15	ПВ1. 0,5	
604	Р9/17	ХТ2/10	ПВ1. 0,5	
1-2	ХТ2/2	1-ХН2/1	ПВ1. 0,5	

Привязан:


Цив. А

Изм.	Лист	И.В.Кум.	Повл.	Дата	903 - 4 - 24	А3	Лист
							10

Копировал: З.К.К. 1/1 - Оч Формат 1/1

Цив. А повл. Повл. и дата

Продолжение табл. 2

Пробавник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
1-2	1-КН2/1	1-КН1/4	ПВ1. 0,5	
2-3	ХТ1/9	2-КН2/2	ПВ1. 0,5	
2-3	2-КН2/2	2-УУ1/5	ПВ1. 0,5	
2-4	2-УУ2/2	ХТ1/10	ПВ1. 0,5	
2-2	ХТ1/8	2-КН2/1	ПВ1. 0,5	
2-2	2-КН2/1	2-КН1/4	ПВ1. 0,5	
2-9	2-УУ1/1	Р1/16	ПВ1. 0,5	
1-8	Р1/5	Р2/6	ПВ1. 0,5	
1-10	Р2/8	УР1/6	ПВ1. 0,5	
1-7	УР1/4	Р2/4	ПВ1. 0,5	
2-10	Р2/7	УР1/2	ПВ1. 0,5	
2-7	УР1/8	Р2/3	ПВ1. 0,5	
2-8	Р2/5	Р1/18	ПВ1. 0,5	
1-9	Р1/7	1-УУ1/1	ПВ1. 0,5	
309	РУ8/1	ХТ3/7	ПВ1. 0,5	
407	ХТ3/9	РУ3/2	ПВ1. 0,5	
405	РУ2/2	Р10/3	ПВ1. 0,5	
411	РВ6/38	Р8/1	ПВ1. 0,5	
522	Р10/1	РВ7/38	ПВ1. 0,5	
515	Р5/13	РУ11/1	ПВ1. 0,5	
513	РУ10/1	ХТ3/6	ПВ1. 0,5	
511	ХТ2/8	РУ9/1	ПВ1. 0,5	
Г-102	Р3/4	РВ1/2	ПВ1. 0,5	

Привязан:

Шв.М

Шв. лист	№ в листе	Подп.	Дата	903-4-24	РЗ	Лист	11
----------	-----------	-------	------	----------	----	------	----

Копировать функцию -

Формат 11

Продолжение табл. 2

Пробавник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
803	Р/3	В1/С1	ПВ1. 0,5	
810	П1/С1	ПР5/2	ПВ1. 0,5	
Г-109	Р4/11	ХТ1/5	ПВ1. 0,5	
земля	РГ/зем	редка/зем	ПВ1. 1,5	
земля	РВ1/зем	редка/зем.	ПВ1. 1,5	
земля	редка/зем	крас/зем	ПВ1. 1,5	
803	ЭШП/13	ЭШП/23	ПВ1. 0,5	
804	ЭШП/23	ЭШП/33	ПВ1. 0,5	
804	ЭШП/33	ЭШП/43	ПВ1. 0,5	
И	Р8/3	Р8/2	ПВ1. 0,5	
И	Р10/3	Р10/2	ПВ1. 0,5	
318	РГ/Х2/21	РГ/Х2/23	ПВ3. 0,5	
317	РГ/Х2/17	РГ/Х2/18	ПВ3. 0,5	
317	РГ/Х2/18	РГ/Х2/20	ПВ3. 0,5	
316	РГ/Х2/24	РГ/Х2/26	ПВ3. 0,5	
315	РГ/Х1/38	РГ/Х1/39	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/27	РГ/Х1/3	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/3	РГ/Х1/6	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/6	РГ/Х1/9	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/9	РГ/Х1/12	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/12	РГ/Х1/15	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/15	РГ/Х1/18	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/18	РГ/Х1/21	ПВ3. 0,5	

Привязан

Шв.М

Шв. лист	№ в листе	Подп.	Дата	903-4-24	РЗ	Лист	12
----------	-----------	-------	------	----------	----	------	----

Копировать функцию - 111 - 04 Формат 11

Шв. М. лист. Привязан и вставлен





Таблица 3 подключения проводов

Продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		АН1		
811	1	Н	2	М
		ВГ		
803	С1	3	М	А801
805	С1	2	М	А802
А802	2А1	М	1А1	А801
810	С1	М		
		ВР5		
811	1	Н	2	810
		3207		
804	13П	М	14	Г-101
804	23П	М	24	401
804	33П	М	34	501
804	43П	М	44	816
		Р8		
411	1	М	П2	М *
М	3П	М		
		Р10		
522	1	М	П2	М *
М	3П	М		
		Р3		
Г-102	4	Р	7	Г-103
	4	З	1	
	5	Р	8	
	5	З	2	
	6	Р	9	
	6	З	3	
Г-108	11	К	10	М *
		Р4		
Г-104	4	Р	7	Г-105
	4	З	1	

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		5	Р	8
		5	З	2
		6	Р	9
		6	З	3
Г-109	11	К	10	М *
		РГ		
301	П11/25	М	П11/1	301
301	П11/4	М	П11/7	301
301	П11/10	М	П11/13	301
301	П11/16	М	П11/19	301
301	П11/22	М	П11/26	302
302	П11/2	М	П11/5	302
302	П11/8	М	П11/11	302
302	П11/14	М	П11/17	302
302	П11/20	М	П11/23	302
303	П11/27	М	П11/3	303
303	П11/6	М	П11/9	303
303	П11/12	М	П11/15	303
303	П11/18	М	П11/21	303
303	П11/24	М		
315	П11/38	М	П11/39	315
316	П12/24	М	П12/26	316
317	П12/17	М	П12/18	317
317	П12/20	М	П12/21	318
318	П12/23	М	П11/	804
Н	Х3/2	М	Х3/9	311
312	Х3/10	М		

прискази

инв.№

903-4-24

А3

лист 15

Капаровска Св.

формат II

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		Р45		
502	1	М	2	503
503	4П	М	6	504
		Р4		
410	1П	М	2	409
410	4П	М	6	404
		Р43		
408	1П	М	2	407
408	4П	М	6	404 *
		Р42		
406	1П	М	2	405
406	4П	М	6	404 *
		Р41		
402	1	М	П2	403
403	4П	М	6	404 *
		Р42		
517	1	М	П2	518
518	4П	М	6	504 *
		Р411		
515	1	М	П2	516
516	4П	М	6	504 *
		Р410		
513	1	М	П2	514
514	4П	М	6	504 *
		Р49		
511	1	М	П2	512
512	4П	М	6	504 *

прискази

инв.№

903-4-24

А3

лист 16

Капаровска Св.

1111-04

формат II

Ш.Клевет. Подпись в листе

Копия легенды

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выход	НЗ	Выход	Проводник	Проводник	Выход	НЗ	Выход	Проводник
		1-НЗ					ХТ4		
*1-2	1	3	2	1-3 *	311	1	М	2	312
		НО			403	3	М	4	М
*401	1	М	2	414	811	5	М	6	804
Г-107	3	М	4	Г-106			РЛ		
*501	9	М	10	521	Г-103	1	М	2	М**
		ХТ1				11	Р	13	
Г-108	1	М	13	Г-101*	**Г-101	15	3	17	Г-104
*Г-101	4П	М	5	Г-109	1-8	5	Р	3	
2-1	7	М	8	2-2		5	З	7	1-9
2-3	9	М	10	2-4	2-8	18	3	16	2-9
		ХТ2				14	Р	12	
1-1	1	М	2	1-2		6	Р	4	
1-3	3	М	4	1-4		6	З	8	
*601	5П	М	116	601			Р2		
*602	7П	М	118	602	Г-105	1	М	2	М**
603	9	М	10	604		11	Р	13	
		ХТ3			*501	15	3	17	502
*401	1П	М	112	401	2-8	5	Р	3	2-7
*501	3П	М	114	501		5	З	7	2-10
*М	5	М	6	513	*Г-101	18	3	16	Г-107
503	7	М	8	511		14	Р	12	
407	9	М			1-8	6	Р	4	1-7
						6	З	8	1-10

Привязан:

Инд.А

903-4-24

А3

Лист

17

Направление: Зима-лет.

Формат И

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Выход	НЗ	Выход	Проводник	Проводник	Выход	НЗ	Выход	Проводник
413	1П	М	2	М*	804	5	Р	3	803
	11	Р	13			5	З	17	825*
601	15	3	17	602		18	3	16	
	5	Р	3			14	Р	12	
	5	З	7			6	Р	4	
414	18	3	116	413*		6	З	8	
	14	Р	12				Р5		
	6	Р	4		*401	1	М	2	М*
	6	З	8		*501	11	Р	13	515
						15	3	17	
520	1П	М	2	М*		5	Р	3	
	11	Р	13			5	З	7	
603	15	3	17	604		18	3	16	
	5	Р	3			14	Р	12	
	5	З	7			6	Р	4	
521	18	3	116	520*		6	З	8	
	14	Р	12				Р10		
	6	Р	4		*501	1	М	2	М*
	6	З	8		*401	11	Р	13	405
						15	3	17	
805	1	М	2	М*		5	Р	3	
	11	Р	13			5	З	7	

Привязан:

Инд.А

903-4-24

А3

Лист

18

Направление: Зима-лет-1111-04 Формат И

Лист 17/18

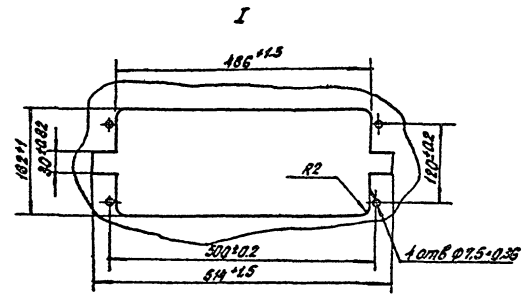
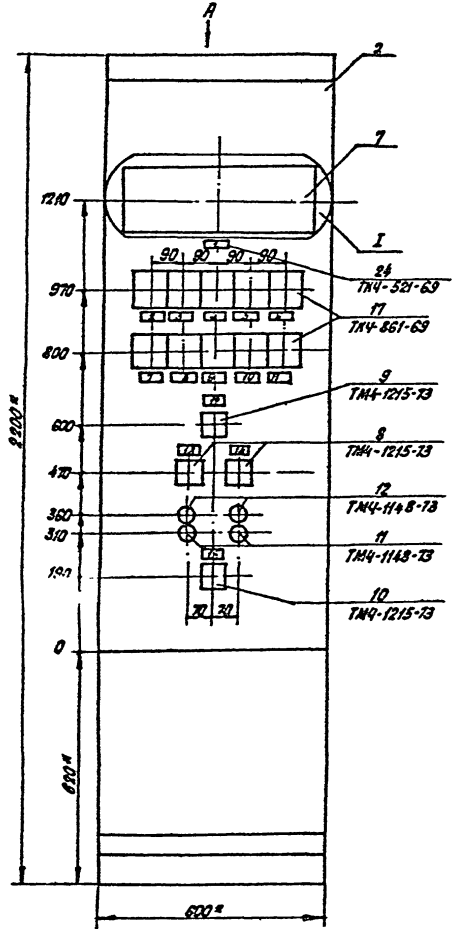




№	Обозначение	Исполнение	№	Примеч
21		Блок зажимов БЗ10 ТУ36.1750-74	5	
22		Упор ТУ36.1751-74	2	
23		Переключ ТУ36.1752-74	5	
24		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	22	
<b>Материалы</b>				
Провод 330 ГОСТ 6323-79				
25		ПВ1 0,5	80м	
26		ПВ3 0,5	10м	
27		ПВ1 1,5	5м	
Привязан				
Илв.И				
Изм.	Лист	№ Волн.	Подп.	Дата
903-4-24			А3	3
Копировал: Смирнов			Формат И	

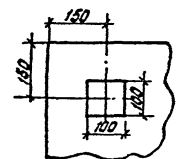
Таблица надписей на табло и в рамках					
Продолжение таблицы					
№	Надпись	№	№	Надпись	№
Рамка 66x26					
			19	Циркуляционные насосы ГВС	1
1	Регулятор отсчета тепла	1	20	Схема аварийной сигнализ.	1
2	Резерв	1	21	Схема предупредит. сигнализ.	1
3	Предупредительная сигнализация нет напряжения	1	22	Резерв	1
4	Ц.П. Заполнение	1			
	Температура воды ГВС.				
5	Отклонение от нормы	1			
6	Циркуляционные насосы ГВС	1			
	Авария				
7	Давление прямой сетевой воды	1			
	Отклонение от нормы				
8	Давление обратной сетевой воды	1			
	Отклонение от нормы				
9	Давление системы ГВС	1			
	Отклонение от нормы				
10	Аварийная сигнализация	1			
	нет напряжения				
11	Резерв	1			
12	Циркуляционные насосы ГВС	1			
13	Вичное	↓	Автоматическое	1	
14	Вичное	↓	Автоматическое	1	
15	Свем аварийного сигнала	1			
16	Ввод электроснабжения А1	1			
17	Ввод электроснабжения А2	1			
18	Подвешение щита	1			
Привязан					
Илв.И					
Изм.	Лист	№ Волн.	Подп.	Дата	
903-4-24			А3	4	
Копировал: Смирнов			1111-04 Формат И		

Илв.И записи надписей и в рамко



- 1. \* Размеры для оправки
- 2. Покрытие - вариант 3. ОСТ 36.13-16.
- 3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем Я5... Я9

Вид А



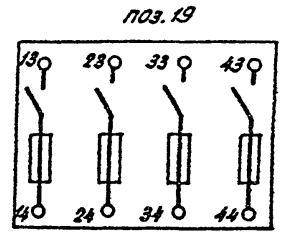
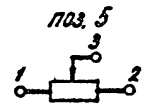
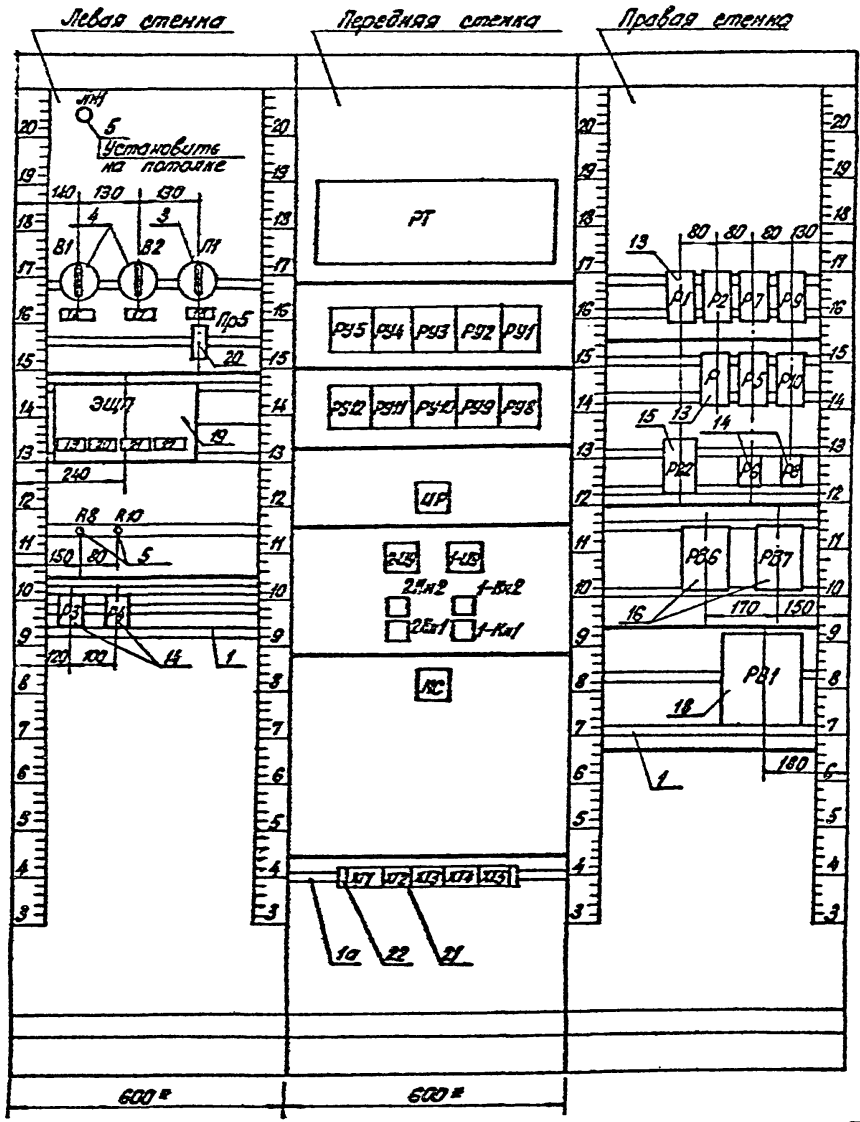
Привязки:


И.в. А

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	903-4-24	А 3	Лист
							5

Копировал: Змиряка-111-04 Формат 12

Вид на внутренние плоскости



Привязан:


Имб.А

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Изд.	903-4-24	А3	Лист
							6

Напировал: Эшмидт/1111 -04. Формат 12





Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
311	ПР5/1	ЛН1/1	ПВ1. 0,5	
П801	Б1/81	П1/101	ПВ1. 0,5	
А802	П1/221	Б2/01	ПВ1. 0,5	
802	Б2/01	Р1/7	ПВ1. 0,5	
804	Р1/5	ХТ4/6	ПВ1. 0,5	
804	ХТ4/6	РТ/ХЗН	ПВ1. 0,5	
804	РТ/ХЗ/1	ЭШП/43	ПВ1. 0,5	
801	ЭШП/24	КС/9	ПВ1. 0,5	
801	КС/9	ХТ3/4	ПВ1. 0,5	
801	ХТ3/3	Р2/15	ПВ1. 0,5	
801	Р2/15	Р5/11	ПВ1. 0,5	
801	Р5/11	Р10/1	ПВ1. 0,5	
801	Р10/1	Р8/4	ПВ1. 0,5	
801	Р8/4	Р87/27	ПВ1. 0,5	
804	РВ7/37	Р8/11	ПВ1. 0,5	
804	Р8/11	Р48/6	ПВ1. 0,5	
804	Р48/6	Р49/6	ПВ1. 0,5	
804	Р49/6	Р410/6	ПВ1. 0,5	
804	Р410/6	Р411/6	ПВ1. 0,5	
804	Р411/6	Р412/6	ПВ1. 0,5	
804	Р412/6	Р45/6	ПВ1. 0,5	
802	Р45/1	Р2/17	ПВ1. 0,5	
Г-107	Р2/16	КС/3	ПВ1. 0,5	
Г-106	КС/4	Р82/28	ПВ1. 0,5	

Привязан:  


 Инв.Л

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
Г-105	РВ2/28	Р2/1	ПВ1. 0,5	
Г-105	РВ2/4	Р4/7	ПВ1. 0,5	
Г-104	Р4/4	Р1/17	ПВ1. 0,5	
Г-103	Р1/1	Р3/7	ПВ1. 0,5	
Г-103	Р3/11	ХТ1/1	ПВ1. 0,5	
2-1	ХТ1/7	2-КН1/3	ПВ1. 0,5	
2-1	2-КН1/3	УР1/1	ПВ1. 0,5	
1-1	УР1/5	1-КН1/3	ПВ1. 0,5	
1-1	1-КН1/3	ХТ2/1	ПВ1. 0,5	
1-3	ХТ2/3	1-КН2/2	ПВ1. 0,5	
1-3	1-КН2/2	1-У4/5	ПВ1. 0,5	
1-4	1-У4/2	ХТ8/4	ПВ1. 0,5	
801	ХТ2/5	Р7/15	ПВ1. 0,5	
413	Р7/6	РВ6/28	ПВ1. 0,5	
412	РВ6/А	Р6/1	ПВ1. 0,5	
519	РВ/1	РВ7/А	ПВ1. 0,5	
520	РВ7/28	Р9/16	ПВ1. 0,5	
521	Р9/18	КС/10	ПВ1. 0,5	
414	КС/2	Р7/18	ПВ1. 0,5	
602	Р7/17	ХТ2/7	ПВ1. 0,5	
603	ХТ2/9	Р9/15	ПВ1. 0,5	
604	Р9/17	ХТ2/10	ПВ1. 0,5	
1-2	ХТ2/2	1-КН2/1	ПВ1. 0,5	

Инв.Л прова. Подпись и дата

Привязан:  


 Инв.Л

Продолжение табл. 2

Пробовник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
1-2	1-КН2/1	1-КН1/4	ПВ1. 0,5	
2-3	ХТ1/9	2-КН2/2	ПВ1. 0,5	
2-3	2-КН2/2	2-УЧ1/5	ПВ1. 0,5	
2-4	2-УЧ2/2	ХТ1/10	ПВ1. 0,5	
2-2	ХТ1/8	2-КН2/1	ПВ1. 0,5	
2-2	2-КН2/1	2-КН1/4	ПВ1. 0,5	
2-9	2-УЧ1/1	Р1/16	ПВ1. 0,5	
1-8	Р1/5	Р2/6	ПВ1. 0,5	
1-10	Р2/8	УР1/6	ПВ1. 0,5	
1-7	УР1/4	Р2/4	ПВ1. 0,5	
2-10	Р2/7	УР1/2	ПВ1. 0,5	
2-7	УР1/8	Р2/3	ПВ1. 0,5	
2-8	Р2/5	Р1/18	ПВ1. 0,5	
1-9	Р1/7	1-УЧ1/1	ПВ1. 0,5	
509	РУ8/1	ХТ3/7	ПВ1. 0,5	
407	ХТ3/9	РУ3/2	ПВ1. 0,5	
405	РУ2/2	Р10/13	ПВ1. 0,5	
411	РВ6/38	Р8/11	ПВ1. 0,5	
522	Р10/1	РВ7/38	ПВ1. 0,5	
515	Р5/13	РУ11/1	ПВ1. 0,5	
513	РУ10/1	ХТ3/6	ПВ1. 0,5	
511	ХТ4/8	РУ9/1	ПВ1. 0,5	
Г-102	Р3/4	РВ1/2	ПВ1. 0,5	

Привязан:

Шк. 3

903-4-24

Р3

Лист  
11

Направление: Звонков.

Формат 11

Продолжение табл. 2

Пробовник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
303	Р/3	В1/С1	ПВ1. 0,5	
810	П1/С1	ПР5/2	ПВ1. 0,5	
Г-109	Р4/11	ХТ1/5	ПВ1. 0,5	
земля	РТ/зем	рейка/зем	ПВ1. 1,5	
земля	РВ1/зем	рейка/зем.	ПВ1. 1,5	
земля	рейка/зем	каркас/зем	ПВ1. 1,5	
804	ЭШП/13	ЭШП/23	ПВ1. 0,5	
804	ЭШП/23	ЭШП/33	ПВ1. 0,5	
804	ЭШП/33	ЭШП/43	ПВ1. 0,5	
К	Р8/3	Р8/2	ПВ1. 0,5	
К	Р10/3	Р10/2	ПВ1. 0,5	
318	РТ/Х2/21	РТ/Х2/23	ПВ3. 0,5	
317	РТ/Х2/17	РТ/Х2/18	ПВ3. 0,5	
317	РТ/Х2/18	РТ/Х2/20	ПВ3. 0,5	
316	РТ/Х2/24	РТ/Х2/26	ПВ3. 0,5	
315	РТ/Х1/38	РТ/Х1/39	ПВ3. 0,5	
303	РТ/Х1/27	РТ/Х1/3	ПВ3. 0,5	
303	РТ/Х1/3	РТ/Х1/6	ПВ3. 0,5	
303	РТ/Х1/6	РТ/Х1/9	ПВ3. 0,5	
303	РТ/Х1/9	РТ/Х1/12	ПВ3. 0,5	
303	РТ/Х1/12	РТ/Х1/15	ПВ3. 0,5	
303	РТ/Х1/15	РТ/Х1/18	ПВ3. 0,5	
303	РТ/Х1/18	РТ/Х1/21	ПВ3. 0,5	

Привязан

Шк. 3

903-4-24

Р3

Лист  
12

Направление: Звонков. 111-04 Формат 11

Шк. 3  
Лист 11  
Лист 12

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куба поступает	Данные пробова	Примечание
303	РТ/Х1/21	РТ/Х1/24	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/26	РТ/Х1/2	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/2	РТ/Х1/5	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/5	РТ/Х1/8	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/8	РТ/Х1/11	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/11	РТ/Х1/14	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/14	РТ/Х1/17	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/17	РТ/Х1/20	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/20	РТ/Х1/23	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/25	РТ/Х1/1	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/1	РТ/Х1/4	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/4	РТ/Х1/7	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/7	РТ/Х1/10	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/10	РТ/Х1/13	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/13	РТ/Х1/16	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/16	РТ/Х1/19	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/19	РТ/Х1/22	ПВЗ. 0,5	
503	РУ5/2	РУ5/4	ПВ1. 0,5	
410	РУ4/1	РУ4/4	ПВ1. 0,5	
408	РУ3/1	РУ3/4	ПВ1. 0,5	
406	РУ2/1	РУ2/4	ПВ1. 0,5	
403	РУ1/2	РУ1/4	ПВ1. 0,5	
518	РУ12/2	РУ12/4	ПВ1. 0,5	

Привязан

Ив.В.И

903-4-24

А3

Лист

13

Изм. Лист. К. Волым. Подпись Дата

Копирован. Энциклопедия

Формат И

Продолжение табл. 2

Пробойник	Откуда идет	Куба поступает	Данные пробова	Примечание
516	РУ11/2	РУ11/4	ПВ1. 0,5	
514	РУ10/2	РУ10/4	ПВ1. 0,5	
512	РУ9/2	РУ9/4	ПВ1. 0,5	
510	РУ8/2	РУ8/4	ПВ1. 0,5	
1-1	УР1/5	УР1/3	ПВ1. 0,5	
2-1	УР1/7	УР1/1	ПВ1. 0,5	
2-4	2-УУ/2	2-УУ/6	ПВ1. 0,5	
1-4	1-УУ/2	1-УУ/6	ПВ1. 0,5	
Г-101	ХТ1/4	ХТ1/3	ПВ1. 0,5	
602	ХТ2/8	ХТ2/7	ПВ1. 0,5	
601	ХТ2/5	ХТ2/6	ПВ1. 0,5	
501	ХТ3/3	ХТ3/4	ПВ1. 0,5	
401	ХТ3/1	ХТ3/2	ПВ1. 0,5	
413	Р7/16	Р7/1	ПВ1. 0,5	
520	Р9/1	Р9/16	ПВ1. 0,5	
805	Р1/1	Р1/7	ПВ1. 0,5	
Г-101	РВ1/3	РВ1/1	ПВ1. 0,5	

Привязан

Ив.В.И

903-4-24

А3

Лист

14

Изм. Лист. К. Волым. Подпись Дата

Копирован. Энциклопедия-111-04 Формат И

Ив.В.И. Подпись и дата

Таблица 3 подключения проводов

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		АМ1		
811	1	Н	2	М
		В1		
803	С1	3	А1	А801
805	С1	<sup>82</sup> 3	М	А802
А802	2А1	<sup>31</sup> М	1А1	А801
810	С1	М		
		025		
* 811	1	Н	2	810
		2В1		
804	13П	М	14	Г-101
* 804	23П	М	24	401
* 804	33П	М	34	501
* 804	43П	М	44	816
		Р1		
411	1	М	П2	М *
* Н	3П	М		
		110		
522	1	М	П2	М *
Ж Н	3П	М		
		В3		
Г-102	4	Р	7	Г-103
	4	З	1	
	5	Р	8	
	5	З	2	
	6	Р	9	
	6	З	3	
Г-108	11	К	10	М *
		Р9		
Г-104	4	Р	7	Г-105
	4	З	1	

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
	5	Р	8	
	5	З	2	
	6	Р	9	
	6	З	3	
Г-109	11	К	10	М *
		Р7		
301	П11/25	М	П11/1	301
301	П11/4	М	П11/7	301
301	П11/10	М	П11/13	301
301	П11/16	М	П11/19	301
301	П11/22	М	П11/26	302
302	П11/2	М	П11/5	302
302	П11/8	М	П11/11	302
302	П11/14	М	П11/17	302
302	П11/20	М	П11/23	302
303	П11/27	М	П11/3	303
303	П11/6	М	П11/9	303
303	П11/12	М	П11/15	303
303	П11/18	М	П11/21	303
303	П11/24	М		
315	П11/38	М	П11/39	315
316	П2/24	М	П19/26	316
317	П2/17	М	П2/18	317
317	П2/20	М	П2/21	318
318	П2/23	М	Х3/1	804
М	Х3/2	М	Х3/9	311
312	Х3/10	М		

Примечание

И№в.№

903-4-24

А3

Лист

15

Копирована Ож.

формат И

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		Р05		
502	1	М	2	503
503	4П	М	6	504
		Р04		
410	1П	М	2	409
410	4П	М	6	404
		Р03		
408	1П	М	2	407
408	4П	М	6	404 *
		Р02		
406	1П	М	2	405
406	4П	М	6	404 *
		Р01		
402	1	М	П2	403
403	4П	М	6	404 *
		Р02		
517	1	М	П2	518
518	4П	М	6	504 *
		Р01		
515	1	М	П2	516
516	4П	М	6	504 *
		Р010		
513	1	М	П2	514
514	4П	М	6	504 *
		Р02		
511	1	М	П2	512
512	4П	М	6	504 *

Примечание

И№в.№

903-4-24

А3

Лист

16

Копирована Ож., 1111-04

формат И

И№в.№ подл. и докум.

И№в.

Лист

И№в.

Лист

№ докум.

подл.

Лист

И№в.

Лист

№ докум.

подл.

Лист









Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
21		Блок зажимов БЗ10 ТУ36.1750-74	5	
22		Упор ТУ36.1751-74	2	
23		Переключатель ТУ36.1752-74	5	
24		Рамна 66x26 ТУ36.1130-74	22	
<u>Материалы</u>				
Провод ЗВР ГОСТ 6323-79				
25		ПВ1 0,5	80м	
26		ПВ3 0,5	10м	
27		ПВ1 1,5	5м	

Привязан			
Инв. №			

Изм	Лист	№ Элем.	Подп.	Дата	903-4-24	А 3	3
-----	------	---------	-------	------	----------	-----	---

Исполнитель: Шнигелс Формат И

Таблица  
надписи на табло  
и в рамнах

Продолжение таблицы

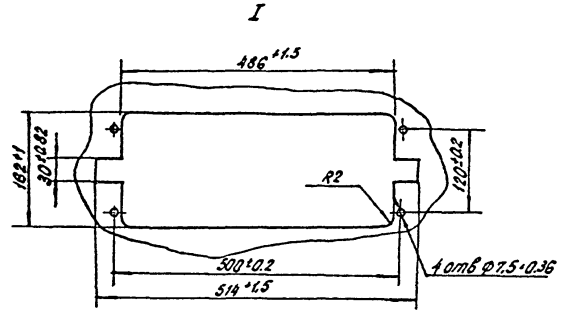
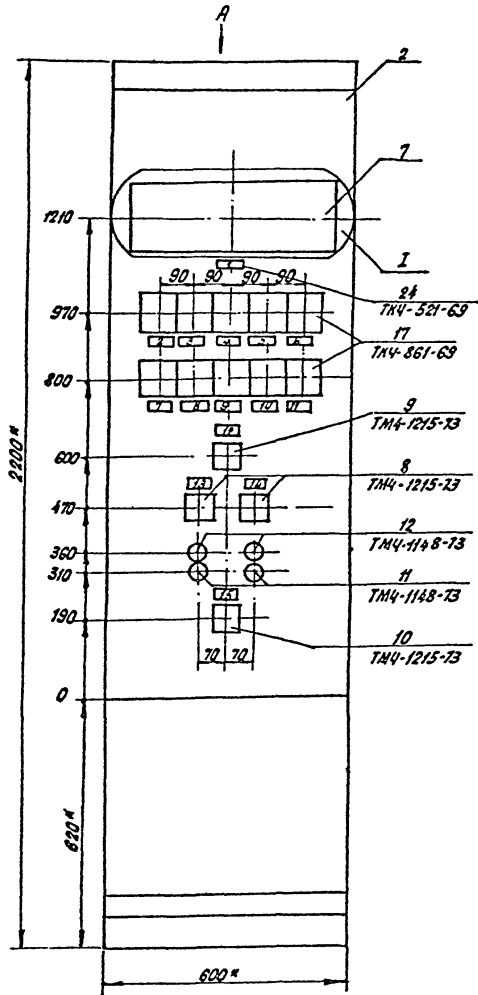
№ Надписи	Надпись	Кол	№ Надписи	Надпись	Кол.
<u>Рамна 66x26</u>					
1	Регулятор отключения тепла	1	19	Циркуляционные насосы ГВС	1
2	Резерв	1	20	Схема аварийной сигнализ.	1
3	Предупредительная сигнализация нет напряжения	1	21	Схема предупредит. сигнализ.	1
4	ЦТП. Заполнение	1	22	Резерв	1
5	Температура воды ГВС. Отклонение от нормы	1			
6	Циркуляционные насосы ГВС. Авария	1			
7	Давление прямой сетевой воды. Отклонение от нормы	1			
8	Давление обратной сетевой воды. Отклонение от нормы.	1			
9	Давление системы ГВС. Отклонение от нормы.	1			
10	Аварийная сигнализация. Нет напряжения	1			
11	Резерв	1			
12	Циркуляционные насосы ГВС	1			
13	Ручное ↓ автоматическое	1			
14	Ручное ↓ автоматическое	1			
15	Съем аварийного сигнала	1			
16	Ввод электропитания №1	1			
17	Ввод электропитания №2	1			
18	Освещение щита	1			

Инв. № надписи и в рамнах

Привязан:			
Инв. №			

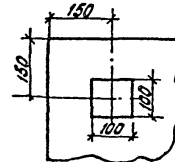
Изм	Лист	№ Элем.	Подп.	Дата	903-4-24	А 3	4
-----	------	---------	-------	------	----------	-----	---

Исполнитель: Шнигелс 111-04 Формат И



1. \* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 3. ОСТ 36.13-16.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А5... А9

Вид А



Привязан:			

Изм.	Лист	№ в листе	Подп.	Дата	

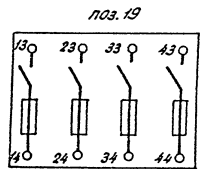
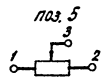
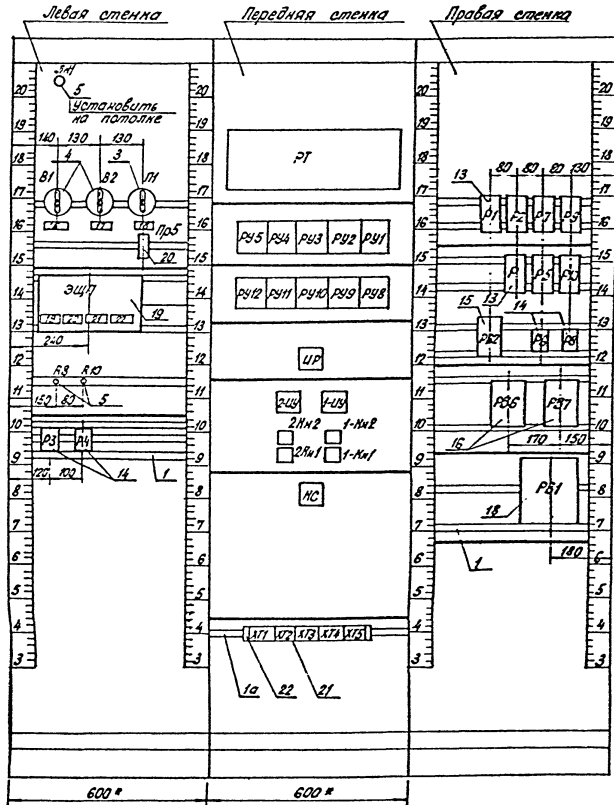
903-4-24

А 3

Лист  
5

Копировать: Эмшицкий-1111-04 Формат 12

Вид на внутренние плоскости



Привязан:


ИЧБХ

## Соединения проводов

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
И	ЛН1/2	Р8/2	пв1. 0,5	
И	Р8/3	Р10/2	пв1. 0,5	
И	Р10/3	Р3/10	пв1. 0,5	
И	Р3/10	Р4/10	пв1. 0,5	
И	Р4/10	РГ/Х3/2	пв3. 0,5	
И	РГ/Х3/2	ХТ3/5	пв3. 0,5	
И	ХТ3/5	ХТ4/4	пв1. 0,5	
И	ХТ4/4	Р1/2	пв1. 0,5	
И	Р1/2	Р2/2	пв1. 0,5	
И	Р2/2	Р7/2	пв1. 0,5	
И	Р7/2	Р9/2	пв1. 0,5	
И	Р9/2	Р/2	пв1. 0,5	
И	Р/2	Р5/2	пв1. 0,5	
И	Р5/2	Р10/2	пв1. 0,5	
И	Р10/2	Р82/8	пв1. 0,5	
И	Р82/8	Р6/10	пв1. 0,5	
И	Р6/10	Р8/10	пв1. 0,5	
И	Р8/10	Р86/8	пв1. 0,5	

Привязан

ИИВ. №

903-4-24

А3

Сод. лист	№ документа	подп.	дата	Унифицированные анкетные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (горячее и холодное водоснабжение) для строительства на территории БССР	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Калиновская	<i>[подпись]</i>	1981	цпид для нужд горячего водоснабжения. стены из панелей.	Р	7	
Гл. спец.	Коршун	<i>[подпись]</i>	1981				
РЛК сект.	Балу	<i>[подпись]</i>	1981				
Зам. рук. с.	Сенькин	<i>[подпись]</i>	1981	щит автоматич. Общед вид.	БЕЛГАСПРОЕКТ	г. Минск	
РЛК-ГР.	Исаев	<i>[подпись]</i>	1981				
Ст. инж.	Лобко	<i>[подпись]</i>	1981				

Копирована 01

формат 11

## Продолжение таблицы 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
И	Р86/8	Р87/8	пв1. 0,5	
И	Р87/8	Р81/5	пв1. 0,5	
Г-101	Р81/3	Р82/27	пв1. 0,5	
Г-101	Р82/27	Р2/18	пв1. 0,5	
Г-101	Р2/18	Р1/15	пв1. 0,5	
Г-101	Р1/15	ХТ1/3	пв1. 0,5	
Г-101	ХТ1/4	ЭЩП/14	пв1. 0,5	
401	ЭЩП/24	КС/1	пв1. 0,5	
401	КС/1	ХТ3/2	пв1. 0,5	
401	ХТ3/1	Р5/1	пв1. 0,5	
401	Р5/1	Р10/11	пв1. 0,5	
401	Р10/11	Р6/4	пв1. 0,5	
401	Р6/4	Р86/27	пв1. 0,5	
404	Р86/37	Р6/11	пв1. 0,5	
404	Р6/11	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	РУ4/2	ХТ4/3	пв1. 0,5	
311	ХТ4/1	РГ/Х3/9	пв3. 0,5	
312	РГ/Х3/10	ХТ4/2	пв3. 0,5	
811	ХТ4/5	ПР5/1	пв1. 0,5	

Привязан

ИИВ. №

903-4-24

А3

ИИВ. №	Лит.	Лист	Листов
			8

Копирована 01

111-04

формат 11

ИИВ. № подл. Подпись и дата

Продолжение табл 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
811	РР5/1	ЛН1/1	ПВ1. 0,5	
А801	В1/А1	П1/1А1	ПВ1. 0,5	
А802	П1/2А1	В2/Л1	ПВ1. 0,5	
805	В2/С1	Р1/7	ПВ1. 0,5	
804	Р1/5	ХТ4/6	ПВ1. 0,5	
804	ХТ4/6	Р1/ХЗ/1	ПВ3. 0,5	
804	Р1/ХЗ/1	ЭШП/43	ПВ3. 0,5	
501	ЭШП/24	КС/9	ПВ1. 0,5	
501	КС/9	ХТ3/4	ПВ1. 0,5	
501	ХТ3/3	Р2/15	ПВ1. 0,5	
501	Р2/15	Р5/11	ПВ1. 0,5	
501	Р5/11	Р10/1	ПВ1. 0,5	
501	Р10/1	Р8/4	ПВ1. 0,5	
501	Р8/4	Р87/27	ПВ1. 0,5	
504	Р87/37	Р8/11	ПВ1. 0,5	
504	Р8/11	Р48/С	ПВ1. 0,5	
504	Р48,Б	Р49/С	ПВ1. 0,5	
504	Р49/С	Р410/С	ПВ1. 0,5	
504	Р410/С	Р41/С	ПВ1. 0,5	
504	Р411/С	Р412/С	ПВ1. 0,5	
504	Р412/С	Р451/С	ПВ1. 0,5	
502	Р451/С	Р21/7	ПВ1. 0,5	
Г-107	Р2/16	КС/3	ПВ1. 0,5	
Г-108	КС/4	Р82/28	ПВ1. 0,5	

Привязан:

Шиб.А

903-4-24

А3

Лист 9

Копирован-Экземпляр-Формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
Г-106	Р82/28	Р2/1	ПВ1. 0,5	
Г-105	Р82/А	Р4/7	ПВ1. 0,5	
Г-104	Р4/4	Р1/17	ПВ1. 0,5	
Г-103	Р1/1	Р3/7	ПВ1. 0,5	
Г-108	Р3/11	ХТ1/1	ПВ1. 0,5	
2-1	ХТ1/7	2-КН1/3	ПВ1. 0,5	
2-1	2-КН1/3	УР1/1	ПВ1. 0,5	
1-1	УР1/5	1-КН1/3	ПВ1. 0,5	
1-1	1-КН1/3	ХТ2/1	ПВ1. 0,5	
1-3	ХТ2/3	1-КН2/2	ПВ1. 0,5	
1-3	1-КН2/2	1-У4/5	ПВ1. 0,5	
1-4	1-У4/2	ХТ2/4	ПВ1. 0,5	
601	ХТ2/5	Р7/15	ПВ1. 0,5	
413	Р7/16	Р86/28	ПВ1. 0,5	
412	Р86/А	Р6/1	ПВ1. 0,5	
519	Р8/1	Р87/А	ПВ1. 0,5	
520	Р87/28	Р9/16	ПВ1. 0,5	
521	Р9/18	КС/10	ПВ1. 0,5	
414	КС/2	Р7/18	ПВ1. 0,5	
602	Р7/17	ХТ2/7	ПВ1. 0,5	
603	ХТ2/9	Р9/15	ПВ1. 0,5	
604	Р9/17	ХТ2/10	ПВ1. 0,5	
1-2	ХТ2/2	1-КН2/1	ПВ1. 0,5	

Привязан

Шиб.А

903-4-24

А3

Лист 10

Копирован-Экземпляр-Формат 11

Шиб.А пров. Писать и дата

Продолжение табл. 2

Гриводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
1-2	1-НН2/1	1-НН1/4	ПВ1. 0,5	
2-3	ХГ1/9	2-НН2/2	ПВ1. 0,5	
2-3	2-НН2/2	2-УУ1/5	ПВ1. 0,5	
2-4	2-УУ1/2	ХГ1/10	ПВ1. 0,5	
2-2	ХГ1/8	2-НН2/1	ПВ1. 0,5	
2-2	2-НН2/1	2-НН1/4	ПВ1. 0,5	
2-9	2-УУ1/1	Р1/16	ПВ1. 0,5	
1-8	Р1/5	Р2/6	ПВ1. 0,5	
1-10	Р2/8	УР1/6	ПВ1. 0,5	
1-7	УР1/4	Р2/4	ПВ1. 0,5	
2-10	Р2/7	УР1/2	ПВ1. 0,5	
2-7	УР1/8	Р2/3	ПВ1. 0,5	
2-8	Р2/5	Р1/18	ПВ1. 0,5	
1-9	Р1/7	1-УУ1/1	ПВ1. 0,5	
309	Р48/1	ХГ3/7	ПВ1. 0,5	
407	ХГ3/9	Р43/2	ПВ1. 0,5	
405	Р42/2	Р10/3	ПВ1. 0,5	
411	Р86/38	Р8/1	ПВ1. 0,5	
322	Р10/1	Р87/38	ПВ1. 0,5	
515	Р5/13	Р41/1	ПВ1. 0,5	
513	Р410/1	ХГ3/6	ПВ1. 0,5	
511	ХГ3/8	Р49/1	ПВ1. 0,5	
Г-102	Р3/4	РВ1/2	ПВ1. 0,5	

Привязан:

Инв. №

Лист № в докум.	Подп.	Дата	903-4-24	РЗ	Лист
					11

Копировал: Зиничев

Формат 11

Продолжение табл. 2

Гриводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
303	Р/3	В1/С1	ПВ1. 0,5	
810	П1/С1	ПР5/2	ПВ1. 0,5	
Г-109	Р4/11	ХГ1/5	ПВ1. 0,5	
земля	РГ/зем	рейка/зем	ПВ1. 1,5	
земля	РВ1/зем	рейка/зем	ПВ1. 1,5	
земля	рейка/зем	нормас/зем	ПВ1. 1,5	
804	ЭШП/13	ЭШП/23	ПВ1. 0,5	
804	ЭШП/23	ЭШП/33	ПВ1. 0,5	
804	ЭШП/33	ЭШП/43	ПВ1. 0,5	
И	Р8/3	Р8/2	ПВ1. 0,5	
И	Р10/3	Р10/2	ПВ1. 0,5	
318	РГ/Х2/21	РГ/Х2/23	ПВ3. 0,5	
317	РГ/Х2/17	РГ/Х2/18	ПВ3. 0,5	
317	РГ/Х2/18	РГ/Х2/20	ПВ3. 0,5	
316	РГ/Х2/24	РГ/Х2/26	ПВ3. 0,5	
315	РГ/Х1/39	РГ/Х1/39	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/27	РГ/Х1/3	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/3	РГ/Х1/6	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/6	РГ/Х1/9	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/9	РГ/Х1/12	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/12	РГ/Х1/15	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/15	РГ/Х1/18	ПВ3. 0,5	
303	РГ/Х1/18	РГ/Х1/21	ПВ3. 0,5	

Привязан:

Инв. №

Лист № в докум.	Подп.	Дата	903-4-24	РЗ	Лист
					12

Копировал: Зиничев 1111 - 04 Формат 11

Инв. № отв. Подпись и дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
303	РТ/Х1/21	РТ/Х1/24	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/26	РТ/Х1/2	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/2	РТ/Х1/5	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/5	РТ/Х1/8	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/8	РТ/Х1/11	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/11	РТ/Х1/14	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/14	РТ/Х1/17	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/17	РТ/Х1/20	ПВЗ. 0,5	
302	РТ/Х1/20	РТ/Х1/23	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/25	РТ/Х1/1	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/1	РТ/Х1/4	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/4	РТ/Х1/7	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/7	РТ/Х1/10	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/10	РТ/Х1/13	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/13	РТ/Х1/16	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/16	РТ/Х1/19	ПВЗ. 0,5	
301	РТ/Х1/19	РТ/Х1/22	ПВЗ. 0,5	
503	РУ5/2	РУ5/4	ПВ1. 0,5	
410	РУ4/1	РУ4/4	ПВ1. 0,5	
408	РУ3/1	РУ3/4	ПВ1. 0,5	
406	РУ2/1	РУ2/4	ПВ1. 0,5	
403	РУ1/2	РУ1/4	ПВ1. 0,5	
518	РУ12/2	РУ12/4	ПВ1. 0,5	

Привязан:			
Ивб.И			

903-4-24

А3

Лист 13

Копирован: Змичев - Формат И

Шм. Лист И вкл.м. Подпись Дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
516	РУ11/2	РУ11/4	ПВ1. 0,5	
514	РУ10/2	РУ10/4	ПВ1. 0,5	
512	РУ9/2	РУ9/4	ПВ1. 0,5	
510	РУ8/2	РУ8/4	ПВ1. 0,5	
1-1	УР1/5	УР1/3	ПВ1. 0,5	
2-1	УР1/7	УР1/1	ПВ1. 0,5	
2-4	2-У4/2	2-У4/6	ПВ1. 0,5	
1-4	1-У4/2	1-У4/6	ПВ1. 0,5	
Г-101	ХТ1/4	ХТ1/3	ПВ1. 0,5	
602	ХТ2/8	ХТ2/7	ПВ1. 0,5	
601	ХТ2/5	ХТ2/6	ПВ1. 0,5	
501	ХТ3/3	ХТ3/4	ПВ1. 0,5	
401	ХТ3/1	ХТ3/2	ПВ1. 0,5	
413	Р7/16	Р7И	ПВ1. 0,5	
520	Р9И	Р9/16	ПВ1. 0,5	
805	Р11	Р17	ПВ1. 0,5	
Г-101	Р81/3	Р81/1	ПВ1. 0,5	

Привязан:			
Ивб.И			

903-4-24

А3

Лист 14

Копирован: Змичев-111-04 Формат И

Шм. Лист И вкл. Подпись и Дата

Шм. Лист И вкл.м. Подпись Дата

Таблица 3 подключения проводов

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		М1		
811	1	Н	2	М
		В1		
803	С1	3	А1	А801
805	С1	В2	М	А802
А802	2А1	М	1А1	А801
810	С1	М		
		В2		
* 811	1	Н	2	810
		В2		
804	13П	М	14	Г-101
* 804	23П	М	24	101
* 804	33П	М	34	501
* 804	43П	М	44	816
		В8		
411	1	М	П2	М *
* N	3П	М		
		В10		
522	1	М	П2	М *
* N	3П	М		
		В3		
Г-102	4	Р	7	Г-103
	4	З	1	
	5	Р	8	
	5	З	2	
	6	Р	9	
	6	З	3	
Г-108	11	К	10	М *
		В4		
Г-104	4	Р	7	Г-105
	4	З	1	

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
	5	Р	8	
	5	З	2	
	6	Р	9	
	6	З	3	
Г-109	11	К	10	М *
		В1		
301	П11/25	М	П11/1	301
301	П11/4	М	П11/7	301
301	П11/10	М	П11/13	301
301	П11/16	М	П11/19	301
301	П11/22	М	П11/26	302
302	П11/2	М	П11/5	302
302	П11/8	М	П11/11	302
302	П11/14	М	П11/17	302
302	П11/20	М	П11/23	302
303	П11/27	М	П11/3	303
303	П11/6	М	П11/9	303
303	П11/12	М	П11/15	303
303	П11/18	М	П11/21	303
303	П11/24	М		
315	П11/38	М	П11/39	315
316	П12/24	М	П12/26	316
317	П12/17	М	П12/18	317
317	П12/20	М	П12/21	318
318	П12/23	М	Х3/1	804
Н	Х3/2	М	Х3/3	311
312	Х3/10	М		

Привязки			
Ш.№.№			

№ лист № докум. Подп. Лист 903-4-24 А3 15

Копированная Сл. формат И

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		В05		
502	1	М	2	503
503	4П	М	6	504
		В4		
410	1П	М	2	409
410	4П	М	6	404
		ВХ3		
408	1П	М	2	407
408	4П	М	6	404 *
		В2		
406	1П	М	2	405
406	4П	М	6	404 *
		ВУ		
402	1	М	П2	403
403	4П	М	6	404 *
		ВУ2		
517	1	М	П2	518
518	4П	М	6	504 *
		ВУ1		
515	1	М	П2	516
516	4П	М	6	504 *
		ВУ10		
513	1	М	П2	514
514	4П	М	6	504 *
		В29		
511	1	М	П2	512
512	4П	М	6	504 *

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		В08		
509	1	М	П2	510
510	4П	М	6	504 *
		ВР1		
* 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
		2-10		
2-9	1	М	П2	2-4 *
2-3	5	М	П6	2-4
		1-НУ		
1-9	1	М	П2	1-4 *
1-3	5	М	П6	1-9
		2-НУ		
* 2-1	3	2	4	2-2
		1-НУ1		
* 1-1	3	Р	4	1-2
		2-НУ2		
* 2-2	1	3	2	2-3 *

Ш.№.№. Подпись в листе

Привязки			
Ш.№.№			

№ лист № докум. Подп. Лист 903-4-24 А3 16

Копированная Сл. 1111-04 формат И



Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Пробойник	Выход	Код	Выход	Пробойник	Пробойник	Выход	Код	Выход	Пробойник
		<u>1-2</u>					<u>1-2</u>		
* 1-2	1	3	2	1-3 *	3M	1	M	2	312
		<u>1-3</u>			403	3	M	4	N
* 401	1	M	2	414	811	5	M	6	804
Г-107	3	M	4	Г-106			<u>1-1</u>		
* 501	9	M	10	521	Г-103	1	N	2	N *
		<u>1-1</u>				11	P	13	
Г-108	1	M	13	Г-101 *	* Г-101	15	3	17	Г-104
* Г-101	411	M	5	Г-109	1-8	5	P	3	
2-1	7	M	8	2-2		5	Z	7	1-9
2-3	9	M	10	2-4	2-8	18	3	16	2-9
		<u>1-2</u>				14	P	12	
1-1	1	M	2	1-2		6	P	4	
1-3	3	M	4	1-4		6	Z	8	
* 601	511	M	116	601			<u>1-2</u>		
* 602	711	M	118	602	Г-105	1	N	2	N *
603	9	M	10	604		11	P	13	
		<u>1-3</u>			* 501	15	3	17	502
* 401	111	M	112	401	2-8	5	P	3	2-7
* 501	311	M	114	501		5	Z	7	2-10
* 8	5	M	6	513	* Г-101	18	3	16	Г-107
509	7	M	8	511		14	P	12	
407	9	M			1-8	6	P	4	1-7
						6	Z	8	1-10

Привязан:

Шк. №

903-4-24

А3

Лист

17

Копирован: Энциклопедия

Формат И

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Пробойник	Выход	Код	Выход	Пробойник	Пробойник	Выход	Код	Выход	Пробойник
							<u>1-1</u>		
413	111	M	2	N *	804	5	P	3	803
	11	P	13			5	Z	117	805 *
601	15	3	17	602		18	3	16	
	5	P	3			14	P	12	
	5	2	7			6	P	4	
414	18	3	116	413 *		6	Z	8	
	14	P	12				<u>1-2</u>		
	6	P	4		* 401	1	M	2	N *
	6	Z	8		* 501	11	P	13	515
		<u>1-2</u>				15	3	17	
520	111	M	2	N *		5	P	3	
	11	P	13			5	Z	7	
603	15	3	17	604		18	3	16	
	5	P	3			14	P	12	
	5	Z	7			6	P	4	
521	18	3	116	520 *		6	Z	8	
	14	P	12				<u>1-1</u>		
	6	P	4		* 501	1	M	2	N *
	6	Z	8		* 401	11	P	13	405
		<u>1-1</u>				15	3	17	
805	1	M	2	N *		5	P	3	
	11	P	13			5	Z	7	

Привязан:

Шк. №

903-4-24

А3

Лист

18

Копирован: Энциклопедия - 1111 - 04 Формат И

Шк. № 1-1111

Продолжение таблицы 3

Пробойник	Выбод	НоЗ	Выбод	Пробойник
	18	3	16	
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
	PBZ			
Г-105	A	H	B	H *
	15	P3	16	
Г-101	27	33	28	Г-106
	PB			
* 401	4	P	7	
	4	Z	1	412
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 404	H	H	10	H *
	PB			
* 501	4	P	7	
	4	Z	1	519
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 504	H	H	10	H *

Продолжение таблицы 3

Пробойник	Выбод	НоЗ	Выбод	Пробойник
			PBZ	
412	A	H	B	H *
	12	P	11	
	12	Z	13	
401	27	33	28	413
404	37	33	38	411
	PB7			
519	A	H	B	H *
	12	P	11	
	12	Z	13	
501	27	33	28	520
504	37	33	38	522
	PB1			
Г-101	17	H	2	Г-102
* Г-101	37	H	5	H

Продолжение таблицы 3

Пробойник	Выбод	НоЗ	Выбод	Пробойник

Продолжение таблицы 3

Пробойник	Выбод	НоЗ	Выбод	Пробойник

Привязан:


Исх. №

Привязан:


Исх. №

Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №

903-4-24

A3

19

Напороват. Инцидент -

Формат 11

Исх. №

Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №

903-4-24

A3

20

Напороват. Инцидент - 111-04 Формат 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-101-77	Рейка Р4	1	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-100-77	Рейка Р1	1	ТМЗ-4-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шнар цш.па цш-3д-г-600х600х41Р30 ост 36.13-76	1	
3		Патрон резьбовой потолочный ЭП-5 Э27Ф7 инв. 03130 ГОСТ 274.6.4-80	1	
4		Выключатель пакетный ПВМ1-10 ост 16.0526.001-77	1	ТМЗ-4-77
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой самопищущий КСД-3 модификация 1000 ТУ25-05-1653-74	2	

Привязан:			
Инв. №			

903-4-24				А4		
Уточненные сведения размещаемые в местах встраивания (металлы, изделия, материалы) для строительства на территории БССР						
Изм.	Лист	Уточн.	Подп.	Дата	Лист	Листы
Изм. от	Изм. от	Изм. от	Изм. от	Изм. от	Р	1 8
Кл. специал.	Нормы	Сп.р.с	Сп.р.с	Сп.р.с		
Рис.сери	Бух	Рис	Рис	Рис		
Сп.р.с	Сп.р.с	Сп.р.с	Сп.р.с	Сп.р.с		
Рис.сери	Мод	Рис	Рис	Рис		
Сп.р.с	Лист	Изм.	Изм.	Изм.		

Цит учета тепла.  
Общий вид.  
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск  
Формат И1

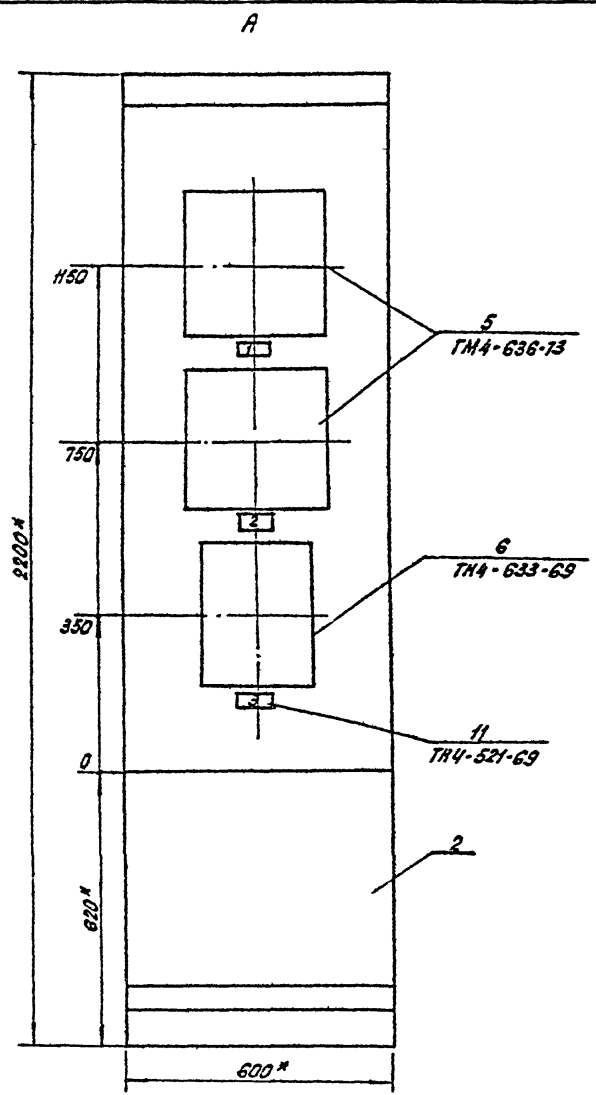
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6		Мост самопищущий КСМ2 модификация 021 ТУ25-07-295-68	1	
7		Блок Б310 ТУ36.1750-74	3	
8		Переключат ТУ36.1752-74	7	
9		Упор ТУ36.1751-74	3	
10		Намушка подгонная ПП-25	4	
11		Рамка 66х28 ТУ36.1130-74	3	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ЗВВ ГОСТ 6323-79		
12		ПВЭ 0,5	25	
13		ПВ1 0,5	30	
14		ПВ1 1,5	5	

Привязан:						
Инв. №						
903-4-24				А4		
Уточненные сведения размещаемые в местах встраивания (металлы, изделия, материалы) для строительства на территории БССР						
Изм.	Лист	Уточн.	Подп.	Дата	Лист	Листы
Изм. от	Изм. от	Изм. от	Изм. от	Изм. от	Р	1 8

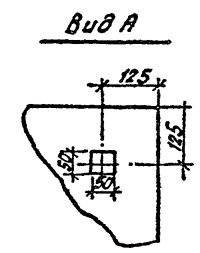
Цит учета тепла.  
Общий вид.  
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск  
Формат И1

Лист 49

Лист 49



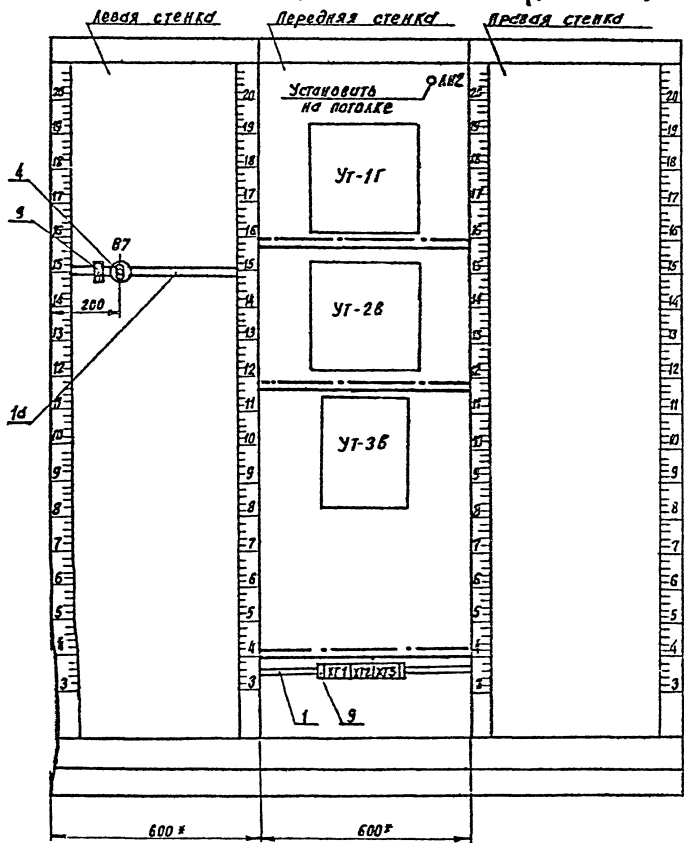
1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 3 ОСТ 35.13-76.



Привязки			
Ив.И			

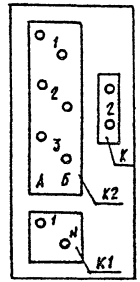
Изм.	Лист	И.В.И.	Подпись	Дата	903-4-24	А4	Лист
					Направление: ЗИИИКАЗ-111-04	Формат 1?	3

**Вид на внутренние плоскости (развернуто)**

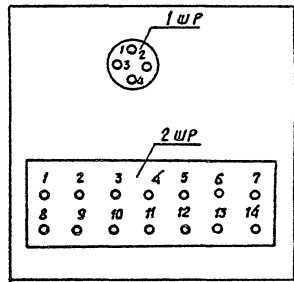


**Приборы**

Поз. УГ-3Б



Поз. УГ-1Г, УГ-2Б



Привязки			
Инд. №			

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата	903-4-24	А4	Лист 4
------	------	---------	---------	------	----------	----	--------

Калининград обл 1111-04 формат 12

Таблица 2  
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
<u>Передняя стенка</u>				
Н	УГ-1Г/2ШР-7	ХТЗ/2	ПВ1.0,5	
Н	УГ-2В/2ШР-7	ХТЗ/3		
Н	УГ-3В/Н1-Н	ХТЗ/4	ПВ1.0,5	
Н	ЛН2/2	ХТЗ/5		
В19	УГ-1Г/2ШР-5	ХТЗ/7	ПВ3.0,5	
В19	УГ-2В/2ШР-5	ХТЗ/8		
В19	УГ-3В/Н1-1	ХТЗ/9	ПВ1.0,5	
1-3	УГ-1Г/1ШР-1	ХТ1/1		
1-4	УГ-1Г/1ШР-2	ХТ1/2		
1-5	УГ-1Г/1ШР-3	ХТ1/3		
1-6	УГ-1Г/1ШР-4	ХТ1/4	ПВ3.0,5	
2-3	УГ-2В/1ШР-1	ХТ1/6		
2-4	УГ-2В/1ШР-2	ХТ1/7		
2-5	УГ-2В/1ШР-3	ХТ1/8		
2-6	УГ-2В/1ШР-4	ХТ1/9		
1-1	УГ-3В/Н2-1А	ХТ2/8		
1-2	УГ-3В/Н2-1Б	ХТ2/10		
2-1	УГ-3В/Н2-2А	ХТ2/2		
2-2	УГ-3В/Н2-2Б	ХТ2/4	ПВ1.0,5	

Привязан:

Исв.Н

903-4-24

А4

Лист

6

Копировал: Шинкевич

Формат И

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
7	УГ-3В/К1	ХТ2/5	ПВ1.0,5	
В11	ЛН2/1	ХТЗ/1		
ЗЕМЛЯ	УГ-1Г / 1/2	Рейна 1/2	ПВ1.1,5	
ЗЕМЛЯ	УГ-2В / 1/2	Рейна 1/2		
ЗЕМЛЯ	УГ-3В / 1/2	Рейна 1/2	ПВ1.1,5	
2-1	УГ-3В / Н2-2А	УГ-3В / Н2-3А		
2-2	УГ-3В / Н2-2Б	УГ-3В / Н2-3Б	ПВ1.0,5	П
7	ХТ2/5	ХТ2/6		
Н	ХТ3/2	ХТ3/3		П
Н	ХТ3/3	ХТ3/4		
Н	ХТ3/4	ХТ3/5	Перемычка блока	П
В19	ХТ3/7	ХТ3/8		
В19	ХТ3/8	ХТ3/9		П
<u>Левая стенка</u>				
В19	В7	ХТ3/7	ПВ1.0,5	
В04	В7	ХТ3/6		

Привязан:

Исв.Н

903-4-24

А4

Лист

5

Копировал: Шинкевич-111-04 Формат И

Таблица подключения проводов

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		УТ-1а		
		УШР		
819	5		7	N
		УШР		
1-3	1		2	1-4
1-5	3		4	1-6
		УТ-2б		
		УШР		
819	5		7	N
		УШР		
2-3	1		2	2-4
2-5	3		4	2-6
		УТ-3б		
		N1		
819	1		N	N
		N2		
1-1	1А		1Б	1-2
2-1*	12А		12Б	2-2*
2-1	13А		13Б	2-2
		N		
7	1			
		УШР		
811	1		2	N

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
804	С1		Л1	819

Привязки:


УШР.N

Изм. лист. И.В.Аким. Подпись. Дата 903-4-24 Р4 Лист 8

Напробовал. Эмицкий - Формат 11

Надписи на табло и в рамках

N надписи	Надпись	Нол.	N надписи	Надпись	Нол.
	Рамка 66x26				
1	Расход. прямой теплоноситель	1			
2	Расход. обратный теплоноситель	1			
3	Температура теплоносит. 1- прямой 2- обратный	1			
	Упор				
4	~220В, УТ-1а, УТ-2б, УТ-3б	1			

УШР.N

Привязки:


УШР.N

Изм. лист. И.В.Аким. Подпись. Дата 903-4-24 Р4 Лист 7

Напробовал. Эмицкий 111-04 Формат 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-101-77	Рейка Р4	1	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-100-77	Рейка Р1	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шнор цуто цш-зд-1-600*600У41Р30 ОСТ 36.13-76	1	
3		Патрон резьбовой потолочный ЭП-5 Э27ФП инд. ОВ130 ГОСТ 2746.4-80	1	
4		Выключатель панетный ПВМ1-10 ОСТ 16.0526.001-77	1	ТМЗ-9-77
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой самопишущий КСД-3 модификация 1000 ТУ 25-05-1653-74	2	
		Привязан:		
		Инв. №		
		903-4-24 А4		
Изм.	Лист	И.Волгин	Подп.	Дата
Нац. авт.	Наименование	Средств	1.9.81	
Л.т. спец. авт.	Нарцис	И.Волгин	1.9.81	
Р.м. спец. авт.	Борис	И.Волгин	1.9.81	
Зам. р.с.	Сененин	И.Волгин	1.9.81	
В.м. спец. авт.	Михаил	С.С.	1.9.81	
Ст. инж.	Лобно	И.В.	1.9.81	
		Унифицированные именные оборудование в Удмурт. Аэропорт (технические условия по заказам) для строительства на территории "Восточные" ЦТП для нужд горячего водоснабжения стены из панелей	Лист	Лист
		Цит учета тепла. Общий вид	Р	1 8
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
		Напроект: Демичев- Формат И		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6		Лист самопишущий КСМ2 модификация ОВ1 ТУ 25-07-295-68	1	
7		Блок Б310 ТУ 36.1750-74	3	
8		Переключатель ТУ 36.1752-74	7	
9		Шнор ТУ 36.1751-74	3	
10		Напульса ладьеобразная П71-2.5	4	
11		Рамка 68*26 ТУ 36.1130-74	3	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ЗВОВ ГОСТ 6323-79		
12		ПВЗ 0,5	25	
13		ПВ1 0,5	30	
14		ПВ1 1,5	5	
		Привязан:		
		Инв. №		
		903-4-24 А4		
Изм.	Лист	И.Волгин	Подп.	Дата
Нац. авт.	Наименование	Средств	1.9.81	
Л.т. спец. авт.	Нарцис	И.Волгин	1.9.81	
Р.м. спец. авт.	Борис	И.Волгин	1.9.81	
Зам. р.с.	Сененин	И.Волгин	1.9.81	
В.м. спец. авт.	Михаил	С.С.	1.9.81	
Ст. инж.	Лобно	И.В.	1.9.81	
		Унифицированные именные оборудование в Удмурт. Аэропорт (технические условия по заказам) для строительства на территории "Восточные" ЦТП для нужд горячего водоснабжения стены из панелей	Лист	Лист
		Цит учета тепла. Общий вид	Р	1 8
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
		Напроект: Демичев- Формат И		

Изм. в разд. Модели и детали







Таблица 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
<u>Передняя стенка</u>				
N	УТ-1Г/2ШР-7	ХТЗ/2	} ПВ1.0.5	
N	УТ-2В/2ШР-7	ХТЗ/3		
N	УТ-3В/Н1-Н	ХТЗ/4	} ПВ1.0.5	
N	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		
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	ХТ2/8	} ПВ1.0.5	
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:

Шв.Н

903-4-24

А4

Лист 6

Копировать Шмидт-Формат И

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
7	УТ-3В/Н1	ХТ2/5	} ПВ1.0.5	
811	ЛН2/1	ХТ3/1		
земля	УТ-1В / $\frac{1}{2}$	Рейка $\frac{1}{2}$	} ПВ1.1.5	
земля	УТ-2В / $\frac{1}{2}$	Рейка $\frac{1}{2}$		
земля	УТ-3В / $\frac{1}{2}$	Рейка $\frac{1}{2}$	} ПВ1.1.5	
2-1	УТ-3В/Н2-2А	УТ-3В/Н2-2А		} ПВ1.0.5
2-2	УТ-3В/Н2-2Б	УТ-3В/Н2-2Б		
7	ХТ2/5	ХТ2/6	} ПВ1.0.5	п
N	ХТ3/2	ХТ3/3		
N	ХТ3/3	ХТ3/4	} Перемычка	п
N	ХТ3/4	ХТ3/5		} Блока
819	ХТ3/7	ХТ3/8		
819	ХТ3/8	ХТ3/9		п
<u>Левая стенка</u>				
819	В7	ХТ3/7	} ПВ1.0.5	
804	В7	ХТ3/6		

Привязан:

Шв.Н

903-4-24

А4

Лист 5

Копировать Шмидт-1111-04 Формат И

Шв.Н, В7, В8, В9, В10, В11, В12, В13, В14, В15, В16, В17, В18, В19, В20, В21, В22, В23, В24, В25, В26, В27, В28, В29, В30, В31, В32, В33, В34, В35, В36, В37, В38, В39, В40, В41, В42, В43, В44, В45, В46, В47, В48, В49, В50, В51, В52, В53, В54, В55, В56, В57, В58, В59, В60, В61, В62, В63, В64, В65, В66, В67, В68, В69, В70, В71, В72, В73, В74, В75, В76, В77, В78, В79, В80, В81, В82, В83, В84, В85, В86, В87, В88, В89, В90, В91, В92, В93, В94, В95, В96, В97, В98, В99, В100

Таблица подключения проводов					Продолжение таблицы				
Проводник	Выбор	Вид кон. точки	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид кон. точки	Выбор	Проводник
		УТ-10					В7		
		ВШР			804	С1		Л1	819
819	5		7	И					
		ИШР							
1-3	1		2	1-4					
1-5	3		4	1-6					
		УТ-20							
		ВШР							
819	5		7	И					
		ИШР							
2-3	1		2	2-4					
2-5	3		4	2-6					
		УТ-30							
		И1							
819	1		И	И					
		И2							
1-1	1А		1Б	1-2					
2-1*	П2В		П2Б	2-2*					
2-1	П3В		П3Б	2-2					
		И							
7	1								
		ИИ2							
811	1		2	И					

Надписи на таблю и в рамках					
№ таблю	Надпись	№ л.	№ надписи	Надпись	№ л.
	Рамка 66126				
1	Расход. прямой теплоноситель	1			
2	Расход. обратный теплоноситель	1			
3	Температура теплоносит. 1- прямой				
	2- обратный	1			
	Упор				
4	~220В, УТ-10, УТ-20, УТ-30	1			

Привязки:


Шифр

Привязки:


Шифр

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-101-77	Рейка Р4	1	ТМЗ-77
1а	ГКЗ-100-77	Рейка Р1	1	ТМЗ-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шпур цуто цуш-3Д-Г-600x600x41 Р30 ОСТ 36.13-76	1	
3		Патрон резьбовой потолочный ЭП-5 Э27ФП инд. 03130 ГОСТ 2746.4-80	1	
4		Выключатель пакетный ПВМ1-10 ОСТ 16.0526.001-77	1	ТМЗ-77
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой самопишущий КСД-3 модификация 1000 ТУ 25-05-1653-74	2	

Привязан:


Инв. №

Элемент	Исходн.	Резерв.	Листы	Значения
Исходн.	Резерв.	Листы	Значения	
Исходн.	Резерв.	Листы	Значения	
Исходн.	Резерв.	Листы	Значения	
Исходн.	Резерв.	Листы	Значения	
Исходн.	Резерв.	Листы	Значения	

903-4-24 А4

Усиленные элементы армирования, размещаемые в нижней части лаги (металлические стержни, т.д. по согласованию с клиентом)

ЦТП для учета здоровья  
водонапорная  
стены из панелей

Цит учета тепла.  
Общед. буд.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Напроект. Зенченко-  
Формат 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6		Мост самопишущий КСМ2 модификация 021 ТУ 25-07-295-68	1	
7		Блок Б310 ТУ 36.1750-74	3	
8		Переключатель ТУ 36.1752-74	7	
9		Шпур ТУ 36.1751-74	3	
10		Наклейка латексная ПЛТ-25	1	
11		Рама 66x28 ТУ 36.1130-74	3	
		<u>Материалы</u>		
		Пробка 3808 ГОСТ 6323-79		
12		ПБЗ. 0,5	25	
13		ПБГ. 0,5	30	
14		ПБГ. 1,5	5	

Привязан:


Инв. №

903-4-24 А4

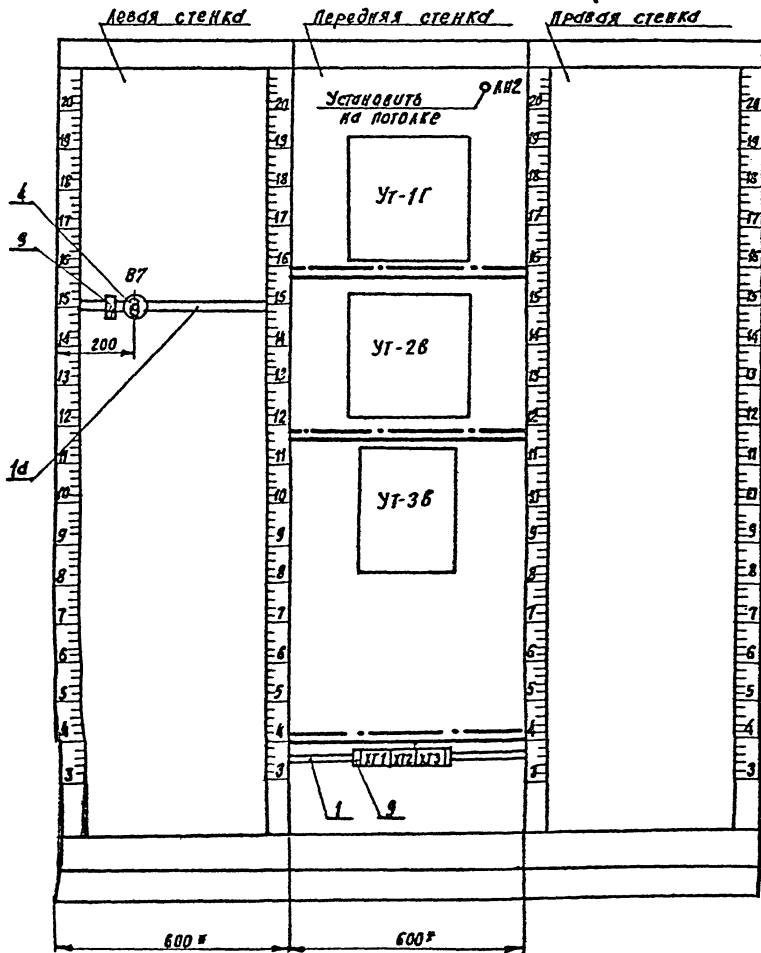
Изм. Лист 1 Формат 11  
Напроект. Зенченко 1111-04 Формат 11

Лист 2

Инв. №

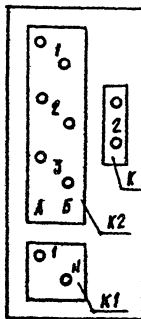


Вид на внутренние плоскости (развернуто)

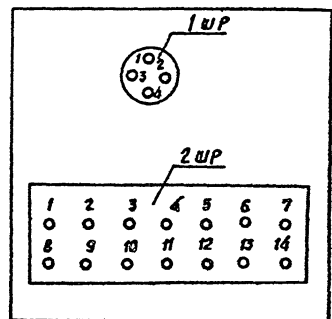


Приборы

Поз. УТ-3Б



Поз. УТ-1Г, УТ-2Б



Привязан			
Инд. №			


903-4-24

А4

лист 4

Копировано в 111-04

формат 12

Таблица 2

Соединения проводов

обвод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
<u>Передняя стенка</u>				
И	УГ-1Г/2ШР-7	ХТЗ/2	ПВ1.0.5	
И	УГ-2В/2ШР-7	ХТЗ/3		
И	УГ-3В/ИГ-И	ХТЗ/4		
И	ЛН2/2	ХТЗ/5		
819	УГ-1Г/2ШР-5	ХТЗ/7	ПВ3.0.5	
819	УГ-2В/2ШР-5	ХТЗ/8		
819	УГ-3В/ИГ-1	ХТЗ/9		ПВ1.0.5
1-3	УГ-1Г/1ШР-1	ХТ1/1	ПВ3.0.5	
1-4	УГ-1Г/1ШР-2	ХТ1/2		
1-5	УГ-1Г/1ШР-3	ХТ1/3		
1-6	УГ-1Г/1ШР-4	ХТ1/4		
2-3	УГ-2В/1ШР-1	ХТ1/6	ПВ1.0.5	
2-4	УГ-2В/1ШР-2	ХТ1/7		
2-5	УГ-2В/1ШР-3	ХТ1/8		
2-6	УГ-2В/1ШР-4	ХТ1/9		
1-1	УГ-3В/И2-1А	ХТ2/8		
1-2	УГ-3В/И2-1Б	ХТ2/10		
2-1	УГ-3В/И2-2А	ХТ2/2	ПВ1.0.5	
2-2	УГ-3В/И2-2Б	ХТ2/4		

Привязан:

Ив.И

903-4-24

А4

Лист  
6

Копировать линейки-

Формат И

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
7	УГ-3В/И1	ХТЗ/5	ПВ1.0.5	
811	ЛН2/1	ХТЗ/1		
земля	УГ-1Г / ↓	Рейка ↓	ПВ1 1,5	
земля	УГ-2В / ↓	Рейка ↓		
земля	УГ-3В / ↓	Рейка ↓		ПВ1 1,5
2-1	УГ-3В /И2-2А	УГ-3В /И2-2А	ПВ1.0.5	П
2-2	УГ-3В /И2-2Б	УГ-3В /И2-2Б		
7	ХТ2/5	ХТ2/6	ПВ1.0.5	П
И	ХТ3/2	ХТ3/3		П
И	ХТ3/3	ХТ3/4		П
И	ХТ3/4	ХТ3/5		Перемычка П
819	ХТ3/7	ХТ3/8	ПВ1.0.5	П
819	ХТ3/8	ХТ3/9		П
<u>Левая стенка</u>				
819	В7	ХТ3/7	ПВ1.0.5	
804	В7	ХТ3/6		

Привязан:

Ив.И

903-4-24

А4

Лист  
5

Копировать линейки-1111-04 Формат И

Ив.И



Таблица  
подключения проводов

Проводник	Выход	Ввод	Выход	Проводник
		ком. план		
		УТ-12		
		УШР		
819	5		7	Н
		УШР		
1-3	1		2	1-4
1-5	3		4	1-6
		УТ-26		
		УШР		
819	5		7	Н
		УШР		
2-3	1		2	2-4
2-5	3		4	2-6
		УТ-38		
		Н1		
819	1		Н	Н
		Н2		
1-1	1А		15	1-2
2-1*	П2А		П25	2-2*
2-1	П3А		П35	2-2
		Н		
7	1			
		ПН2		
811	1		2	Н

Продолжение таблицы

Проводник	Выход	Ввод	Выход	Проводник
		ком. план		
		57		
804	С1		Л1	819

Привязан:

Шиб. №

903-4-24

А4

Лист  
8

Направление: Шиблегар

Формат 11

Надписи на табла  
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:

Шиб. №

903-4-24

А4

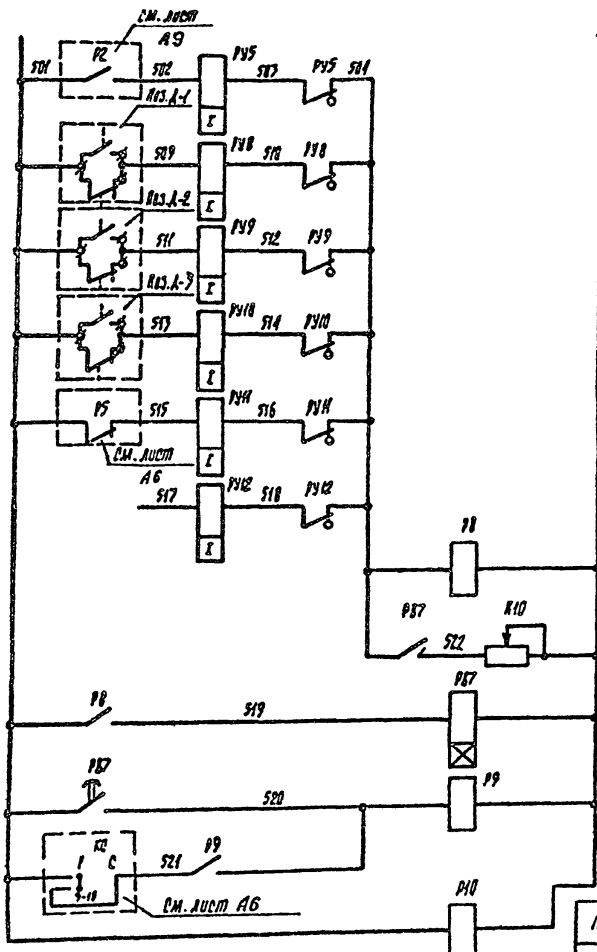
Лист  
7

Направление: Шиблегар + 111-04 Формат 11

Шиб. № табла, таблицы и вале

Шиб. № табла

Шиб. № табла



Питание - 220В см. лист А7	срабатыва- ние	предварительная сигнализация
Циркуляц. насос ГВС		
Прямая сетевая вода		
Обратная сетевая вода		
Система ГВС	отключения от питания	предварительная сигнализация
Нет напряжения в схеме аварийной сигнализации		
Резерв		
Временная задержка срабатывания сигнализации		
Общее реле аварии	отключения от питания	предварительная сигнализация
Схема аварийного сигнала		
Контроль напряжения		

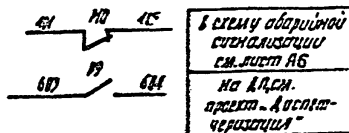
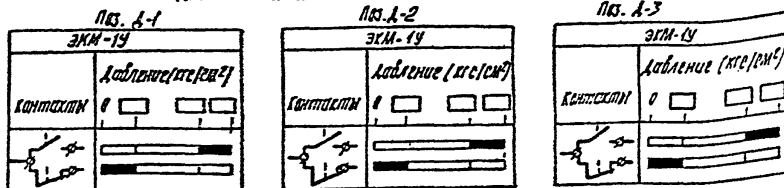


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПРИБОРОВ

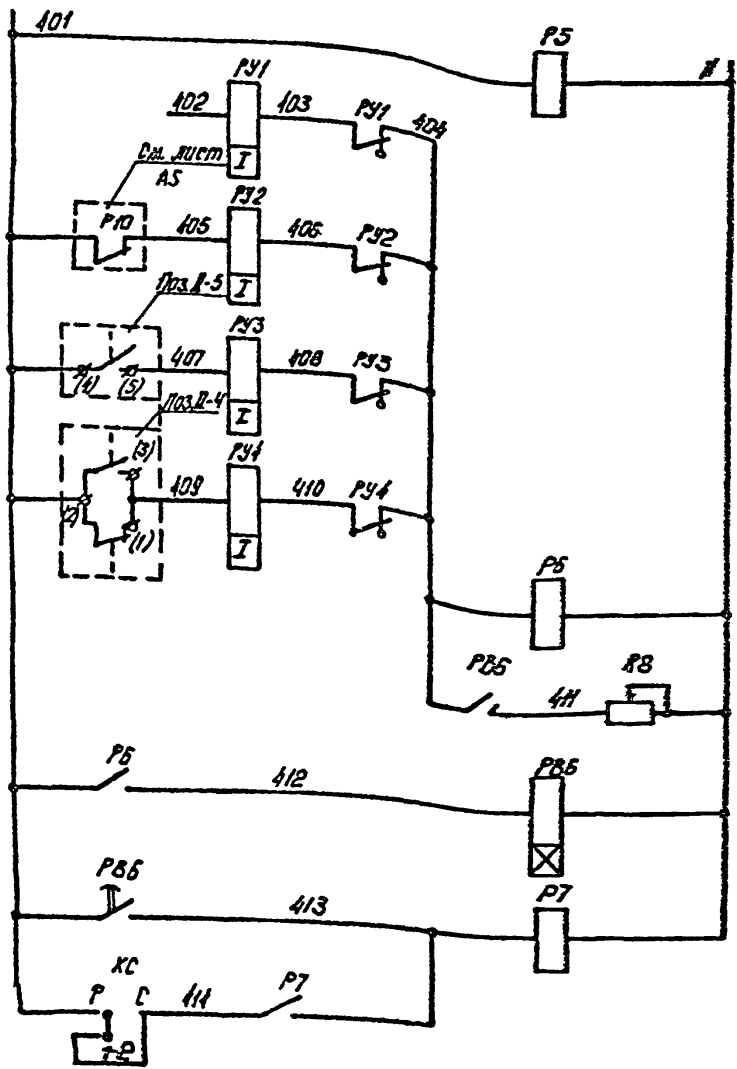


пас. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>Цент автоматизации</b>			
P9, P10	Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-36223 ~ 220В 2з+2р+2п ТУ16-523-71-71	2	
P87	Реле времени 2Б-24В, ~220В, 61х 1-20 с 1в+1Б 1б+1Вррн. ЗММК. ТУ16-253.15В-75	1	
P95, P98, P92	Указательное реле РУ24У/В.05, Г сфоб. = 0.05А	6	
P8	Реле промежуточное электромагнитное РПУ0-Р61 ~ 220В 3п. ТУ16-253.15В-75	1	
P10	Резистор пэвр-50, 50вт, 4.7 кОм	1	
<b>Приборы местные</b>			
А-1, А-2, А-3	Манометр показывающий электроконтактный ЗЭМ-14, ~ 220В	3	

<b>903-4-24</b>			
Универсальные измерительные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории ВССР			
Изд. отд.	Контрактная	№ 981	ЦТП для нужд горячего водоснабжения стены из панелей
Гл. сп. отд.	Корочев	19.81	
Рук. сект.	Богус	19.81	
Зам. р.в.	Степанов	19.81	
Рук. зр.	Маслов	19.81	
Ст. инж.	Лобыз	19.81	Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.
БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК			

Сопровождение резистора R10 установить из расчета одновременного приема трех сигналов.

Пробязан	
Инд. №	



Питание ~220В  
см. лист П7

Контроль напряжения

Резерв

Ветвь напряжения без предварительной сигнализации

Защитное ЦТП

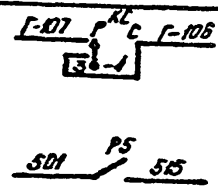
Блок реле автоматики в системе ГВС

Временная задержка

сработка бония сигнализации

Общее реле аварии

Схема аварийного сигнала



В схему управления циркуляционным насосом ГВС см. лист А9

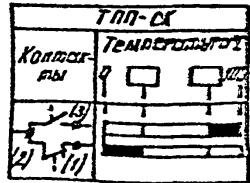
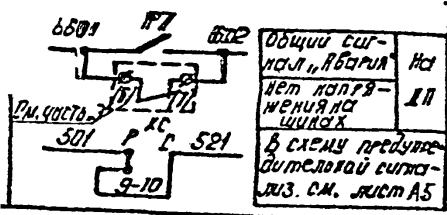
В схему предупредительной сигнализации см. лист А5

Диаграмма замыкания контактов переключателя КС

УП 5314-Б53					
Номер секции	Секция	Состояние контактов	Состояние		
			Р	С	С
0	1-2				
1	3-4				
2	5-6				
3	7-8				
4	9-10				
5	11-12				
6	13-14				
7	15-16				

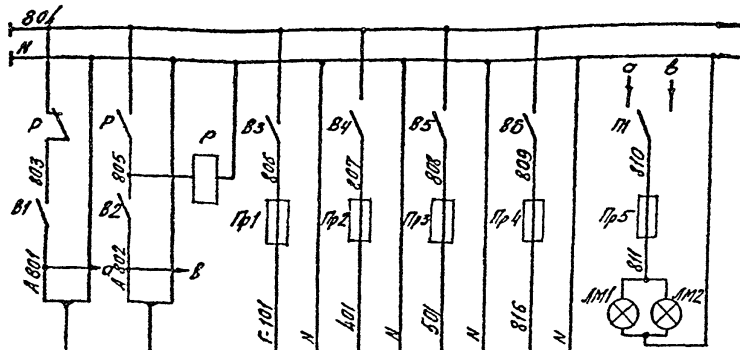
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
P7, P5	Реле промежуточное электромагнитное РП92-362223, 2х 2р 2п к-та ТУ16-523.331-71	2	
PB6	Реле времени ЭВ-24В, ~220В, В/В1-20с 1п М2Н+13.6/В+1 врем. замык ТУ16-523.158-75	1	
PУ1, P34	Указательное реле РУ-2У/0.05, Т.СР=0.05В 1х1р к-ты	4	
КС	Переключатель универсальный УП5314-Б53 ~500В, 50Гц 20А ТУ16-524.074-75	1	
РВ	Резистор РЗВР-50, 50Вт, 4.7кОм	1	
P6	Реле промежуточное электромагнитное РП50-961, ~220В, 3А ТУ16-523.295-75	1	
Приборы местные			
II-4	Термометр манометрический показывающий ТПП-СХ ~220В, 108А, 0-100°C	1	
II-5	Датчик реле уровня РУ-1М, ~220В, 10А, 30Гц	1	

Диаграмма замыкания контактов прибора ПЗС II-4



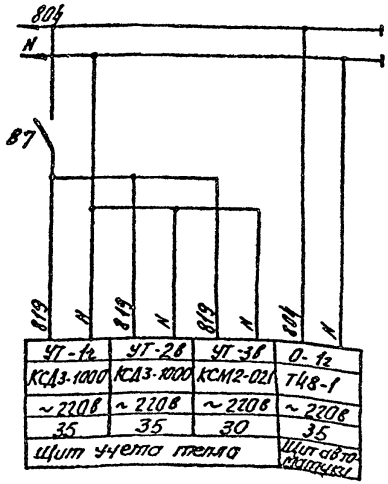
Конт.	Температура
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
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	

903-4-24			
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР			
ЦТП для нужд горячего водоснабжения		Лист	Листов
схема из помещений		P	A6
Аварийная сигнализация. Схемы электрической принципиальной		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
копировать 111-04 формат R			



Поз.	Ввод		Схема защиты			Резерв	Освещение	
	Тип	У-220В	Схема защиты	Схема аварийной защиты	Схема сигнализации		Циф. авто.	Циф. учета
Ввод	Литония №1	У-220В	~220В	~220В	~220В	~220	40Вт	40Вт
Ввод	Литония №2	У-220В	110	100	100	-	40Вт	40Вт

**Щит автоматики**



4T-12	4T-28	4T-38	0-12
КСДЗ-1000	КСДЗ-1000	КСМ2-021	Т48-1
~220В	~220В	~220В	~220В
35	35	30	35

**Щит учета тепла**

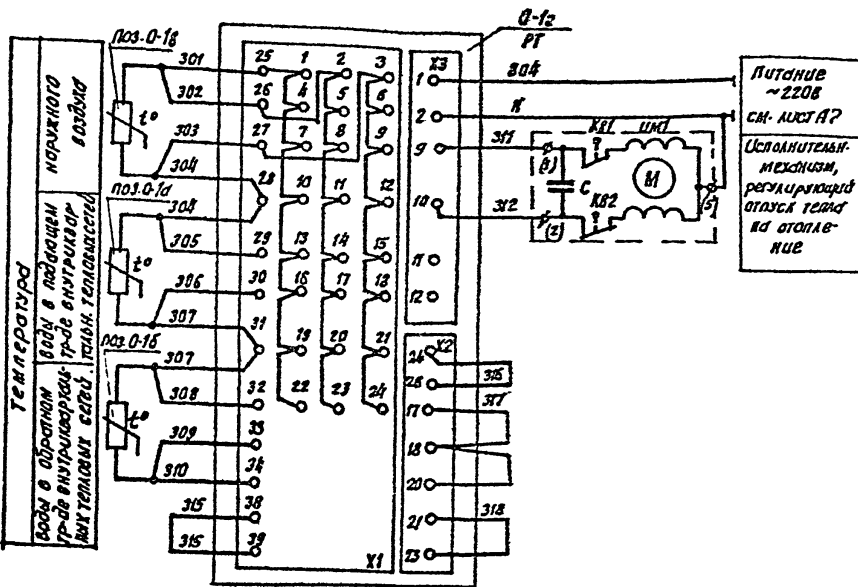
Поз. Обозначение	Наименование	кол	Примечание
<b>Щит автоматики</b>			
P	Реле промежуточное электромагнитное РПС2-352223-220В 23*2р 27 к-та ТУ16-523.331-71	1	
Pr1	Переключатель пакетный ППМ2-10/И2 ~220В, 10А, ГОСТ 16.0526.001-77	1	
ЛМ1	Лампа накаливания Б-220-40, ~220В, 40Вт	1	
B3...B6	Выключатель пакетный ПВТ2-10, ~220В, 10 А ГОСТ 16.0526.001-77	4	Щиток электропитания 3щ17-8
Pr1...Pr3	Предохранитель плавчатый ПТ, ~220В, Iпл. вст=0,5А	3	
Pr4	Предохранитель трубчатый ПТ, ~220В, Iпл. вст=1А	1	ТУ36.1270-73
Pr5	Предохранитель плавчатый ПТ ~220В, Iпл. вст=0,5А ТУ35, 1101-71	1	
B1, B2	Выключатель пакетный ПВМ1-10, ~220В, 6,3А ГОСТ 16.0526.001-77	1	
<b>Щит учета тепла</b>			
ЛМ2	Лампа накаливания Б-220-40~220В, 40Вт	1	
B7	Выключатель пакетный ПВМ1-10, ~220В, 6,3А ГОСТ 16.0526.001-77	1	

Привязки		903-4.24		Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в здании Квартала (тепловые пункты, котельные) для строительства на территории БССР		
Нам. отд.	Козаковская	В.И.	7.9.81	ЦТП для нужд горячего водоснабжения	Склад	Лист
Гл. спец.	Корень	И.И.	7.9.81	Стены из пенобет.	P	A7
Зам. р.с.	Сенько	В.И.	7.9.81	Электропитание, Схема электрическая принципиальная	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
Дир. зр.	Моло	В.И.	7.9.81			
Ст. инж.	Моло	В.И.	7.9.81			

1111-04 формат 12

# Регулятор отпуска тепла

## Схема электрическая принципиальная



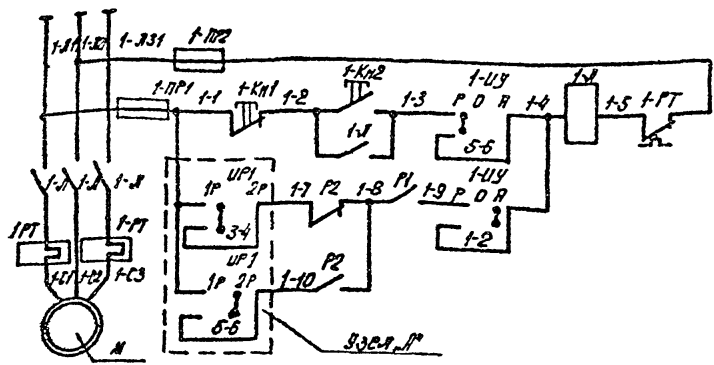
Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит автоматики</b>			
0-1а РТ	Прибор регулирующий для систем отопления Т48-1, ~220В, 50Гц, 35Вт	1	
<b>Приборы и аппаратур местные</b>			
ИМ1	Механизм исполнительный ПР-1М, ~220В, 50Вт	1	
1а 1б	Термометр сопротивления ТСМ-5071 градусах 23	2	
1б	Термометр сопротивления ТСМ-6114 градусах 23	1	

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей исполнительного механизма ИМ

Контакты	Откр. ход	Закр.	Позиционные цепи
КВ1	—	—	Открытые
КВ2	—	—	Закрытые

Привязки	Исполн.	Кол. листов	Дата	Содержание	Лист	Листов
	Науч. инж. Кошановский	1	1.9.81	Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, насосные) для строительства на территории БССР  ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из панелей	Р	18
	Инж. Коричун	1	1.9.81			
	Инж. Балуз	1	1.9.81			
	Инж. Сенькин	1	1.9.81			
	Инж. Мозо	1	1.9.81			
Итого:	Инж. Лобко	1	1.9.81	Регулятор отпуска тепла. Схема подключения.	БЕЛГОСПРОЕКТ	Минск

Копировала 1111-04 формат 12



Зв. питание ~380В/220В	
Ручное	Управление Циркуляч. насосом
Автоматическое	

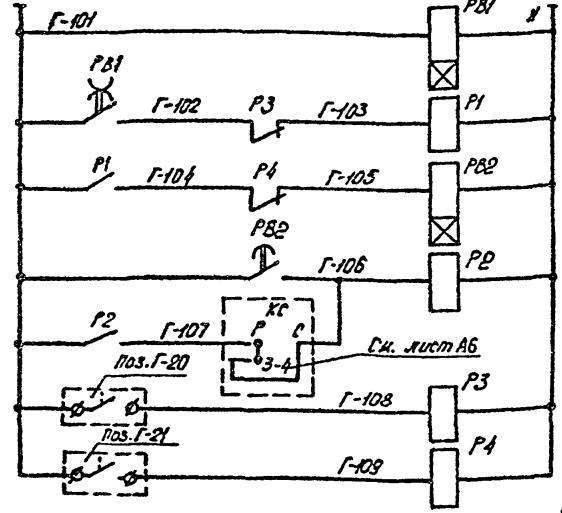
Диаграмма замыкания контактов переключателей 1-УУ, 2-УУ

№ сек. цепи	Водяные насосы		1 град.	2 град.
	№ контактной группы	состояние		
I	1-2	-45°	0	+45°
II	3-4	-	-	-
III	5-6	-	-	-
IV	7-8	-	-	-

Диаграмма замыкания контактов переключателя UP1

№ сек. цепи	Водяные насосы		1 град.	2 град.
	№ контактной группы	состояние		
I	1-2	-	0°	-45°
II	3-4	-	-	-
III	5-6	-	-	-
IV	7-8	-	-	-

1. Схема замыкания насосом №2 аналогична приведенной для насоса №1 с заменой индекса, 1" в маркировке цепей и аппаратуры на индекс "2" и узла "В".



Зв. питание ~220В см. лист А7
Реле выт. программы
Реле управления насосами
Временная задержка сработки АВР
Авария с насосами
Контроль перепада давления на водоподогреват.
Контроль перепада давления на насосах

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Центр автоматики</b>			
1-УУ, 2-УУ	Переключатель универсальный УП5312-С23 + 500В, 50ГН 201, 1916-523 074-15	2	
UP1	Переключатель универсальный УП5312-443 + 500В, 50ГН, 201, 1916-523 074-15	1	
1-Кн1, 2-Кн1	Кнопка управления КЕ-01193, исп. 5, ~500В 50ГН, 6В, макс. красный, 1Р, 1916-526 407-71	2	
1-Кн2, 2-Кн2	Кнопка управления КЕ-01193, исп. 4, ~500В 50ГН, 6В, макс. черный, 1Р, 1916-526 407-71	2	
PB 2	Реле времени реле магнитное РВ12-2107-1034 220В, 50ГН 25А, 16+11°, 1916-523 412-19	1	
P1, P2	Реле промежуточное электромеханическое РЛУ-36223, ~220В 252Г+20 1916-523 331-71	2	
PB1	Реле времени программное РВМ, ~220В 50ГН, 4ВТ 1925-09-183-69	1	
P3, P4	Реле промежуточное электромеханическое РЛД-361, ~220В, 3П, 1916-523 293-75	2	
<b>Приборы и аппаратура местные</b>			
UP1, 1-UP2, 2UP1, 2-UP2	Предохранитель	4	см. часть 1
Г-В, 1-PT, 2-В, 2-PT	Плавкий магнитный	2	"Электробуд" Рубанск
Г-20, Г-21	Датчик-реле разности давлений РКС	2	

SD1 SD2  
 Б.В.К.Н. предыдущей Вит. л. лист А5

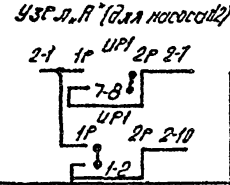


Диаграмма замыкания контактов приборов поз. Г-20

РКС-Г-20		РКС-Г-21	
Обознач. контакта	Состояние (1/0/нз)	Обознач. контакта	Состояние (1/0/нз)
1	0	1	0
2	0	2	0
3	0	3	0
4	0	4	0
5	0	5	0
6	0	6	0
7	0	7	0
8	0	8	0
9	0	9	0
10	0	10	0

Приб. зап.			
Лист №			

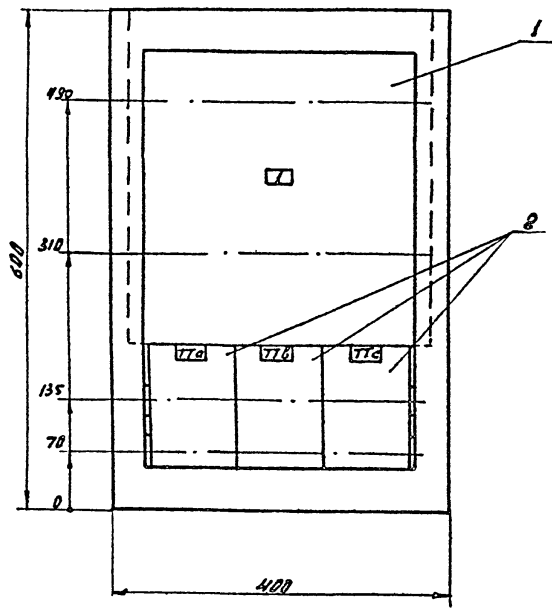
903-4-24			
Унифицированный инженерный стандарт узла п.п. насосные для строительства на территории БССР.			
Исп. отд.	Корпус	1.9.31	Листов
Сл. в. отд.	Внутр.	1.9.31	
Гл. инж.	Внутр.	1.9.31	Р А 9
Зам. инж.	Сельский	1.9.31	
Рис. гр.	Мазо	1.9.31	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Ст. инж.	Лобко	1.9.31	

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

				903-4-24					
				Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные), для строительства на территории БССР					
Привязан		Науч. отд.	Каховский	В.И.С.	102.54	477 для нужд горячего водоснабжения.	Станд.	Лист	Листов
		Гл. спец.	Коршун	В.И.С.	109.81		Р	31	
		Рук. сект.	Левин	В.И.С.		Стены из панелей			
		Зам. рук.	Паперно	В.И.С.	159.21	Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю	<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b> г. Минск		
		Рук. гр.	Пукис	В.И.С.	159.81				
Инв. №		Ст. инж.	Гаццко	В.И.С.	31.01.81				

Копировал Солтысова 1111-04 Формат 12

Вид спереди.  
Дверь не показана.



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 850 мм

Подготовить 1 комплект.

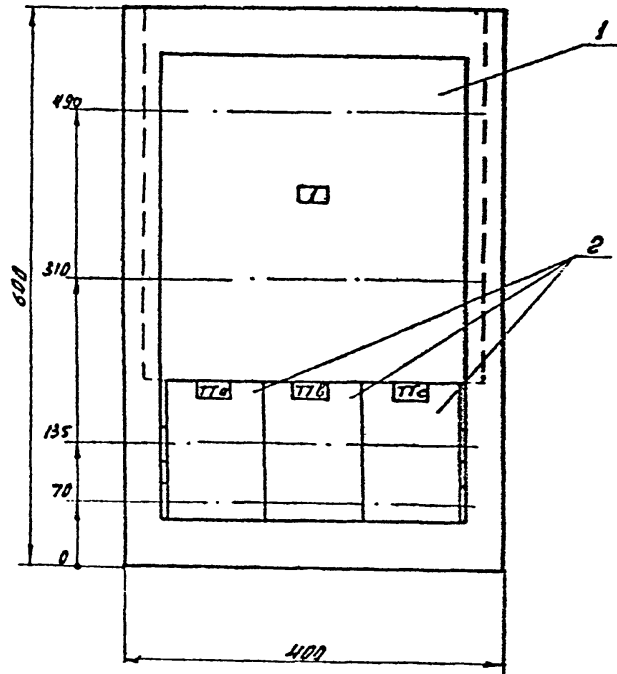
				903-4-24		32	
Привязан				Вводное устройство ВУ Общий вид		Лит.	Масштаб
							1:5
Инв. №						Лист 1	Листов 1
						БЕЛГОСПРДЕКТ г. Минск	

Изм.	Лист	Имя	Подпись	Дата
		Иванов	Иванов	15.09.51
		Коршунов	Коршунов	15.09.51
		Павлов	Павлов	15.09.51
		Петров	Петров	15.09.51
		Сидоров	Сидоров	15.09.51
		Тихонов	Тихонов	15.09.51
		Шаронов	Шаронов	15.09.51
		Щеголов	Щеголов	15.09.51

Копировал Клуценко 1111-04 формат 18



Вид спереди.  
Дверь не показана.



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

2. Глубина ящика 850 мм.

Подготовить 1 компл.

				903-4-24		32	
				Вводное устройство ВУ		Лит.	Масштаб
				Общий вид			1:5
						Лист 1	Листов 1
				<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b> г. Минск			

Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата
		Нач. отд.	Махановский	15.09.81
		Ин. спец.	Коршун	15.09.81
		Рук. сект.	Левин	15.09.81
		Зам. рук. с.	Паперна	15.09.81
		Рук. гр.	Ликус	15.09.81
		Ст. инж.	Гоцико	15.09.81

Копировал Ключенко 111-04 Формат 12

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация.		
12		32	Чертеж общего вида.		
12		35	Схема электрических соединений.		
11		34	Таблица перечня надписей.		
			Сборочные единицы.		
01			Переключатель ПБ-31 I <sub>н</sub> = 100А, U = 380В	01	П
02			Трансформатор тока ТК-20, <input type="checkbox"/> / 5А	03	Т <sub>а</sub> , Т <sub>б</sub> , Т <sub>с</sub>

Привязан:


Киб. №

903-4-24 33

Вводное устройство ВУ. Технические данные аппаратов.

Белгоспроект г. Минск

Изм. лист	№ докум	Подпись	Дата
Ил. список	Коршун	<i>[подпись]</i>	15.9.51
Рук. сек.	Лебин	<i>[подпись]</i>	15.9.51
Зам. рук.	Поперно	<i>[подпись]</i>	15.9.51
Рук. ср.	Пикус	<i>[подпись]</i>	15.9.51
Ст. инж.	Гацико	<i>[подпись]</i>	2.9.51

Панель	Строка	Надпись	Пр. обоз-начение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	№
		1		Табличка	1-Ввод ~380В	1			
				"	ТТ <sub>а</sub>	1			
				"	ТТ <sub>б</sub>	1			
				"	ТТ <sub>с</sub>	1			

Киб. № подл. Подпись и дата. Взамени им. № в. Подпись и дата.

Привязан:


Киб. №

903-4-24 34

Вводное устройство ВУ. Перечень надписей.

Белгоспроект г. Минск

Изм. лист	№ докум	Подпись	Дата
Ил. список	Коршун	<i>[подпись]</i>	15.9.51
Рук. сек.	Лебин	<i>[подпись]</i>	15.9.51
Зам. рук.	Поперно	<i>[подпись]</i>	15.9.51
Рук. ср.	Пикус	<i>[подпись]</i>	15.9.51
Ст. инж.	Гацико	<i>[подпись]</i>	2.9.51

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация.		
12		32	Чертеж общего вида.		
12		35	Схема электрическая соединений.		
11		34	Таблица перечня надписей.		
			Сборочные единицы.		
01			Переключатель ПБ-31 I <sub>н</sub> = 100А, U = 380В	01	П
02			Трансформатор тока ТК-20, <input type="checkbox"/> /5А	03	ТГ, ТГВ, ТГС

Привязан:

Конт. №				

903-4-24

33

Вводное устройство ВУ.  
Технические  
данные аппаратов.

Лист Лист Листов

1 1 1

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата
И.с.с.в.с. Коршун	33	<i>Коршун</i>	15.9.81
В.к.с.с. Левин	35	<i>Левин</i>	15.9.81
Зам. в.к.с. Поперно	34	<i>Поперно</i>	15.9.81
В.к.г. Лукс	34	<i>Лукс</i>	15.9.81
Ст. инж. Гацико	34	<i>Гацико</i>	15.9.81

Панель	Старка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	л.
		1		Табличка	1-Ввод ~380В	1			
				"	ТГ	1			
				"	ТГВ	1			
				"	ТГС	1			

Привязан:

Конт. №				

903-4-24

34

Вводное устройство ВУ.  
Перечень надписей.

Лист Лист Листов

1 1 1

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

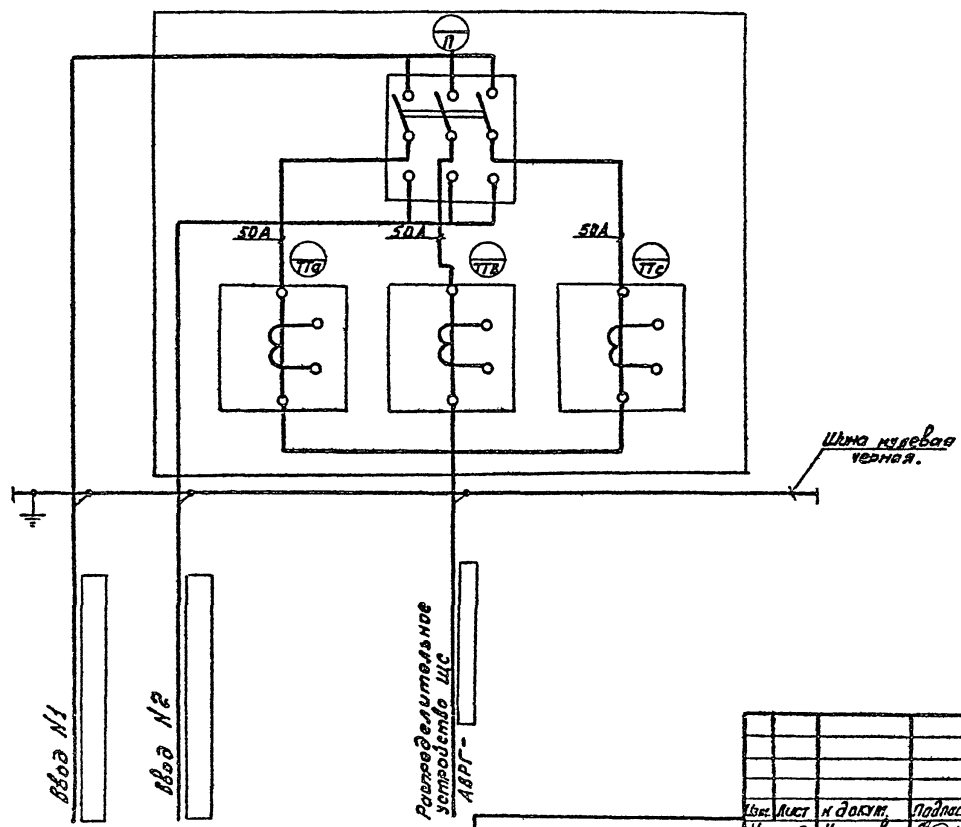
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата
И.с.с.в.с. Коршун	34	<i>Коршун</i>	15.9.81
В.к.с.с. Левин	34	<i>Левин</i>	15.9.81
Зам. в.к.с. Поперно	34	<i>Поперно</i>	15.9.81
В.к.г. Лукс	34	<i>Лукс</i>	15.9.81
Ст. инж. Гацико	34	<i>Гацико</i>	15.9.81

Копировал Каченос

Формат 12

1111-04

Лист 1 из 1. Подпись и дата. Взамин инв. № 33. Подпись и дата.



Ввод №1

Ввод №2

Распределительное устройство ЦС АВРГ-

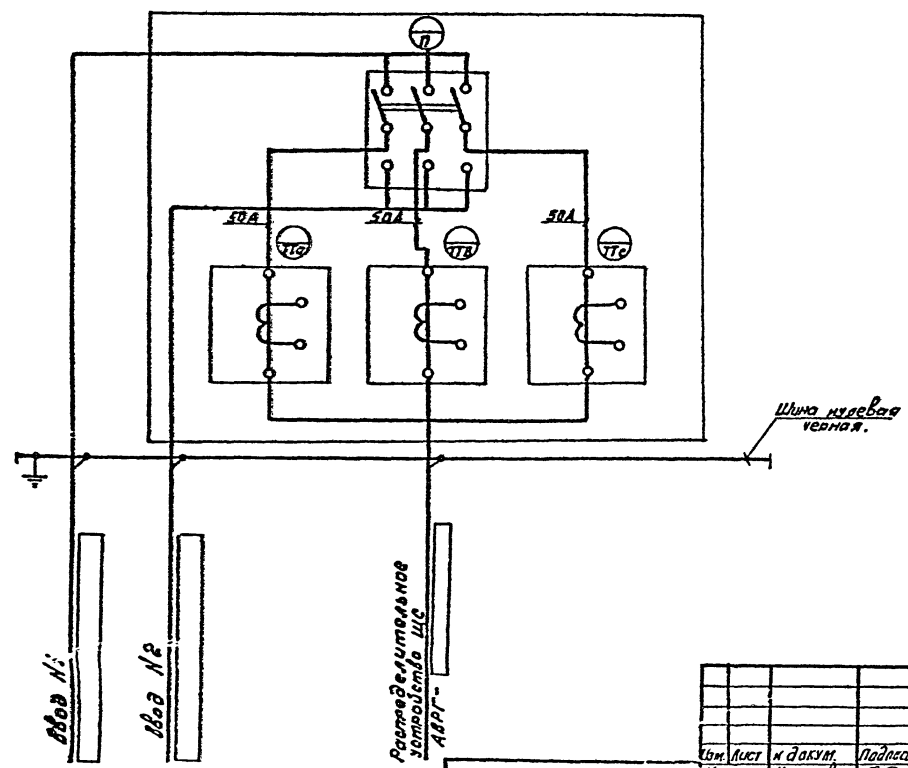
Шина нулевая земная.

Прибор			
№			
№			

№	Лист	и докум.	Подпись	Дата
№	авт.	Кочетков	В.В.	15.09.81
№	авт.	Коршу	В.В.	15.09.81
№	авт.	Левин	В.В.	15.09.81
№	авт.	Поперно	В.В.	15.09.81
№	авт.	Луцис	В.В.	15.09.81
№	авт.	Гашко	В.В.	2.09.81

903-4-24		95	
Вводное устройство ВУ		Лит.	Масса
Схема электрическая соединений.		Монтаж	
Лист 1	Листов 1		
<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b> г. Минск			

Копирован Кочетков 1111-04 формат А2



Привязан			
Инд. №			

№ лист	и докум.	Подпись	Дата
Лист 001	Кухановский	Кухановский	15.09.81
Лист 002	Королун	Королун	15.09.81
Лист 003	Левин	Левин	15.09.81
Лист 004	Палерин	Палерин	15.09.81
Лист 005	Пукис	Пукис	15.09.81
Лист 006	Тоцико	Тоцико	15.09.81

903-4-24		35	
Вводные устройства в.у.		Лит.	Масса металла
Схема электрическая			
соединений.		Лист 1	Листов 1
<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b>			
г. Минск			

Капырова Кутенок 111-04 формат А2