

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

СЕРИЯ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-21

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ
СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ 4
ТОМ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ЩИТОВ

				Прибязан	

ИИВ. №

Копировал вержбицкая

Формат 12
976-04

Лист 4

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
0-1	Заглавный лист (начало)	2	
0-2	Заглавный лист (окончание)	3	
Щиты автоматики			
АП-1	Заказная спецификация на щиты	4-8	на 5 листах
АП-1	Заказная спецификация на щиты	9-13	на 5 листах
АП-1	Заказная спецификация на щиты	14-18	на 5 листах
АП-2	Щит автоматики. Общий вид.	19-30	на 12 листах
АП-2	Щит автоматики. Общий вид.	31-42	на 12 листах
АП-2	Щит автоматики. Общий вид.	43-54	на 12 листах
АП-3	Щит учета тепла. Общий вид.	55-59	на 5 листах
АП-3	Щит учета тепла. Общий вид.	60-64	на 5 листах
АП-3	Щит учета тепла. Общий вид.	64-69	на 5 листах
АП-4	Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	70	
АП-5	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	71	
АП-6	Электрорегулирование. Схема электрическая принципиальная.	72	
АП-7	Регулятор отпуска тепла. Схема подключения.	73	
АП-8	Нагнетатель циркуляционный ГВС №1 (№2). Схема электрическая принципиальная.	74	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
Щиты электродоборудования.			
Вводное устройство ВУ			
Э-1	Общий вид.	75	
Э-1	Общий вид.	76	
Э-2	Таблица технических данных аппаратов.	77	Совместно с черт. Э-3
Э-2	Таблица технических данных аппаратов.	78	Совместно с черт. Э-3
Э-3	Перечень надписей.	77	Совместно с черт. Э-2
Э-3	Перечень надписей.	78	Совместно с черт. Э-2
Э-4	Схема соединений.	79	
Э-4	Схема соединений.	80	

Проектная организация: ИИИТ
 Инженер: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Утвердил: [подпись]
 Дата: 20.08.2012

Привязка			
ИИИТ № 77 903-4-21			
Унифицированные инженерные сооружения различного назначения в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. на территории для строительства в ДСР		ЦП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича	
Заглавный лист (начало)		Лист	Листов
		Д	Д-1
		БЕЛГОСПРБЕКТ г. Минск	

Копировал Кейрава 976-04 Формат 12

Альбом 4

Общие указания

I. Щиты автоматики

Настоящий раздел задания заводу-изготовителю щитов сконструирован в соответствии с соответствующим порядком заказа щитов автоматики.

Объем проектной документации соответствует требованиям, временной инструкции о порядке согласования технической документации на изготовление щитов и пультов заводами-изготовителями Главмонтажобласти Минмонтажспецстроя СССР, утвержденной в 1979 г.

Щиты автоматики приняты по ГОСТ 36.13-76. Чертежи щита выполнены с учетом требований руководящего материала „Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу-изготовителю“ РМ4-107.77.

После получения заказчиком фонда на изготовление щитов автоматики чертежи с шифром ПП необходимо выслать на завод-изготовитель для согласования.

II. Шкафы электрооборудования

В данный раздел включены чертежи, необходимые для изготовления нестандартизированных вводных устройств ВУ. Чертежи выполнены в соответствии с требованиями отраслевого стандарта ОСТ 162.800.485-77.

При привязке чертежей, передаваемых заводу-изготовителю, необходимо на черт. Э-2,4 заполнить бланк в соответствии с „Таблицей выбора электрооборудования и материалов“ на черт. Э-3 альбома 1.

Шифр проекта: 162.800.485-77
 Вид проекта: Проект

				Привязки		
Шифр №						
Исполн	Р. Виталиев	М.И.	29.11.79			
Провер.	В. Шатаев	В.И.	29.11.79	ТТ 903-4-21		
Состав	В. Шатаев	М.И.	29.11.79			
Нач. отд.	А. Степанов	С.И.	29.11.79	Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. котельные) для строительства на территории БССР		
Состав	В. Коричин	В.И.	29.11.79			
Рис. сек. 2	В. Боуш	В.И.	29.11.79	ЦТП для нижнего горячего водоснабжения.		Стандарт лист
Рис. сек. 2	В. Лебун	В.И.	29.11.79	стен из кирпича		Р 0-2
Зам. сек.	В. Сельский	В.И.	29.11.79			
Зам. сек.	И. Шатаев	В.И.	29.11.79			
Рис. сек.	В. Митяев	В.И.	29.11.79	Заглавный лист (заполнение)		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Рис. гр.	В. Пикча	В.И.	29.11.79			

Копирован катрза 976-04 Формат 12

Листов 4

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____
1980 г.

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

Заказная спецификация № _____ от _____ 1980 г.

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

Всего листов 5
Лист № 1

№ п/п	№ поз. по технолог. схеме места устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования катал. № черт. № опр. листа в чертежах	Завод-изготовитель /для импортного оборудования- страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Вторичность по проекту	Вторичность тыс. руб.	Потребность на пускабель комплекс	Корректировка потребности на монтаж	Забалансная потребность на монтаж год	Принятая потребность на 1990 год					Среднегодовая тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам				19		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19
		1. Щиты																	
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового																	
		ЩШ-3А-1-600x600 ЧУ1 Р30	АП-3	Главмонтаж-автоматика				1											
		ОСТ 36.15-76																	

Шифр, № листа, Издательство и дата, Классификация №

Приблизан		ТТ 903-4-21	
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.е. насосные) для строительства на территории БСЗ.			
ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича		Листы Лист 1/2 листов Р АП-1	
Заказная спецификация на щиты		БЕЛГОСПРОЕКТ 2 Минск	

Копировал Федотенко 976-04 Формат 12

Альбом А

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (проектная мощность) _____

Всего листов 5

Лист № 2

№ п.п.	№ поз. по тех. подог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. №	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на объекте	Потребность в т.ч. на складе	Заказанная потребность на объекте	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ № 20 60д					Стойкость всего тыс. руб.
					Наименование	Код								в т.ч. по кварталам					
														1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафового																	
		ЩШ-3А-I-600x600 УЧ1Р30	АП-2	Главмонтаж-															
		ОСТ 36.13-76		автоматика	шт			1											
2. Аппаратура																			
1		Патрон резьбовой паталочный	ЭП-5			шт		1											
		Е 27ФП	Унд.03130																
			ГОСТ 27444-77																
2		Переключатель пакетный	ПММ2-10/4			шт		1											
		~ 220 В, 10 Я.	ОСТ 16.0526																
			001-77																
3		Выключатель пакетный	ПВМ2-10			шт		2											
		~ 220 В, 10 Я	ОСТ 16.0526																
			001-77																

Унд. № поз. по тех. подог. и дата выдачи

ТТ-903-4-21

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

ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал фэдотенка 976-04 формат 12

Исполн.	А. Кохановский	29.11.80
Проектант	А. Коршун	29.11.80
Рук. сект.	Ф. Басук	29.11.80
Зам. рук.	А. Генькин	29.11.80
Рук. зр.	С. Мозо	29.11.80

Прибязан

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
 (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ spez. по тех. налад. чертеж. листу чертеж.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. завод. № черт. № опр. Акт. № акт. отпр.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	кол. оборудования	Потребность по проекту	цена единицы, тыс. руб.	Потребность на текущий момент	Местная индустрия	в т.ч. на складе	Запланированная потребность на период год	Принятая потребность на 19 год					Среднегодовая потребность	
													в т.ч. по кварталам						
													I	II	III	IV	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
							2												
4		Резистор переменный 500 В, 47 кОм	ЛЗВР-50		шт		2												
5		Переключатель универсальный, ~500 В, 50 Гц, 20 А	УП5УК-СВ 7916-524 874-75		шт		2												
6		Переключатель универсальный ~500 В, 50 Гц, 20 А	УП5УК-МЧ 7916-524 874-75		шт		1												
7		Переключатель универсальный ~500 В, 50 Гц, 20 А	УП5УК-СВ 7916-524 874-75		шт		1												
8		Кнопка, ~500 В, 50 Гц, 6 А, исп. 5 толкатель красного цвета	КЕ-611У3 7916-526 807-76		шт		2												
9		Кнопка, 500 В, 50 Гц, 6 А, исп. 4 толкатель черного цвета	КЕ-611У3 7916-526 807-76		шт		2												

Тип, № табл., Подпись и дата
 Подпись и дата

ТТ 903-4-21

Унифицированные инженерные сооружения (размещение) в жилых котлоагрегатах (тепловые узлы, т.п. насосные) для строительства на территории СССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича

Заказная спецификация на цоты

БЕЛГОСПРЭКТ Г.Минск

Исполнитель: И.В.М?

Науч. отд. А. Календарский
 Ул. Спасская Л. Корыч
 Рук. сект. В. Боч
 Зам. Рук. М. Силькин
 Рук. гр. С. Мазо

Лист Листов

1 11-1

Заказная спецификация № _____

Листов 4

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 4

№ п/п	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования катал. № черт. № апр. листы материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования страна фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лущевой камере	Остаток на складе	Забронированная потребность на оборудовании	всего	Принятая потребность на 1.3 г.				Строительная стоимость тыс. руб.	
					наименование	количество								в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
10		Реле промежуточное электромагнитное, 220В, 23+2р+2п к-та	РПУ 2-362 223 ТУ 16-523-331-77		шт.			7											
11		Реле промежуточное электромагнитное, 220В, 3п к-та	РПУ 0-961 ТУ 16-523-315-75		шт.			4											
12		Реле времени пневматическое, 220В, 2.5А, 50Гц 1з+1к-та с 3лв.	РВП-72-2121-0004 ТУ 16-523-472-74		шт.			1											
13		Реле времени, 220В, В/В 1:20с, 1п+1з В/В + 1врем 30сек. к-та	ВВ-248 ТУ 16-523-158-75		шт.			2											
14	15	Щиток электропитания Тяг. вст. = 0.5А - 3 шт. Тяг. вст. = 1А - 1 шт.	ЭЦП-4 ТУ 36.120-73		шт.			1											

Итого по плану: _____
Подпись и дата: _____

		717 903-4-21	
Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.я., насосные) для строительства на территории БССР.			
нач. отд. Т.Калановский	Инж. [подпись]	24.11.80	ЦТП для нужд горячего водоснабжения. Стены из кирпича
Инж. [подпись]	Инж. [подпись]	24.11.80	Р. ЛП-1
Инж. [подпись]	Инж. [подпись]	24.11.80	Заказная спецификация на щиты
Инж. [подпись]	Инж. [подпись]	24.11.80	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала Верхвицкая формат 12976-04

Листом 4

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

всего листов 5

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 5

№ пп	№ поз. по тех. коллат. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № опр. листа Материал оборуд.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования страна фирма	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность из пунктов ком. лекс	Итого в складе	всего	Приятая потребность на 19 т.				всего тыс. руб.		
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
15		Предохранитель. Упл. вст. = 0,5А	ПТ ТУЗБ.1101-71		шт.			1											
16		Блок зажимов	Б310 ТУЗБ.1751-74		шт.			8											
17		Упор	ТУЗБ.1751-74		шт.			4											
18		Катучка подсоночная	КП1 - 2,5		шт.			4											
19		Переключки	ТУЗБ.1752-74		шт.			12											
20		Рамка	66x26 ТУЗБ.1130-74		шт.			15											

Форм. № подл. Подпись и дата

ТТТ 903-4-21

Унифицированные инженерные сооружения различного назначения в жилых кварталах (теплые цехи, т.п., каменные) для строительства на территории БССР.

ЦП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича

Стация Лист Листов

Г ВП-1

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Инв. № _____

Привязан

Нач. отд. Л. Кашановский

Гл. спец. отд. Л. Коршун

Рук. сект. Ф. Баух

Зам. р.с. И. Селькин

Рук. груп. С. Назо

24.11.80

27.11.80

24.11.80

24.11.80

976-04

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____
1980 г.

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

Заказная спецификация № _____ от _____ 1980 г.

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

Всего листов 5
Лист № 1

№ п/п	№ раз. по тех.azole. схеме. место учета	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № материала	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма /	Единица измерения	Код	Код оборудования материалов	Порядок по проекту	Единицы тыс. руб.	Порядок на поставки комплекс	Кол-во комплексов	Начало работ	Заканчивают работ	Принятая потребность на 1980 год					Традиция без тыс. руб.
														Всего	в т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		1 Щиты																	
		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового																	
		ЩШ-3А-I-600x600.441РЗО	АП-3	Главмонтаж-															
		ОСТ 36.13-76		автоматика	шт			1											

Ш.И. № 12345, Проверка и дата, Комплекс № 1

Приказ				ТТ 903-4-21			
Исполн.	А.Ходяков	О.М.С.	14.11.80	Удвоенные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.ч. насосы) для организации на территории			
Исполн.	И.Родион	И.И.С.	14.11.80	ЦТП для нужд горячего водоснабжения.			
Исполн.	В.Секст	В.С.С.	14.11.80	стены из кирпича			
Исполн.	З.И.С.	И.С.С.	14.11.80	Заказная спецификация на щиты			
Исполн.	Р.К.З.	С.М.З.	14.11.80	Белгоспроект			

Львов 4

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____
 (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5
 Лист № 2

№ п.п.	№ раз. по тех. докл. с места учета	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № учр. № пер. листа мет. обор.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на Чуской шпале	Ожидаемая потребность на 1980 г.	Заблаговременная потребность на 1980 г.	Принятая потребность на 1980 год						
					Наименование	Код							Всего	в т.ч. по кварталам				Стоймость всего тыс. руб.	
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафового ЦШ-3А-Т-600х600 УЧ1Р30	АП-2	Главмонтаж-автоматика	шт			1											
		ОСТ 36.13-76																	
2. Аппаратура																			
1		Патрон резьбовый потолочный Е 27ФП	ЭП-5		шт			1											
			Цнд.03130																
			ОСТ 27.001-77																
2		Переключатель пакетный ~ 220 В, 10 А.	ПММ2-10А		шт			1											
			ОСТ 16.0526																
			001-77																
3		Выключатель пакетный ~ 220 В, 10 А.	ПВМ2-10		шт			2											
			ОСТ 16.0526																
			001-77																

Шка № подл. Подпись и дата Выполнил

ТП 903-4-21

Унифицированные инженерные сооружения размещающие в жилых кварталах (типовые узлы т.п. системы) для эксплуатации на территории ЖЭС

ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Приблизно:

Инж. отд.	А. Кохановский	24.11.80
Гл. инж. отд.	В. Коршун	24.11.80
Рук. сект.	Ф. Бучук	24.11.80
Зам. р. сект.	Ю. Сенькин	24.11.80
Рук. гр.	С. Мазо	24.11.80

Статья Лист Листов

Р Л. 1-1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Лист 4

Предприятие _____
 (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5
 Лист № 4

№ п.п.	№ поз. по тех. спецификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. № чертеж. № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой календар	Итого на начало периода	Закрывающая потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 60г						
					наименование	код							всего	в т.ч. по кварталам				остаток в начале года	
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Резистор переменный 5087,47 кОм	ПЭВР-50		шт			2											
5		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А	УП5712-029 7316-324 874-75		шт			2											
6		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5712-ИЧУ 7316-324 874-75		шт			1											
7		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5714-153 7316-324 874-75		шт			1											
8		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, исп. 5 толкатель красного цвета	КЕ-011У3 7916-326 807-76		шт			2											
9		Кнопка, 500В, 50Гц, 6А, исп. 4 толкатель черного цвета	КЕ-011У3 7916-326 807-76		шт			2											

Получено и дата _____

ТП 903-4-21

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосные) для централизованного теплоснабжения БССР

Исполн.	И. Котляков	24.11.60
Нач. отд.	А. Котляков	24.11.60
Инж. проект.	В. Буч	24.11.60
Инж. проект.	В. Буч	24.11.60
Инж. проект.	В. Буч	24.11.60

ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича

Заказная спецификация на ЦПТы

Страница 1 Лист 1 Листов 1

БЕЛГОПРОЕКТ
Г. Минск

Копирайт ЦТК-04 формат 12

Заказная спецификация № _____

Листов 4

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 4

№ п/п	№ поз. по технолог. схеме, место устан	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, катал. №, черт. №, апр. листы, материалы, оборудование	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материал	Пар. ред-ность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пункт	Потребность на складе	Зарядка на складе	Потребность на складе	всего	Приятая потребность на т.з					Стоимость всего 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		
10		Реле промежуточное электромагнитное, 220В, 2з+2р+2п к-та	РПД-2362 223 ТУ 16-523-331-71		шт.			7												
11		Реле промежуточное электромагнитное, 220В, 3п к-та	РПДС-961 ТУ 16-523-75		шт.			4												
12		Реле времени пневматическое 220В, 2,5А, 50Гц, 1з+1рн-та с 8/6	РВП-72-2121-00У4 ТУ 16-523-472-74		шт.			1												
13		Реле времени, 220В, 8/В 1:20С, 1п+1з 8/В + 1врем. замык. к-та	3В-248 ТУ 16-523-152-75		шт.			2												
14	15	Щиток электропитания Тип. вст. = 0,5А - 3 шт. Тип. вст. = 1А - 1 шт.	ЭЩП-4 ТУ 36-122-73		шт.			1												

Илл. № подл. Подпись и дата

ТП 903-4-21

Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.е., и др. системы) для строительства на территории БССР.

Привязан	Нач. отд. Л. Калятовская	24.11.80	И.П.
	Инженер Л. Коршуна	24.11.80	И.П.
	Рук. сек. Ф. Бача	24.11.80	И.П.
	Зам. р.с. Ю. Сенькин	24.11.80	И.П.
Илл. №	Рук. групп. С. Маза	24.11.80	И.П.

ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Л. 10/80 М 4

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 5

№ п/п	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № пр. листы материалы оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пункт комплекс	Ожидается на складе	Храняемая потребность на складе	всего	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего тыс. руб.	
					наименование	код								в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
15		Предохранитель. Упл. вст. = 0,5 А	ПТ ТУ36.1101-71		шт.			1											
16		Блок зажимов	БЗ10 ТУ36.1751-74		шт.			8											
17		Упор	ТУ36.1751-74		шт.			4											
18		Катчишка подгоночная	КП1 - 2,5		шт.			4											
19		Перемычка	ТУ36.1752-74		шт.			12											
20		Рамка	66x26 ТУ36.1130-74		шт.			15											

Итого по объекту: _____

ТТ 903-4-21

Инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (племблос узлы, т.п., котельные) для строительства на территории БССР

ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

976-04

Приязан	Инт. №
Наз. отд. Л. Кахановский	29.11.80
Гл. сек. Ф. Баух	29.11.80
Зам. р.с. И. Сенькин	29.11.80
Рук. груп. С. Назо	29.11.80

Листом 4

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____
1980 г.

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

Заказная спецификация № _____ от _____ 1980 г.

на Щиты
для оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком

Всего листов 5
 Лист № 1

№ п/п	№ поз. по технолог. схеме места устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, чертеж, № опр. листа, регистрационный номер	Завод-изготовитель /для импортного оборудования- страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Изготовление на месте №, квартал, год	Заданная потребность на рабочий год	Принятая потребность на 1980 год	в т.ч. по кварталам				Итого тыс. руб.
					Наименование	Код								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																
1		Щит учета тепла, составленный из щитов шкафового																
		ЩШ-3А-I-600x600 ЧУ1 РЗО	АП-3	Главмонтаж-				1										
		ОСТ 36.13-76		автоматика	шт													

Щиты, шкафы, приборы и вент.

777 905-4-21

Удифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (теплоты, узлы, т.н. насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для низкого горячего водоснабжения, стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты

Инв. № _____

Исполнители: А.Кохановский, И.Коршун, Рук. сект. Ф.Бачук, Зам. р.в. И.Сеньковский, Рук. р.в. С.Мазо

Итого листов 12

Р АЛ-1

БЕЛГОСПРОЕКТ
2. Минск

Копировал редакцию

Формат 12
 976-04

Альбом 4

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____
 (наименование)
 Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 5
 Лист № 2

№ п.п.	№ раз. по тех. налож. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. №	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Патребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Патребность на выкочный этап	Патребность на монтаж на скваж. де	Заказная патребность на планир. год	Принятая патребность № 19 год						
					Наименование	Код.							Всего	в т.ч. по кварталам				Стоймость всего тыс. руб.	
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафового ЩШ-3Д-I-600x600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76	АП-2	Главмонтаж-автоматика	шт			1											
2. Аппаратура																			
1		Патрон резьбовый потолочный Е 27ФП	ЭП-5		шт			1											
			ЦНЗ.03130 ГОСТ 27464-71																
2		Переключатель пакетный ~220 В, 10 А.	ПММ2-10А2		шт			1											
			ОСТ 16.0526 001-77																
3		Выключатель пакетный ~220 В, 10 А	ПВМ2-10		шт			2											
			ОСТ 16.0524 001-77																

ЦНЗ. № _____, Проект № _____ и дата _____

ТТ 905-4-21

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

ЦП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал фотоденко 976-04 Формат 12

Привязан	Конт. отд. А. Кохановский	24.11.80
	Гл.проект. А. Коршун	24.11.80
	Рук. сект. Ф. Буч	24.11.80
	Зам.рук. И. Сенькин	24.11.80
	Рук. гр. С. Мазо	24.11.80

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____ (наименование)

Листов 5

Лист № 3

№ п.п.	№ поз. по тех. спецификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Катал. № или № инв. докум. или № тех. докум.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Кол. оборудования	Код оборудования	Порядок по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Планируемая потребность на период строительства	Уточнен. потребность на период строительства	Принятая потребность на 19 год							
												в т.ч. на складе	в т.ч. по кварталам				Среднегодовая потребность		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19
4		Резистор переменный 50Вт, 47кОм	ПЭВР-50		шт			2											
5		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-113 7316-324 874-75		шт			2											
6		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5312-113 7316-324 874-75		шт			1											
7		Переключатель универсальный ~500В, 50Гц, 20А	УП5314-113 7316-324 874-75		шт			1											
8		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, исп. 5 Толкатель красного цвета	КЕ-111У3 7316-324 802-76		шт			2											
9		Кнопка, 500В, 50Гц, 6А, исп. 4 Толкатель черного цвета	КЕ-011У3 7316-326 802-76		шт			2											

Получено и дано _____

777 903-4-21

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

ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича

Заказная спецификация на ЦТПы

БЕЛГОСПРЕКТ Г.МИНСК

Исполн.	Инж. А. Лукашевич	Инж. А. Лукашевич	Инж. А. Лукашевич
Проверил	Инж. А. Лукашевич	Инж. А. Лукашевич	Инж. А. Лукашевич
Согласовано	Инж. А. Лукашевич	Инж. А. Лукашевич	Инж. А. Лукашевич
Исполн.	Инж. А. Лукашевич	Инж. А. Лукашевич	Инж. А. Лукашевич

Заказная спецификация № _____

Листов: 4

Предприятие _____ (наименование)

всего листов 5

Объект (производственная мощность) _____

лист № 4

№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № апр. листа	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна фирма	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустой комплект	Потребность на складе	Заявленная потребность на инвентаризацию	всего	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код								в т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10		Реле промежуточное электромагнитное, 220В, 2з+2р+2п к.та	РПУ 2-362 223 ТУ 16-523-331-71		шт.			7										
11		Реле промежуточное электромагнитное, 220В, 3п к.та	РПУ 0-961 ТУ 16-523-331-75		шт.			4										
12		Реле времени пневматическое 220В, 2.5А, 50Гц, 1з+1рн-та с 8/в	РВП-72-2121-00У4 ТУ 16-523-472-74		шт.			1										
13		Реле времени, 220В, в/в 1:20С, 1п+1з 8/в + 1врем замык. к.та	РВ-248 ТУ 16-523-158-75		шт.			2										
14	15	Щиток электропитания Тл. вст. = 0.5А - 3 шт. Тл. вст. = 1А - 1 шт.	ЭЩП-4 ТУ 36-1270-73		шт.			1										

№3 № поз.1. Подпись и дата

Привязан		нач. отд. Л. Колмакский	24.11.80	ТП 903-4-21 Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.я., насосные) для строительства на территории БССР. ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича Заказная спецификация на щиты	Стация	Лист	Листов
		Блесютов Л. Коршун	24.11.80		Р	ЛП-1	
		Рук. сек. Ф. Бочук	24.11.80				
		Зам. э.с. Ю. Сенюхан	24.11.80				
		Рук. групп. С. Назо	24.11.80				

Калирова Валерия Формат 12 976-04

Заказная спецификация № _____

Льбом 4

Предприятие _____ (наименование)

всего листов 5

Объект (производственная мощность) _____

лист № 5

№ п/п	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. №, чкрт. №, опр. лист, материал оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой кампание	Уточнение по проекту	Уточнение по проекту	Уточнение по проекту	Уточнение по проекту	Уточнение по проекту	Уточнение по проекту	Уточнение по проекту	Принятая потребность на 19 г.				
					наименование	код												в т.ч. по кварталам				Статусность в т.ч. тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
15		Предохранитель, Упл. вст. = 0,5 А	ПТ ГЧЗБ.1101-71		шт.			1														
16		Блок зажимов	БЗ10 ГЧЗБ.1751-74		шт.			8														
17		Упор	ГЧЗБ.1751-74		шт.			4														
18		Катчишка подгоночная	КП1 - 2,5		шт.			4														
19		Перемычка	ГЧЗБ. 1752-74		шт.			12														
20		Рамка	66x26 ГЧЗБ. 1130-74		шт.			15														

Льбом 4
Лист 5
Лист 18

77 903-4-21

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) 2-я очередь строительства на территории БССР

Нах. отд.	Л. Кахановский	24.11.80	ЦТП для н/ж горячего водоснабжения, стены из кирпича	Статусность	Лист	Листов
Гл. спец. отд.	Л. Каршун	24.11.80				
Рук. сект.	Ф. Баух	24.11.80	Заказная спецификация на щиты	Р	ЛП-1	
Зам. р.с.	И. Сеньгин	24.11.80				
Рук. з/уа.	С. Назо	24.11.80				

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск
976-04

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1		Рейка	10	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкаф щита		
		ЩШ-3А-600 x 600 ЧУ1Р30	1	
		ОСТ 3613-76		
3		Переключатель пакетный	1	
		ППМ2-10/Н2 ОСТ 16.0526.001-77		
4		Выключатель пакетный	2	
		ПВМ1-10 ОСТ 16.0526.001-77		
5		Резистор ПЭВР-50 ГОСТ 6513-75	2	
6		Лампа накаливания	1	
		Б220-40 ГОСТ 6940-74		
		<u>Прочие изделия</u>		
7		Прибор регулирующий ТЧ8-1	1	
8		Переключатель универсальный		
		УП5312-С29 ТУ 16-524.074-75	2	

Привязан

И№в. №

ТП 903-4-21 ЯП-2

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

ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича

Щит автоматики Общ.бд

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск.:

формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. 001	Р. КОХИМЕНЯК	24.11.82		
Изм. 002	А. ЛЮДИЧУ	24.11.82		
Изм. 003	Ф. БАУХ	24.11.82		
Изм. 004	Ю. СЕНЬКИН	24.11.82		
Изм. 005	С. МИЗО	24.11.82		
Изм. 006	Л. МОСЯВЧУ	24.11.82		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9		Переключатель универсальный	1	
		УП5312-У43 ТУ 16-524.074-75		
10		Переключатель универсальный	1	
		УП5314-Б53 ТУ 16-524.074-75		
11		Кнопка КЕ-011У3, исп. 5, красный	2	
		толкатель, ТУ 16, 526, 407-76		
12		Кнопка КЕ-011У3, исп. 4, черный	2	
		толкатель, ТУ 16, 526, 407-76		
13		Реле промежуточное электромагнитное	7	
		РПЧУ-362223, №220В, ТУ 16-523.333-71		
14		Реле промежуточное электромагнитное	4	
		РПЧУ-361, №220В, ТУ 16-523.295-75		
15		Реле времени пневматическое		
		РВП72-2121, №220В, ТУ 16-523.472-74	1	
16		Реле времени ЭВ-248, №220В, ТУ 16-523.158-75	2	
17		Жазательное реле РЧ21У/0,05, №220В	10	
18		Реле времени РРВМ, №220В	1	
19		Щиток электропитания ЭЩП-У	1	
		ТУ 36, 1270-73, Дел. вст. ПСА-ЭЩП, Инж. №1		
20		Предохранитель ПТ ДЛ вст. 0,5 А	1	
		ТУ 36, 1101-71		

Привязан

И№в. №

ТП 903-4-21 ЯП-2

Изм. № докл. Лист и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал 976-04 формат 11

Лист 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
21		Блок зажимов 6310 ТУ36.1750-74	5	
22		Упор ТУ36.1751-74	2	
23		Перемычка ТУ36.1752-74	5	
24		Рамка 66 x 26 ТУ36.1130-74	22	
Материалы				
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
25		ПВ 1*1	80м	
26		ПВ 3 1	10м	

Приблизан

Ив. №

ТЛ 903-4-21

АП-2

Лист

3

формат 11

Таблица надписи на табла и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66 x 26		19	Циркуляционные насосы ГВС	1
1	Регулятор отпуска тепла	1	20	Схема аварийной сигнализ.	1
2	Резерв	1	21	Схема предупредит. сигнализ.	1
3	Предупредительная сигнализ. нет напряжения	1	22	Резерв	1
4	ЦТП. Затопление	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			

Приблизан

Ив. №

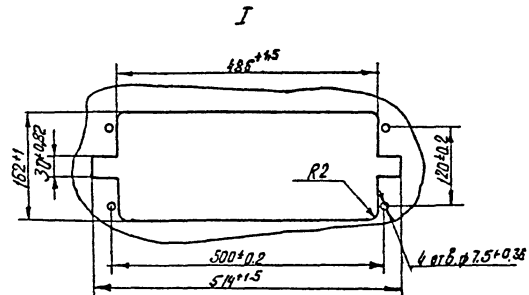
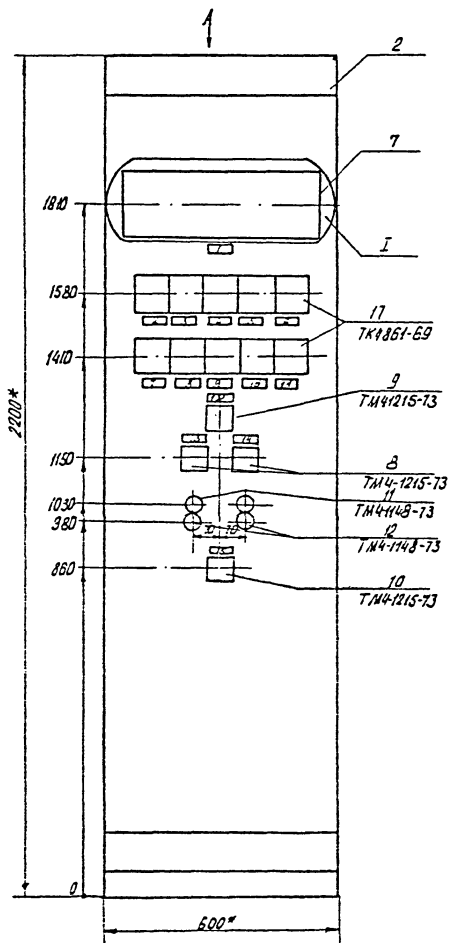
ТЛ 903-4-21

АП-2

Лист

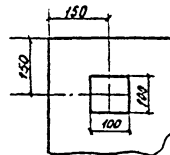
6

Копировал Федотенко 976-04 формат 11



1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 3. ОСТ 36.13-16.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основном схем. № П-4... П-8.

Вид А



Приблизит			

Униф. № 303-4-21

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

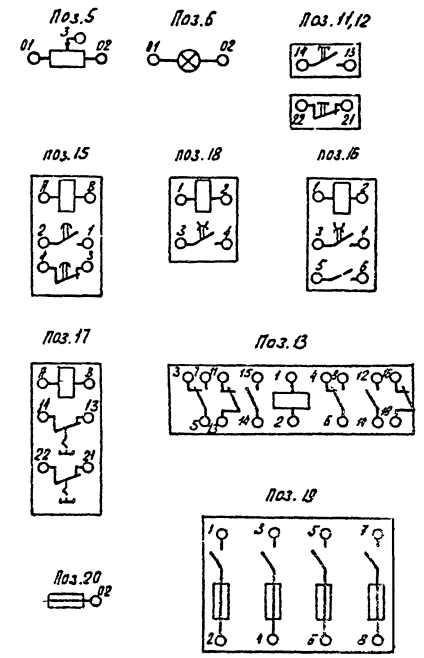
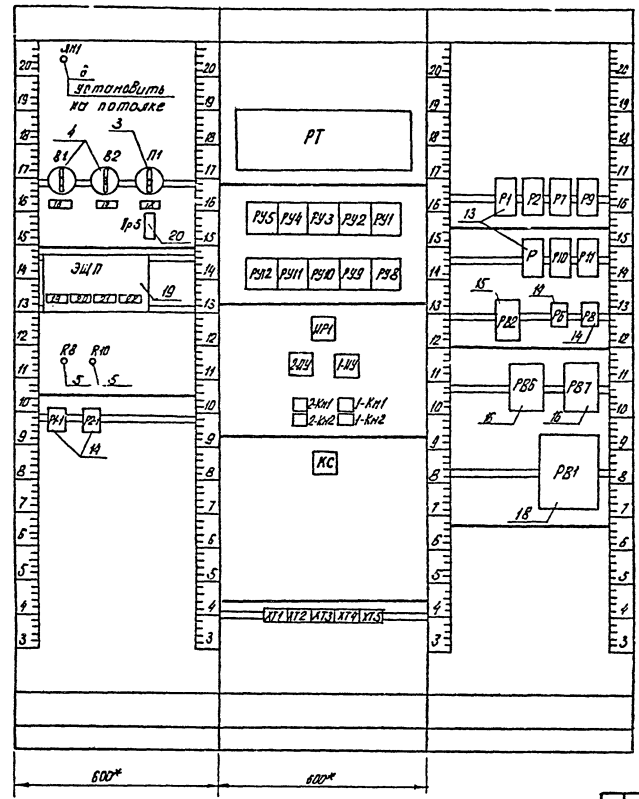
ТП 303-4-21

ПП-2

4

Листом 4

Вид на внутренние плоскости
Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Шкала: 1 мм = 1 см

Привязки			
Шк. №			

Изм.	Кист	№ докум.	Вод. Дп.	Детали	ТП 903-4-21	ИП-2	Лист
							5

Копирация Кедров 976-04 формат 12

Продолжение табл. 2

Альбом 4

Прободник	откуда идет	куда поступает	данные пробода	приме- чание
311	X74/1	P7/x3/9	ПВЗ-1.0	
312	P7/x3/1	X74/2	ПВЗ-1.0	
811	X74/5	ПР5/02	ПВ1-1.0	
811	ПР5/02	ПН1/01	ПВ1-1.0	
А801	В1/П1	П1/С2	ПВ1-1.0	
А802	П1/С1	В2/П1	ПВ1-1.0	
805	В2/С1	Р17	ПВ1-1.0	
804	Р15	X74/6	ПВ1-1.0	
804	X74/6	P7/x3/1	ПВЗ-1.0	
804	P7/x3/1	ЗщП/7	ПВЗ-1.0	
501	ЗщП/6	Кс/9	ПВ1-1.0	
501	Кс/9	X73/4	ПВ1-1.0	
501	X73/3	X75/3	ПВ1-1.0	
501	X75/3	P2/14	ПВ1-1.0	
501	P2/14	P10/13	ПВ1-1.0	
501	P10/13	P11/1	ПВ1-1.0	
501	P11/1	P8/4	ПВ1-1.0	
501	P8/4	P87/5	ПВ1-1.0	
504	P87/3	P8/10	ПВ1-1.0	
504	P8/10	P48/22	ПВ1-1.0	
504	P48/22	P49/22	ПВ1-1.0	
504	P49/22	P410/22	ПВ1-1.0	
504	P410/22	P411/22	ПВ1-1.0	
504	P411/22	P412/22	ПВ1-1.0	
504	P412/22	P45/22	ПВ1-1.0	

ПРИБЯЗАН

ИМБ.№

ТП 903-4-21

АП-2

лист
9

ИМБ.№ табл. 1 Подпись и дата

ИМБ.№ табл. 2 Подпись и дата

ФОРМАТ 11

Продолжение табл. 2

Прободник	откуда идет	куда поступает	данные пробода	приме- чание
502	P45/8	P2/12	ПВ1-1.0	
Г-107	P2/15	Кс/3	ПВ1-1.0	
Г-106	Кс/4	P2/1	ПВ1-1.0	
Г-106	P2/1	P82/01	ПВ1-1.0	
Г-104	P82/A	P1/15	ПВ1-1.0	
Г-103	P1/1	P1-1/07	ПВ1-1.0	
Г-108	P1-1/10	X71/1	ПВ1-1.0	
Г-109	X71/5	P2-1/10	ПВ1-1.0	
Г-105	P2-1/07	P82/02	ПВ1-1.0	
412	P61	P86/1	ПВ1-1.0	
413	P86/6	P7/15	ПВ1-1.0	
414	P7/17	Кс/2	ПВ1-1.0	
521	Кс/10	P9/17	ПВ1-1.0	
520	P9/15	P87/6	ПВ1-1.0	
522	P87/4	R10/1	ПВ1-1.0	
Г-102	P1-1/04	P81/4	ПВ1-1.0	
519	P87/1	P8/1	ПВ1-1.0	
411	P86/A	R8/1	ПВ1-1.0	
407	P43/A	X73/9	ПВ1-1.0	
509	X73/7	P48/A	ПВ1-1.0	
1-1	ИР1/5	1-КН1/21	ПВ1-1.0	
1-1	1-КН1/21	X72/1	ПВ1-1.0	
1-3	X72/3	1-КН2/14	ПВ1-1.0	
1-3	1-КН2/14	1-ИУ1/5	ПВ1-1.0	
1-4	1-ИУ1/2	X72/4	ПВ1-1.0	

ПРИБЯЗАН

ИМБ.№

ТП 903-4-21

АП-2

лист
10

ИМБ.№ табл. 1 Подпись и дата

ИМБ.№ табл. 2 Подпись и дата

Копирован СЕНТЕБЕРА ФОРМАТ 11 976-04

Продолжение табл. 2

А. Львович

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоза	Примечание
601	ХТ2/5	Р7/14	ПВТ-1.0	
602	Р7/12	ХТ2/7	ПВТ-1.0	
603	ХТ2/9	Р9/14	ПВТ-1.0	
604	Р9/12	ХТ2/10	ПВТ-1.0	
1-2	ХТ2/2	1-КН2/13	ПВТ-1.0	
1-2	1-КН2/13	1-КН1/22	ПВТ-1.0	
2-1	ХТ1/7	2-КН1/21	ПВТ-1.0	
2-1	2-КН1/21	НР1/1	ПВТ-1.0	
1-10	НР1/6	Р2/7	ПВТ-1.0	
1-7	Р2/3	НР1/4	ПВТ-1.0	
2-10	НР1/2	Р2/8	ПВТ-1.0	
1-8	Р2/5	Р1/15	ПВТ-1.0	
2-8	Р1/12	Р2/6	ПВТ-1.0	
2-7	Р2/4	НР1/8	ПВТ-1.0	
2-3	2-НУ1/5	2-КН2/14	ПВТ-1.0	
2-3	2-КН2/14	ХТ1/9	ПВТ-1.0	
2-4	ХТ1/10	2-НУ2/2	ПВТ-1.0	
2-9	2-НУ1/1	Р1/14	ПВТ-1.0	
1-9	Р1/17	1-НУ1/1	ПВТ-1.0	
2-2	2-КН1/22	2-КН2/13	ПВТ-1.0	
2-2	2-КН2/13	ХТ1/8	ПВТ-1.0	
511	ХТ3/8	РУ9/А	ПВТ-1.0	
513	ХТ3/6	РУ10/А	ПВТ-1.0	
517	РУ12/А	Х15/4	ПВТ-1.0	
402	ХТ5/6	РУ11/А	ПВТ-1.0	

ПРИБЯЗАН

УИВ.№

Лист 11

ТП 903-4-21

АП-2

ФОРМАТ 11

Подп. и дата

УИВ. лист № докум. Подп. дата

Продолжение табл. 2

А. Львович

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоза	Примечание
515	РУ11/А	Р10/11	ПВТ-1.0	
816	ЗУП/8	ХТ5/1	ПВТ-1.0	
810	П1/1L1	ПР5/01	ПВТ-1.0	
803	В1/С1	Р/3	ПВТ-1.0	
ЗЕМЛЯ	ЗУП/ЗЕМ	РБУКА/ЗЕМ	ПВТ-1.0	
ЗЕМЛЯ	РБУКА/ЗЕМ	КАРКАС/ЗЕМ	ПВТ-1.0	
810	П1/1L1	П1/2L1	ПВТ-1.0	
804	ЗУП/1	ЗУП/3	ПВТ-1.0	
804	ЗУП/3	ЗУП/5	ПВТ-1.0	
804	ЗУП/5	ЗУП/7	ПВТ-1.0	
Н	Р8/3	Р6/2	ПВТ-1.0	
Н	Р10/3	Р10/2	ПВТ-1.0	
318	РТ/Х2/2	РТ/Х2/2	ПВТ-1.0	
317	РТ/Х2/1	РТ/Х2/1	ПВТ-1.0	
317	РТ/Х2/1	РТ/Х2/2	ПВТ-1.0	
316	РТ/Х2/2	РТ/Х2/2	ПВТ-1.0	
315	РТ/Х1/3	РТ/Х1/3	ПВТ-1.0	
303	РТ/Х1/3	РТ/Х1/6	ПВТ-1.0	
303	РТ/Х1/6	РТ/Х1/3	ПВТ-1.0	
303	РТ/Х1/3	РТ/Х1/6	ПВТ-1.0	
303	РТ/Х1/6	РТ/Х1/9	ПВТ-1.0	
303	РТ/Х1/9	РТ/Х1/1	ПВТ-1.0	
303	РТ/Х1/1	РТ/Х1/1	ПВТ-1.0	
303	РТ/Х1/1	РТ/Х1/1	ПВТ-1.0	
303	РТ/Х1/1	РТ/Х1/2	ПВТ-1.0	

ПРИБЯЗАН

УИВ.№

Лист 12

ТП 903-4-21

АП-2

ФОРМАТ 11

Подп. и дата

УИВ. лист № докум. Подп. дата

Копировала Сентельва 976-04

Продолжение табл. 2

Альбомы

Пробойщик	откуда идет	Куда поступает	данные пробова	примечание
303	РТ/Х1/2	РТ/Х1/2	ПВТ-1.0	
303	РТ/Х1/2	РТ/Х1/2	ПВТ-1.0	
302	РТ/Х1/2	РТ/Х1/5	ПВТ-1.0	
302	РТ/Х1/5	РТ/Х1/8	ПВТ-1.0	
302	РТ/Х1/8	РТ/Х1/1	ПВТ-1.0	
302	РТ/Х1/1	РТ/Х1/1	ПВТ-1.0	
302	РТ/Х1/1	РТ/Х1/1	ПВТ-1.0	
302	РТ/Х1/1	РТ/Х1/2	ПВТ-1.0	
302	РТ/Х1/2	РТ/Х1/2	ПВТ-1.0	
302	РТ/Х1/2	РТ/Х1/2	ПВТ-1.0	
301	РТ/Х1/1	РТ/Х1/4	ПВТ-1.0	
301	РТ/Х1/4	РТ/Х1/7	ПВТ-1.0	
301	РТ/Х1/7	РТ/Х1/1	ПВТ-1.0	
301	РТ/Х1/1	РТ/Х1/1	ПВТ-1.0	
301	РТ/Х1/1	РТ/Х1/1	ПВТ-1.0	
301	РТ/Х1/1	РТ/Х1/1	ПВТ-1.0	
301	РТ/Х1/1	РТ/Х1/2	ПВТ-1.0	
301	РТ/Х1/2	РТ/Х1/2	ПВТ-1.0	
503	РУ5/А	РУ5/21	ПВТ-1.0	
410	РУ4/В	РУ4/21	ПВТ-1.0	
408	РУ3/21	РУ3/В	ПВТ-1.0	
406	РУ2/21	РУ2/В	ПВТ-1.0	
403	РУ1/В	РУ1/21	ПВТ-1.0	
518	РУ12/В	РУ12/21	ПВТ-1.0	
516	РУ11/В	РУ11/21	ПВТ-1.0	

Прибязан

УИФ. №?

ТТ 903-4-21

АП-2

лист 13

формат 11

УИФ. №? Подп. и дата

УИФ. №? Подп. и дата

Продолжение табл. 2

Пробойщик	откуда идет	Куда поступает	данные пробова	примечание
314	РУ10/В	РУ10/21	ПВТ-1.0	
512	РУ9/В	РУ9/21	ПВТ-1.0	
510	РУ8/В	РУ8/21	ПВТ-1.0	
2-1	ИР11/7	ИР11/1	ПВТ-1.0	
1-1	ИР11/5	ИР11/3	ПВТ-1.0	
2-4	2-ИУ1/6	2-ИУ1/2	ПВТ-1.0	
1-4	1-ИУ1/2	1-ИУ1/6	ПВТ-1.0	
Г-101	ХТ1/4	ХТ1/3	ПВТ-1.0	
602	ХТ2/В	ХТ2/7	ПВТ-1.0	
601	ХТ2/5	ХТ2/6	ПВТ-1.0	
501	ХТ3/3	ХТ3/4	ПВТ-1.0	
401	ХТ3/1	ХТ3/2	ПВТ-1.0	
413	Р7/1	Р7/15	ПВТ-1.0	
520	Р9/15	Р9/1	ПВТ-1.0	
805	Р11	Р17	ПВТ-1.0	
Г-101	РВ11/1	РВ11/3	ПВТ-1.0	

Прибязан

УИФ. №?

ТТ-903-4-21

АП-2

лист 14

Копировала сентября 976-04 формат 11

УИФ. №? Подп. и дата

УИФ. №? Подп. и дата

таблица 3
подключения
проводок

Продолнение таблицы 3

Проводник	контакт	Проводник	контакт	Проводник	контакт
Левая	стенка		ПС		РВ
	ЛН1	810	01	411	1
811	01	811	02	Н	2
Н	02	811	02	Н	2 п
				Н	3 п
	81		ЭЦП	Н	3
803	С1	804	1 п		
А801	Л1	Г-101	2		Р10
		804	3 п	522	1
	В2	804	3 п	Н	2
805	С1	401	4	Н	2 п
805	С1	804	5 п	Н	3 п
А802	П1	804	5 п	Н	3
		501	6		
	П1	504	7 п		РТ-1
810	2Л1 п	804	7	Г-102	04
810	1Л1 п	816	8	Г-103	07
810	1Л1			Г-108	10
А802	С1			Н	11
А801	С2			Н	11

Умб. №, л. №, и дата

Прибязан

Умб. №

ТП-903-4-21

АП-2

Формат 11

15

Продолнение таблицы 3

Проводник	контакт	Проводник	контакт	Проводник	контакт
	Р2-1	317	Х2/1 п	303	Х1/2 п
Г-101	04	317	Х2/1 п	303	Х1/2 п
Г-101	04	317	Х2/1 п	302	Х1/2 п
Г-105	07	303	Х1/9	303	Х1/2 п
Г-109	10	303	Х1/9 п	302	Х1/2 п
		302	Х1/8	303	Х1/2 п
Н	11	302	Х1/8 п	303	Х1/2 п
Н	11	301	Х1/7	302	Х1/2 п
		301	Х1/7 п	302	Х1/2 п
Передняя стенка		303	Х1/6 п		
	РТ	303	Х1/6 п	302	Х1/2 п
311	Х3/9	303	Х1/6 п	302	Х1/2 п
Н	Х3/2	303	Х1/6 п	301	Х1/2 п
Н	Х3/2	302	Х1/5 п	301	Х1/2 п
312	Х3/1	302	Х1/5 п	301	Х1/2 п
804	Х3/1	301	Х1/4 п	302	Х1/1 п
804	Х3/1	301	Х1/4 п	302	Х1-1 п
318	Х2/2	303	Х1/3 п	303	Х1/1 п
318	Х2/2	303	Х1/3 п	303	Х1/1 п
316	Х2/2	315	Х1/3	303	Х1/1 п
316	Х2/2	315	Х1/3	303	Х1/1 п
317	Х2/2 п	303	Х1/3 п	301	Х1/1 п

Умб. №, л. №, и дата

Прибязан

Умб. №

ТП-903-4-21

АП-2

Копировала Сентебова Формат 11
976-04

16

Альбом №

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
301	XI II П		рУ4	403	21 П
301	XI II П	409	A	404	22
301	XI II П	410	B П	404	22
301	XI II П	410	21 П		
301	XI II П	404	22	517	A
301	XI II П			518	B П
301	XI II П		рУ3	518	21 П
301	XI II П	407	A	504	22
303	XI II П	408	B П	504	22
303	XI II П	408	21 П		
302	XI II П	404	22		рУ11
302	XI II П	404	22	515	A
302	XI II П			516	B П
302	XI II П		рУ2	516	21 П
		405	A	504	22
		406	B П	504	22
	рУ5	406	21 П		
503	A П	404	22		рУ10
502	B	404	22	513	A
503	21 П			514	B П
507	22		рУ1	514	21 П
		402	A	504	22
		403	B П	504	22

ПРИБАВАН

ИЧЕ №

ТТ-903-4-21 АП-2 Лист 17

формат 11

Имя, фамилия, Подп. Дата

Имя, фамилия, Подп. Дата

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
	рУ9	2-1	7 П		1-КН1
511	A	2-7	8	1-1	21
512	B П			1-1	21
512	21 П		2-НУ	1-2	22
504	22	2-9	1		
504	22	2-4	2		2-КН2
		2-4	2 П	2-2	13
	рУ8	2-3	3	2-2	13
509	A	2-4	6 П	2-3	14
510	B П			2-3	14
510	21 П		1 НУ		
504	22	1-9	1		1-КН2
504	22	1-4	2	1-2	13
		1-4	2 П	1-2	13
	ИП1	1-3	5	1-3	14
2-1	1	1-4	6 П	1-3	14
2-1	1 П				
2-10	2		2-КН1		КС
1-1	3 П	2-1	21	1101	1
1-7	4	2-1	21	401	1
1-1	5 П	2-2	22	414	2
1-1	5			1-107	3
1-10	6			1-108	4

ПРИБАВАН

ИЧЕ №

ТТ-903-4-21 АП-2 Лист 18

Копировал Сентебова формат 11 976-04

Имя, фамилия, Подп. Дата

А. Лыбан 4

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Прободник	Контакт	Прободник	Контакт	Прободник	Контакт
501	9	601	6 П		ХТ4
501	9	602	7	311	1
521	10	602	7 П	312	2
		602	8 П	409	3
	ХТ1	603	9	Н	4
Г-108	1	604	10	Н	4
Г-101	3			811	5
Г-101	3 П		ХТ3	804	6
Г-101	4 П	401	1	804	6
Г-101	4	401	1 П		
Г-109	5	401	2 П		
2-1	7	401	2		ХТ5
2-2	8	501	3	816	1
2-3	9	501	3 П	Н	2
2-4	10	501	4 П	Н	2
		501	4	501	3
	ХТ2	Н	5	501	3
1-1	1	Н	5	517	4
1-2	2	513	6	401	5
1-3	3	509	7	401	5
1-4	4	511	8	402	6
601	5	407	9		
601	5 П				

Привязан

ИНВ. №

АП-2

Лист 19

ФОРМАТ И

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Прободник	Контакт	Прободник	Контакт	Прободник	Контакт
Правая стенка		2-10	8	603	14
	Р1	502	12	520	15 П
Г-103	1	501	14	520	15
Н	2	501	14	521	17
Н	2	Г-107	15		
2-8	12	Г-101	17		Р
2-9	14	Г-101	17		
1-8	15			805	1 П
Г-104	15		Р7	Н	2
Г-101	17	413	1 П	Н	2
Г-101	17	Н	2	803	3
1-9	17	Н	2	804	5
		602	12	805	7 П
	Р2	601	14	805	7
Г-106	1	413	15 П		
Г-106	1	413	15		Р10
Н	2	414	17	401	1
Н	2			401	1
1-7	3		Р9	Н	2
2-7	4	520	1 П	Н	2
1-8	5	Н	2	515	11
2-8	6	Н	2	501	13
1-10	7	604	12	501	13

Привязан

ИНВ. №

77-903-4-21

АП-2

Лист 20

Копировал СЕНТЕБОВА 976-94

ФОРМАТ И

ИНВ. № докум. Подп. Дата

ИНВ. № докум. Подп. Дата

Листом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
21		Блок зажимов В310 ТУ36.1750-74	5	
22		Упор ТУ36.1751-74	2	
23		Перемычка ТУ36.1752-74	5	
24		Рамка 65×26 ТУ.35.1130-74	22	
<u>Материалы</u>				
Провод 380 ГОСТ6323-79				
25		ПВ 1×1	80м	
26		ПВ3 1	10м	

Шиф. № подл. Подп. и дата

Привязан				
Шиф. №				
изм.	лист	№ докум.	Подп.	Дата
		ТП 903-4-21	АП-2	3

формат 11

Таблица надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

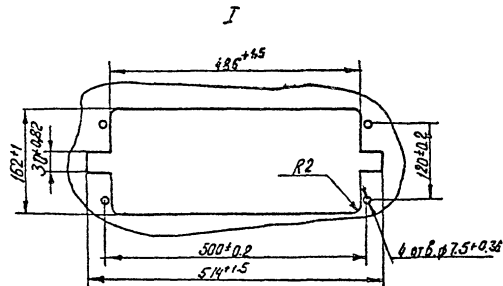
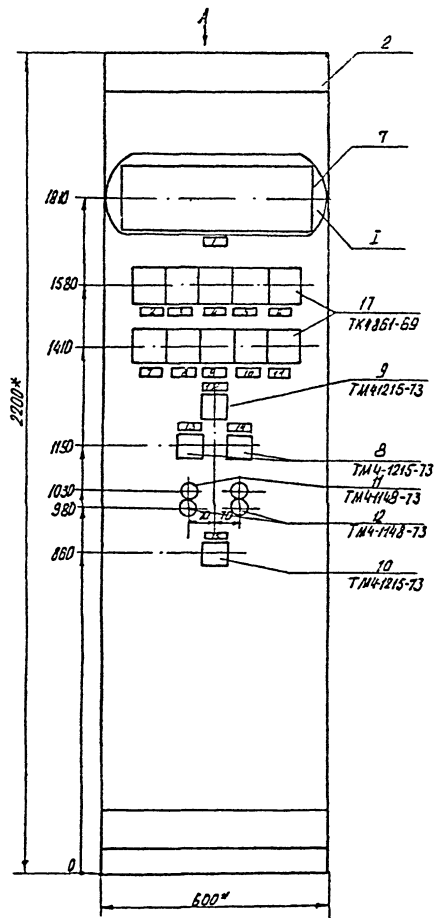
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26		19	Циркуляционные насосы ГВС	1
1	Регулятор отпуска тепла	1	20	Схема аварийной сигнализ.	1
2	Резерв	1	21	Схема предупредит. сигнализ.	1
3	Предупредительная сигнализация нет напряжения	1	22	Резерв	1
4	ЦТП. Заполнение	1			
5	Температура воды ГВС. 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			

Шиф. № подл. Подпись и дата

Привязан				
Шиф. №				
изм.	лист	№ докум.	Подп.	Дата
		ТП-903-4-21	АП-2	6

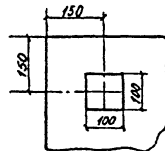
Копировал Федотенко 976-04 формат 11

Мягкоп 4



- * Размеры для справок
- Покрытие - барилант 3. ОСТ 36.13-16.
- Таблицы соединений и подключений выполняются на основании элем ВП-4...АП-8.

Вид А

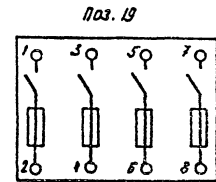
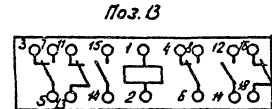
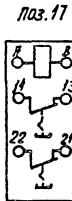
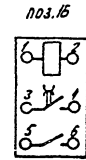
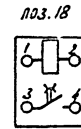
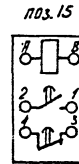
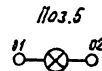
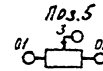
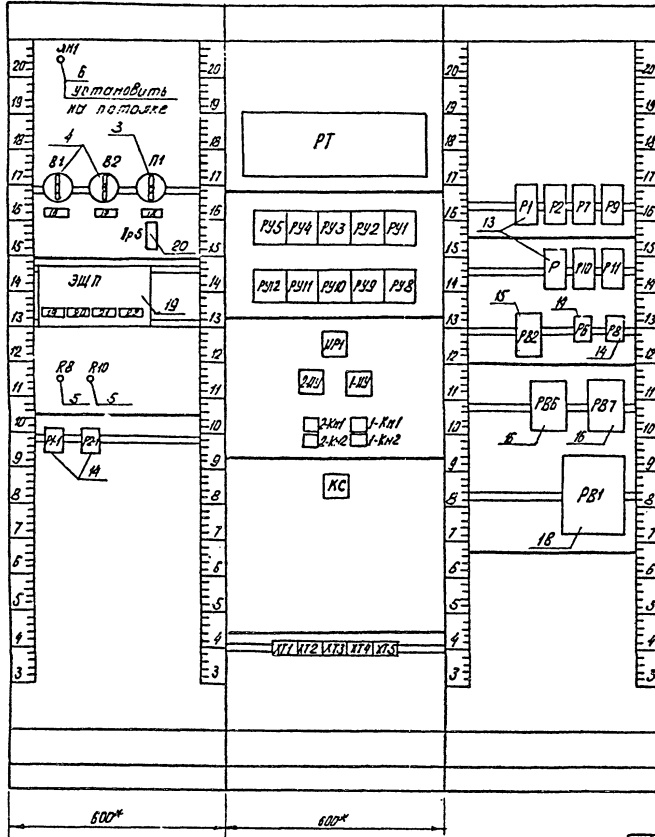


Прибытия			

					711-905-4-21	АП-2	Лист
Изм.	Изд.	№ докум	Разр.	Дата			4

Копировал катрора 976-04 формат 12

Вид на внутренние плоскости
 Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Примечания

Изм.	Лист	№ докум.	Вопл.	Испол.	ТТ-903-4-21	ИП-2	Лист №	5
------	------	----------	-------	--------	-------------	------	--------	---

Листов 4

Соединения проводов Таблица 2

Проводник	откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	ЛН1/02	Р8/2	ПВ1-1.0	
N	Р8/3	Р10/2	ПВ1-1.0	
N	Р10/3	Р1-1/11	ПВ1-1.0	
N	Р1-1/11	Р2-1/11	ПВ1-1.0	
N	Р2-1/11	Р1/х3/2	ПВ3-1.0	
N	Р7/х3/2	х73/5	ПВ3-1.0	
N	х73/5	х74/4	ПВ1-1.0	
N	х74/4	х75/2	ПВ1-1.0	
N	х75/2	Р1/2	ПВ1-1.0	
N	Р1/2	Р2/2	ПВ1-1.0	
N	Р2/2	Р7/2	ПВ1-1.0	
N	Р7/2	Р9/2	ПВ1-1.0	
N	Р9/2	Р/2	ПВ1-1.0	
N	Р/2	Р10/2	ПВ1-1.0	
N	Р10/2	Р11/2	ПВ1-1.0	

привязан

ИМЬ.№			
-------	--	--	--

ТП - 903 - 4 - 21

АП-2

Унифицированные инженерные сооружения размещения в жилых кварталах тепловых узлов п.л. - котельный блок с теплообменником для ЦТП для НУМО горячего п.л.х. лист 7 листов

водоснабжения стены из кирпича щит автоматизу общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Мн. ЧСРК
формат 11

Имя и фамилия	Подпись	Дата
Имя и фамилия	Подпись	Дата
Имя и фамилия	Подпись	Дата
Имя и фамилия	Подпись	Дата

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	Р11/2	РВ2/8	ПВ1-1.0	
N	РВ2/8	Р6/11	ПВ1-1.0	
N	Р6/11	Р8/11	ПВ1-1.0	
N	Р8/11	РВ6/2	ПВ1-1.0	
N	РВ6/2	РВ7/2	ПВ1-1.0	
N	РВ7/2	РВ1/2	ПВ1-1.0	
Г-101	РВ1/1	Р2/17	ПВ1-1.0	
Г-101	Р2/17	Р1/17	ПВ1-1.0	
Г-101	Р1/17	х71/3	ПВ1-1.0	
Г-101	х71/4	Р2-1/04	ПВ1-1.0	
Г-101	Р2-1/04	зщп/2	ПВ1-1.0	
401	зщп/4	кц/1	ПВ1-1.0	
401	кц/1	х73/2	ПВ1-1.0	
401	х73/1	х75/5	ПВ1-1.0	
401	х75/5	Р10/1	ПВ1-1.0	
401	Р10/1	Р11/11	ПВ1-1.0	
401	Р11/11	Р6/4	ПВ1-1.0	
401	Р6/4	РВ6/5	ПВ1-1.0	
404	РВ6/3	Р6/10	ПВ1-1.0	
404	Р6/10	Р1/22	ПВ1-1.0	
404	Р1/22	Р2/22	ПВ1-1.0	
404	Р2/22	Р3/22	ПВ1-1.0	
404	Р3/22	Р4/22	ПВ1-1.0	
409	Р4/1А	х74/3	ПВ1-1.0	

привязан

ИМЬ.№			
-------	--	--	--

ТП - 903 - 4 - 21

АП-2

Копировал сентябрь 81 формат 11 976-04

Имя и фамилия

Имя и фамилия	Подпись	Дата
---------------	---------	------

Продолжение табл. 2

Альбом 4

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
311	ХТ4/1	РТ/ХЗ/9	ПВЗ-1.0	
312	РТ/ХЗ/1	ХТ4/2	ПВЗ-1.0	
811	ХТ4/5	ПР5/02	ПВТ-1.0	
811	ПР5/02	ПН1/01	ПВТ-1.0	
А801	В1/П1	П1/С2	ПВТ-1.0	
А802	П1/С1	В2/А1	ПВТ-1.0	
805	В2/С1	Р17	ПВТ-1.0	
804	Р/5	ХТ4/6	ПВТ-1.0	
804	ХТ4/6	РТ/ХЗ/1	ПВЗ-1.0	
804	РТ/ХЗ/1	ЗщП/7	ПВЗ-1.0	
501	ЗщП/К	КС/9	ПВТ-1.0	
501	КС/9	ХТ3/4	ПВТ-1.0	
501	ХТ3/3	ХТ5/3	ПВТ-1.0	
501	ХТ5/3	Р2/14	ПВТ-1.0	
501	Р2/14	Р10/13	ПВТ-1.0	
501	Р10/13	Р11/1	ПВТ-1.0	
501	Р11/1	РВ/4	ПВТ-1.0	
501	РВ/4	РВ7/5	ПВТ-1.0	
504	РВ7/3	РВ/10	ПВТ-1.0	
504	РВ/10	Р48/22	ПВТ-1.0	
504	Р48/22	Р49/22	ПВТ-1.0	
504	Р49/22	Р410/22	ПВТ-1.0	
504	Р410/22	Р411/22	ПВТ-1.0	
504	Р411/22	Р412/22	ПВТ-1.0	
504	Р412/22	Р415/22	ПВТ-1.0	

привязан

ИШБ.№

ТТ 903-4-21

АП-2

лист 9

ИШБ.№ табл. проводн. и дата

ИШБ.№ № докум. подл. дата

ФОРМАТ 11

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
502	Р45/8	Р2/12	ПВТ-1.0	
Г-107	Р2/15	КС/3	ПВТ-1.0	
Г-106	КС/4	Р2/1	ПВТ-1.0	
Г-106	Р2/1	РВ2/01	ПВТ-1.0	
Г-104	РВ2/А	Р1/15	ПВТ-1.0	
Г-103	Р1/1	Р1-1/07	ПВТ-1.0	
Г-108	Р1-1/10	ХТ1/1	ПВТ-1.0	
Г-109	ХТ1/5	Р2-1/10	ПВТ-1.0	
Г-105	Р2-1/07	РВ2/02	ПВТ-1.0	
412	Р61	РВ6/1	ПВТ-1.0	
413	РВ6/6	Р7/15	ПВТ-1.0	
414	Р7/17	КС/2	ПВТ-1.0	
521	КС/10	Р9/17	ПВТ-1.0	
520	Р9/15	РВ7/6	ПВТ-1.0	
522	РВ7/4	Р10/1	ПВТ-1.0	
Г-102	Р1-1/04	РВ1/4	ПВТ-1.0	
519	РВ7/1	РВ/1	ПВТ-1.0	
411	РВ6/А	РВ/1	ПВТ-1.0	
407	Р43/А	ХТ3/9	ПВТ-1.0	
509	ХТ3/7	Р48/А	ПВТ-1.0	
1-1	ИР1/5	1-КН1/21	ПВТ-1.0	
1-1	1-КН1/21	ХТ2/1	ПВТ-1.0	
1-3	ХТ2/3	1-КН2/14	ПВТ-1.0	
1-3	1-КН2/14	1-И1/5	ПВТ-1.0	
1-4	1-И1/2	ХТ2/4	ПВТ-1.0	

привязан

ИШБ.№

ТТ - 903-4-21

АП-2

лист 10

ИШБ.№ табл. проводн. и дата

ИШБ.№ № докум. подл. дата

Копировал СЕНТЕБОВА ФОРМАТ 11 976-04

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
601	X72/5	P7/14	ПВТ-1.0	
602	P7/12	X72/7	ПВТ-1.0	
603	X72/9	P9/14	ПВТ-1.0	
604	P9/12	X72/10	ПВТ-1.0	
1-2	X72/2	1-КН2/13	ПВТ-1.0	
1-2	1-КН2/13	1-КН1/22	ПВТ-1.0	
2-1	X71/7	2-КН1/21	ПВТ-1.0	
2-1	2-КН1/21	НР1/1	ПВТ-1.0	
1-10	НР1/6	P2/7	ПВТ-1.0	
1-7	P2/3	НР1/4	ПВТ-1.0	
2-10	НР1/2	P2/8	ПВТ-1.0	
1-8	P2/5	P1/15	ПВТ-1.0	
2-8	P1/12	P2/16	ПВТ-1.0	
2-7	P2/4	НР1/8	ПВТ-1.0	
2-3	2-НУ/5	2-КН2/14	ПВТ-1.0	
2-3	2-КН2/14	X71/9	ПВТ-1.0	
2-4	X71/10	2-НУ/2	ПВТ-1.0	
1-9	2-НУ/1	P1/14	ПВТ-1.0	
1-9	P1/17	1-НУ/1	ПВТ-1.0	
2-2	2-КН1/22	2-КН2/13	ПВТ-1.0	
2-2	2-КН2/13	X71/8	ПВТ-1.0	
511	X73/8	P9/1A	ПВТ-1.0	
513	X73/6	PY10/A	ПВТ-1.0	
517	PY12/A	X75/4	ПВТ-1.0	
402	X75/6	PY1/A	ПВТ-1.0	

ПРИБЕЗАН

ИЗБ.№

ТЛ-903-4-21

АП-2

11

ФОРМАТ 11

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
515	PY11/A	P10/11	ПВТ-1.0	
816	ЗЦП/8	X75/11	ПВТ-1.0	
810	П1/1L1	ПР5/01	ПВТ-1.0	
803	B1/С1	P1/3	ПВТ-1.0	
ЗЕМЛЯ	ЗЦП/ЗЕМ	РБУКА/ЗЕМ	ПВТ-1.0	
ЗЕМЛЯ	РБУКА/ЗЕМ	КАРКАС/ЗЕМ	ПВТ-1.0	
810	П1/1L1	П1/2L1	ПВТ-1.0	
804	ЗЦП/1	ЗЦП/3	ПВТ-1.0	
804	ЗЦП/3	ЗЦП/5	ПВТ-1.0	
804	ЗЦП/5	ЗЦП/7	ПВТ-1.0	
N	R8/3	R6/2	ПВТ-1.0	
N	R 10/3	R10/2	ПВТ-1.0	
318	P7/X2/2	P7/X2/2	ПВТ-1.0	
317	P7/X2/1	P7/X2/1	ПВТ-1.0	
317	P7/X2/1	P7/X2/2	ПВТ-1.0	
316	P7/X2/2	P7/X2/2	ПВТ-1.0	
315	P7/X1/3	P7/X1/3	ПВТ-1.0	
303	P7/X1/3	P7/X1/6	ПВТ-1.0	
303	P7/X1/6	P7/X1/3	ПВТ-1.0	
303	P7/X1/3	P7/X1/6	ПВТ-1.0	
303	P7/X1/6	P7/X1/9	ПВТ-1.0	
303	P7/X1/9	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
303	P7/X1/1	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
303	P7/X1/1	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
303	P7/X1/1	P7/X1/2	ПВТ-1.0	

ПРИБЕЗАН

ИЗБ.№

ТЛ 903-4-21

АП-2

12

Копировала сентября

ФОРМАТ 11
976-04

ИЗБ.№ подл. Подп. и дата

ИЗБ.№ подл. Подп. и дата

ИЗБ.№ подл. Подп. и дата

ИЗБ.№ подл. Подп. и дата

Альбом 4

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
303	P7/X1/2	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
303	P7/X1/2	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/2	P7/X1/5	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/5	P7/X1/8	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/8	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/1	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/1	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/1	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/2	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/2	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/1	P7/X1/4	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/4	P7/X1/7	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/7	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/1	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/1	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/1	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/1	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/2	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
503	PY5/A	PY5/21	ПВТ-1.0	
410	PY4/B	PY4/21	ПВТ-1.0	
408	PY3/21	PY3/B	ПВТ-1.0	
406	PY2/21	PY2/B	ПВТ-1.0	
403	PY1/B	PY1/21	ПВТ-1.0	
518	PY12/B	PY12/21	ПВТ-1.0	
515	PY11/B	PY11/21	ПВТ-1.0	

привязан

Шиф. №

77-903-4-21

АП-2

13

формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
514	PY10/B	PY10/21	ПВТ-1.0	
512	PY9/B	PY9/21	ПВТ-1.0	
510	PY8/B	PY8/21	ПВТ-1.0	
2-1	HP17	HP11	ПВТ-1.0	
1-1	HP15	HP13	ПВТ-1.0	
2-4	2-HP16	2-HP12	ПВТ-1.0	
1-4	1-HP12	1-HP16	ПВТ-1.0	
Г-101	XT14	XT13	ПВТ-1.0	
602	XT2/8	XT2/7	ПВТ-1.0	
601	XT2/5	XT2/6	ПВТ-1.0	
501	XT3/3	XT3/4	ПВТ-1.0	
401	XT3/1	XT3/2	ПВТ-1.0	
413	P7/1	P7/15	ПВТ-1.0	
520	P9/15	P9/1	ПВТ-1.0	
805	P17	P17	ПВТ-1.0	
Г-101	P81/1	P81/3	ПВТ-1.0	

привязан

Шиф. №

77-903-4-21

АП-2

14

Копировала Семеновская 976-04 формат 11

Шиф. провод. Подп. и дата

Шиф. провод. № докум. Подп. Дата

Шиф. провод. Подп. и дата

Шиф. провод. № докум. Подп. Дата

таблица 3
подключения
проводок

Продолжение таблицы 3

Левая

Проводник	контакт	Проводник	контакт	Проводник	контакт
Левая	стенка		ПРС		R8
	ЛН1	810	01	411	1
811	01	811	02	N	2
N	02	811	02	N	2 П
				N	3 П
	В1		ЭЦП	N	3
803	С1	804	1 П		
А801	Л1	Г-101	2		R10
		804	3 П	522	1
	В2	804	3 П	N	2
805	С1	401	4	N	2 П
805	С1	804	5 П	N	3 П
А802	Л1	804	5 П	N	3
		501	6		
	П1	504	7 П		Р1-1
810	2Л1 П	804	7	Г-102	04
810	1Л1 П	816	8	Г-103	6,
810	1Л1			Г-108	10
А802	С1			N	11
А801	С2			N	11

названия

Ш.№.№

Лист 15

ТП-903-4-2Г

АП-2

формат 11

Продолжение таблицы 3

Проводник	контакт	Проводник	контакт	Проводник	контакт
	Р2-1	3Г7	Х2/1 П	303	Х1/2 П
Г-101	04	317	Х2/1 П	303	Х1/2 П
Г-101	04	317	Х2/1	302	Х1/2 П
Г-105	07	303	Х1/9	303	Х1/2 П
Г-109	10	303	Х1/9 П	302	Х1/2 П
		302	Х1/8	303	Х1/2 П
N	11	302	Х1/8 П	303	Х1/2 П
N	11	301	Х1/7	302	Х1/2 П
		301	Х1/7 П	302	Х1/2 П
Передняя стенка		303	Х1/6 П	302	Х1/2 П
	Р7	303	Х1/6 П	302	Х1/2 П
311	Х3/9	303	Х1/6 П	302	Х1/2 П
N	Х3/2	303	Х1/6 П	301	Х1/2 П
N	Х3/2	302	Х1/5 П	301	Х1/2 П
312	Х3/1	302	Х1/5 П	301	Х1/2 П
804	Х3/1	301	Х1/4 П	302	Х1/1 П
804	Х3/1	301	Х1/4 П	302	Х1-1 П
318	Х2/2	303	Х1/3 П	303	Х1/1 П
318	Х2/2	303	Х1/3 П	303	Х1/1 П
316	Х2/2	315	Х1/3	303	Х1/1 П
316	Х2/2	315	Х1/3	303	Х1/1 П
317	Х2/2 П	303	Х1/3 П	301	Х1/1 П

названия

Ш.№.№

Лист 16

ТП-903-4-2Г

АП-2

Копировала Сентебова формат 11
976-04

Ш.№.№ табл. Подл. и дата

Ш.№.№ табл. Подл. и дата

Ш.№.№ табл. Подл. и дата

Ш.№.№ табл. Подл. и дата

Алюминий

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
501	9	601	6 П		ХТ4
501	9	602	7	311	1
521	10	602	7 П	312	2
		602	8 П	409	3
	ХТ1	603	9	N	4
Г-108	1	604	10	N	4
Г-101	3			811	5
Г-101	3 П		ХТ3	804	6
Г-101	4 П	401	1	804	6
Г-101	4	401	1 П		
Г-109	5	401	2 П		
2-1	7	401	2		ХТ5
2-2	8	501	3	816	1
2-3	9	501	3 П	N	2
2-4	10	501	4 П	N	2
		501	4	501	3
	ХТ2	N	5	501	3
1-1	1	N	5	517	4
1-2	2	513	6	401	5
1-3	3	509	7	401	5
1-4	4	511	8	402	6
601	5	407	9		
601	5 П				

Привязан

ИИВ. №

ТТ-903-4-21

АП-2

Лист 19

формат И

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
Правая стенка		2-10	8	603	14
	P1	502	12	520	15 П
Г-103	1	501	14	520	15
N	2	501	14	521	17
N	2	Г-107	15		
2-8	12	Г-101	17		P
2-9	14	Г-101	17	805	1 П
1-8	15			N	2
Г-104	15		P7	N	2
Г-101	17	413	1 П	803	3
Г-101	17	N	2	804	5
1-9	17	N	2	805	7 П
		602	12	805	7
	P2	601	14		
Г-106	1	413	15 П		
Г-106	1	413	15		P10
N	2	414	17	401	1
N	2			401	1
1-7	3		P9	N	2
2-7	4	520	1 П	N	2
1-8	5	N	2	515	11
2-8	6	N	2	501	13
1-10	7	604	12	501	13

Привязан

ИИВ. №

ТТ 903-4-21

АП-2

Лист 20

Копировал СЕНТЭБОВА формат И 976-04

ИИВ. №, подп. дата

ИИВ. №, подп. дата

ИИВ. №, подп. дата

ИИВ. №, подп. дата

Альбом-4

Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3

Пробод- ник	контакт	Пробод- ник	контакт	Пробод- ник	контакт
	P11		P6		P87
501	1	519	1	519	1
501	1	501	4	N	2
N	2	501	4	N	2
N	2	504	10	504	3
401	11	504	10	522	4
405	13	N	11	501	5
	P82	N	11	520	6
Г-104	A				
N	B				
N	B		P86		P81
Г-106	01	412	1	Г-101	1
Г-105	02	N	2	Г-101	1 п
		N	2	N	2
	P6	404	3	Г-101	3 п
412	1	411	4	Г-102	4
401	4	401	5		
401	4	413	6		
404	10				
404	10				
N	11				
N	11				

УИВ №1004 Пашп. и Вата

Прибязан			
УИВ №			

УИВ №	№ докум	подп	дата	ТТ 905-4-21	АП-2	21			

976-04

Льбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1		Рейка	10	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Щиток щита ЩШ-3А-600x600 Ч41Р30 ОСТ 3613-76	1	
3		Переключатель пакетный ППМ2-10Н2 ОСТ 16.0526.001-77	1	
4		Выключатель пакетный ПВМ1-10 ОСТ 16.0526.001-77	2	
5		Резистор ПЭВР-50 ГОСТ 6513-75	2	
6		Лампа накаливания Б220-40 ГОСТ 6940-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
7		Прибор регулирующий ТЧ8-1	1	
8		Переключатель универсальный УП5312-С29 ТУ 16-524.074-75	2	

Привязан

ЦНВ. №

ТТ 903-4-21 АП-2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. 1	Лист 1	№ докум. 1	Подп. 1	Дата 1	Изм. 2	Лист 2	№ докум. 2	Подп. 2	Дата 2

формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. 1	Лист 1	№ докум. 1	Подп. 1	Дата 1
Изм. 2	Лист 2	№ докум. 2	Подп. 2	Дата 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9		Переключатель универсальный УП5312-У43 ТУ 16-524.074-75	1	
10		Переключатель универсальный УП5314-Б53 ТУ 16-524.074-75	1	
11		Кнопка КЕ-011У3, исп. С, красный толкатель, ТУ 16, S26, 407-76	2	
12		Кнопка КЕ-011У3, исп. Ч, черный толкатель, ТУ 16, S26, 407-76	2	
13		Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-362223-220В, ТУ 16-523.333-71	7	
14		Реле промежуточное электромагнитное РПУ0-961-220В, ТУ 16-523.295-75	4	
15		Реле времени пневматическое РВП 72-2121-220В, ТУ 16-523.472-74	1	
16		Реле времени ЭВ-248-220В, ТУ 16-523.158-75	2	
17		Указательное реле РУ21У/0.05-220В	10	
18		Реле времени РВМ, м 220 В	1	
19		Щиток электропитания ЭЩП-У ТУ 36, 1270-73 Изл. вст. 0.5А-3шт. Изм. 0-1шт.	1	
20		Предохранитель ПТ Изл. вст. 0, S, Я ТУ 36.1101-71	1	

Привязан

ЦНВ. №

ТТ 903-4-21 АП-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. 1	Лист 1	№ докум. 1	Подп. 1	Дата 1
Изм. 2	Лист 2	№ докум. 2	Подп. 2	Дата 2

Копировал 976-04 формат 11

Лист 2

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
21		Блок зажимов Б310 ТУ36.1750-74	5	
22		Упор ТУ36.1751-74	2	
23		Перемычка ТУ36.1752-74	5	
24		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	22	
<u>Материалы</u>				
Провод 380 ГОСТ6323-79				
25		ПВ 1x1	80м	
26		ПВЗ 1	10м	

Привязан

Изм. №

ТП-903-4-21

АП-2

Лист

3

формат 11

Таблица
надписи на табло
и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
Рамка 66x26					
1	Регулятор ступка тепла	1	19	Циркуляционные насосы ГВС	1
2	Резерв	1	20	Схема аварийной сигнализ.	1
3	Предупредительная сигнализ. нет напряжения	1	21	Схема предупредит. сигнализ.	1
4	ЦТП. Затопление	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 / автоматическая	1			
15	Съем аварийного сигнала	1			
16	Ввод электропитания №1	1			
17	Ввод электропитания №2	1			
18	Освещение щита	1			

Привязан

Изм. №

ТП-903-4-21

АП-2

Лист

6

Копировал Федотенко 976-04 формат 11

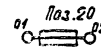
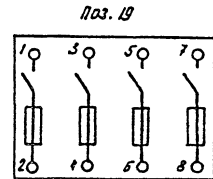
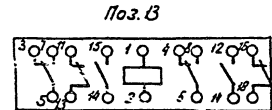
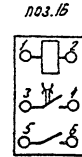
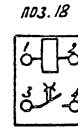
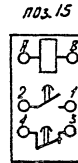
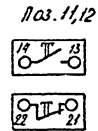
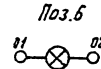
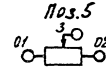
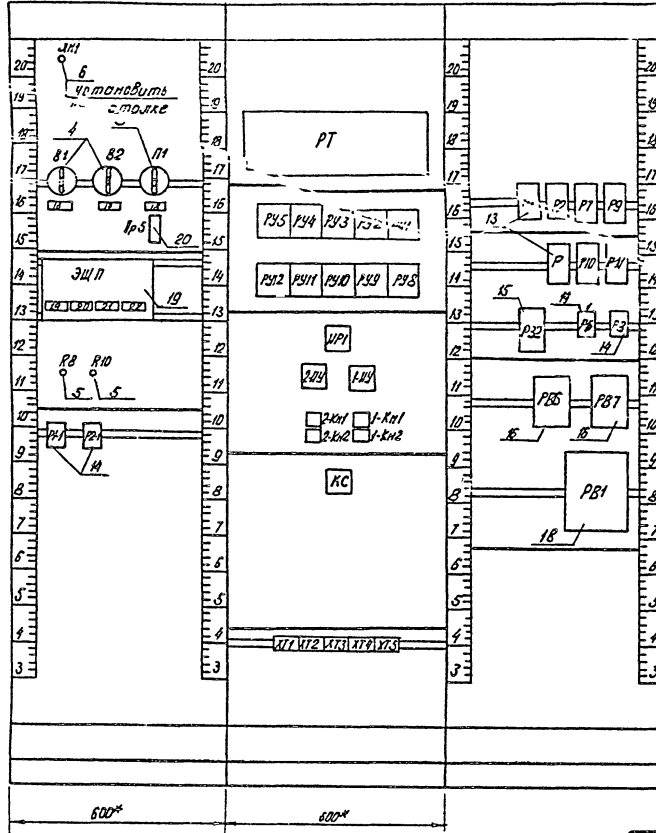
Изм. № надп. Подп. и дата

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Изм. № надп. Подп. и дата

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Вид на внутренние плоскости
 Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Привязки			

Изм. №	лист	№ докум.	поп.	лист	ТТ 903-4-2)	ИП-2	лист
							5

Л. № 504-4

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные проводс	примечание
311	ХТ4/1	Р7/Х3/9	ПВ3-1.0	
312	РТ/К3/1	ХТ4/2	ПВ3-1.0	
811	ХТ4/5	ПР5/02	ПВ1-1.0	
811	ПР5/02	ПН1/01	ПВ1-1.0	
А801	В1/Л1	П1/С2	ПВ1-1.0	
А802	П1/С1	82/Л1	ПВ1-1.0	
805	82/С1	Р17	ПВ1-1.0	
804	Р/5	ХТ4/6	ПВ1-1.0	
804	ХТ4/6	Р7/К3/1	ПВ3-1.0	
804	Р7/Х3/1	ЗщП/7	ПВ3-1.0	
501	ЗщП/6	КС/9	ПВ1-1.0	
501	КС/9	ХТ3/4	ПВ1-1.0	
501	ХТ3/3	ХТ5/3	ПВ1-1.0	
501	ХТ5/3	Р2/14	ПВ1-1.0	
501	Р2/14	Р10/13	ПВ1-1.0	
501	Р10/13	Р11/1	ПВ1-1.0	
501	Р11/1	Р8/4	ПВ1-1.0	
501	Р8/4	РВ7/5	ПВ1-1.0	
504	РВ7/3	РВ/10	ПВ1-1.0	
504	Р8/10	Р48/22	ПВ1-1.0	
504	Р48/22	Р49/22	ПВ1-1.0	
504	Р49/22	Р410/22	ПВ1-1.0	
504	Р410/22	Р411/22	ПВ1-1.0	
504	Р411/22	Р412/22	ПВ1-1.0	
504	Р412/22	Р45/22	ПВ1-1.0	

проб.в.зак

ИШБ.№

ТТ 903-4-21

АП-2

9

формат 11

ИШБ.№ табл. Подпись и дата

ИШБ.№ табл. № докум. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные проводс	примечание
502	Р15/8	Р2/12	ПВ1-1.0	
Г-107	Р2/15	КС/3	ПВ1-1.0	
Г-106	КС/4	Р2/11	ПВ1-1.0	
Г-106	Р2/11	РВ2/01	ПВ1-1.0	
Г-104	РВ2/А	Р1/15	ПВ1-1.0	
Г-103	Р1/11	Р1-1/07	ПВ1-1.0	
Г-108	Р1-1/10	ХТ1/1	ПВ1-1.0	
Г-109	ХТ1/5	Р2-1/10	ПВ1-1.0	
Г-105	Р2-1/07	РВ2/02	ПВ1-1.0	
412	Р61	РВ6/1	ПВ1-1.0	
413	РВ6/6	Р7/15	ПВ1-1.0	
414	Р7/17	КС/2	ПВ1-1.0	
521	КС/10	Р9/17	ПВ1-1.0	
520	Р9/15	РВ7/6	ПВ1-1.0	
522	РВ7/4	Р10/1	ПВ1-1.0	
Г-102	Р1-1/04	РВ1/4	ПВ1-1.0	
519	РВ7/1	Р8/1	ПВ1-1.0	
411	РВ6/4	Р8/1	ПВ1-1.0	
407	Р43/А	ХТ3/9	ПВ1-1.0	
509	ХТ3/7	Р48/А	ПВ1-1.0	
1-1	ИР1/5	1-КН1/21	ПВ1-1.0	
1-1	1-КН1/21	ХТ2/1	ПВ1-1.0	
1-3	ХТ2/3	1-КН2/14	ПВ1-1.0	
1-3	1-КН2/14	1-И1/5	ПВ1-1.0	
1-4	1-И1/2	ХТ2/4	ПВ1-1.0	

проб.в.зак

ИШБ.№

ТТ 903-4-21

АП-2

10

Копировал СЕНТЕБОВА ФОРМАТ 11 976-04

ИШБ.№ табл. Подпись и дата

ИШБ.№ табл. № докум. Подп. Дата

продолжение табл. 2

Альбомы

Прободник	откуда идет	куда поступает	данные пробоя	приме- чание
601	X72/5	P7/14	ПВТ-1.0	
602	P7/12	X72/7	ПВТ-1.0	
603	X72/9	P9/14	ПВТ-1.0	
604	P9/12	X72/10	ПВТ-1.0	
1-2	X72/2	1-КН2/13	ПВТ-1.0	
1-2	1-КН2/13	1-КН1/22	ПВТ-1.0	
2-1	X71/7	2-КН1/21	ПВТ-1.0	
2-1	2-КН1/21	ИР1/1	ПВТ-1.0	
1-10	ИР1/6	P2/7	ПВТ-1.0	
1-7	P2/3	ИР1/4	ПВТ-1.0	
2-10	ИР1/2	P2/8	ПВТ-1.0	
1-8	P2/5	P1/15	ПВТ-1.0	
2-8	P1/12	P2/6	ПВТ-1.0	
2-7	P2/4	ИР1/8	ПВТ-1.0	
2-3	2-ИУ/5	2-КН2/14	ПВТ-1.0	
2-3	2-КН2/14	X71/9	ПВТ-1.0	
2-4	X71/10	2-ИУ/2	ПВТ-1.0	
2-9	2-ИУ/1	P1/14	ПВТ-1.0	
1-9	P1/17	1-ИУ/1	ПВТ-1.0	
2-2	2-КН1/22	2-КН2/13	ПВТ-1.0	
2-2	2-КН2/13	X71/8	ПВТ-1.0	
511	X73/8	PY9/1A	ПВТ-1.0	
513	X73/6	PY10/1A	ПВТ-1.0	
517	PY12/1A	X75/4	ПВТ-1.0	
402	X75/6	PY1/1A	ПВТ-1.0	

Прибязан

И№В.№

ТТ 903-4-21

АП-2

11

ФОРМАТ 11

продолжение табл. 2

Прободник	откуда идет	куда поступает	данные пробоя	приме- чание
515	PY11/1A	P10/11	ПВТ-1.0	
816	ЗЦП/8	X75/11	ПВТ-1.0	
810	П1/1L1	ПР5/01	ПВТ-1.0	
803	В1/С1	P13	ПВТ-1.0	
ЗЕМЛЯ	ЗЦП/ЗЕМ	Рейка/ЗЕМ	ПВТ-1.0	
ЗЕМЛЯ	Рейка/ЗЕМ	Коркас/ЗЕМ	ПВТ-1.0	
810	П1/1L1	П1/2L1	ПВТ-1.0	
804	ЗЦП/1	ЗЦП/3	ПВТ-1.0	
804	ЗЦП/3	ЗЦП/5	ПВТ-1.0	
804	ЗЦП/5	ЗЦП/7	ПВТ-1.0	
N	R8/3	R6/2	ПВТ-1.0	
N	R 10/3	R10/2	ПВТ-1.0	
318	P7 1X2/2	P7/x2/2	ПВТ-1.0	
317	P7/x2/1	P7/x2/1	ПВТ-1.0	
317	P7/x2/1	P7/x2/2	ПВТ-1.0	
316	P7/x2/2	P7/x2/2	ПВТ-1.0	
315	P7/x1/3	P7/x1/3	ПВТ-1.0	
303	P7/x1/3	P7/x1/6	ПВТ-1.0	
303	P7/x1/6	P7/x1/3	ПВТ-1.0	
303	P7/x1/3	P7/x1/6	ПВТ-1.0	
303	P7/x1/6	P7/x1/9	ПВТ-1.0	
303	P7/x1/9	P7/x1/1	ПВТ-1.0	
303	P7/x1/1	P7/x1/1	ПВТ-1.0	
303	P7/x1/1	P7/x1/1	ПВТ-1.0	
303	P7/x1/1	P7/x1/2	ПВТ-1.0	

Прибязан

И№В.№

ТТ 903-4-21

АП-2

12

Копировала Селгелова

ФОРМАТ 11
976-04

И№В.№ Альбомы, дата

И№В.№ лист № докум. Подп. Дата

И№В.№ Альбомы, дата

И№В.№ лист № докум. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

Альбом 4

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные пробова	примечание
303	P7/X1/2	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
303	P7/X1/2	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/2	P7/X1/5	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/5	P7/X1/8	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/8	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/1	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/1	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/1	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/2	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
302	P7/X1/2	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/1	P7/X1/4	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/4	P7/X1/7	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/7	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/1	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/1	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/1	P7/X1/1	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/1	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
301	P7/X1/2	P7/X1/2	ПВТ-1.0	
503	PY5/A	PY5/21	ПВТ-1.0	
410	PY4/B	PY4/21	ПВТ-1.0	
408	PY3/21	PY3/B	ПВТ-1.0	
406	PY2/21	PY2/B	ПВТ-1.0	
403	PY1/B	PY1/21	ПВТ-1.0	
518	PY12/B	PY12/21	ПВТ-1.0	
516	PY11/B	PY11/21	ПВТ-1.0	

привязан

УИВ. №

ТП 303-4-21

АП-2

лист 13

УИВ. № пробова, Подп. и дата

УИВ. лист № докум. Подп. Дата

формат 11

Продолжение табл. 2

Альбом 4

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные пробова	примечание
514	PY10/B	PY10/21	ПВТ-1.0	
512	PY9/B	PY9/21	ПВТ-1.0	
510	PY8/B	PY8/21	ПВТ-1.0	
2-1	HP11/7	HP11/1	ПВТ-1.0	
1-1	HP11/5	HP11/3	ПВТ-1.0	
2-4	2-HP16	2-HP1/2	ПВТ-1.0	
1-4	1-HP1/2	1-HP1/6	ПВТ-1.0	
Г-101	XT1/4	XT1/3	ПВТ-1.0	
602	XT2/8	XT2/7	ПВТ-1.0	
601	XT2/5	XT2/6	ПВТ-1.0	
501	XT3/3	XT3/4	ПВТ-1.0	
401	XT3/1	XT3/2	ПВТ-1.0	
413	P7/1	P7/1/5	ПВТ-1.0	
520	P9/1/5	P9/1	ПВТ-1.0	
805	P1/1	P1/7	ПВТ-1.0	
Г-101	P81/1	P81/3	ПВТ-1.0	

привязан

УИВ. №

ТП 303-4-21

АП-2

лист 14

УИВ. № пробова, Подп. и дата

УИВ. лист № докум. Подп. Дата

Копировала Сетебова 07.06.94 формат 11

таблица 3
подключения
проводок

Продолжение таблицы 3

Проводник	контакт	Проводник	контакт	Проводник	контакт
левая	стенка		прs		R8
	лн1	810	01	411	1
811	01	811	02	N	2
N	02	811	02	N	2 п
				N	3 п
	в1		эцп	N	3
803	с1	804	1 п		
A801	л1	Г-101	2		R10
		804	3 п	522	1
	в2	804	3 п	N	2
805	с1	401	4	N	2 п
805	с1	804	5 п	N	3 п
A802	л1	804	5 п	N	3
		501	6		
	л1	504	7 п		P1-1
810	2L1 п	804	7	Г-102	04
810	1L1 п	816	8	Г-103	07
810	1L1			Г-108	10
A802	с1			N	11
A801	с2			N	11

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	контакт	Проводник	контакт	Проводник	контакт
	P2-1	317	x2/1 п	303	x1/2 п
Г-101	04	317	x2/1 п	303	x1/2 п
Г-101	04	317	x2/1 п	302	x1/2 п
Г-105	07	303	x1/9	303	x1/2 п
Г-109	10	303	x1/9 п	302	x1/2 п
		302	x1/8	303	x1/2 п
N	11	302	x1/8 п	303	x1/2 п
N	11	301	x1/7	302	x1/2 п
		301	x1/7 п		
Передняя стенка		303	x1/6 п		x1/2 п
	P7	303	x1/6 п	302	x1/2 п
311	x3/9	303	x1/6 п	302	x1/2 п
N	x3/2	303	x1/6 п	301	x1/2 п
N	x3/2	302	x1/5 п	301	x1/2 п
312	x3/1	302	x1/5 п	301	x1/2 п
804	x3/1	301	x1/4 п	302	x1/1 п
804	x3/1	301	x1/4 п	302	x1-1 п
318	x2/2	303	x1/3 п	303	x1/1 п
318	x2/2	303	x1/3 п	303	x1/1 п
316	x2/2	315	x1/3	303	x1/1 п
316	x2/2	315	x1/3	303	x1/1 п
317	x2/2 п	303	x1/3 п	301	x1/1 п

ИМБ. №: Подп. и дата

Привязан

ИМБ. №

ТП 903-4-21

АП-2

лист 15

Формат 11

ИМБ. №: Подп. и дата

Привязан

ИМБ. №

ТП - 903-4-21

АП-2

лист 16

Копировала Сентебова Формат 11
976-04

Альбом 4

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
301	XI II П		РУ4	403	21 П
301	XI II П	409	A	404	22
301	XI II П	410	B П	404	22
301	XI II П	410	21 П		
301	XI II П	404	22	517	A
301	XI II П			518	B П
301	XI II П		РУ3	518	21 П
301	XI II П	407	A	504	22
303	XI II П	408	B П	504	22
303	XI II П	408	21 П		
302	XI II П	404	22		РУ11
302	XI II П	404	22	515	A
302	XI II П			516	B П
302	XI II П		РУ2	516	21 П
		405	A	504	22
		406	B П	504	22
	РУ5	406	21 П		
503	A П	404	22		РУ10
502	B	404	22	513	A
503	21 П			514	B П
504	22		РУ1	514	21 П
		402	A	504	22
		403	B П	504	22

ПРИБАВКИ

ИШБ. №

ТТ 903-4-21

АП-2

Лист 17

ФОРМАТ 11

ИШБ. №, дата, подп. дата

ИШБ. №, дата, подп. дата

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
	РУ9	2-1	7 П		1-КН1
511	A	2-7	8	1-1	21
512	B П			1-1	21
512	21 П		2-ИУ	1-2	22
504	22	2-9	1		
504	22	2-4	2		2-КН2
		2-4	2 П	2-2	13
	РУ8	2-3	3	2-2	13
509	A	2-4	6 П	2-3	14
510	B П			2-3	14
510	21 П		1 ИУ		
504	22	1-9	1		1-КН2
504	22	1-4	2	1-2	13
		1-4	2 П	1-2	13
	ИР1	1-3	5	1-3	14
2-1	1	1-4	6 П	1-3	14
2-1	1 П				
2-10	2		2-КН1		КС
1-1	3 П	2-1	21	401	1
1-7	4	2-1	21	401	1
1-1	5 П	2-2	22	414	2
1-1	5			Г-107	3
1-10	6			Г-105	4

ПРИБАВКИ

ИШБ. №

ТТ - 903-4-21

ТТ-2

Лист 18

Копирован Сехтевова ФОРМАТ 11 976-04

ИШБ. №, дата, подп. дата

ИШБ. №, дата, подп. дата

Альбом 4

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
501	9	601	6 П		ХТ4
501	9	602	7	311	1
521	10	602	7 П	312	2
		602	8 П	409	3
	ХТ1	603	9	N	4
Г-108	1	604	10	N	4
Г-101	3			811	5
Г-101	3 П		ХТ3	804	6
Г-101	4 П	401	1	804	6
Г-101	4	401	1 П		
Г-109	5	401	2 П		
2-1	7	401	2		ХТ5
2-2	8	501	3	816	1
2-3	9	501	3 П	N	2
2-4	10	501	4 П	N	2
		501	4	501	3
	ХТ2	N	5	501	3
1-1	1	N	5	517	4
1-2	2	513	6	401	5
1-3	3	509	7	401	5
1-4	4	511	8	402	6
601	5	407	9		
601	5 П				

ПРИБЫВАЮТ

ИНВ. №

ТТ 903-4-21

АП-2

19

ФОРМАТ 11

Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3		Продолжение таблицы 3	
Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт	Пробойник	Контакт
Правая стенка		2-10	8	603	14
	P1	502	12	520	15 П
Г-103	1	501	14	520	15
N	2	501	14	521	17
N	2	Г-107	15		
2-8	12	Г-101	17		P
2-9	14	Г-101	17	805	1 П
1-8	15			N	2
Г-104	15		P7	N	2
Г-101	17	413	1 П	803	3
Г-101	17	N	2	804	5
1-9	17	N	2	805	7 П
		602	12	805	7
	P2	601	14		
Г-106	1	413	15 П		
Г-106	1	413	15		P10
N	2	414	17	401	1
N	2			401	1
1-7	3		P9	N	2
2-7	4	520	1 П	N	2
1-8	5	N	2	515	11
2-8	6	N	2	501	13
1-10	7	604	12	501	13

ПРИБЫВАЮТ

ИНВ. №

ТТ 903-4-21

АП-2

19

копировал СЕТЕБОВА

ФОРМАТ 11
976-04

ИНВ. № пробойн. Подп. Дата

ИНВ. №	пробойн.	Подп.	Дата

ИНВ. № пробойн. Подп. Дата

ИНВ. №	пробойн.	Подп.	Дата

Альбом 4

Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3 Продолжение таблицы 3

Пробод- ник	контакт	Пробод- ник	контакт	Пробод- ник	контакт
	P11		P8		P87
501	1	519	1	519	1
501	1	501	4	N	2
N	2	501	4	N	2
N	2	504	10	504	3
401	11	504	10	522	4
405	13	N	11	501	5
	P82	N	11	520	6
Г-104	A				
N	B				
N	B		P86		P81
Г-106	01	412	1	Г-101	1
Г-105	02	N	2	Г-101	1 П
		N	2	N	2
	P6	404	3	Г-101	3 П
412	1	411	4	Г-102	4
401	4	401	5		
401	4	413	6		
404	10				
404	10				
N	11				
N	11				

Лист №... Подп. и дата

Прибязан			

ин.	лист	№ докум	подп	дата
-----	------	---------	------	------

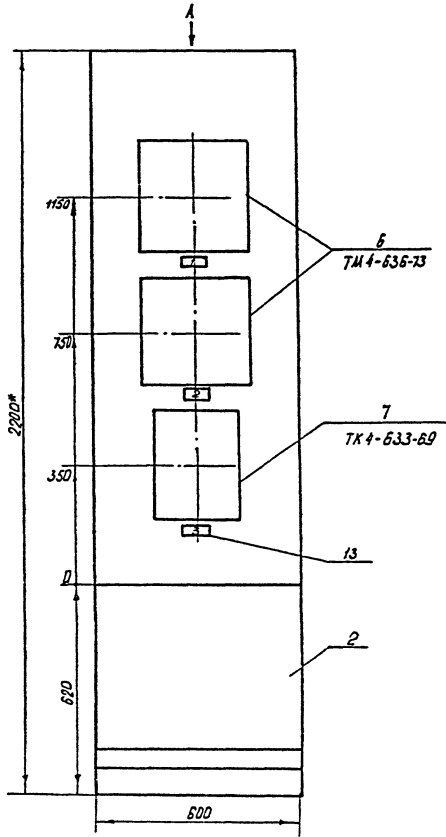
ТП 903-4-21

АП-2

21

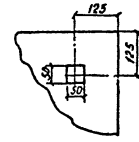
976-04

Рисунки



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

Вид А



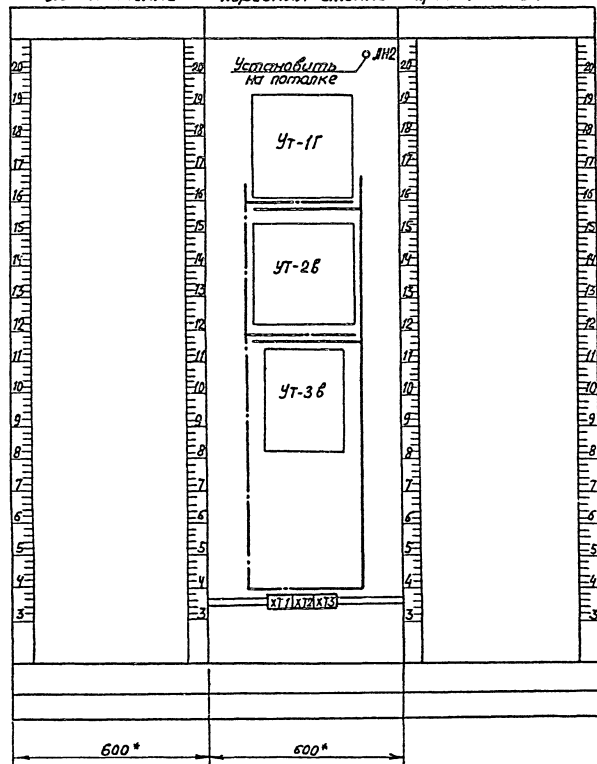
Имя, фамилия, должность и план

ПРИБАРА	

Имя	Имя	№ док.м.	Пос.пос.	Дата	ТТ 903-4-21	АП-3	Лист
							3

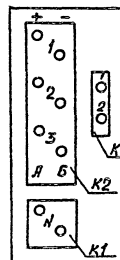
Листок 4

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

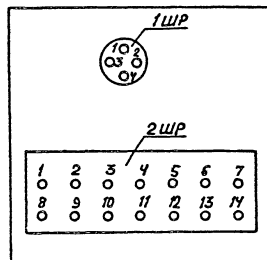


Приборы

№з. УТ-3Б



№з. УТ-1Г, УТ-2Б



Приблизит

Инд. №

Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	ТТ 903-4-21	АП-3	Лист
							4

Копировал Федоткина 976-04 Формат 12

Соединения проводов

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

Привязан

Инд. №

Кл.	Лист	№ докум.	Лист	Догов
-----	------	----------	------	-------

ТЛ 303-4-21

ЛП-3

Лист

5

Копировала Вержбицкая 976-04. Формат 12

Листок А

Поз.	обозначение	наименование	кол.	Примеч.
		<u>Атлас</u>		
1		Реука	1	
		стандартные изделия		
2		шкаф учета щит-3А-Г-600x600 УЧ1Р36 0СТ 35-13-76	1	
3		Патрон резьбовой паталочный ЭП-5. Е27Фя чнд 03131 ГОСТ 2746-4-71	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
4		Прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой самонагревающий КедЗ модификация 1000 ТУ25-07-1657-74	2	
5		Мост самонагревающий КЭМ2 модификация 021	1	

ПРИБЛАЗАН:

Инд. №

ТП 903-4-21

АП-3

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

ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича

щит учета тепла. общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК

Формат 11

Испол. № инв.	№ докум.	подп.	дата
Испол. № инв.	А. Костин-Белас	И.И.	24.11.90
Испол. № инв.	А. Куркин	И.И.	24.11.90
Испол. № инв.	Ф. Бочк	И.И.	24.11.90
Испол. № инв.	В. Ренкин	И.И.	24.11.90
Испол. № инв.	С. Мазо	И.И.	24.11.90
Испол. № инв.	А. Милевич	И.И.	24.11.90

Поз.	обозначение	наименование	кол.	Примеч.
6		Блок Б310	3	
		ТУ36. 1750-74		
7		Переключки П	7	
		ТУ36. 1752-74		
8		Упор	2	
		ТУ36. 1754-74		
9		Катушка подвешивная К01-2.5	4	
10		Рамка 66x26	3	
		ТУ36. 1170-74		
		<u>Материалы</u>		
11		Пилод ГОСТ 6723-79		
		П831 380	25	
12		П811 380	20	

ПРИБЛАЗАН:

Инд. №

ТП 903-4-21

АП-3

Испол. № инв.

Испол. № инв.	№ докум.	подп.	дата
Испол. № инв.			
Испол. № инв.			
Испол. № инв.			
Испол. № инв.			

копирует Цапкелова 976-04 формат 11

Ловлин 4

Соединения проводов

провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	<u>Передняя стенка</u>			
804	УТ-1Г/2ШР-5	ХТ3/7	} пвз 1	
Н	УТ-1Г/2ШР-7	ХТ3/2		
804	УТ-2Б/2ШР-5	ХТ3/8	}	
Н	УТ-2Б/2ШР-7	ХТ3/3		
804	УТ-3Б/К1	ХТ3/9	} пвз 1	
Н	УТ-3Б/Х1-Н	ХТ3/4		
1-3	УТ-1Г/1ШР-1	ХТ1/1		
1-4	УТ-1Г/1ШР-2	ХТ1/2		
1-5	УТ-1Г/1ШР-3	ХТ1/3		
1-6	УТ-1Г/1ШР-4	ХТ1/4	} пвз 1	
2-3	УТ-2Б/1ШР-1	ХТ1/6		
2-4	УТ-2Б/1ШР-2	ХТ1/7		
2-5	УТ-2Б/1ШР-3	ХТ1/8		
2-6	УТ-2Б/1ШР-4	ХТ1/9		
1-1	УТ-3Б/К2-1А	ХТ2/8	}	
1-2	УТ-3Б/К2-1Б	ХТ2/10		
2-1	УТ-3Б/К2-2А	ХТ2/2	}	
2-2	УТ-3Б/К2-2Б	ХТ2/4		
7	УТ-3Б/К-2	ХТ2/5	} пвз 1	
Н	УТ-1Г/ $\frac{1}{2}$	Рейка / $\frac{1}{2}$		
Н	УТ-2Б/ $\frac{1}{2}$	Рейка / $\frac{1}{2}$		
Н	УТ-3Б/ $\frac{1}{2}$	Рейка / $\frac{1}{2}$		
Н	ЛН2/2	ХТ3/5		
811	ЛН2/1	ХТ3/1		

Привязан

ЛНВ.Н°

Шкал. № 0071, 100210000 и 00000

№	Ист.	№	До	Уст.	ИЗД.	Уст.
---	------	---	----	------	------	------

ТТТ 903.-4-2/

ЛП-3

Лист
5Калининград Верхнебуцкая 976-04^{Формат 12}

Листом 4

поз.	обозначение	наименование	кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1		ручка	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		шкаф щита щ-3А-Г-600x600 УЧ1170 пст 36-13-76	1	
3		патрон резьбовой паталочный ЭП-5-Е27ФП инд. 01431 пст 2746-4-71	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
4		прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой самопишущий КИДЗ модификация 1000 ТУ25-05-1653-74	2	
5		мост самопишущий КЕМ2 модификация 021 ТУ25-07-295-68	1	

Привязан:

инд. №:

Т17 903-4-21 АП-3

инд. №: подл. чертежи и детали

ИЗМ.	Лист	№ докум.	подп.	дата
исх. проект	1	И. КОСМИЛОВИЧ	И.М.	29.11.80
исп. проект	1	И. КОСМИЛОВИЧ	И.М.	29.11.80
исп. проект	1	Ф. БОСОВ	Ф.В.	29.11.80
исп. р.с.	1	И. КОСМИЛОВИЧ	И.М.	29.11.80
исп. с.р.	1	Р. МИШО	Р.М.	29.11.80
инженер	1	А. МИЛЕВОВ	А.М.	29.11.80

Унифицированные инженерные соединения размещаемые в жилых казармах (тепловые узлы, т.п. насосные) для стоячих систем на территории БССР.

ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича

щит учета тепла.
общий вид

БЕЛГОПРОЕКТ
г. МИНСК

Формат И1

поз.	обозначение	наименование	кол.	Примеч.
6		блок Б310	3	
		ТУЗ6-1750-74		
7		перемычка П	7	
		ТУЗ6-1752-74		
8		Упор	2	
		ТУЗ6-1751-74		
9		копушка подгонная КП-2.5	4	
10		рамка 66x26	3	
		ТУЗ6-1170-74		
		<u>Материалы</u>		
11		пробой пст 6323-79		
		ПБЗ 1 380	25	
12		ПБ 11 380	21	

инд. №: подл. чертежи и детали

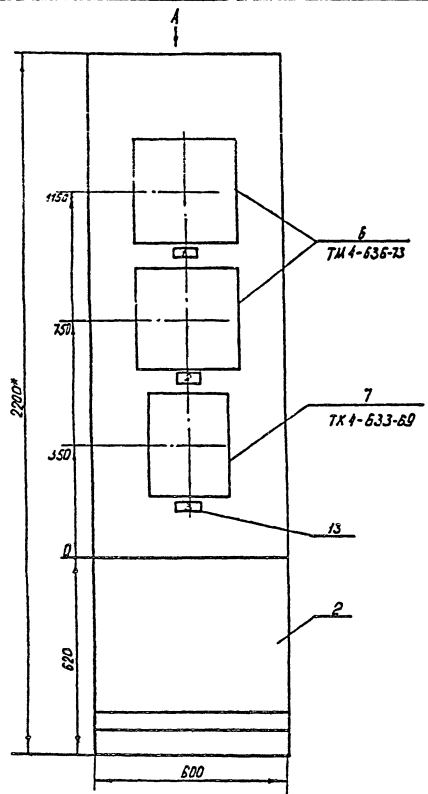
Привязан:

инд. №:

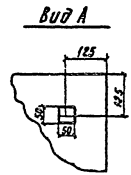
Т17 - 903-4-21 АП-3

копировал цапковода 376-04 формат И1

Видом 4



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



Изм. № 001

Листов 3

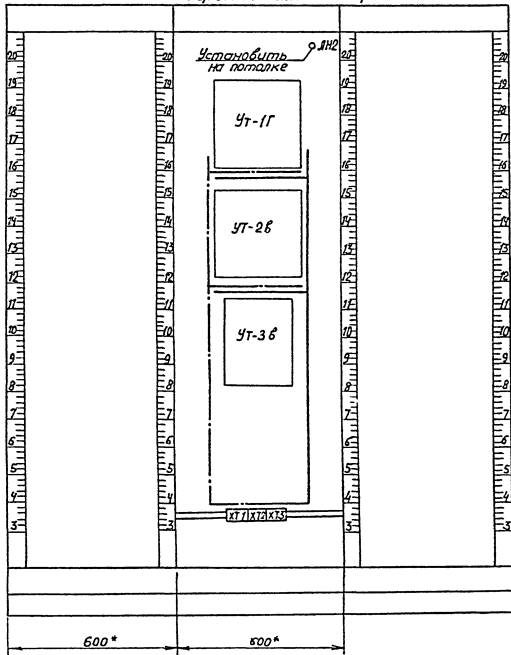
Привязка:		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 903-4-21	АП-3	Лист
							3

Копированная Кедрава 976-04 Формат 12

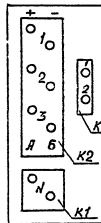
Листок 4

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

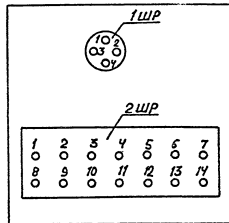


Приборы

Поз. УТ-3Б



Поз. УТ-1Г, УТ-2Б



Шифр инст. Подпись и дата

Прибязан

Инв. №

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	Изд.	Дата

АП-3

Лист
4

Листок 4

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
<u>Передняя стенка</u>				
804	УТ-1Г/2ШР-5	ХТ3/7	} пвз 1	
Н	УТ-1Г/2ШР-7	ХТ3/2		
804	УТ-2В/2ШР-5	ХТ3/8	} пвз 1	
Н	УТ-2В/2ШР-7	ХТ3/3		
804	УТ-3В/К1	ХТ3/9	} пвз 1	
Н	УТ-3В/К1-Н	ХТ3/4		
1-3	УТ-1Г/1ШР-1	ХТ1/1	}	
1-4	УТ-1Г/1ШР-2	ХТ1/2		
1-5	УТ-1Г/1ШР-3	ХТ1/3	} пвз 1	
1-6	УТ-1Г/1ШР-4	ХТ1/4		
2-3	УТ-2В/1ШР-1	ХТ1/6	}	
2-4	УТ-2В/1ШР-2	ХТ1/7		
2-5	УТ-2В/1ШР-3	ХТ1/8	}	
2-6	УТ-2В/1ШР-4	ХТ1/9		
1-1	УТ-3В/К2-1А	ХТ2/8	}	
1-2	УТ-3В/К2-1Б	ХТ2/10		
2-1	УТ-3В/К2-2А	ХТ2/2	} пвз 1	
2-2	УТ-3В/К2-2Б	ХТ2/4		
7	УТ-3В/К-2	ХТ2/5	} пвз 1	
Н	УТ-1Г/ $\frac{1}{2}$	Рейка / $\frac{1}{2}$		
Н	УТ-2В/ $\frac{1}{2}$	Рейка / $\frac{1}{2}$	}	
Н	УТ-3В/ $\frac{1}{2}$	Рейка / $\frac{1}{2}$		
Н	ЛН2/2	ХТ3/5	}	
811	ЛН2/1	ХТ3/1		

Привязки

Инд. №1

№	лист	№	докум.	подп.	дата

ТТ 903-4-21

ЛП-3

Лист

5

Копировала Вержбицкая 976-04

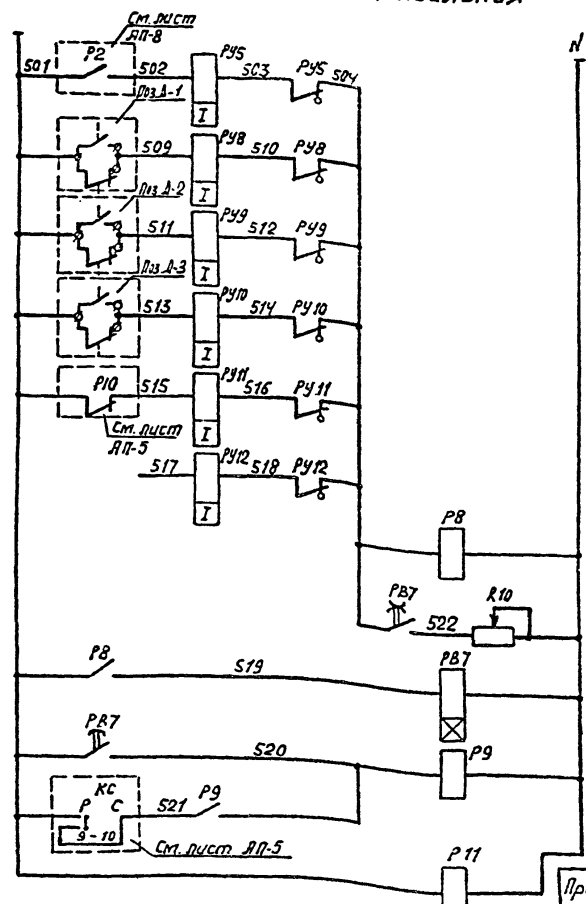
Формат 12

976-04

Имя, фамилия, должность и дата

Львов 4

Предупредительная электрическая сигнализация. Схема принципиальная



Питание ~220 В
Ст. лист АП-6

Циркуляторы ГВС

Прямая сетевая вода

Обратная сетевая вода

Система ГВС

Нет напряжения в схеме аварийной сигнализации

Резерв

Временная задержка срабатывания сигнализации

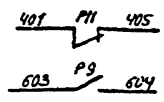
Общее реле аварии

Счет аварийного сигнала

Контроль напряжения

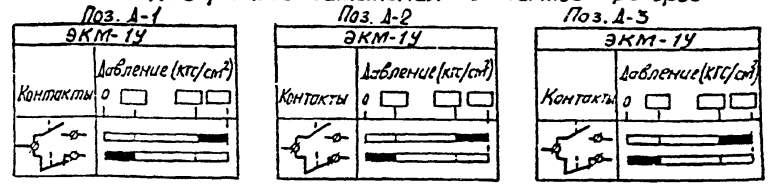
Привязан

Инд. №



В схему аварийной сигнализации см. лист АП-3
На ЛП см. проект "Диспетчеризация"

Диаграмма замыкания контактов приборов



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
Р9, Р11	Реле промежуточное электромагнитное РПЗ-36223 ~220 В, 2х2р+2п, ТУ 16-523.331-71	2	
РВ7	Реле времени ЭВ-248, ~220 В, 618, 1-20 с 10+16,6 ± 16% без замк., ТУ 16-523.158-75	1	
РУ5, РВ, РУ2	Указательное реле РУ21у/0,05, Тераб. ~0,05 Я	6	
Р8	Реле промежуточное электромагнитное РП40-961 ~220 В, 3п, ТУ 16-523.295-75	1	
Р10	Резистор ПЭВР-50, 50 Вт, 4,7 кОм	1	
Приборы местные			
А-1, А-2, А-3	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-14, ~220 В.	3	

Сопротивление резистора R10 установить из расчета одновременного приема трех сигналов

ТТ 903-4-21			
Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жидких котлах (стальные и стальные изы т.п. напорные), для срабатывания на повышение уровня воды.			
Нач. отд.	Юхановский	24.11.80	ЦП для нужд горячего водоснабжения, стени из кирпича
Ин. отд.	Каршин	24.11.80	
Рис. сект.	Ф. Бач	24.11.80	
Зам. в.с.	А. Семькин	24.11.80	Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная
Рис. эр.	С.Мазо	24.11.80	
Инжен.	А. Масевич	24.11.80	

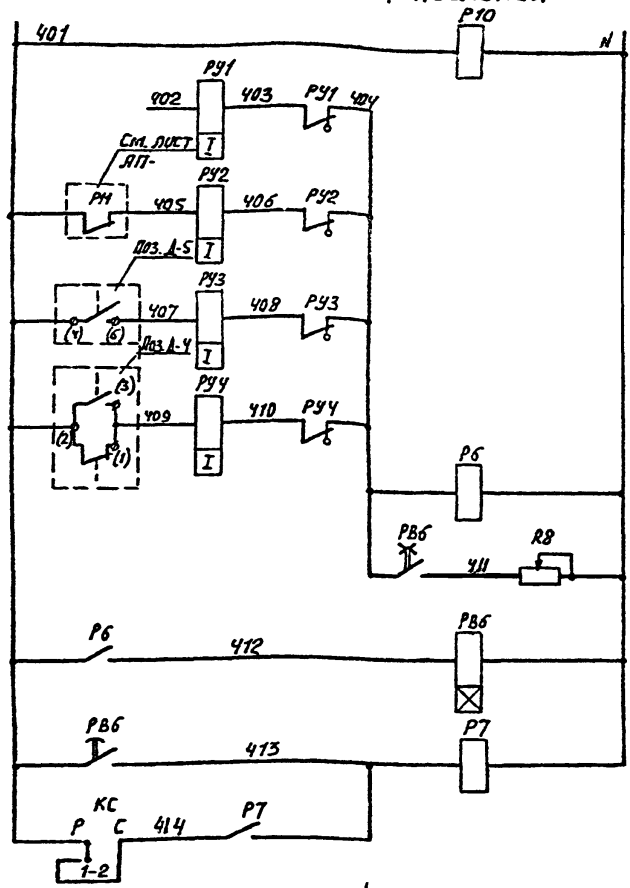
БЕЛГОСПРОЕКТ
2 Минск

Копировал Федотенко
Формат Т2
973-04

Шифр № подл. Подпись и дата. Взаимн. шифр №

Аварийная сигнализация
Схема электрическая принципиальная

Листом 4



Питание ~220 В
 см. лист АП-6

Контроль напряжения

Резерв

Нет напряжения в схеме предупредительной сигнализации

Заполнение ЦТП

Отклонение от нормы температуры воды в системе ГВС

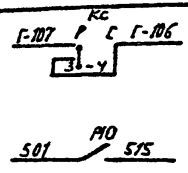
Временная задержка

Срабатывания сигнализации

Общее реле аварии

Свем аварийного сигнала

Аварийная сигнализация



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

В схему предупредительной сигнализации см. лист АП-4

Диаграмма замыкания контактов переключателя КС

УП5314-Б53		Положение		Состояние контактов	
Номер секции	Состояние	П	С	П	С
I	1-2	×	×	×	×
II	3-4	×	×	×	×
III	5-6	×	×	×	×
IV	7-8	×	×	×	×
V	9-10	×	×	×	×
VI	11-12	×	×	×	×
VII	13-14	×	×	×	×
VIII	15-16	×	×	×	×

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
P7, P10	Реле промежуточное электромагнитное РПЧ2-36222, 2х2Р+2П, К-Тн, ТУ 16-523, 331-71	2	
PB6	Реле времени ЭВ-24В, ~220В, 616 1-20 с, Т.М.ЭН + 13 В/с + 1 Врем. замык. ТУ 16-523, 158-75	1	
PY1, PY4	Указательное реле РУ-2У/005, Т.ср. = 0,05А, 13+1Р К-Тн	4	
КС	Переключатель универсальный УП5314-Б53 ~500 В, 50Гц, 20А, ТУ 16-524, 074-75	1	
R8	Резистор ПЭВР-50, 50 Вт, 4,7 кОм	1	
P6	Реле промежуточное электромагнитное РПЧ0-961, ~220В, 3П, ТУ 16-523, 295-75	1	
Приборы местные			
А-4	Термометр манометрический, показывающий ТМП-СК, ~220В, 10 В.В., 0-100 °С	1	
А-5	Датчик реле уровня РУ-1м; ~220 В, 10А, 50Гц	1	

Ц.И.В. № 501

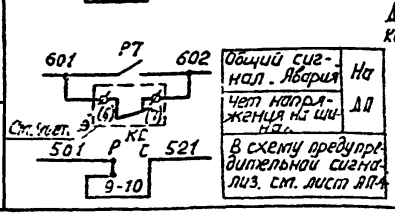
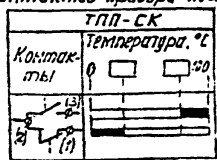


Диаграмма замыкания контактов прибора поз. А-4

Общий сигнал. Авария

Нет напряжения в щитке

В схему предупредительной сигнализации см. лист АП-4



Привязан:

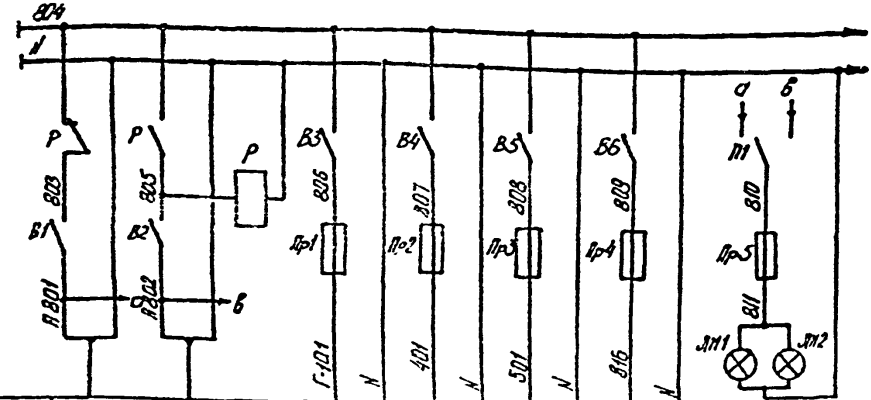
И.С.Д.О.П.	А.Коршунов	29.11.80
Р.ж.с.к.т.	Ф.Боух	29.11.80
Зам.р.с.	И.Сенькин	29.11.80
Р.ж.з.р.	С.Маза	29.11.80
Ц.ж.р.н.	Л.Мосебич	29.11.80

ТТ-903-4-21		
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, трансформаторные подстанции) для строительства на территории		
ЦТП для нужд горячего водоснабжения.	Стяжка	Лист
Аварийная сигнализация	Р	АП-5
Схема электрическая принципиальная	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

Копиробот: Федатенко

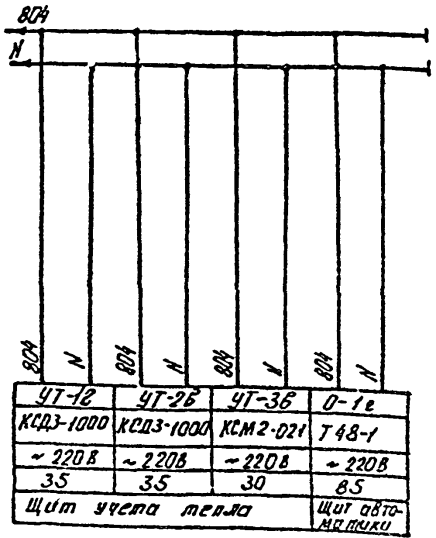
формат 12
 976-04

Листок 4



Тип	Ввод		Схема управ-ления	Схема аварийной сигнализ.	Схема предупред.	Резерв	Освещение	
	питания №1	питания №2					Щит учета тепла	Щит учета тепла
Ком. п. №1	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220	~ 220В	~ 220В
Классификация	П-560ВТ	Р-560ВТ	110	100	100	—	40Вт	40Вт

Щит автоматики



УТ-12	УТ-26	УТ-36	0-1е
КСДЗ-1000	КСДЗ-1000	КСМ2-021	Т48-1
~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В
35	35	30	85

Щит учета тепла Щит автома-тики

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
P	Реле промышленное электромагнитное ПУ2-362223 - 220В, 23*2Р*2ПК-та Т5/6-523.331-71	1	
П1	Переключатель пакетный ППМ2-10ТН2 - 220В, 10А, ОП16.0526.001-71	1	
ЛН1	Лампа накаливания Б-220-40, ~ 220В, 40Вт	1	
В3...В6	Выключатель пакетный ПВМ1-10, ~ 220В, 6,3А ОП16.0526.001-71	4	Щиток
Лр1...Лр3	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220В, Тпл.Вт=0,5А	3	электросчетная ЩИ-4
Лр4	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220В, Тпл.Вт=1А	1	ТУ36.1270-73
Лр5	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220В, Тпл.Вт=0,5А ТУ36.101-71	1	
В1.В2	Выключатель пакетный ПВМ1-10, ~ 220В, 6,3А ОП16.0526.001-71	1	
Щит учета тепла			
ЛН2	Лампа накаливания Б-220-40 ~ 220В, 40Вт	1	

Лист № подл. Подпись и дата Взыск. №

Прибызан

Имя	Подпись	Дата
Нач. отд.	Я. Коршуки	24.11.80
Сл. спец. отд.	Я. Коршуки	24.11.80
Рук. сект.	Ф. Бачух	24.11.80
Зам. р. с.	Ю. Семкин	24.11.80
Рук. гр.	С. Мазо	24.11.80
Сл. инж.	В. Лодко	24.11.80

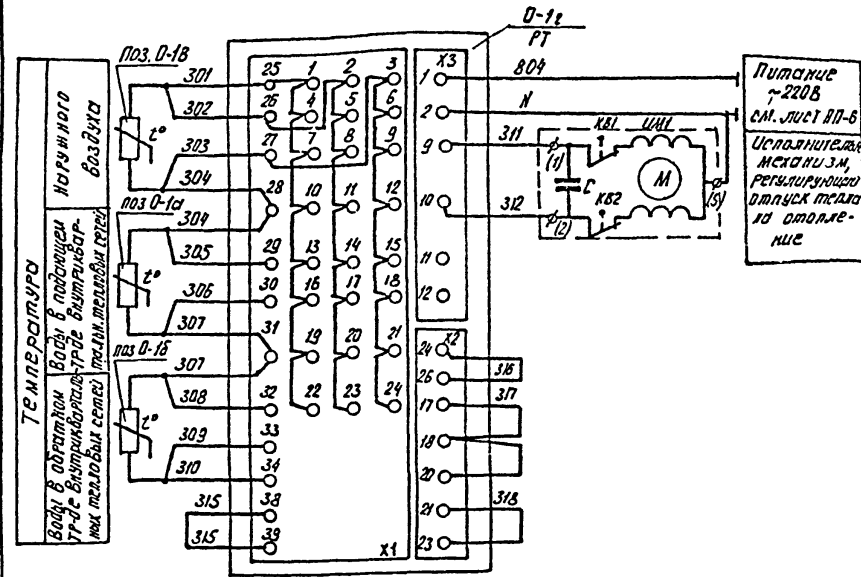
ТТ 903-4-21	
Указанные иммерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (подземные, наземные) для строительства по территории БССР	
ЦП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича	Стальная лист Листов
	ρ ВВ-6
Электросчетная, электрической принадлежности	БЛАГОСПРОЕКТ Г. МИНСК

Калирочная Кедрова 976-04 Формат 12

Листом 4

Регулятор отпуска тепла

Схема электрическая принципиальная



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
0-1; PT	Прибор регулирующий для систем отопления Т48-1, ~ 220В, 50Гц, 35Вт	1	
Приборы и аппаратура местные			
UM1	Механизм исполнительный ПР-1М, ~ 220В, 50Вт	1	
1а	Термометр сопротивления ТСМ 5071 градуировка 23	2	
1б	Термометр сопротивления ТСМ 6114 градуировка 23	1	

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей исполнительного механизма ИМ

Контакты	Откр. ход	Закрыт	Познотемп. цепи
KB1	—	—	Открытые
KB2	—	—	Закрытые

Приказы	Иск. дата	И.К.Косыгина	24.11.88	Лист	Листов
	И.Степанов	Р.Коршуя	24.11.88	Р	11-7
	Р.К.Костов	Р.Борух	24.11.88		
	Зам. р.с.	Ю.Селяхкин	24.11.88		
	Р.К.Гр.	С.Мороз	24.11.88		
	И.И.И.	В.Пумпур	24.11.88		

Копировала Кедрова 976-04 Формат А2

Лист № 4
Итого и всего
Всего листов

ТП-903-4-21

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

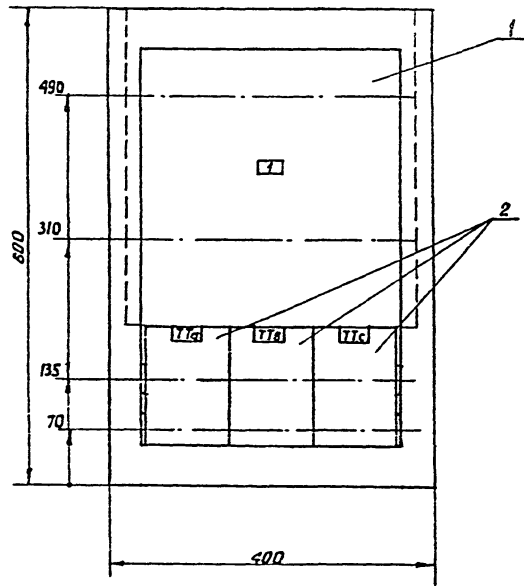
ЦТП для нужд горячего водоснабжения, стены из кирпича

Регулятор выпуска тепла
Схема подключения

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. Минск

Листом 4.

Вид спереди
дверь не показана.



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

Имя, подпись и дата
Имя, подпись и дата
Имя, подпись и дата
Имя, подпись и дата

Изготовить 1 компл.

ТТ-503-4-21 3-1

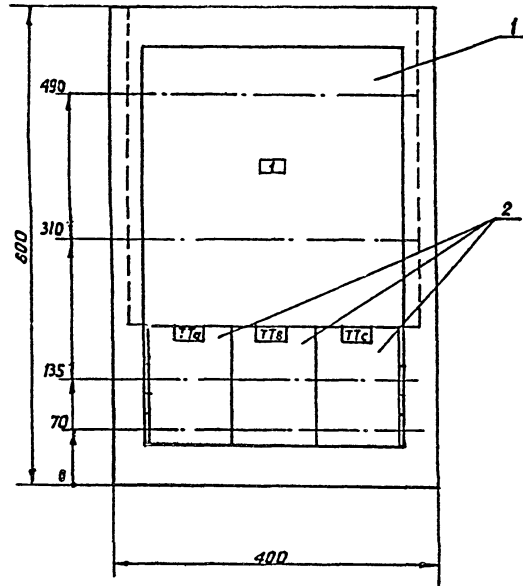
Привязан				Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вводное устройство ву. Общий вид.	Лист	Масса	Касилов
				Изм. от	И. Колганов	20.12.58	20.12.58				1:5
				Изм. сект.	В. Лебин	20.12.58	20.12.58		лист 1	лист 1	
				Изм. гр.	В. Пикис	20.12.58	20.12.58				
				Изм. инж.	В. Гачихо	20.12.58	20.12.58				

Белгоспроект
г. Минск

Копировала Сасбул 976-04 Формат 12

Альбом 4.

Вид спереди
дверь не показана



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

ЦНБ. № подл. Подпись и дата. Временный. Инв. №. Формат и дата.

Изготовить 1 компл

		ТТ 903-4-2)		3-1	
Привязан		Вводное устройство ву.		Лит Масса Масштаб	
		Общий вид.		1:5	
				лист 1 листов 1	
ЦНБ. №		Эт. инн. А. Гаццо		Белгоспроект г. Минск	

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Я. Котановский	<i>[Signature]</i>	27.11.80
Гл. спец.	Я. Коршун	<i>[Signature]</i>	27.11.80
Рук. сект.	Я. Лебун	<i>[Signature]</i>	27.11.80
Зам. рук. в. и. Паперно		<i>[Signature]</i>	27.11.80
Рук. гр.	Я. Пилучс	<i>[Signature]</i>	11.11.80
Эт. инн.	А. Гаццо	<i>[Signature]</i>	27.11.80

Копировала Сасевич 976-04. Формат 12

Листом 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
1/2				Чертеж общего вида		
1/2				Схема электрическая соединений		
1/1				Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
		01		Переключатель ПБ-31		П
				Ін = 100А, U = 380В	01	
		02		Трансформатор тока		
				ТК-20, <input type="checkbox"/> fA	03	ТТa, ТТb, ТТc

Привязан:

Инд. №

ТТ 903-4-21 3-2

Вводное устройство 8У.
Таблица технических данных аппарата.

Лит. Лист Листов
1 1 1

Белгоспроект
г. Минск

Инд. №, инв. №, дата, подпись и дата, инв. №, дата, подпись и дата

Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №
Изм. №	№ докум.	Подпись	Дата	Изм. №	№ докум.	Подпись	Дата
1	1	Я. Коршун	24.11.82	1	1	Я. Коршун	24.11.82
2	1	В. Левин	24.11.82	2	1	В. Левин	24.11.82
3	1	И. Лаперно	24.11.82	3	1	И. Лаперно	24.11.82
4	1	Я. Пикус	24.11.82	4	1	Я. Пикус	24.11.82
5	1	В. Гацико	24.11.82	5	1	В. Гацико	24.11.82

Инд. №, инв. №, дата, подпись и дата, инв. №, дата, подпись и дата

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. ка
		1		Табличка	1-Ввод ~380В	1		
				"	ТТa	1		
				"	ТТb	1		
				"	ТТc	1		

Привязан:

Инд. №

ТТ 903-4-21 3-3

Вводное устройство 8У
Перечень надписей.

Лит. Лист Листов
1 1 1

Белгоспроект
г. Минск

Копировал Седич формат 10 976-04

Лист 4

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12				Чертеж общего вида		
12				Схема электрическая соединений		
11				Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
	01			Переключатель ПБ-31		П
				$I_n = 100 А, U = 380 В$	01	
	02			Трансформатор тока		
				ТК-20, <input type="checkbox"/> / 5А	03	ТТa, ТТb, ТТc

Привязан:

Инд. №

ТТ 903-4-21 3-2

Инд. № прол. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Гл. инж.	А. Коршун			25.11.80
Рук. сект.	А. Левин			25.11.80
Зам. рук. сект.	И. Поперно			25.11.80
Рук. гр.	Я. Пикус			25.11.80
Ст. инж.	В. Гаццо			25.11.80

Вводное устройство ВУ.
Таблица технических данных аппаратов.

Лит.	Лист	Листов
	1	1

Белгоспроект
г. Минск

Инд. № прол. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докл. Подпись и дата

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначения	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. кт
		1		Табличка	1-Ввод ~380В	1		
				"	ТТa	1		
				"	ТТb	1		
				"	ТТc	1		

Привязан:

Инд. №

ТТ 903-4-21 3-3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Ин. спец.	А. Коршун			25.11.80
Рук. сект.	А. Левин			25.11.80
Зам. рук. сект.	И. Поперно			25.11.80
Рук. гр.	Я. Пикус			25.11.80
Ст. инж.	В. Гаццо			25.11.80

Вводное устройство ВУ.
Перечень надписей.

Лит.	Лист	Листов
	1	1

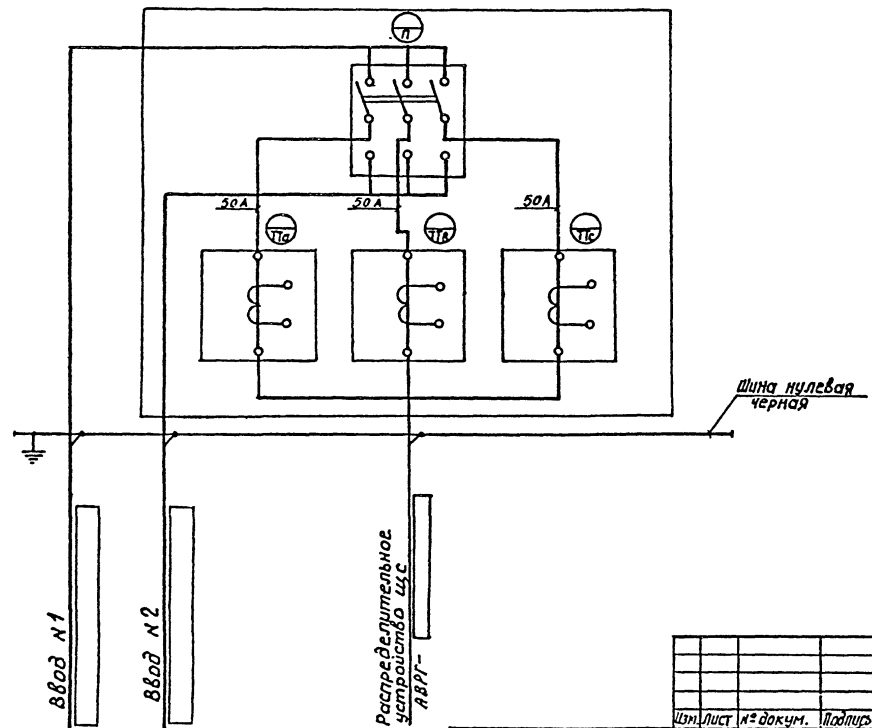
Белгоспроект
г. Минск

Копировал Вадим

Формат 12
976-04

Альбом А.

Укажите дату, подпись и дата составления, № докум. Подпись и дата

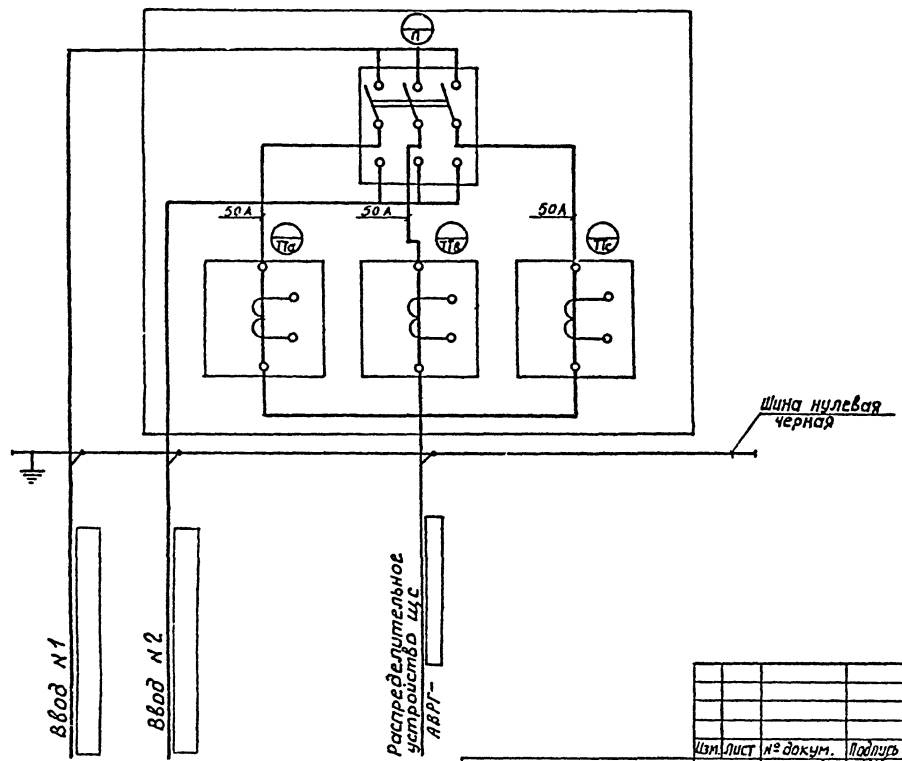


				ТП - 903-4-21		3-4	
Привязан				Вводное устройство ВУ. Схема соединений.			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Листов	
И. сп. отд.	И. Кохановский	В. П. С.	25.11.80			—	
Рук. сект.	И. Левин	В. П. С.	25.11.80			лист 1 / листов 1	
Зам. р. сек.	И. Паперно	В. П. С.	24.11.80				
Рук. гр.	Я. Лукис	В. П. С.	23.11.80				
Ст. инж.	Ю. Гоцико	В. П. С.	23.11.80				
И. н. б. №				Белгоспроект г. Минск			

Копировала Саввич 976-04, формат 12

Альбом А.

Цифр. № подл. Поступило и дата Выменено № Цифр. № ввод. Проверено и дата



Распределительное устройство ЦПС АВРГ-

Шина нулевая черная

				ТП 903-4-2)		3-4		
Цифр. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вводное устройство ВУ.		Лист	Масса	Масштаб
Нач. отд.	И. Лихановский	<i>[Signature]</i>	24.11.80	Схема соединений.				—
Рук. сект.	И. Левин	<i>[Signature]</i>	26.11.80	лист 1	листов 1			
Зам. р. сек.	И. Лоперно	<i>[Signature]</i>	26.11.80			Белгоспроект		
Рук. гр.	Я. Ликус	<i>[Signature]</i>	19.11.80			г. Минск		
Ст. инж.	Ю. Гоцико	<i>[Signature]</i>	19.11.80					

Копировала Саввич
976-04
Формат 12

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать *16-8* 1981 г.
Заказ и тираж *100* экз
Инь. и *316/4* цена *3-12*