

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

СЕРИЯ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-26

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
И ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОПРОВОДНАЯ  
СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ДО 500М<sup>3</sup> / ЧАС  
СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА  
АЛЬБОМ IV

ТОМ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ

				Привязан	
Име №					

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

СЕРИЯ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-26

# ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500М<sup>3</sup> / ЧАС СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА АЛЬБОМ IV

## СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ-I	АС.	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	ОВ.	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	В.К.	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	Г.К.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ ТРУБОПРОВОДЫ
	Т.К.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ ТРУБОПРОВОДЫ
	Э.	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	А.	АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ-III	ЧАСТЬ-1 ЧАСТЬ-2	СМЕТЫ НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ
АЛЬБОМ-II		ЗАКАЗНЫЕ, СПЕЦИФИКАЦИЙ
АЛЬБОМ IV	ТОМ	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ

ТЕХНОРАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ БССР  
ПРИКАЗ № 141 от 30.09.1981Г  
ВВЕДЕН В  
ДЕЙСТВИЕ ИН-ТОМ «БЕЛГОСПРОЕКТ»  
ПРИКАЗ № 54 от 30.03.1982Г

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ «БЕЛГОСПРОЕКТ»  
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



И.И.ЛИОПО  
М.ГИТКИН

					Привязан

Инд №

Копия верно

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
	Опись альбома (начало)	2
	Опись альбома (заключение)	3
Щиты автоматические		
А1	Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю щитов	4
А2	Заказная спецификация на щиты и пульты	5...22
А3	Щит автоматизации ЦТП Общий вид	23...67
А4	Щит учета тепла Общий вид	68...82
А5	Щит автоматизации ВСП Общий вид	83...112
А6	ЦТП. Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	113
А7	ЦТП. Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	114
А8	ЦТП. Электропитание. Схема электрическая принципиальная.	115
А9	ЦТП. Регулятор отпуска тепла. Схема подключения.	116

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
А10	ЦТП. Насос циркуляционный ГВС №1 (№2) Схема электрическая принципиальная	117
А11	ЦТП. Насос циркуляционный отопления №3 (№4) Схема электрическая принципиальная	118
А12	ЦТП. Подпиточный насос №5 (№6). Схема электрическая принципиальная (начало)	119
А13	ЦТП. Подпиточный насос №5 (№8) Схема электрическая принципиальная (окончание)	120
А14	ВСП. Насосы 1...4. Управление. Схема электрическая принципиальная (начало)	121
А15	ВСП. Насосы 1...4. Управление. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	122
А16	ВСП. Насосы 1...4. Управление. Схема электрическая принципиальная (окончание)	123

Лист 1 из 1  
Информация  
Итого  
Состав

Эксп. АИТ	Булборчук	159.81
Ин. спец. т.п.	Чульков	159.81
Гл. э. л. инс.	Шуляков	159.81
Нач. отд.	Колоколовский	159.81
Сл. спец. от.	Каршиш	159.81
Инж. сект. АИТ	Баша	159.81
Инж. сект. Э.	Левин	159.81
Зам. инж. сект.	Семенов	159.81
Зам. инж. сект.	Паперно	159.81
Инж. сект.	Маев	159.81
Инж. сект.	Пукис	159.81

903-4-26

Уточнить фактические инженерные сооружения размещаемые в мультисборных (тепловые узлы, насосные) для строительства на территории БССР

ЦТП для мульт ГВ и ОЧ ВСП производительностью до 500 м <sup>3</sup> /ч. Стены из кирпича	Листов	Лист	Листов
	Р	1	2

Пособия:

Инт. №				

Опись альбома (начало)

БЕЛ ДС ПРОЕКТ г. Минск
---------------------------

Копия верни

Обозначение	Наименование	Стр. страниц
Шкафы электрооборудования		
31	Перечень технической документации тома задания задания - изготовителю	124
32	Вводное устройство 1ВУ(2ВУ) (общий вид)	125,126
33	Вводное устройство 1ВУ(2ВУ). Техни- ческие данные аппаратов.	127,128
34	Вводное устройство 1ВУ(2ВУ). Перечень надписей	129,130
35	Вводное устройство 1ВУ(2ВУ). Схема принципиальная	131,132
36	Вводное устройство 1ВУ(2ВУ) Схема электрическая соединений	133,134
37	Вводное устройство 3ВУ. Общий вид.	135,136
38	Вводное устройство 3ВУ. Общий вид	137,138
39	Вводное устройство 3ВУ. Технические данные аппаратов	139,140
310	Вводное устройство 3ВУ. Перечень надписей.	139,140
311	Вводное устройство 3ВУ. Схема электрическая соединений	141,142

Лист № 1

Привязка:

Ш. №			

Сам. Лим	Сидорчик	Алекс	15981	903-4-26		
С. С. Лим	Гуляко	Иван	15981			
С. С. Лим	Игнатюк	Иван	15981			
Мач. Отд.	Кохановский	Иван	15981			
Т. С. С. Лим	Коршун	Иван	15981			
Р. К. С. Лим	Бачи	Иван	15981	Унифицированные внутренние сооружения размером 6000х8000 в мультисборных железобетонных каркасах с электрооборудованием на территории БЭО		
Р. К. С. Лим	Левин	Иван	15981			
Сам. Лим	Семюхин	Иван	15981	ЧТД для муфт ТВ и ОУ ВСМ производительностью до 500 м <sup>3</sup> /ч Стены из кирпича		
Сам. Лим	Голубенко	Иван	15981			
Р. К. Л. П.	Мазо	Иван	15981	Опись альбома (окончание)		
Р. К. Л. П.	Пукис	Иван	15981			
				Р	2	2
				<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b> г. Минск		



Наименование	Обозначение	Кол. листов	кол. экз.
1	2	3	4
Перечень технической документации тома. задания заводу изготовителю щитов.	Я1	1	1
Заказная спецификация на щиты и пульты	Я2	6	3
Щит автоматики. Общий вид.	Я3	28	3
Щит учета тепла. Общий вид.	Я4	8	3
Щит автоматики ВСП. Общий вид.	Я5	19	3
ЦТП. Предупредительная сигнализация. Схема электрическая принципиальная	Я6	1	1
ЦТП. Яварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная	Я7	1	1
ЦТП. Электропитание. Схема электрическая принципиальная.	Я8	1	1
ЦТП. Регулятор отпуска тепла. Схема подключения	Я9	1	1
ЦТП. насос циркуляционный ГВС №1 (№2). Схема электрическая принципиальная	Я10	1	1

1	2	3	4
ЦТП. Насос циркуляционный отопления №3 (№4) схема электрическая принципиальная	Я11	1	1
ЦТП. Подпиточный насос №5 (№6) схема электрическая принципиальная (начало)	Я12	1	1
ЦТП. подпиточный насос №5 (№6) схема электрическая принципиальная (окончание)	Я13	1	1
ВСП. насосы 1...4. Управление. Схема электрическая принципиальная (начало)	Я14	1	1
ВСП. насосы 1...4. Управление. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	Я15	1	1
ВСП. насосы 1...4. Управление. Схема электрическая принципиальная (окончание)	Я16	1	1

ПРИБЫ ЗАК:

№ п/п	Исполн.	Кол. экз.	Сумма	Итого
1	И.К.А.М.Д.	1	15981	
2	К.П.С.С.Д.	1	15981	
3	Р.К.С.С.Т.	1	15981	
4	З.А.М.Р.С.	1	15981	
5	Р.К.П.Р.	1	15981	
6	С.Т.И.М.	1	15981	
Итого:				95946

903-4-26

Унифицированные инженерные документы для 8 жилых кварталов (тепловые узлы, т.п. насосные) для отапливаемости по территории ВСП

ЦТП для нужд ГВ и Ои ВСП производительностью до 500м³/ч стены из кирпича

Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю щитов

БЕЛГОСПРДЛ  
Г.М.Лек

Коды

Утверждено

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

Начальник \_\_\_\_\_  
 \* \* \_\_\_\_\_ 1980 г.

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

на щиты и пульты \_\_\_\_\_  
 /бна. оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком /

Всего листов 6  
 лист № 1

№ п/п	№ раз. по тех.ilog. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, код по катал. №, цвет, материал, обозначение	Завод изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения, наименование	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на складе	Издается на складе	Забранная продукция	Принятая потребность на 1980 год					Стоймость всего тыс. руб.		
												в т.ч. по кварталам				1		II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17		
1		Щиты и пульты																	
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафного	Компл. ЯЧ	Главмонтаж автоматика	шт			1/1											
		щш-3А-Т-600х600 УЧТ РЗО																	
		ОСТ 36.13-76																	

903-4-26

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

Привязан	Исход. Проект	Кирпич	15,9 м	ЦТП для нужд ГВ и ВСП производительностью до 500 тыс. Стены из кирпича	Лист	Лист
	Рек. сект	бачк	15,9 м		Р	Я 2
	Зам. р. с.	Сенькин	15,9 м		Заказная спецификация на щиты и пульты	
	Рук. зр.	Мазо	15,9 м			
ИЧВ №	Ст. ч. ж.	Лобко	15,9 м	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)  
 Объект (проект) (важнейшая мощность) \_\_\_\_\_

Всего листов 6

Лист № 2

№ п.п.	№ поз. по тех. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов автоматики кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, катал. №, черт. №, артикул, ГОСТ, марка	Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна - фирма)	Единица измерения, наименование	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на объекте, комп-лексы	в т.ч. на складе	Забалансовая потребность на складе, год	Принятая потребность на 19 __, год					Стоймость всего, тыс. руб.		
												Всего	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-3Я-I-800x600 УЧ I P30 ГОСТ 36.13-76	Комплект А3	Главмонтаж-автоматика	шт			1/1											
3		Щит автоматики, состоящий из щита шкафового малого-баритного ЩШМ 1000x600-УЧ I P30 ГОСТ 36.13-76	Комплект А5	Главмонтаж-автоматика	шт			1/1											

## 2. Аппаратура и приборы поставляемые комплектно со щитами

### а) Электроаппаратура

1	Переключатель универсальный, ~500 В, 50 Гц, 20 А	УПС 312 С29		шт			7												
2	Переключатель универсальный, ~500 В, 50 Гц, 20 А	УПС 312 И43		шт			3												

903-4-26

учи, учреденные инженерные сооружения размещаемые в жилых и бараках (тепловые узлы т.п. час. системы) для строительства на территории БССР

Привязан	Нач. отд.	Чижановский	152.81	ЦТП для нужд ГВ и О ВСП	Станд. Лист	Листов
	Гл. спец.отд.	Коршун	152.81	производительностью до 500 час	Р	А2
	Рук. сект.	Белух	153.81	Сп.ены из кирпича		
	Зам. рук.	Сенькин	152.81			
	Рук. зр.	Мазо	152.81			
Ч.в. №	Ст. ч.ж.	Пичур	152.81			

Заказная спецификация на щиты и пульты БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

# Заказная спецификация №

Копия верна

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

Всего листов 5  
 лист № 3

№ п.п.	№ поз. по тех. спецификации	Наименование и техническая характеристика оборудования и комплектующих изделий, в том числе приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, катал. №, завод. №, дата вып.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Кол.	Потребность по проекту	Цена единицы т.р.	Потребность на территории строительства	в т.ч. на территории строительства	в т.ч. на территории строительства	в т.ч. на территории строительства	Принятая потребность на 19 год				
					Наименование	Кол.									в т.ч. по кварталам				Итого т.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3		Переключатель универсальный ~ 500в 50Гц 20А	УП5314-653		шт.	7													
4		Переключатель малогабаритный	ПМОФ45-11222/Г-1		шт				1										
5		Переключатель малогабаритный	ПМОФ45-11222/Г-186		шт				4										
6		Переключатель пакетный ~ 220в, 10А	ПП 2-10/Н2		шт				4										
7		выключатель пакетный ~ 220в, 6, 3А	ПВ 1-10		шт				1										
8		выключатель пакетный ~ 220в, 10А	ПВ1-10		шт				3										
9		Кнопка, ~ 500в, 50Гц, 6А, исп. 5	КЕ-						1										
		толкатель красного цвета	ОТЧУЗ		шт														
10		Кнопка, ~ 500в, 50Гц, 6А, исп. 4	КЕ-						10										
		толкатель черного цвета	ОТЧУЗ		шт														
									11										

903-4-26

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

ЦТП для нужд ГвИОИ в СП производительностью до 500 т/час Стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты и пульты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал АХ-11-10-05

Формат А2

Науч. отд.	Кожанозвский	159.81
Л. специалист	Коршун	159.81
рук. сект.	Бачук	159.81
зам. рук. с.	Сенькин	159.81
рук. г.б.	Мозо	159.81
ст. инж.	Гуляцур	159.81

Прибязан

И.И.В.№

Стадия Лист Листов Р А2

Упр. х. пос. л. - название и в. ш. н. л. - дата, и. п. л.

# Заказная спецификация

№ \_\_\_\_\_

Всего листов 6

Лист № 4

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

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

Копия оригинала

№ п/п	№ поз. по тех. налад. схеме; место устан.	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № апр. листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Литературность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Порядок на закупку комплект. экс.	Прогноз потребности в материалах по кварталам	Принятая потребность на 19 г.				Странность 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
11		Кнопка ~500в, 50Гц, б.л, исп. ч. толкатель, красного цвета	КЕ-011УЗ					1										
12		Переключатель типа "Тумблер", ~220в, 5А	ТВ1-4					2										
13		Арматура сигнальная 24в, 90 мА	ЛСКМ					3										
14		Реле промежуточное Электромагнитное ~220в, 50Гц, 2з+2р+2пк-та	РПУ2-362223					10										
15		Реле промежуточное электромагнитное, ~220в, 4з+4р контакта	РПУ2-364403					4										
16		Реле промежуточное Электромагнитное ~220в, 50Гц, 3п к-та	РПУ0-961					6										
17		Реле промежуточное двухпозиционное, ~220в, 1з+1р+2п контакта	РП-12					4										

903-4-26

Привязан	Нац. отд.	Кохановский	15981	Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы т.п. насосные) для строительства на территории БССР ЦТП для нужд Гвио и вост. производительностью до 500 час Стены из кирпича	Р	Л2	Литоз
	М. спец. отд.	Каршун	15981				
	Рук. сект.	Баух	15981				
	Зам. рукс.	Сенькин	15981				
Инв. №	Рук. гб.	Назл	15981	Заказная спецификация на щиты и пульты			
	Ст. инж.	Лумпур	15981				

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копия берма

# Заказная спецификация №

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Объект (производственная мощность)

Всего листов 6

Лист № 5

№ п/п	№ поз. по тех. нолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип марка сооруд. катал. № черт № опр листа мат. обор.	Завод изготовитель, для импортного оборудования - страна, фирма.	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Включено в т.ч. на складе	Планируемая потребность на плановый год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					Наименование	Код								Всего	в т.ч. по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
18		Реле времени пневматическое, ~ 220В, 2,5А, 50Гц, 13+1р к-ты	РВП 72 2121 - 0044		шт.			3											
19		Реле времени пневматическое ~ 220В, 2,5А, 50Гц, 13+1р к-ты с в/в, 13+1р к-ты с в/в	РВП 72 - 3221-0044		шт.			1											
20		Реле времени, ~ 220В, 13+1р к-ты с в/в, 13+1р к-ты без в/в, выдержка времени 10 мин, 4 часа	РВ4-544		шт.			1											
21		Реле времени, ~ 110В, 13+1р к-т с выдержкой времени	РЭВ-812		шт.			1											
22		Реле времени, ~ 220В, 8/в 1. 20с, 1р+13 с выдержкой времени + 1 врем. замык. к-ты	ЭВ-248		шт.			2											
23		Пускатель магнитный закрытого исполнения, неререверсивный, ~ 220В, 2р+53 к-ты	ПМЕ-121		шт.			1											

Всего листов 6

903-4-26

Унифицированные инженерные сооружения размещения мие в зданиях квартир (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР

Привязан	Начальник	Место	Цена	Итого	Стены из кирпича	Стены из кирпича
	Козановский	Каршун	159.81	159.81		
	Сенькин	Мазо	159.81	159.81		
	Пумляро		159.81	159.81		

ИТП для нужд ГВЧД и ВОЛ производительностью до 500 м³

Заказная спецификация на щиты и пульты

Страница	Лист	Листов
Р	22	

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г.МИНСК

Копия верна

Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 6

Объект (производственная мощность)

лист № 6

№ п/п	№ пол. по тех. нолог. схеме. место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № опр. листа материалы оборуд.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна, фирма.	Единица измерения		Код оборудования. материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность налиц. лодой комп. лекс	Потребность на складе	Заданная потребность на план. период год	Всего	Принятая потребность на 19				Стоймость Р. 1-220 тыс. р.	
					Изм. новацие	Код.								в г.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	
24		Предохранитель трубчатый I пл. вст = 0,5А	ПТ		шт			1											
25		Резистор переменный 50Вт, 4,7 ком	ПЗВР-50		шт.			2											
26		Резистор, 25Вт, 2,4 ком	ПЗВ-25		шт.			3											
27		Конденсатор, 600В, 4мкф	МБГО-2		шт.			1											
28		Патрон резьбовой потолочный Е27ФП	ЭП-5		шт.			2											
29		Лампа коммутаторная к арматуре ЯСКМ ~24В 90шА б) изделия разные	КЛМ24-90		шт.			3											
30		Щиток электропитания I пл. вст = 0,5А - 7 шт. I пл. вст = 4А - 1 шт.	ЭЩП-4		шт.			2											
31		Блок захлимов	БЗ-10		шт.			20											
32		Перемычка			шт.			14											
33		Упор			шт.			12											
34		Рамка для надписей			шт.			56											
35		Катушка подгонная	КП1-25		шт.			4											

Шп. № подл. Листов и дата вкл. ин. №

903-4-26

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

Нач. отд.	Лохановский	15.9.81	ЦТП для нужд ГР и Д и ВСП производительностью до 500 м³/час Стены из кирпича	Стадия	Лист	Листов
За ст. отд.	Ковицун	15.9.81		Р	А 2	
Рук. сек.	Бацх	15.9.81				
Зам. р.с.	Сенькин	15.9.81				
Рук. гр.	Мазо	15.9.81				

Инв. № \_\_\_\_\_

Заказная спецификация на щиты и пульты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Коды

Утверждаю

Начальник \_\_\_\_\_  
" " 1980 г.

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

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

на щиты и пульты  
/бнд. оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком /

Всего листов 6  
Лист № 1

№№ по тех. нолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, аппаратуры, материалов кабелиных и других изделий	Тип и марка оборудования катал. № черт. № для листа материалы оборуд.	Завод изготовитель /для импортного оборудования страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Поставляется по контракту	Единицы тыс. руб.	Потребность на период календар.	Заказчик (наименование, т.ч. Институт)	Заведующий отделом (подпись, инициалы, фамилия)	Принятая потребность на 1980 год					Специально введ. тыс. руб.	
				Наим.	Код								Всего	в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	1. Щиты и пульты																		
1	Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового	Комплек. ЯЧ	Главмонтаж автоматика	щит				1/1											
	ЩШ-3А-I-600x600 4У1 Р30																		
	ОСТ 36.13-76																		

903-4-26

Прибыли		Нак. отд.	Кожановский	15.9.81	Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосные) для строящихся т.б. на территории БССР  ЦТП для нужд ГВ и ВСП производительность до 500 тыс. в час Стены из кирпича	Листов	Лист	Листов
		Гл. спец. отд.	Коршун	15.9.81		Р	Я 2	
		Рук. сект.	Бичук	15.9.81				
		Зат. р.с.	Сенькин	15.9.81				
		Рук. зр.	Мазо	15.9.81				
И№ №		Ст. инж.	Лобко	15.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты	БЕЛГОСПРОЕКТ в. Минск		



# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов \_\_\_\_\_ с \_\_\_\_\_

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

Лист № 2

№ п/п	№ поз. по тех. налож. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № объекта мат. обор.	Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна - фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы по проекту тыс. руб.	Потребность на паспортный комплект тыс. руб.	Ожидаемый налог в т.ч. на складе	Заданная потребность на паспортный лист	Принятая потребность на 19 __ год					
					Наименование	Код.							Всего	в т.ч. по кварталам				Стоймость в млрд. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафного ЩШ-3А-I-800x600 У41Р30 ГОСТ 36.13-76	Комплект Я3	Главмонтаж-автоматика	шт			1/1										
3		Щит автоматики, состоящий из щита шкафного малого-баритного ЩШМ 1000x600-У4УР30 ОСТ 36.13-76	Комплект Я5	Главмонтаж-автоматика	шт			1/1										

## 2. Аппаратура и приборы поставляемые комплектно со щитами

а) Электроаппаратура																		
1		Переключатель универсальный; ~500 В, 50 Гц, 20 А	УПС 312 С29		шт			7										
2		Переключатель универсальный; ~500 В, 50 Гц, 20 А	УПС 312 Н43		шт			3										

903-4-26									
Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы т.п насосные) для строительства на территории БССР									
Нач. отд.	Кидановский	15.9.81	ЦТП для нужд ГВ и Оч ВСП, производительностью до 500 м <sup>3</sup> час Стены из кирпича	Стадия	Лист	Листов			
Гл. спец.отд.	Корычун	15.9.81		Р	Я2				
Вик. сект.	Бачук	15.9.81							
Вот. р. сек.	Семькин	15.9.81							
Рук. гр.	Мазо	15.9.81							
Инв. №	Ст. инж.	Пумпур	15.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

# Заказная спецификация №

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

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

Всего листов 5

Лист № 3

№ п.п.	№ поз. по тех. налад. схеме; места учета	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № опр. чертеж. оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена ед. изм. тыс. руб.	Потребность на пульте в гал. лее	В т.ч. на складе	Воз. доставка из иностранной страны	Принятая потребность на 19 год					Итого по кв.
					Наименование	Кол.							Всего	в т.ч. по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Переключатель универсальный ~ 500в 50Гц 20А	УП5314 653		шт.	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Переключатель малогабаритный	ЛМОФ45- V1222/II-A1		шт.			1										
5		Переключатель малогабаритный	ЛМОФ45- V1222/II-186		шт.			4										
6		Переключатель пакетный ~ 220 в, 10А	ПП 2- 10/И2		шт.			1										
7		Выключатель пакетный ~ 220 в, 6, 3А	ПВ 1-10		шт.			3										
8		Выключатель пакетный ~ 220 в, 10А	ПВ1-10		шт.			1										
9		Кнопка, ~ 500в, 50Гц, 6А, исп. 5 толкатель красного цвета	КЕ- 011У3		шт.			10										
10		Кнопка, ~ 500в, 50Гц, 6А, исп. 4 толкатель черного цвета	КЕ- 011У3		шт.			11										

Итого по стр. № 3

903-4-26

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

ЦТП для нужд г.в.и.и.и. в СП производительностью до 500 т/ч Стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировать №: 1110-05

Итого по стр. № 3

Привязан

И.И.В. №

Нач. отд.	Кохановский	15.9.81
гл. спец.от	Коричин	15.4.81
рук. сект.	Басух	15.9.81
зам. рук. с.	Селькин	15.9.81
рук. гр.	Назо	15.4.81
ст. инж.	Ичугур	15.9.81

Страница Лист Листов  
Р Я 2

# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

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

Всего листов 6  
 Лист № 4

№ п/п	№ поз. по тех. налаг. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, катал. № черт. № апр. листа. Материалы оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пунктах комплектации	Запасы на складе	Зарезервированная потребность на пункт	Принятая потребность на 19 г.				Стратегия всего тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам					
													I	II	III	IV		
11		Кнопка, ~500в, 50Гц, БЛ, исп. ч толкатель красного цвета	КЕ-		шт.		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12		Переключатель типа «Тумблер», ~220в, 5А	ТВ1-4		шт.													
13		Арматура сигнальная 24в, 90 мА	ЛСКМ		шт.													
14		Реле промежуточное Электромагнитное ~220в, 50Гц, 2з+2р+2к-та	РПУ2-362223		шт.													
15		Реле промежуточное электромагнитное, ~220в, 4з+2р контакта	РПУ2-364403		шт.													
16		Реле промежуточное Электромагнитное ~220в, 50Гц, 3л к-та	РПУ0-961		шт.													
17		Реле промежуточное двухпозиционное, ~220в, 1з+1р+2л контакта	РП-12		шт.													

903-4-26

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

Привязан	Нач. отд. Кохановский	15.9.81	УТП для нужд ГвчО и ВСП производства мощностью до 500 час	Статус Лист Листов	Р	Л2
	Гл. спец. отд. Коричун	15.9.81				
	Рук. сект. Баух	15.9.81				
	Зам. рук. Сенькин	15.9.81				
	Рук. гр. Назо	15.9.81				
Инв. №	Ст. инж. Пучпур	15.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

# Заказная спецификация №

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 6

Объект (производительная мощность)

Лист № 5

№ п/п	№ поз. по тех. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип марка оборуд. катал. № черт № опр. листа мат. оборуд.	Завод-изготовитель, для импортного оборудования - страна, фирма.	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Объем работ, тыс. руб. на складе	Заданная потребность на период год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	в т.ч. по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
18		Реле времени пневмотимеское, ~ 220В, 2,5А, 50Гц 13+1р к-ты	РВП 72 2121 - 0044		шт.			3											
19		Реле времени пневматическое ~ 220В, 2,5А, 50Гц, 13+1р к-ты с в/в, 13+1р без в/в	РВП 72 - 3221-0044		шт.			1											
20		Реле времени, ~ 220В, 13+1р к-ты с в/в, 13+1р к-ты без в/в, выдержка времени 10 мин, 4 часа	РВ 4-544		шт.			1											
21		Реле времени, ~ 110В, 13+1р к-т с выдержкой времени	РЭВ-812		шт.			1											
22		Реле времени, ~ 220В, в/в 1. 20с, 1п+13 с выдержкой времени + 1 врем. замык. к-ты	ЭВ-248		шт.			2											
23		Пускатель магнитный закрытого исполнения, непереворачиваемый, ~ 220В, 2р+53 к-ты	ПМЕ-121		шт.			1											

Указан инв. № подл. и дата подписания акта

						903-4-26		
						Унифицированные инженерные сооружения размещения в здании котельной тепловые узлы, т.п., насосные для территории БССР		
						ЦТП для нужд ГВЧД и ВОН производительностью до 500 м³/ч		
						Стены из кирпича		
						Р	Л2	
						Заказная спецификация на щиты и пульты.		
						БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
						1119-05 Формат 12		

Привязка	Начерт	Коршун	Семькин	Мазо	Пумпур
	15.9.81	15.9.81	15.9.81	15.9.81	15.9.81
Инв. №					

# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 6

Объект (производственная мощность)

лист № 6

№/п	№ пол. по тех. нолог. схеме место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования катал. № черт. № опр. типа материалы оборудования	Завод-изготовитель/для импортного оборудования страна. фирма.	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на закупочной комиссии	Заказано в г.ч. на складе	Планируемая потребность на период год	Заданная потребность на период год	всего	Принятая потребность на 19				Стоимость всего тыс. руб.		
					Наименование	Код.									в г.ч. по кварталам						
															I	II	III	IV			
24		Предохранитель трубчатый I пл. вст = 0.5 А	ПТ		шт.			1													
25		Резистор переменный 50Вт, 4.7 ком	ПЭР-50		шт.			2													
26		Резистор, 25Вт, 2.4 ком	ПЭВ-25		шт.			3													
27		Конденсатор, 600 В, 4 мкФ	МБГО-2		шт.			1													
28		Патрон резьбовой потолочный Е 27ФП	ЭП-5		шт.			2													
29		Лампа коммутаторная к арматуре ЯСКМ ~ 24В 90 мА	ЛМ24-90		шт.			3													
30		Щиток электропитания I пл. вст = 0.5 А - 7 шт	ЭЩП-4		шт.			2													
		II пл. вст = 4 А - 1 шт.																			
31		Блок зажимов	БЗ-10		шт.			20													
32		Перемычка			шт.			14													
33		Угол			шт.			12													
34		Рамка для надписей			шт.			56													
35		Лопатка подгонная	ЛП-25		шт.			4													

903-4-26

Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах/тепловые узлы, т.д. необходимые для строительства на территории СССР

Привязан	Нач. отд. Лохановский	15.9.81	ЦТП для нужд ГВЧД и ВСР производительностью до 500 м <sup>3</sup> /ч. Стены из кирпича	Стадия	Лист	Листов
	За спец. отд. Лорин	15.9.81				
	Рук. сект. Баух	15.9.81				
	Зам. р.с. Сенькин	15.9.81				
	Рук. гр. Мазо	15.9.81				
Инд №	Ст. инж. Пунгур	15.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Коды

Утверждено

Начальник \_\_\_\_\_  
" " 1980 г.

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

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

на щиты и пульты  
/внд оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком /

Всего листов 6  
Лист № 1

№ п/п	№ поз по тех. схеме, место устан.	Наименование и технич. характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, материалов кабелиных и других изделий	Тип и марка оборудо-вания, катал. №, черт. №, др. листы материальны оборудования	Завод изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на текущую коллективс	Ожидаемое наличие на при. зап. год	Запланирован. потребность на планиру. год	Принятая потребность на 1980 год					Специальн. всего 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 и пульты																	
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафового цш-3А-I-600x600 441P30	Комплек	Главмонтаж	шт			1/1											
		ОСТ 36-13-76	ЯЧ	автоматика															

Шифр № подл. Индекс и дата Взам инв. №

903-4-26

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

Нац. атд.	Козыновский	15.9.81	4ПТ для нужд ГВЧО и ВСП	Стандия	Лист	Листов
Гл. спец. атд.	Коршун	15.9.81	производительностью до 500 тыс	Р	Л	2
Рук. сект.	Бачук	15.9.81	Стены из кирпича			
Зам. р.с.	Сеньким	15.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. зр.	Мазо	15.9.81				
Ст. инж.	Лобко	15.9.81				

Копировал Федотенко 1110-03/армат 12

# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 6

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

Лист № 2

№ п.п.	№ поз. по тех. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, катал. №, черт. №, обозначения	Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна - фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на основной комплект	Срок поставки	налич. на складе	Забронированная потребность на период год	Принятая потребность на 19 год					Стоймость всего тыс. руб.
					Исч. номера	Код.								Всего	в т.ч. по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафового	Комплект Я3	Главмонтаж-автоматика	шт			1/1											
		ЩШ-3А-I-800x600 УЧ1Р30 ГОСТ 36.13-76																	
3		Щит автоматики, состоящий из щита шкафового малогабаритного щШМ 1000x600-УЧУР30	Комплект Я5	Главмонтаж-автоматика	шт			1/1											
		ГОСТ 36.13-76																	

## 2. Аппаратура и приборы поставляемые комплектно со щитами

а) Электроаппаратура																		
№ п.п.	№ поз.	Наименование	Тип и марка	Завод	Единица измерения	Код	Потребность по проекту	Цена	Потребность на основной комплект	Срок	налич.	Забронированная	Всего	I	II	III	IV	Стоймость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Переключатель универсальный, ~500 В, 50 Гц, 20 А	УПС 312 С29		шт		7											
2		Переключатель универсальный, ~500 В, 50 Гц, 20 А	УПС 312 И43		шт		3											

903-4-26

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

Нач. отд. Кохановский	15.9.81	ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП с производительностью до 500 т/час Стены из кирпича	Стенд	Лист	Листов
Гл. спец. Коршун	15.9.81				
Рук. сект. Бауч	15.9.81				
Зам. рук. Семькин	15.9.81				
Рук. гр. Мазо	15.9.81				
Инв. №	15.9.81	Заказная спецификация на щиты и плиты.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Копировал Федотенко 1119-05 формат 12

# Заказная спецификация №

Предприятие \_\_\_\_\_

(наименование)

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

Всего листов 5

Лист № 3

№ п/п	№ поз. по тех. налад. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующих оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № завод. №	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Кол.	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб. или шт.	Потребность на поступавший материал	Потребность на складе	Потребность на складе на начало периода	Потребность на складе на конец периода	Принятая потребность на 19 год					Среднемесячная потребность
														всего	в т.ч. по кварталам				
															I	II	III	IV	
3		Переключатель универсальный ~ 500в 50Гц 20А	УП5314-653		шт.	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4		Переключатель малогабаритный	ПМОФ 45-11222/П-1		шт.			4											
5		Переключатель малогабаритный	ПМОФ 45-11222/П-ДВВ		шт.			4											
6		Переключатель пакетный ~ 220 в, 10А	ПП 2-10/Н2		шт.			1											
7		Выключатель пакетный ~ 220 в, 6, 3А	ПВ 1-10		шт.			3											
8		Выключатель пакетный ~ 220 в, 10А	ПВ 1-10		шт.			1											
9		Кнопка, ~ 500в, 50Гц, 6А, исп. 5	КЕ-		шт.			10											
10		Толкатель красного цвета	ОТНУЗ		шт.			11											
		Толкатель черного цвета	ОТНУЗ		шт.														

Изм. №: подл. в соответствии с \_\_\_\_\_

Привязан			903-4-26			
			Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы т.п. насосные) для строительства на территории БССР			
Нач. отд.	Коричневый	15.9.81	ЦТП для нужд г/в и ОЧ в сп	Стация	Лист	Листов
Гл. спец.	Коричн	15.9.81	производительностью до 500 тыс	Р	Я 2	
Рук. сект.	Бачх	15.9.81	Стены из кирпича			
Зам. рук. с.	Сенькин	15.9.81				
Рук. гр.	Мозо	15.9.81				
Ст. инж.	Пучмар	15.9.81				

Копировал 104-1119-05 формат 12

Заказная спецификация на циты и пыльты БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск



# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 6

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

Лист № 4

№ п/п	№ поз. по тех. налад. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматур, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № материала оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирмы)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пункт заказа	Удельное потребление на пункт заказа	Процент выполнения на складе	Заряженная потребность на пункт заказа	Принятая потребность на 19 г.					Сумма всего тыс. руб.
					наименование	код								в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	I	II	III	IV	15	
11		Кнопка, ~500в, 50Гц, 6А, исп. ч.	КЕ-		шт.			1											
12		толкатель, красного цвета	011УЗ																
		Переключатель типа "Тумблер", ~220в, 5А	ТВ1-У		шт.			2											
13		Арматура сигнальная 24В, 90 мА.	ЯСКМ		шт.			3											
14		Реле промежуточное Электромагнитное ~220в, 50Гц, 2з+2р+2к-та	РПУ2-362223		шт.			10											
15		Реле промежуточное электромагнитное, ~220в, 4з+4р контакта	РПУ2-364403		шт.			4											
16		Реле промежуточное Электромагнитное ~220в, 50Гц, 3л к-та	РПУ0-961		шт.			6											
17		Реле промежуточное двухпозиционное, ~220в, 1з+1р+2л контакта	РП-12		шт.			4											

11.04.81 10:30:00 и др. 11 11.04.81

				903-4-26				
				Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы т.п. насосные) для строительства на территории БССР				
Привязан	Нач. отд. М. Спелет	Колчановский	15.9.81	ЦТП для нужд Гв и 0 в 8 П	м <sup>2</sup>	Стадия	Лист	Листов
	Руч. сект.	Баух	15.9.81	производительность до 500 тыс		Р	Л2	
	Зав. рукс	Сенькин	15.9.81	стены из кирпича				
Инв. №	Руч. гр.	Мазо	15.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты.				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
	Ст. инж.	Пучаур	15.9.81					

# Заказная спецификация №

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

Всего листов 6

Лист № 5

№ пп	№ по тех. нолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип марка оборуд. катал. № черт № опл. листа мат. оборуд.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма.	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Получаем. налицо по плану	Запланир. потребность на планов. год	Принятая потребность на 19 год					Стоймость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код								Всего	в т.ч. по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
18		Реле времени пневматическое, ~ 220В, 2,5А, 50Гц 13+1р к-ты	РВП 72 2121 - 0044		шт.			3											
19		Реле времени пневматическое ~ 220В, 2,5А, 50Гц, 13+1р к-ты без в/в	РВП 72 - 3221-0044		шт.			1											
20		Реле времени, ~ 220В, 13+1р к-ты с в/в, 13+1р к-ты без в/в, выдержка времени 10 мин, 4 часа	РВ4-544		шт.			1											
21		Реле времени, ~ 110В, 13+1р к-т с выдержкой времени	РЭВ-812		шт.			1											
22		Реле времени, ~ 220В в/в 1. 20с, 1р+13 с выдержкой времени + 1 врем. замык. к-ты	ЭВ-248		шт.			2											
23		Пускатель магнитный закрытого исполнения, неразвертывный, ~ 220В, 2р+53 к-ты	ПМЕ-121		шт.			1											

				903-4-26			
				Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в флигелк кварталов (тепловые пункты, насосные) для строительства на территории БССР.			
				ЦТП для нужд ГВЧО и ВОЛ производительностью до 500 м³			
				Стены из кирпича			
Привязан	Мачета	Кохановский	15.9.81	Элепцова	Каршун	15.9.81	Стены из кирпича
	Зам. а. сел.	Сенькин	15.9.81	Рук. эр.	Мало	15.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты
Име №	От инж.	Пумпур	15.9.81				

БЕЛГОСПРОЕКТ г.МИНСК

# Заказная спецификация № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 6

Объект (производственная мощность)

лист № 6

№ п/п	№ пог. потех. нолог. слеме: место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № зпр. листа материалы оборуд.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна, фирма.	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность напускной комплект.	Заказываемое количество на начало года	Г. ч. на складе	Заблаговременная потребность на момент год	всего	Принятая потребность на 19				Стоимость всего гек. руб.	
					Наименование	Код									в г. ч. по кварталам					
															I	II	III	IV		
24		Предохранитель трубчатый I кл. вст = 0.5А	ПТ		шт			1								15	16	17	18	19
25		Резистор переменный 50Вт, 4.7 ком	ПЭВР-50		шт.			2												
26		Резистор, 25Вт, 2.4 ком	ПЭВ-25		шт			3												
27		Конденсатор, 600 В, 4 мкф	МБГО-2		шт.			1												
28		Патрон резьбовой потолочный Е 27ФП	ЭП-5		шт.			2												
29		Лампа коммутаторная к арматуре ЯСКМ ~ 24В 90 мА б) изделия разные	КЛМ24-90		шт.			3												
30		Щиток электропитания I кл. вст = 0.5А - 7 шт. I кл. вст = 4А - 1 шт.	ЭЩП-4		шт.			2												
31		Блок зажимов	БЗ-10		шт.			20												
32		Переключки			шт.			14												
33		Зпор			шт.			12												
34		Рамка для надписей			шт.			56												
35		Латунка подводочная	ЛПН-2.5		шт.			4												

903-4-26

Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах/гелебелецком, т.п. массивы для строительства на территории БССР

Привязки	Нач. отд.	Махановский	15.9.81	ЦТП для нужд ГВ и В ВР	Стадия	Лист	Листов
	За спец. отд.	Лоршин	15.9.81	производительностью до 500 м³/час	Р	Л 2	
	Рук. сект.	Бачук	16.9.81	Стены из кирпича			
	Зам. р.с.	Сенькин	15.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
	Рук. зр.	Мазо	16.9.81				
инв. №:	Ст. инж.	Пунтур	15.9.81				

СНО. \* 1000. ...

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-100-77	Рейка Р1	23	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-101-77	Рейка Р6	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкаф щитов щш-зд-1-800x600 УЧ1Р30 ОСТ 3613-76	1	
3		Переключатель пакетный пп 2-10/н2 ОСТ 16.0526.001-77	1	ТМЗ-14-77
4		Выключатель пакетный пв 1-10 ОСТ 16.0526.001-77	2	ТМЗ-14-77
5		Резистор пэв-25 гост 6513-75	3	ТМЗ-19-77
6		Резистор пэв-50 гост 6513-75	2	ТМЗ-19-77
7		патрон резьбовой потолочный эп-5 Е 27 фп унд.03130 гост 2746.4-80	1	

привязан

И.И.В. №

903-4-26

A3

унифицированные инженерные сооружения, размещаемые  
в жилых кварталах (тепловые узлы, Т.П. насосные)  
для строительства на территории БСР

ЦТП для нужд ГВ и Д и ВВП  
производительностью до 500 т/ч  
стены из кирпича

Щит автоматики ЦТП.  
Общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

формат 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
8		Прибор регулирующий Т48-1	1	
9		Переключатель универсальный УП5312С29 ТУ16-524.074-75	7	
10		Переключатель универсальный УП5312-И43 ТУ16-524.074-75	3	
11		Переключатель универсальный УП5314-Б53 ТУ16-524074-75	1	
12		Кнопка КЕ-011У3, исп.5, красный тол- катель, ТУ 16.526.407-76	6	
13		Кнопка КЕ-011У3, исп.4, черный толка- тель, ТУ 16.526.407-76	7	
14		Кнопка КЕ-011У3, исп.4, красный тол- катель, ТУ 16.526.407-76	1	
15		Свободный номер		
16		Переключатель типа "Тумблер" ТВ-4 УСО.360.049ТУ	2	
17		Арматура сигнальная АСКМ ТУ16-535.930-76.	3	
18		Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-362223 ТУ16-523.331-71.~220В	10	ТМЗ-13-77
19		Реле промежуточное электромагнитное РПУ0-961 ТУ16-523.295-75 ~220В	6	ТМЗ-13-77
20		Реле времени пневматическое ~220В РВП72-2121 ТУ16-523.472-74	3	ТМЗ-13-77

привязан

И.И.В. №

903-4-26

A3

Лист

2

Копировала Сн 1119-05 формат 11

СЛОВА СЛОВА СЛОВА

И.И.В. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
Нач. отд.	Козловский			75.8.11
Гл. инженер	Каршун			75.8.11
Рук. сект.	Балу			75.8.11
Зам.рук.	Сенькин			75.8.11
Рук. гр.	Мазо			75.8.11
Ст. инж.	Лобко			75.8.11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
21		Реле времени Т28, 812-1108, 1316-523, '55 74	1	ТМЗ-13-77
22		Реле времени Т5, '8-2108, 1316-523, 158 15	2	ТМЗ-13-77
23		Указатель насосов Р4214, 1105, ~ 220В	12	
24		Реле времени РР3М, ~ 220В	1	
25		Щиток электрический ЭЩП-4 ТУ 36.1270-73.1 м вст. 44-1шт, 1шт вст. 05А-7шт	2	
26		Предохранитель пг I м вст. - 05А ТУ 36.1101.71	1	ТМЗ-14-77
27		Конденсатор МБГО-2.0110.452.023.19	1	
28		Блок эмульсии ВЭ10 ТУ 36.1750.74	9	
29		Уплот. ТУ 36.1751-74	4	
30		Переключки ТУ 36.1752-74	7	
31		Рамка 66x26 ТУ 36.1130.74	41	
32		Пыскатель магнитный ПМЕ -121 ~ 220В	1	
<u>Материалы</u>				
		Пробки 380 ГОСТ 6323-79		
33		ПВ1 0,5	10м	
34		ПВ3 0,5	10м	
35		ПВ1 1,5	5м	

Привязан			
Инв. №			

Шм	Лист	№ докум	Подп	Дата	903-4-26	Лист	13	3
----	------	---------	------	------	----------	------	----	---

Формат 11

Таблица  
надписи на табло  
и в рамках

Таблица надписи на табло			Таблица надписи в рамках		
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	рамка 66x26		21	ручное $\downarrow$ автоматическое	1
1	Нижний уровень	1	22	ручное $\downarrow$ автоматическое	1
2	Средний уровень	1	23	Циркуляционные насосы отопления	1
3	Верхний уровень	1	24	Соленоидный вентиль	1
4	Регулятор оттока тепла	1	25	ручное $\downarrow$ АВР	1
5	Резерв	1	26	ручное $\downarrow$ АВР	1
6	Схема предупредительной сигнализации кот. напряжения	1	27	Вкл. откл.	1
7	ЦТП затопление	1	28	Сигнализация уровня вкл. откл.	1
8	Температура воды ГВС отклонение от нормы	1	29	Съем аварийного сигнала	1
9	Циркуляционные насосы ГВС Авария	1	30	Ввод питания №1	1
10	Циркуляционные насосы отопления Авария	1	31	Ввод питания №2	1
11	Подпиточные насосы Авария	1	32	Псвечение щита	1
12	Давление прямой сетью воды Отклонение от нормы	1	33	Циркуляционные насосы ГВС	1
13	Давление обратной сетью ГВС отклонение от нормы	1	34	Циркуляционные насосы отопления	1
14	Давление системы ГВС Отклонение от нормы	1	35	Подпиточные насосы	1
15	Схема аварийной сигнализации кот. напряжения	1	36	Резерв	1
16	Временная задержка сработки	1	37	Схема аварийной сигнализации	1
17	Подпиточные насосы	1	38	Схема предупредит. сигнала	1
18	Циркуляционные насосы ГВС	1	39	Резерв	1
19	ручное $\downarrow$ автоматическое	1	40	Резерв	1
20	ручное $\downarrow$ автоматическое	1	41	Расширительный бак	1

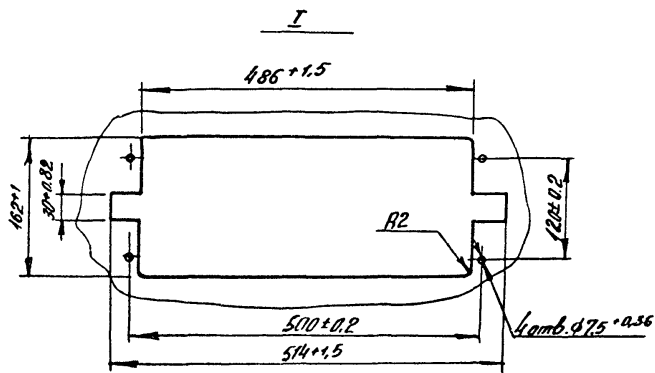
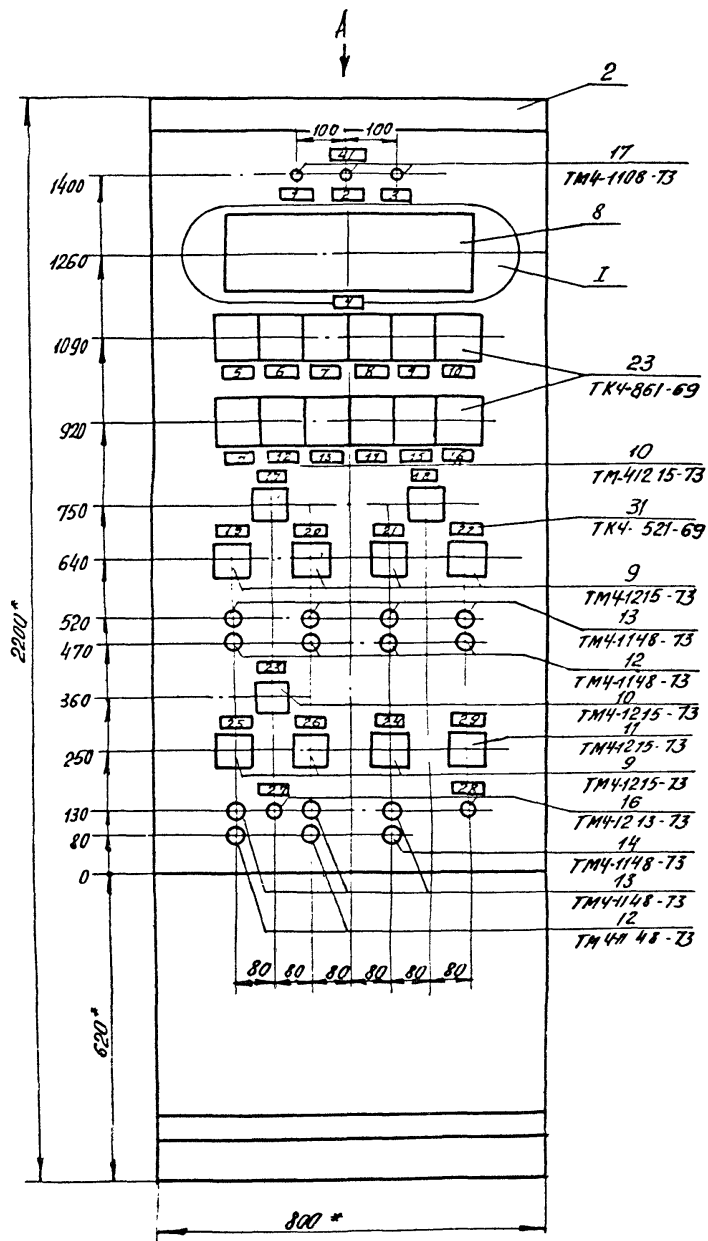
Привязан			
Инв. №			

Шм	Лист	№ докум	Подп	Дата	903-4-26	Лист	13	4
----	------	---------	------	------	----------	------	----	---

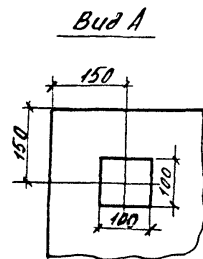
копировала листовка 1119-05 формат 11

Шм - № листа, листность в объеме

Шм - № листа, листность в объеме



- 1.\* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 3. ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключения  
выполнены на основании схем А5...А12.



Лист № 5 из 5

Привязан			
Инв. №			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

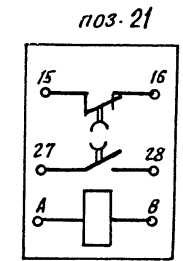
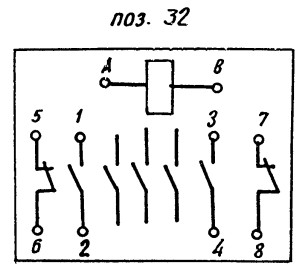
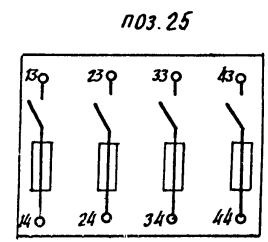
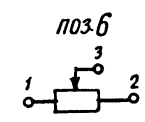
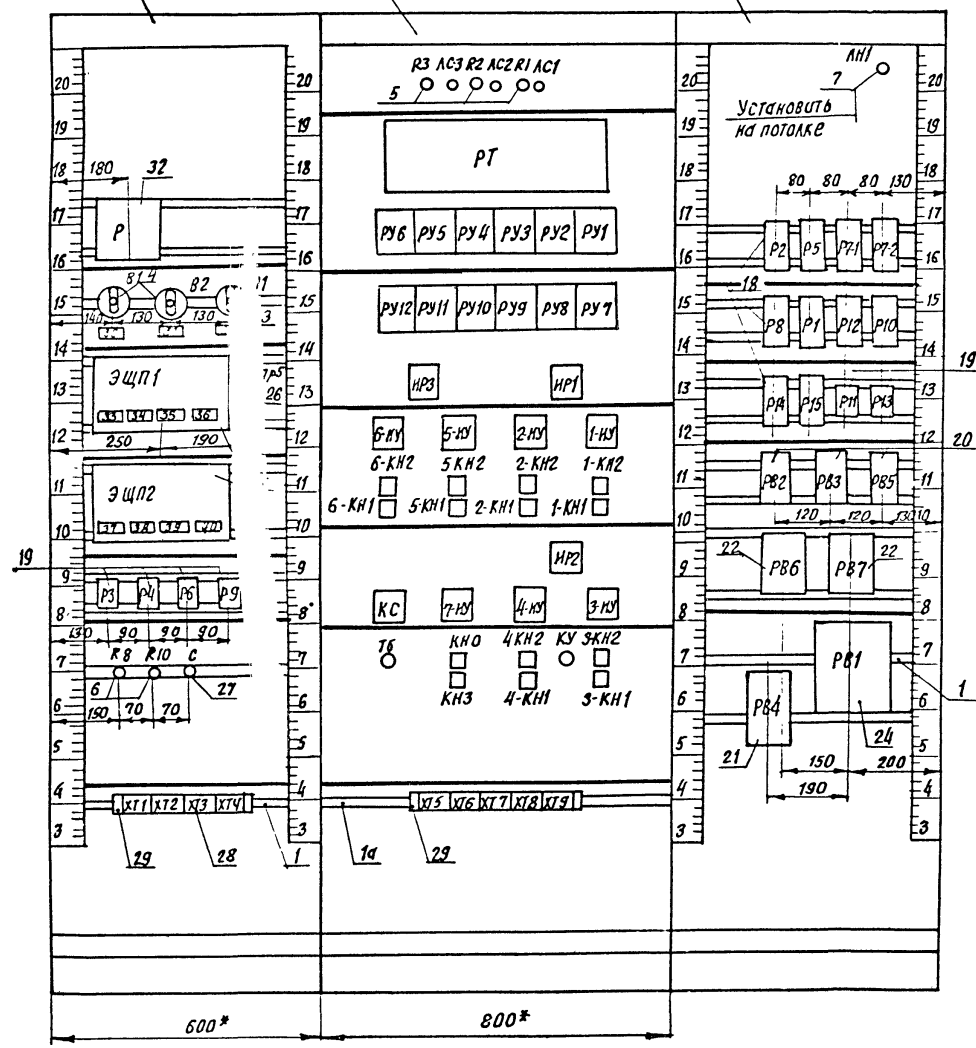
903-4-26

A3

Лист  
5

**Вид на внутренние плоскости**

Левая стенка                      Передняя стенка                      Правая стенка



Присоедин			
УИВ. №			

УИВ. №	№ докум.	Издатель	Дата

903-4-26

A3

лист 6

УИВ. № подл. - Видимое в дагу.

САПР "Прима" в. с. з = 80

Таблица 2

соединения проводов

проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
N	P/B	P3/10	пв1.0,5	
N	P3/10	P4/10	пв1.0,5	
N	P4/10	P6/10	пв1.0,5	
N	P6/10	P9/10	пв1.0,5	
N	P9/10	R8/2	пв1.0,5	
N	R8/3	R10/2	пв1.0,5	
N	R10/3	XТ4/2	пв1.0,5	
N	XТ4/1	Лс3/2	пв1.0,5	
N	Лс3/2	Лс2/2	пв1.0,5	
N	Лс2/2	Лс1/2	пв1.0,5	
N	Лс1/2	PТ/х3/2	пв3.0,5	
N	PТ/х3/2	XТ8/2	пв3.0,5	
N	XТ8/1	ЛН1/2	пв1.0,5	
N	ЛН1/2	P2/2	пв1.0,5	
N	P2/2	P5/2	пв1.0,5	
N	P5/2	P7-1/2	пв1.0,5	
N	P7-1/2	P7-2/2	пв1.0,5	
N	P7-2/2	P8/2	пв1.0,5	

Привязан			
ИВ. №			

903-4-26

A3

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

Ил. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Корнацкий	<i>[Подпись]</i>	15.9.81	Р	7	
Гл. спец. отд.	Коршун	<i>[Подпись]</i>	15.9.81			
Рук. сект.	Бозух	<i>[Подпись]</i>	15.9.81			
Зам. рук.	Ренькин	<i>[Подпись]</i>	15.9.81			
Рук. гр.	Мазо	<i>[Подпись]</i>	15.9.81			
ИТ. С.Х.	Лобко	<i>[Подпись]</i>	15.9.81			

Щит автоматики ЦТП. Общий вид.

ГЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировался С.

формат 11

продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
N	P8/2	P1/2	пв1.0,5	
N	P1/2	P12/2	пв1.0,5	
N	P12/2	P10/2	пв1.0,5	
N	P10/2	P14/2	пв1.0,5	
N	P14/2	P15/2	пв1.0,5	
N	P15/2	P11/10	пв1.0,5	
N	P11/10	P13/10	пв1.0,5	
N	P13/10	P82/B	пв1.0,5	
N	P82/B	P83/B	пв1.0,5	
N	P83/B	P85/B	пв1.0,5	
N	P85/B	P86/B	пв1.0,5	
N	P86/B	P87/B	пв1.0,5	
N	P87/B	P81/5	пв1.0,5	
Г-101	P81/3	P82/27	пв1.0,5	
Г-101	P82/27	P1/15	пв1.0,5	
Г-101	P1/15	P2/18	пв1.0,5	
Г-101	P2/18	XТ1/2	пв1.0,5	
Г-101	XТ1/3	ЭШП1/14	пв1.0,5	
П-101	ЭШП1/34	XТ4/4	пв1.0,5	
П-101	XТ4/3	7-НУ/5	пв1.0,5	
П-101	7-НУ/1	ТБ/1	пв1.0,5	
П-101	ТБ/1	P7-1/15	пв1.0,5	
П-101	P7-1/15	P8/18	пв1.0,5	

Привязан			
ИВ. №			

903-4-26

A3

Ил. н.д. Подпись и дата

Ил. лист	№ докум.	Подпись	Дата

Копировался С.

1110-05

Лист 8



продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные прохода	Примечание
П-101	Р8/18	Р85/27	П81.05	
П-125	Р85/А	Р9/7	П81.05	
П-124	Р9/4	Р7-11/7	П81.05	
П-106	Р7-1/10	ХТ4/3	П81.05	
П-105	ХТ4/10	Р7-1/1	П81.05	
П-105	Р7-1/16	Р7-2/1	П81.05	
5-8	Р7-2/18	Р8/6	П81.05	
П-127	Р8/16	Кс/7	П81.05	
Г-106	Кс/4	Р82/28	П81.05	
Г-106	Р82/28	Р2/1	П81.05	
Г-105	Р82/А	Р4/7	П81.05	
Г-104	Р4/4	Р1/17	П81.05	
Г-103	Р1/1	Р3/7	П81.05	
Г-108	Р3/11	ХТ1/4	П81.05	
Г-109	ХТ1/4	Р4/11	П81.05	
0-102	Р6/4	К4/4	П81.05	
3-7	К4/5	Р5/6	П81.05	
0-105	Р5/16	Кс/5	П81.05	
Г-107	Кс/3	Р2/16	П81.05	
1-10	Р2/8	Н4/6	П81.05	
1-1	Н4/5	1-КН1/3	П81.05	
1-1	1-КН1/3	ХТ5/1	П81.05	
1-3	ХТ5/3	1-КН2/2	П81.05	
1-3	1-КН2/2	1-Н4/5	П81.05	

привязан

Инв. №

903-4-26

А3

лист  
9

формат 11

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные прохода	Примечание
1-4	1-Н4/2	ХТ5/4	П81.05	
3-1	ХТ5/5	3-КН1/3	П81.05	
3-1	3-КН1/3	НР2/5	П81.05	
3-6	НР2/4	Р5/4	П81.05	
3-9	Р5/8	НР2/5	П81.05	
4-1	НР2/1	4-КН1/3	П81.05	
4-1	4-КН1/3	ХТ7/1	П81.05	
4-3	ХТ7/3	4-КН2/2	П81.05	
4-3	4-КН2/2	4-Н4/5	П81.05	
4-4	4-Н4/2	ХТ7/4	П81.05	
6-1	ХТ7/5	6-КН1/3	П81.05	
6-1	6-КН1/3	НР3/1	П81.05	
5-1	НР3/5	5-КН1/3	П81.05	
5-1	5-КН1/3	ХТ5/9	П81.05	
3-3	ХТ5/7	3-КН2/2	П81.05	
3-3	3-КН2/2	3-Н4/5	П81.05	
3-4	3-Н4/2	ХТ5/8	П81.05	
5-2	ХТ5/10	5-КН2/1	П81.05	
5-2	5-КН2/1	5-КН1/4	П81.05	
2-2	2-КН1/4	2-КН2/1	П81.05	
2-2	2-КН2/1	ХТ6/4	П81.05	
2-1	ХТ6/3	2-КН1/3	П81.05	
2-1	2-КН1/3	НР1/1	П81.05	

привязан

Инв. №

903-4-26

А3

лист  
10

Контроль листов 1119-05 формат 11

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-7	НР1/4	Р2/4	ПВ1.0,5	
1-8	Р2/6	Р1/5	ПВ1.0,5	
2-8	Р1/18	Р2/5	ПВ1.0,5	
2-10	Р2/7	НР1/2	ПВ1.0,5	
2-7	НР1/8	Р2/3	ПВ1.0,5	
502	Р2/17	РУ5/1	ПВ1.0,5	
404	РУ4/6	РУ3/6	ПВ1.0,5	
404	РУ3/6	РУ2/6	ПВ1.0,5	
404	РУ2/6	РУ1/6	ПВ1.0,5	
404	РУ1/6	Р11/11	ПВ1.0,5	
404	Р11/11	Р66/37	ПВ1.0,5	
401	Р66/27	Р11/4	ПВ1.0,5	
401	Р11/4	Р15/11	ПВ1.0,5	
401	Р15/11	Р10/1	ПВ1.0,5	
401	Р10/1	КС/1	ПВ1.0,5	
401	КС/1	ХТ2/6	ПВ1.0,5	
401	ХТ2/7	ЭШП2/14	ПВ1.0,5	
501	ЭШП2/24	ХТ2/5	ПВ1.0,5	
501	ХТ2/4	КС/9	ПВ1.0,5	
501	КС/9	Р2/15	ПВ1.0,5	
501	Р2/15	Р5/15	ПВ1.0,5	
501	Р5/15	Р8/15	ПВ1.0,5	
501	Р8/15	Р10/11	ПВ1.0,5	

Привязан			
Ивв. №			Лист

903 - 4 - 26 А3 11

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
601	Р10/11	Р15/1	ПВ1.0,5	
501	Р15/1	Р13/4	ПВ1.0,5	
501	Р13/4	Р67/27	ПВ1.0,5	
520	Р67/28	Р14/1	ПВ1.0,5	
521	Р14/16	КС/10	ПВ1.0,5	
603	Р14/15	ХТ7/5	ПВ1.0,5	
6-3	ХТ7/7	6-КН2/2	ПВ1.0,5	
6-3	6-КН2/2	6-НУ/5	ПВ1.0,5	
6-4	6-НУ/2	ХТ7/8	ПВ1.0,5	
604	ХТ7/10	Р14/17	ПВ1.0,5	
405	Р15/13	РУ2/1	ПВ1.0,5	
515	РУ11/1	Р10/13	ПВ1.0,5	
412	Р11/1	Р66/4	ПВ1.0,5	
413	Р66/28	Р12/16	ПВ1.0,5	
414	Р12/18	КС/2	ПВ1.0,5	
0-104	КС/6	Р5/1	ПВ1.0,5	
0-104	Р5/1	Р63/28	ПВ1.0,5	
0-103	Р63/1	Р6/7	ПВ1.0,5	
0-106	Р6/11	ХТ8/7	ПВ1.0,5	
804	ХТ8/3	РТ/х3/1	ПВ3.0,5	
804	РТ/х3/1	ЭШП2/43	ПВ3.0,5	
804	ЭШП2/43	ЭШП1/43	ПВ1.0,5	
804	ЭШП1/43	Р/2	ПВ1.0,5	

Привязан			
Ивв. №			Лист

903 - 4 - 26 А3 12

УИВ № подл. Подпись и дата

УИВ № подл. Подпись и дата



продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
407	ХТ2/3	Р33/1	пв1.0,5	
513	РУ10/1	ХТ2/8	пв1.0,5	
409	ХТ2/9	Р34/1	пв1.0,5	
п-100	ЛС1/1	Р1/2	пв1.0,5	
п-108	Р1/1	ХТ4/7	пв1.0,5	
п-111	ХТ4/6	Р2/1	пв1.0,5	
п-112	Р2/2	ЛС2/1	пв1.0,5	
п-113	ХТ4/5	Р3/1	пв1.0,5	
п-114	Р3/2	ЛС3/1	пв1.0,5	
п-128	ХТ3/9	Р9/11	пв1.0,5	
411	Р8/1	РВ6/38	пв1.0,5	
522	РВ7/38	Р10/1	пв1.0,5	
509	ХТ2/2	РУ8/1	пв1.0,5	
507	РУ7/1	Р8/17	пв1.0,5	
5-10	Р8/8	НР3/6	пв1.0,5	
5-7	НР3/4	Р8/4	пв1.0,5	
6-10	Р8/7	НР3/2	пв1.0,5	
6-7	НР3/8	Р8/3	пв1.0,5	
6-8	Р8/5	Р7-2/15	пв1.0,5	
5-9	Р7-2/16	5-НУ/1	пв1.0,5	
5-3	5-НУ/5	5-КН2/2	пв1.0,5	
5-3	5-КН2/2	ХТ6/1	пв1.0,5	

Привязан

И№в.№

903-4-26

A3

Лист

15

Копировал С

формат И

И№в.№ подл. Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-3	ХТ6/5	2-КН2/2	пв1.0,5	
2-3	2-КН2/2	2-НУ/5	пв1.0,5	
2-4	2-НУ/2	ХТ6/6	пв1.0,5	
601	ХТ6/7	Р12/15	пв1.0,5	
602	Р12/17	ХТ6/9	пв1.0,5	
5-4	ХТ6/2	5-НУ/2	пв1.0,5	
2-9	2-НУ/1	Р1/16	пв1.0,5	
1-9	Р1/7	1-НУ/1	пв1.0,5	
6-2	6-КН1/4	6-КН2/1	пв1.0,5	
6-2	6-КН2/1	ХТ7/6	пв1.0,5	
4-2	ХТ7/2	4-КН2/1	пв1.0,5	
4-2	4-КН2/1	4-КН1/4	пв1.0,5	
6-9	Р7-2/17	6-НУ/1	пв1.0,5	
п-117	7-НУ/6	КНО/1	пв1.0,5	
п-117	КНО/1	КН3/1	пв1.0,5	
п-126	КС/8	Р8/1	пв1.0,5	
п-126	Р8/1	РВ5/28	пв1.0,5	
п-107	ТВ/2	ХТ4/8	пв1.0,5	
511	РУ9/1	ХТ2/1	пв1.0,5	
ЗЕМЛЯ	Р/зем.	рейка/зем	пв1.1,5	
ЗЕМЛЯ	эщ1/зем	рейка/зем	пв1.1,5	
ЗЕМЛЯ	эщ2/зем	рейка/зем	пв1.1,5	
ЗЕМЛЯ	РТ/зем	рейка/зем	пв1.1,5	

Привязан

И№в.№

903-4-26

A3

Лист

15

Копировал С

1119-05

формат И

И№в.№ подл. Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Приме- чание
ЗЕМЛЯ	Р81/зем.	рейка/зем	ПВ1. 1.5	
ЗЕМЛЯ	рейка/зем	каркас/зем	ПВ1. 1.5	
805	Р/1	Р/А	ПВ1. 0.5	
804	Р/6	Р/2	ПВ1. 0.5	
804	ЭШП1/13	ЭШП1/23	ПВ1. 0.5	
804	ЭШП1/23	ЭШП1/33	ПВ1. 0.5	
804	ЭШП1/33	ЭШП1/43	ПВ1. 0.5	
804	ЭШП2/13	ЭШП2/23	ПВ1. 0.5	
804	ЭШП2/23	ЭШП2/33	ПВ1. 0.5	
804	ЭШП2/33	ЭШП2/43	ПВ1. 0.5	
N	Р81/3	Р81/2	ПВ1. 0.5	
N	Р10/3	Р10/2	ПВ1. 0.5	
Г-101	ХТ1/3	ХТ1/2	ПВ1. 0.5	
501	ХТ2/4	ХТ2/5	ПВ1. 0.5	
401	ХТ2/7	ХТ2/6	ПВ1. 0.5	
П-101	ХТ4/3	ХТ4/4	ПВ1. 0.5	
N	ХТ4/1	ХТ4/2	ПВ1. 0.5	
318	РТ1/х2/21	РТ1/х2/23	ПВ3. 0.5	
317	РТ1/х2/17	РТ1/х2/18	ПВ3. 0.5	
317	РТ1/х2/18	РТ1/х2/20	ПВ3. 0.5	
316	РТ1/х2/24	РТ1/х2/26	ПВ3. 0.5	
315	РТ1/х1/38	РТ1/х1/39	ПВ3. 0.5	
303	РТ1/х1/27	РТ1/х1/3	ПВ3. 0.5	

ПРОВЕРКА			
ИЛБ №*			

903-4-26 А3 Лист 17

формат 11

продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
303	РТ/х1/5	РТ/х1/6	ПВ3. 0.5	
303	РТ/х1/6	РТ/х1/9	ПВ3. 0.5	
303	РТ/х1/9	РТ/х1/12	ПВ3. 0.5	
303	РТ/х1/12	РТ/х1/15	ПВ3. 0.5	
303	РТ/х1/15	РТ/х1/18	ПВ3. 0.5	
303	РТ/х1/18	РТ/х1/21	ПВ3. 0.5	
303	РТ/х1/21	РТ/х1/24	ПВ3. 0.5	
302	РТ/х1/26	РТ/х1/2	ПВ3. 0.5	
302	РТ/х1/2	РТ/х1/5	ПВ3. 0.5	
302	РТ/х1/5	РТ/х1/8	ПВ3. 0.5	
302	Р1/х1/8	Р1/х1/11	ПВ3. 0.5	
302	РТ/х1/11	РТ/х1/14	ПВ3. 0.5	
302	РТ/х1/14	РТ/х1/17	ПВ3. 0.5	
302	РТ/х1/17	РТ/х1/20	ПВ3. 0.5	
302	РТ/х1/20	РТ/х1/23	ПВ3. 0.5	
301	РТ/х1/25	Р1/х1/1	ПВ3. 0.5	
301	РТ/х1/1	РТ/х1/4	ПВ3. 0.5	
301	РТ/х1/4	РТ/х1/7	ПВ3. 0.5	
301	РТ/х1/7	РТ/х1/10	ПВ3. 0.5	
301	РТ/х1/10	РТ/х1/13	ПВ3. 0.5	
301	РТ/х1/13	РТ/х1/16	ПВ3. 0.5	
301	Р1/х1/16	РТ/х1/19	ПВ3. 0.5	
301	РТ/х1/19	РТ/х1/22	ПВ3. 0.5	

ПРОВЕРКА			
ИЛБ №*			

903-4-26 А3 Лист 18

формат 11

11.9.05

Лист № докум. и порядк. в докум.

Лист № докум. и порядк. в докум.

ИЛБ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИЛБ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	примечание
506	РУ6/2	РУ6/4	пв1.0.5	
502	РУ5/2	РУ5/4	пв1.0.5	
410	РУ4/2	РУ4/4	пв1.0.5	
408	РУ3/2	РУ3/4	пв1.0.5	
406	РУ2/2	РУ2/4	пв1.0.5	
403	РУ1/2	РУ1/4	пв1.0.5	
510	РУ12/2	РУ12/4	пв1.0.5	
516	РУ11/2	РУ11/4	пв1.0.5	
514	РУ10/2	РУ10/4	пв1.0.5	
512	РУ9/2	РУ9/4	пв1.0.5	
510	РУ8/2	РУ8/4	пв1.0.5	
508	РУ7/2	РУ7/4	пв1.0.5	
5-1	НР3/5	НР3/3	пв1.0.5	
6-1	НР3/7	НР3/1	пв1.0.5	
2-1	НР1/7	НР1/1	пв1.0.5	
1-1	НР1/5	НР1/3	пв1.0.5	
6-4	6-КУ/2	6-КУ/6	пв1.0.5	
5-4	5-КУ/6	5-КУ/2	пв1.0.5	
2-4	2-КУ/2	2-КУ/6	пв1.0.5	
1-4	1-КУ/2	1-КУ/6	пв1.0.5	
п-101	7-КУ/1	7-КУ/5	пв1.0.5	
4-1	НР2/1	НР2/7	пв1.0.5	
3-1	НР2/3	НР2/5	пв1.0.5	

привязки			
Шиб. №			

№ в кн. карт  
№ в кн. карт

продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	примечание
4-4	4-КУ/2	4-КУ/6	пв1.0.5	
3-4	3-КУ/2	3-КУ/6	пв1.0.5	
602	ХТ6/10	ХТ6/9	пв1.0.5	
601	ХТ6/7	ХТ6/8	пв1.0.5	
М	ХТ8/1	ХТ8/2	пв1.0.5	
п-105	Р7-1/16	Р7-1/1	пв1.0.5	
413	Р12/1	Р12/16	пв1.0.5	
п-116	РВ4/28	РВ4/В	пв1.0.5	
Г-101	РВ1/3	РВ1/1	пв1.0.5	
520	Р14/1	Р14/18	пв1.0.5	

привязки			
Шиб. №			

№ в кн. карт  
№ в кн. карт

Таблица 3  
Подключение  
проводах

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		<u>D</u>		
* 805	AП	M	B	N
806	1П	M	П2	804 *
807	5	M	П6	804
		<u>B1</u>		
A 801	C1	3	A1	803
		<u>B2</u>		
A 802	C1	3	A1	805
		<u>П1</u>		
A 802	2A1	M	1A1	A 801
810	C1	M		
		<u>3шп1</u>		
* 804	13	M	14	Г-101
* 804	23	M	24	О-101
* 804	33	M	34	П-101
* 804	43	M	44	816
		<u>ПД3</u>		
811	1	M	2	810
		<u>3шп2</u>		
* 804	13	M	14	401
* 804	23	M	24	501
* 804	33	M	34	817
* 804	43	M	44	818
		<u>P81</u>		
Г-101	1П	M	2	Г-102
*Г-101	3П	M	5	N

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		<u>P3</u>		
Г-102	4	P	7	Г-103
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
Г-108	11	K	10	N *
		<u>P2</u>		
Г-104	4	P	7	Г-105
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	9	
Г-109	11	K	10	N *
		<u>P6</u>		
О-102	4	P	7	О-103
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	

привязан

ИИВ №

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
О-106	11	K	10	N *
		<u>P9</u>		
П-124	4	P	7	П-125
	4	Z	1	
	5	8	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
П-128	11	K	10	N *
		<u>P8</u>		
411	1	M	П2	N *
* N	3П	M		
		<u>P10</u>		
522	1	M	П2	N *
* N	3П	M		
		<u>C</u>		
П-115	1	H	2	П-116
		<u>П1</u>		
Г-108	1	M	П2	Г-101 *
* Г-101	3П	M	4	Г-109
		<u>П2</u>		
511	1	M	2	509
407	3	M	П4	501 *
* 501	5П	M	П6	401 *
* 401	7П	M	6	513
409	9	M	10	314

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		<u>П3</u>		
313	1	M	2	312
311	3	M	4	П-122
П-121	5	M	6	П-118
* П-116	7	M	8	П-115 *
П-128	9	M		
		<u>П4</u>		
* N	1П	M	П2	N *
* П-101	3П	M	П4	П-101
П-113	5	M	6	П-111
П-108	7	M	8	П-107
П-106	9	M	10	П-105
		<u>P3</u>		
П-113	1	H	2	П-114
		<u>П3</u>		
П-114	1	H	2	N *
		<u>P2</u>		
П-111	1	H	2	П-112
		<u>П2</u>		
П-112	1	H	2	N *
		<u>П1</u>		
П-108	1	H	2	П-100

привязан

ИИВ №

Лист № табл. / Листов в сборе

Компьютерная обработка 1119-05 формат И

Лист № табл. / Листов в сборе

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Высота	Код	Высота	Проводник
		ПК1		
П-100	1	М	2	М*
		РТ		
301	ПК1/25	М	ПК1/1	301
301	ПК1/4	М	ПК1/7	301
301	ПК1/10	М	ПК1/13	301
301	ПК1/16	М	ПК1/19	301
301	ПК1/22	М	ПК1/26	302
302	ПК1/2	М	ПК1/5	302
302	ПК1/8	М	ПК1/11	302
302	ПК1/14	М	ПК1/17	302
302	ПК1/20	М	ПК1/23	302
303	ПК1/27	М	ПК1/3	303
303	ПК1/6	М	ПК1/9	303
303	ПК1/12	М	ПК1/5	303
303	ПК1/18	М	ПК1/21	303
303	ПК1/24	М		
315	ПК1/38	М	ПК1/39	315
316	ПК2/24	М	ПК2/26	316
317	ПК2/17	М	ПК2/18	317
317	ПК2/20	М	ПК2/21	304
318	ПК2/23	М	Х3/1	311
М	Х3/2	М	Х3/9	313
312	Х3/10	М	Х3/11	313
314	Х3/12	М		
		Р48		
505	1	М	П2	506
506	4П	М	6	504
		Р45		
502	1	М	П2	503
503	4П	М	6	504*

Проводник	Высота	Код	Высота	Проводник
		Р44		
409	1	М	П2	410
410	4П	М	6	404
		Р43		
407	1	М	П2	408
408	4П	М	6	404*
		Р42		
405	1	М	П2	406
406	4П	М	6	404*
		Р41		
402	1	М	П2	403
403	4П	М	6	404*
		Р40		
517	1	М	П2	518
518	4П	М	6	504*
		Р411		
515	1	М	П2	516
516	4П	М	6	504*
		Р40		
513	1	М	П2	514
514	4П	М	6	504*
		Р49		
511	1	М	П2	512
512	4П	М	6	504*
		Р48		
509	1	М	П2	510
510	4П	М	6	504*

ПРИБЯЗОН.  
ИВ.П\*

Продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

Проводник	Высота	Код	Высота	Проводник
		Р47		
507	1	М	П2	508
508	4П	М	6	504*
		УР3		
* 6-1	1П	М	2	6-10
5-1	3П	М	4	5-7
* 5-1	5П	М	6	5-10
6-1	7П	М	8	6-7
		УР1		
* 2-1	1П	М	2	2-10
1-1	3П	М	4	1-7
* 1-1	5П	М	6	1-10
2-1	7П	М	8	2-7
		Б-У4		
6-9	1	М	П2	6-4*
6-3	5	М	П6	6-4
		Б-У4		
5-9	1	М	П2	5-4*
5-3	5	М	П6	5-4
		2-У4		
2-9	1	М	П2	2-4*
2-3	5	М	П6	2-4
		1-У4		
1-9	1	М	П2	1-4*
1-3	5	М	П6	1-4
		Б-КП1		
* 6-1	3	Р	4	6-2
		Б-КП1		
* 5-1	3	Р	4	5-2
		Р-КП1		
* 2-1	3	Р	4	2-2

Проводник	Высота	Код	Высота	Проводник
		1-КП1		
* 1-1	5	Р	4	1-2
		Б-КП2		
* 6-2	1	3	2	6-3*
		Б-КП2		
* 5-2	1	3	2	5-3*
		2-КП2		
* 2-2	1	3	2	2-3*
		1-КП2		
* 1-2	1	3	2	1-3*
		1-У4		
* П-101	1П	М	2	П-119
* П-101	5П	М	6	П-117
		УР2		
* 4-1	1П	М	2	4-9
3-1	3П	М	4	3-6
* 3-1	5П	М	6	3-9
4-1	7П	М	8	4-6
		КП0		
* П-117	1	3	2	П-118*
		КП3		
П-117	1	3	2	П-122*

ПРИБЯЗОН  
ИВ.П\*

ИВ.П\* л. табл. 303-4-26

ИВ.П\* л. табл. 303-4-26





Продолжение таблицы 3 Продолжение табл. 3

проводник	вывод	Код	вывод	проводник
* 501	15	3	17	507
6-8	5	P	3	6-7
	5	Z	7	6-10
* П-101	18	3	16	П-127
	14	P	12	
5-8	6	P	4	5-7
	6	Z	8	5-10
		P1		
Г-103	1	K	2	N *
	11	P	13	
* Г-101	15	3	17	Г-104
	5	P	3	
1-8	5	Z	7	1-9
2-8	18	3	16	2-9
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P12		
413	1	K	2	N *
	11	P	13	
601	15	3	17	602
	5	P	3	
	5	Z	7	
614	18	3	П16	413 *
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	

проводник	вывод	Код	вывод	проводник
		P10		
* 401	1	K	2	N *
* 501	11	P	13	515
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	6	P	12	
	6	P	4	
		Z	8	
		P14		
* 520	1П	K	2	N *
	11	P	13	
603	15	3	17	604
	5	P	3	
	5	Z	7	
520	18	3	16	521
	16	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P15		
* 501	1	K	2	N *
* 401	11	P	13	405

Привязан  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 ЧИВ. № \_\_\_\_\_

903-4-26 A3 лист 27

Продолжение таблицы 3 Продолжение табл. 3

проводник	вывод	Код	вывод	проводник
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P11		
* 401	4	P	7	412
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 404	11	K	10	N *
		P13		
* 501	4	P	7	519
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 504	11	K	10	N *
		P12		
Г-105	A	K	B	N *
	15	P3	16	
* Г-101	24	33	28	Г-106 *

проводник	вывод	Код	вывод	проводник
		P13		
0-103	A	K	B	N *
	15	P3	14	
0-101	27	33	28	0-104
		P15		
П-125	A	K	B	N *
	15	P3	16	
П-101	27	33	28	П-126
		P16		
412	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
401	27	33	28	413
404	37	33	38	411
		P17		
519	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
501	27	33	28	520
504	37	33	38	522
		P14		
П-115	A	П	П В	П-116 *
П-121	27	П	П 28	П-116

Привязан  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 ЧИВ. № \_\_\_\_\_

903-4-26 A3 лист 28

ЧИВ. № подл. Подпись и дата

ЧИВ. № подл. Подпись и дата

Изм лист № докум. подп. Дата

Изм лист № докум. подп. Дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-100-77	Рейка Р1	23	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-101-77	Рейка Р6	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкаф щитов ЩШ-3Д-1-800x600 УЧ1Р30 ОСТ 3613-76	1	
3		Переключатель пакетный пп 2-10/И2 ОСТ 16.0526.001-77	1	ТМЗ-14-77
4		Выключатель пакетный пв 1-10 ОСТ 16.0526.001-77	2	ТМЗ-14-77
5		Резистор пэв-25 гост 6513-75	3	ТМЗ-19-77
6		Резистор пэвр-50 гост 6513-75	2	ТМЗ-19-77
7		Патрон резьбовой поголо- чный эп-5 Е 27 фп инд. 03130 ОСТ 2746.4-80.	1	

Привязки			
ИНВ. №			

903-4-26 А3

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

ЦТП для нужд ГВ-0 и т.п.  
производительность 500 м³/ч  
стены из к. глич.

Щит автоматики ЦТП.  
Общий вид

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Копировала Св. формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Котляковский		15.9.81
		Коршун		15.9.81
		Баух		15.9.81
		Сенькин		15.9.81
		Мозо		15.9.81
		Лобко		15.9.81

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
8		Прибор регулирующий Т48-1	1	
9		Переключатель универсальный УП5312С29 ТУ16-524.074-75	7	
10		Переключатель универсальный УП5312-ИЧ3 ТУ16-524.074-75	3	
11		Переключатель универсальный УП5314-Б53 ТУ16-524.074-75	1	
12		Кнопка КЕ-011У3, исп. 5, красный тол- катель, ТУ 16.526.407-76	6	
13		Кнопка КЕ-011У3, исп. 4, черный толка- тель, ТУ 16.526.407-76	7	
14		Кнопка КЕ-011У3, исп. 4, красный тол- катель, ТУ 16.526.407-76	1	
15		Свободный номер		
16		Переключатель типа "Тумблер" Т81-4 УСО.360.049ТУ	2	
17		Арматура сигнальная АСКМ	3	
18		ТУ16-535.930-76 Реле промежуточное электромагнитное	10	ТМЗ-13-77
19		РПУ2-362223 ТУ16-523.331-71.~220В Реле промежуточное электромагнитное	6	ТМЗ-13-77
20		РПУ0-961 ТУ16-523.295-75 ~220В Реле времени пневматическое ~220В	3	ТМЗ-13-77
		РВП72-2121 ТУ16-523.472-74		

Привязки			
ИНВ. №			

903-4-26 А3

ИНВ. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировала Св. 1119-05 формат 11

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
21		Реле времени ПЗВ-812-1008, ТУ 16-523, 455-74	1	ТМЗ-13-77
22		Реле времени ПЗВ-148-2208, ТУ 16-523, 158-75	2	ТМЗ-13-77
23		Указатель на реле ПЗУ, У, О, В, ~ 220 В	12	
24		Реле времени 2РВМ, ~ 220 В	1	
25		Щиток электропитания ЩП-4	2	
		ТУ 36.1210.731.м. Вет. 4А. Щит. 1тм. Вет. 0,5А. Щит		
26		Предохранитель ПИ-1.м. Вет. - 0,5А	1	ТМЗ-14-77
		ТУ 36.1101.71		
27		Конденсатор МБГО-2.0.0.0.462.023.74	1	
28		Блок эонимов ВЭ10	9	
		ТУ 36.1750.74		
29		Упор ТУ 36.1751-74	4	
30		Переключки ТУ 36.1752-74	7	
31		Рамка 66x26	41	
		ТУ 36.1130.74		
32		Тускатель магнитный ПМЕ-121	1	
		~ 220 В		
<u>Материалы</u>				
33		Провод 380 ГПСГ 6323-79		
		ПВ1 0,5	5м	
34		ПВ3 0,5	10м	
35		ПВ1 1,5	5м	

Привязан

Инд. №

903-4-26

A3

Лист

3

3-деталь II

Таблица  
надписей на табло  
и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
<u>Рамка 66x26</u>					
			21	Ручное $\downarrow$ автоматическое	1
1	Нижний уровень	1	22	ручное $\downarrow$ автоматическое	1
2	Средний уровень	1	23	Циркуляционные насосы отопления	1
3	Верхний уровень	1	24	Соленодный вентиль	1
4	Регулятор отпуска тепла	1	25	Ручное $\downarrow$ АВР	1
5	Резерв	1	26	Ручное $\downarrow$ АВР	1
6	Схема предупредительной сигнализации нет напряжения	1	27	Вкл откл.	1
7	ЦТП	1	28	Сигнализация уровня вкл откл.	1
8	Температура воды ГВС отклонение от нормы	1	29	Съем аварийного сигнала	1
9	Циркуляционные насосы ГВС Авария	1	30	Ввод питания №1	1
10	Циркуляционные насосы отопления Авария	1	31	Ввод питания №2	1
11	Подпиточные насосы Авария	1	32	Освещение щита	1
12	Схема наг. прямой сетевой ГВС Отклонение от нормы	1	33	Циркуляционные насосы ГВС	1
13	Схема наг. обратн. сетевой ГВС Отклонение от нормы	1	34	Циркуляционные насосы отопления	1
14	Схема наг. системы ГВС Отклонение от нормы	1	35	Подпиточные насосы	1
15	Схема аварийной сигнализации нет напряжения	1	36	Резерв	1
16	Сигнализация временная задержка срабатывания	1	37	Схема аварийной сигнализации	1
17	Подпиточные насосы	1	38	Схема предупредит. сигнала	1
18	Циркуляционные насосы ГВС	1	39	Резерв	1
19	ручное $\downarrow$ автоматическое	1	40	Резерв	1
20	ручное $\downarrow$ автоматическое	1	41	Расширительный бак	1

Инд. № надписи

Привязан

Инд. №

903-4-26

A3

Лист

4

3-деталь II

продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
407	ХТ2/3	РУ3/1	пв1. 0,5	
513	РУ10/1	ХТ2/8	пв1. 0,5	
409	ХТ2/9	РУ4/1	пв1. 0,5	
П-100	ЛС1/1	К1/2	пв1. 0,5	
П-108	А1/1	ХТ4/7	пв1. 0,5	
П-111	ХТ4/6	Р2/1	пв1. 0,5	
П-112	Р2/2	ЛС2/1	пв1. 0,5	
П-113	ХТ4/5	Р3/1	пв1. 0,5	
П-114	Р3/2	ЛС3/1	пв1. 0,5	
П-128	ХТ3/9	Р9/11	пв1. 0,5	
411	Р8/1	РВ6/38	пв1. 0,5	
522	РВ7/38	Р10/1	пв1. 0,5	
509	ХТ2/2	РУ8/1	пв1. 0,5	
507	РУ7/1	РВ1/7	пв1. 0,5	
5-10	РВ/8	НР3/6	пв1. 0,5	
5-7	НР3/4	РВ/4	пв1. 0,5	
6-10	РВ/7	НР3/2	пв1. 0,5	
6-7	НР3/8	РВ/3	пв1. 0,5	
6-8	РВ/5	Р7-2/15	пв1. 0,5	
5-9	Р7-2/16	5-НУ/1	пв1. 0,5	
5-3	5-НУ/5	5-КН2/2	пв1. 0,5	
5-3	5-КН2/2	ХТ6/1	пв1. 0,5	

Привязан

И№в.№

Лист

15

903-4-26

А3

формат И

Копировала С<sub>г</sub>

продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-3	ХТ6/5	2-КН2/2	пв1. 0,5	
2-3	2-КН2/2	2-НУ/5	пв1. 0,5	
2-4	2-НУ/2	ХТ6/6	пв1. 0,5	
601	ХТ6/7	Р12/15	пв1. 0,5	
602	Р12/17	ХТ6/9	пв1. 0,5	
5-4	ХТ6/2	5-НУ/2	пв1. 0,5	
2-9	2-НУ/1	Р1/16	пв1. 0,5	
1-9	Р1/7	1-НУ/1	пв1. 0,5	
6-2	6-КН1/4	6-КН2/1	пв1. 0,5	
6-2	6-КН2/1	ХТ7/6	пв1. 0,5	
4-2	ХТ7/2	4-КН2/1	пв1. 0,5	
4-2	4-КН2/1	4-КН1/4	пв1. 0,5	
6-9	Р7-2/17	6-НУ/1	пв1. 0,5	
П-117	7-НУ/6	КН0/1	пв1. 0,5	
П-117	КН0/1	КН3/1	пв1. 0,5	
П-126	К0/8	РВ/1	пв1. 0,5	
П-126	РВ/1	РВ5/28	пв1. 0,5	
П-107	ТВ/2	ХТ4/8	пв1. 0,5	
511	РУ9/1	ХТ2/1	пв1. 0,5	
ЗЕМЛЯ	Р/зем	Рейка/зем	пв1. 1,5	
ЗЕМЛЯ	ЭЩР1/зем	Рейка/зем	пв1. 1,5	
ЗЕМЛЯ	ЭЩР2/зем	Рейка/зем	пв1. 1,5	
ЗЕМЛЯ	РТ/зем	Рейка/зем	пв1. 1,5	

Привязан

И№в.№

Лист

16

903-4-26

А3

формат И

Копировала С<sub>г</sub>

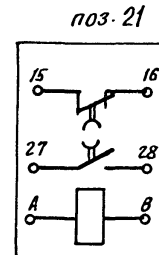
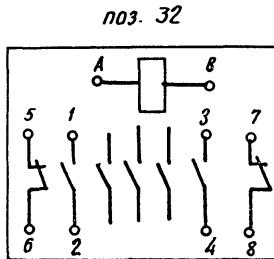
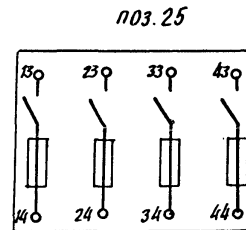
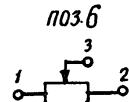
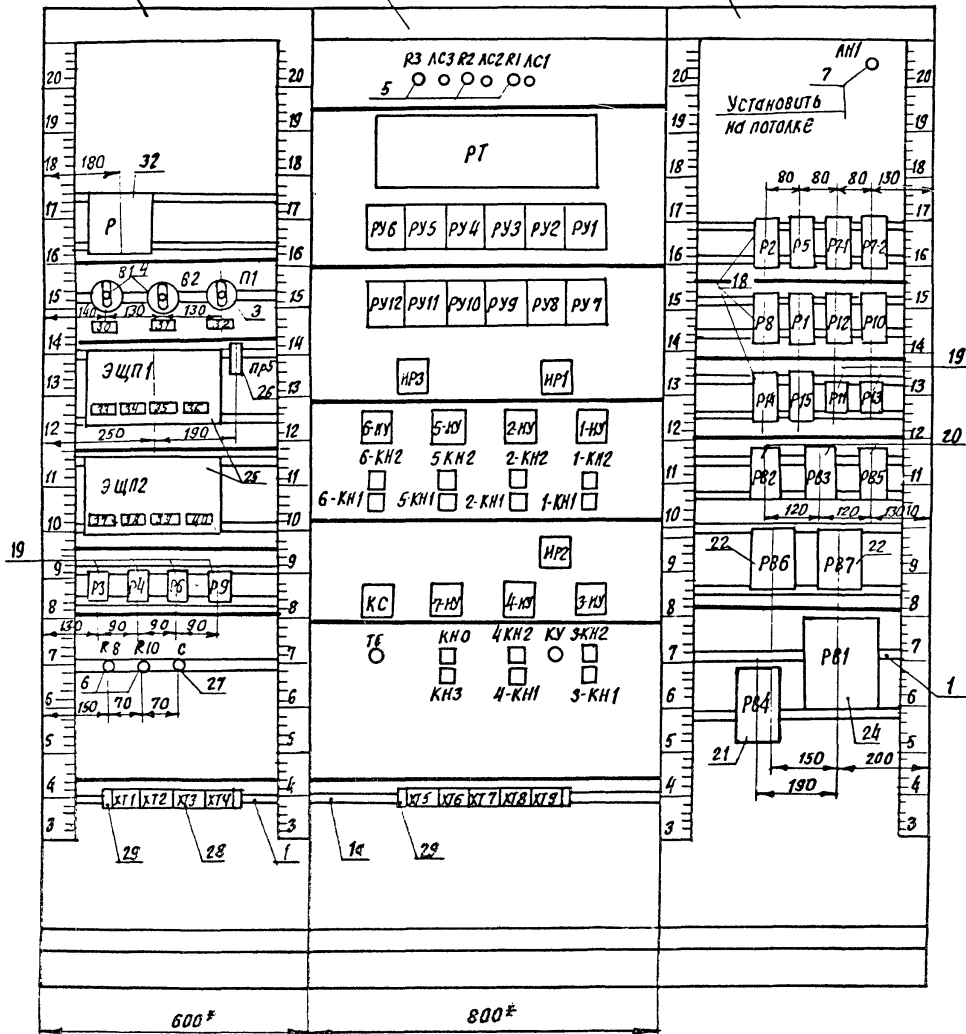
1119-05

### Вид на внутренние плоскости

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



ИЗМЕНЕНИЯ			
УНБ. №			

ИЗМ.	АУСТ.	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

903 - 4 - 28

A3

АУСТ.  
6



продолжение табл 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	Примечание
П-101	Р8/18	Р85/27	ПВ1 0.5	
П-125	Р85/А	Р9/7	ПВ1 0.5	
П-124	Р9/4	Р7-1/17	ПВ1 0.5	
П-106	Р7-1/18	ХТ4/3	ПВ1 0.5	
П-105	ХТ4/10	Р7-1/1	ПВ1 0.5	
П-105	Р7-1/16	Р7-2/1	ПВ1 0.5	
5-8	Р7-2/18	Р8/6	ПВ1 0.5	
П-127	Р8/16	КС/7	ПВ1 0.5	
Г-106	КС/4	Р82/28	ПВ1 0.5	
Г-106	Р82/28	Р2/1	ПВ1 0.5	
Г-105	Р82/А	Р4/7	ПВ1 0.5	
Г-104	Р4/4	Р1/17	ПВ1 0.5	
Г-103	Р1/1	Р3/7	ПВ1 0.5	
Г-108	Р3/11	ХТ1/1	ПВ1 0.5	
Г-109	ХТ1/4	Р4/11	ПВ1 0.5	
0-102	Р6/4	К4/4	ПВ1 0.5	
3-7	К4/5	Р5/6	ПВ1 0.5	
0-105	Р5/16	КС/5	ПВ1 0.5	
Г-107	КС/3	Р2/16	ПВ1 0.5	
1-10	Р2/8	НР1/6	ПВ1 0.5	
1-1	НР1/5	1-КН1/3	ПВ1 0.5	
1-1	1-КН1/3	ХТ5/1	ПВ1 0.5	
1-3	ХТ5/3	1-КН2/2	ПВ1 0.5	
1-3	1-КН2/2	1-Н4/5	ПВ1 0.5	

привязан


И№ в°

903-4-26 А3

лист 9

формат 11

продолжение табл 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	Примечание
1-4	1-Н4/2	ХТ5/4	ПВ1 0.5	
3-1	ХТ5/5	3-КН1/3	ПВ1 0.5	
3-1	3-КН1/3	НР2/5	ПВ1 0.5	
3-6	НР2/4	Р5/4	ПВ1 0.5	
3-9	Р5/8	НР2/6	ПВ1 0.5	
4-1	НР2/1	4-КН1/3	ПВ1 0.5	
4-1	4-КН1/3	ХТ7/1	ПВ1 0.5	
4-3	ХТ7/3	4-КН2/2	ПВ1 0.5	
4-3	4-КН2/2	4-Н4/5	ПВ1 0.5	
4-4	4-Н4/2	ХТ7/4	ПВ1 0.5	
6-1	ХТ7/5	6-КН1/3	ПВ1 0.5	
6-1	6-КН1/3	НР3/1	ПВ1 0.5	
5-1	НР3/5	5-КН1/3	ПВ1 0.5	
5-1	5-КН1/3	ХТ5/9	ПВ1 0.5	
3-3	ХТ5/7	3-КН2/2	ПВ1 0.5	
3-3	3-КН2/2	3-Н4/5	ПВ1 0.5	
3-4	3-Н4/2	ХТ5/8	ПВ1 0.5	
5-2	ХТ5/10	5-КН2/1	ПВ1 0.5	
5-2	5-КН2/1	5-КН1/4	ПВ1 0.5	
2-2	2-КН1/4	2-КН2/1	ПВ1 0.5	
2-2	2-КН2/1	ХТ6/4	ПВ1 0.5	
2-1	ХТ6/3	2-КН1/3	ПВ1 0.5	
2-1	2-КН1/3	НР1/1	ПВ1 0.5	

привязан


И№ в°

903-4-26 А3

лист 11

формат 11

Изм. в листе и докум. Подпись Дата

Изм. в листе и докум. Подпись Дата

Изм. в листе и докум. Подпись Дата

Изм. в листе и докум. Подпись Дата

Контроль и выверка ИИГ-СБ формат 11



Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-7	НР1/4	Р2/4	ПВ1.0,5	
1-8	Р2/6	Р1/5	ПВ1.0,5	
2-8	Р1/18	Р2/5	ПВ1.0,5	
2-10	Р2/7	НР1/2	ПВ1.0,5	
2-7	НР1/8	Р2/3	ПВ1.0,5	
502	Р2/17	Р3/1	ПВ1.0,5	
404	Р3/16	Р3/6	ПВ1.0,5	
404	Р3/16	Р2/6	ПВ1.0,5	
404	Р3/16	Р3/1/6	ПВ1.0,5	
404	Р3/1/6	Р11/11	ПВ1.0,5	
404	Р11/11	Р86/37	ПВ1.0,5	
401	Р86/27	Р11/4	ПВ1.0,5	
401	Р11/4	Р15/11	ПВ1.0,5	
401	Р15/11	Р10/1	ПВ1.0,5	
401	Р10/1	КС/1	ПВ1.0,5	
401	КС/1	ХТ2/6	ПВ1.0,5	
401	ХТ2/7	ЭШП2/14	ПВ1.0,5	
501	ЭШП2/24	ХТ2/5	ПВ1.0,5	
501	ХТ2/4	КС/9	ПВ1.0,5	
501	КС/9	Р2/15	ПВ1.0,5	
501	Р2/15	Р5/15	ПВ1.0,5	
501	Р5/15	Р8/15	ПВ1.0,5	
501	Р8/15	Р10/11	ПВ1.0,5	

Привязан

Шв. №

Лист

11

Лист № документа подпись дата

903-4-26

А3

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
601	Р10/11	Р15/1	ПВ1.0,5	
501	Р15/1	Р13/4	ПВ1.0,5	
501	Р13/4	Р87/27	ПВ1.0,5	
520	Р87/28	Р14/1	ПВ1.0,5	
521	Р14/16	КС/10	ПВ1.0,5	
603	Р14/15	ХТ7/5	ПВ1.0,5	
6-3	ХТ7/7	6-КН2/2	ПВ1.0,5	
6-3	6-КН2/2	6-НУ/5	ПВ1.0,5	
6-4	6-НУ/2	ХТ7/8	ПВ1.0,5	
604	ХТ7/10	Р14/17	ПВ1.0,5	
405	Р15/13	Р3/1	ПВ1.0,5	
515	Р3/1/1	Р10/13	ПВ1.0,5	
412	Р11/1	Р86/4	ПВ1.0,5	
413	Р86/28	Р12/16	ПВ1.0,5	
414	Р12/18	КС/2	ПВ1.0,5	
0-104	КС/6	Р5/1	ПВ1.0,5	
0-104	Р5/1	Р83/28	ПВ1.0,5	
0-103	Р83/А	Р6/7	ПВ1.0,5	
0-106	Р6/11	ХТ8/7	ПВ1.0,5	
804	ХТ8/3	РТ/х3/1	ПВ3.0,5	
804	РТ/х3/1	ЭШП2/43	ПВ3.0,5	
804	ЭШП2/13	ЭШП1/43	ПВ1.0,5	
804	ЭШП1/13	Р/2	ПВ1.0,5	

Привязан

Шв. №

Лист

11

Шв. № табл. Подпись и дата

Лист № докум. подпись дата

903-4-26

А3

Капуровская С. И. И. 11.11.15

опрм. 11

продолжение табл. 2

пробавник	откуда идет	куда поступает	данные пробова	Примечание
803	P/5	B1/A1	ПВ. 0.5	
1801	B1/C1	П1/А1	ПВ. 0.5	
Л1.02	П1/2А1	B2/C1	ПВ. 0.5	
805	B2/A1	P/A	ПВ. 0.5	
810	П1/С1	ПР5/2	ПВ. 0.5	
811	ПР5/1	ХТ8/4	ПВ. 0.5	
811	ХТ8/4	ЛН1/1	ПВ. 0.5	
46	P5/3	ИР2/8	ПВ. 0.5	
4-9	ИР2/2	P5/1	ПВ. 0.5	
47	P5/5	КУ1	ПВ. 0.5	
4-8	КУ/2	4-КУ/1	ПВ. 0.5	
3-8	3-КУ/1	КУ/6	ПВ. 0.5	
3-2	3-КН1/4	3-КН2/1	ПВ. 0.5	
3-2	3-КН2/1	ХТ5/6	ПВ. 0.5	
1-2	ХТ5/2	1-КН2/1	ПВ. 0.5	
1-2	1-КН2/1	1-КН1/4	ПВ. 0.5	
П-119	7-НУ/2	Р7-1/5	ПВ. 0.5	
П-118	Р7-1/7	КН0/2	ПВ. 0.5	
П-118	КН0/2	ХТ3/6	ПВ. 0.5	
П-121	ХТ3/5	РВ4/27	ПВ. 0.5	
П-115	РВ4/А	ХТ3/8	ПВ. 0.5	
П-Н5	ХТ3/В	С/1	ПВ. 0.5	
П-116	С/2	ХТ3/7	ПВ. 0.5	

привязки			
Инд. №			

903-4-26

А3

Лист

13

формат II

продолжение табл. 2

пробавник	откуда идет	куда поступает	данные пробова	Примечание
П-116	ХТ3/7	РВ4/В	ПВ. 0.5	
519	РВ7/А	Р13/1	ПВ. 0.5	
0-101	РВ3/27	Р5/18	ПВ. 0.5	
0-101	Р5/18	ХТ8/6	ПВ. 0.5	
0-101	ХТ8/6	КУ/3	ПВ. 0.5	
0-101	КУ/3	ЭшП1/24	ПВ. 0.5	
Г-102	Р3/4	РВ1/2	ПВ. 0.5	
504	РВ7/37	Р13/11	ПВ. 0.5	
504	Р13/11	Р47/6	ПВ. 0.5	
504	Р47/6	Р48/6	ПВ. 0.5	
504	Р48/6	Р49/6	ПВ. 0.5	
504	Р49/6	Р410/6	ПВ. 0.5	
504	Р410/6	Р411/6	ПВ. 0.5	
504	Р411/6	Р412/6	ПВ. 0.5	
504	Р412/6	Р45/6	ПВ. 0.5	
504	Р45/6	Р46/6	ПВ. 0.5	
505	Р46/1	Р5/17	ПВ. 0.5	
П-122	Р7-1/3	КН3/2	ПВ. 0.5	
П-122	КН3/2	ХТ3/4	ПВ. 0.5	
311	ХТ3/3	РТ/х3/9	ПВ. 0.5	
312	РТ/х3/10	ХТ3/2	ПВ. 0.5	
313	ХТ3/1	РТ/х2/11	ПВ. 0.5	
314	РТ/х2/12	ХТ2/10	ПВ. 0.5	

Лист № пров. Привязка и дата

привязки			
Инд. №			

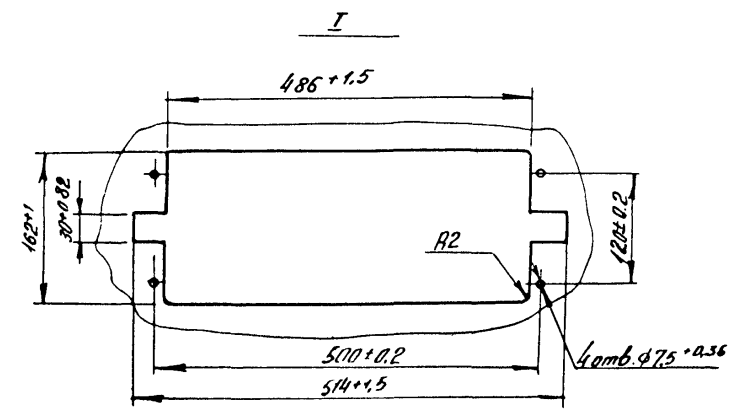
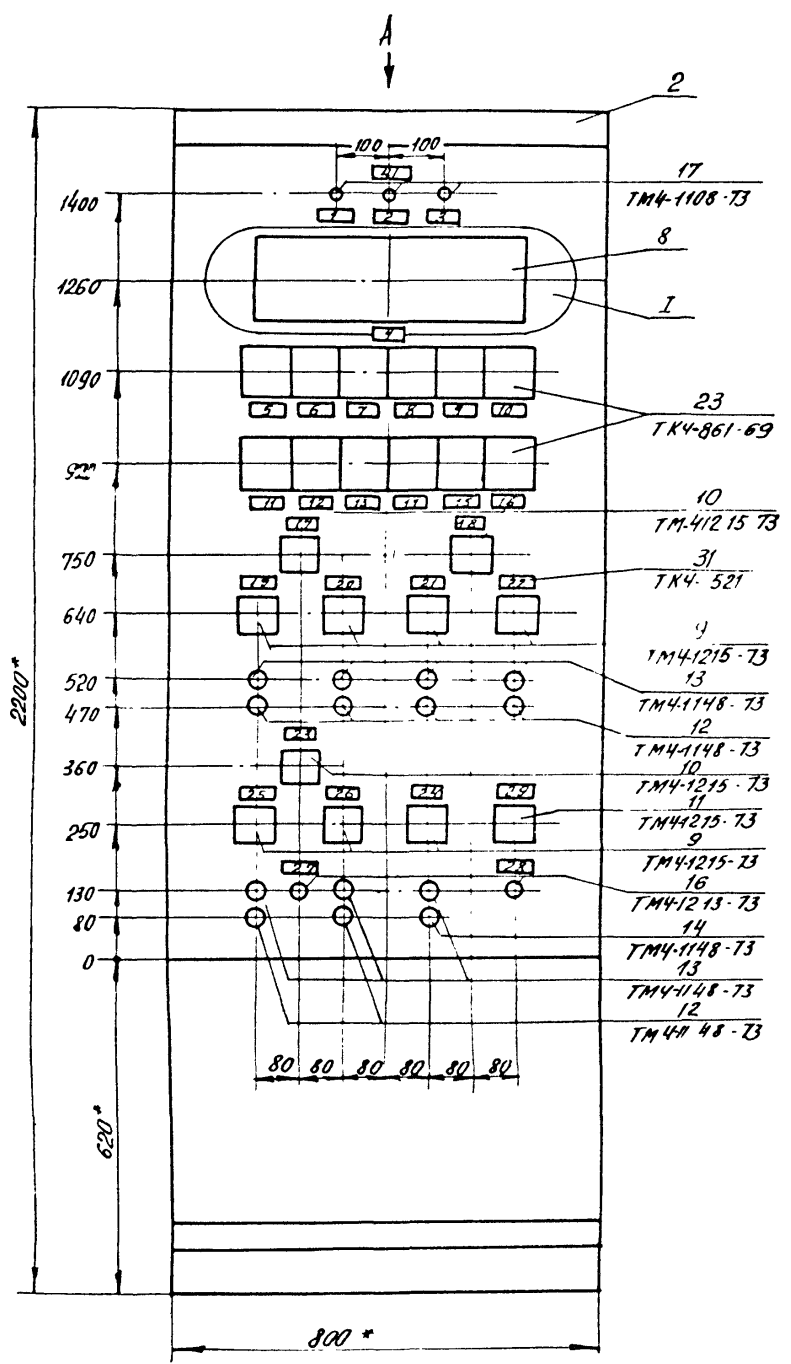
903-4-26

А3

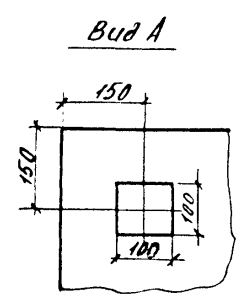
Лист

14

Копировала Лившиц А.А. 10-05 формат II



- 1.\* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 3 ГОСТ 36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А5...А12.



Привязан			
Шк. №			

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

903-4-26 А3 Лист 5

СРО № 100111 "Информационный центр"

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Приме- чание
земля	P81/зем.	рейка/зем	ПВ1.1.5	
земля	рейка/зем	коркас/зем	ПВ1.1.5	
805	P/1	P/A	ПВ1.0.5	
804	P/с	P/2	ПВ1.0.5	
804	ЭШП1/13	ЭШП1/23	ПВ1.0.5	
804	ЭШП1/23	ЭШП1/33	ПВ1.0.5	
804	ЭШП1/33	ЭШП1/43	ПВ1.0.5	
804	ЭШП2/13	ЭШП2/23	ПВ1.0.5	
804	ЭШП2/23	ЭШП2/33	ПВ1.0.5	
804	ЭШП2/33	ЭШП2/43	ПВ1.0.5	
N	R8/3	R8/2	ПВ1.0.5	
N	R10/3	R10/2	ПВ1.0.5	
Г-101	X11/3	X11/2	ПВ1.0.5	
501	X12/4	X12/5	ПВ1.0.5	
401	X12/7	X12/6	ПВ1.0.5	
п-101	X14/3	X14/4	ПВ1.0.5	
N	X14/1	X14/2	ПВ1.0.5	
318	PT/x2/21	PT/x2/23	ПВ3.0.5	
317	PT/x2/17	PT/x2/18	ПВ3.0.5	
317	PT/x2/16	PT/x2/20	ПВ3.0.5	
316	PT/x2/24	PT/x2/25	ПВ3.0.5	
315	PT/x1/38	PT/x1/39	ПВ3.0.5	
303	PT/x1/27	PT/x1/3	ПВ3.0.5	

привязан


УИВ. №

903-4-26 А3 17

формат 11

Продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
303	PT/x1/3	PT/x1/6	ПВ3.0.5	
303	PT/x1/6	PT/x1/9	ПВ3.0.5	
303	PT/x1/9	PT/x1/12	ПВ3.0.5	
303	PT/x1/12	PT/x1/15	ПВ3.0.5	
303	PT/x1/15	PT/x1/18	ПВ3.0.5	
303	PT/x1/18	PT/x1/21	ПВ3.0.5	
303	PT/x1/21	PT/x1/24	ПВ3.0.5	
302	PT/x1/26	PT/x1/2	ПВ3.0.5	
302	PT/x1/2	PT/x1/5	ПВ3.0.5	
302	PT/x1/5	PT/x1/8	ПВ3.0.5	
302	PT/x1/8	PT/x1/11	ПВ3.0.5	
302	PT/x1/11	PT/x1/14	ПВ3.0.5	
302	PT/x1/14	PT/x1/17	ПВ3.0.5	
302	PT/x1/17	PT/x1/20	ПВ3.0.5	
302	PT/x1/20	PT/x1/23	ПВ3.0.5	
301	PT/x1/25	PT/x1/1	ПВ3.0.5	
301	PT/x1/1	PT/x1/4	ПВ3.0.5	
301	PT/x1/4	PT/x1/7	ПВ3.0.5	
301	PT/x1/7	PT/x1/10	ПВ3.0.5	
301	PT/x1/10	PT/x1/13	ПВ3.0.5	
301	PT/x1/13	PT/x1/16	ПВ3.0.5	
301	PT/x1/16	PT/x1/19	ПВ3.0.5	
301	PT/x1/19	PT/x1/22	ПВ3.0.5	

привязан


УИВ. №

903-4-26 А3 18

формат 11

УИВ. №

УИВ. №

продолжение табл 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
506	РУ6/2	РУ6/4	пв1.0,5	
508	РУ5/2	РУ5/4	пв1.0,5	
410	РУ4/2	РУ4/4	пв1.0,5	
408	РУ3/2	РУ3/4	пв1.0,5	
406	РУ2/2	РУ2/4	пв1.0,5	
403	РУ1/2	РУ1/4	пв1.0,5	
518	РУ12/2	РУ12/4	пв1.0,5	
516	РУ11/2	РУ11/4	пв1.0,5	
514	РУ10/2	РУ10/4	пв1.0,5	
512	РУ9/2	РУ9/4	пв1.0,5	
510	РУ8/2	РУ8/4	пв1.0,5	
508	РУ7/2	РУ7/4	пв1.0,5	
5-1	НР3/5	НР3/3	пв1.0,5	
6-1	НР3/7	НР3/1	пв1.0,5	
2-1	НР1/7	НР1/1	пв1.0,5	
1-1	НР1/5	НР1/3	пв1.0,5	
6-4	6-НУ/2	6-НУ/6	пв1.0,5	
5-4	5-НУ/6	5-НУ/2	пв1.0,5	
2-4	2-НУ/2	2-НУ/6	пв1.0,5	
1-4	1-НУ/2	1-НУ/6	пв1.0,5	
п-101	7-НУ/1	7-НУ/5	пв1.0,5	
4-1	НР2/1	НР2/7	пв1.0,5	
3-1	НР2/3	НР2/5	пв1.0,5	

Привязан


ИНВ. №

903 - 4 - 26 А3 лист 19

продолжение табл 2

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
4-4	4-НУ/2	4-НУ/5	пв1.0,5	
3-4	3-НУ/2	3-НУ/6	пв1.0,5	
602	ХТ6/10	ХТ6/9	пв1.0,5	
601	ХТ6/7	ХТ6/8	пв1.0,5	
И	ХТ8/1	ХТ8/2	пв1.0,5	
п-105	РТ-1/16	РТ-1/1	пв1.0,5	
413	Р12/1	Р12/16	пв1.0,5	
п-116	РВ4/28	РВ4/8	пв1.0,5	
Г-101	РВ1/3	РВ1/1	пв1.0,5	
520	Р14/1	Р14/18	пв1.0,5	

Привязан


ИНВ. №

903 - 4 - 26 А3 лист 20

ИНВ. № докум. подл. и дата

изм	лист	№ докум.	подп.	дата
-----	------	----------	-------	------

ИНВ. № докум. подл. и дата

изм	лист	№ докум.	подп.	дата
-----	------	----------	-------	------

Таблица 3  
Подключение  
проводок

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		<u>P</u>		
* 805	AП	M	B	N
805	ПП	M	П2	804*
803	5	M	П6	804
		<u>B1</u>		
A 801	С1	3	П1	803
		<u>B2</u>		
A 802	С1	3	П1	805
		<u>П1</u>		
A 802	2П1	M	П1	A 801
810	С1	M		
		<u>ЩП1</u>		
* 804	13	M	14	Г-101
* 804	23	M	24	О-101
* 804	33	M	34	П-101
* 804	43	M	44	816
		<u>ПР5</u>		
811	1	M	2	810
		<u>ЩП2</u>		
* 804	13	M	14	401
* 804	23	M	24	501
* 804	33	M	34	817
* 804	43	M	44	818
		<u>РВ1</u>		
Г-101	ПП	M	2	Г-102
*Г-101	3П	M	5	N

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		<u>Р3</u>		
Г-102	4	P	7	Г-103
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
Г-108	П	K	10	N *
		<u>Р4</u>		
Г-104	4	P	7	Г-105
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
Г-109	П	K	10	N *
		<u>Р6</u>		
О-102	4	P	7	О-103
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	

привязан


ИИВ №

903-4-26 А3 лист 21

формат 11

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
О-106	П	K	10	N *
		<u>Р9</u>		
П-124	4	P	7	П-125
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
П-128	П	K	10	N *
		<u>Р8</u>		
411	1	M	П2	N *
* N	3П	M		
		<u>Р10</u>		
522	1	M	П2	N *
* N	3П	M		
		<u>С</u>		
П-115	1	H	2	П-116
		<u>ХП1</u>		
Г-108	1	M	П2	Г-101*
*Г-101	3П	M	4	Г-109
		<u>П2</u>		
511	1	M	2	509
407	3	M	П4	501*
* 501	5П	M	П6	401*
* 401	7П	M	6	513
409	9	M	10	314

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		<u>Х13</u>		
313	1	M	2	312
311	3	M	4	П-122
П-121	5	M	6	П-118
*П-116	7	M	8	П-115*
П-128	9	M		
		<u>Х14</u>		
* N	П	M	П2	N *
* П-101	3П	M	П4	П-101
П-113	5	M	6	П-111
П-108	7	M	8	П-107
П-106	9	M	10	П-105
		<u>Р3</u>		
П-113	1	H	2	П-114
		<u>С3</u>		
П-114	1	H	2	N *
		<u>Р2</u>		
П-111	1	H	2	П-112
		<u>С2</u>		
П-112	1	H	2	N *
		<u>Р1</u>		
П-108	1	H	2	П-100

привязан


ИИВ №

903-4-26 А3 лист 22

формат 11

ИИВ № град / листы и всего

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	выбор	код	выбор	проводник
		ПС1		
П-100	1	Н	2	Н*
		РТ		
301	ПХ1/25	М	ПХ1/1	301
301	ПХ1/4	М	ПХ1/7	301
301	ПХ1/10	М	ПХ1/13	301
301	ПХ1/16	М	ПХ1/15	301
301	ПХ1/22	М	ПХ1/26	302
302	ПХ1/2	М	ПХ1/5	302
302	ПХ1/8	М	ПХ1/11	302
302	ПХ1/14	М	ПХ1/17	302
302	ПХ1/20	М	ПХ1/23	302
303	ПХ1/27	М	ПХ1/3	303
303	ПХ1/6	М	ПХ1/9	303
303	ПХ1/12	М	ПХ1/5	303
303	ПХ1/18	М	ПХ1/21	303
303	ПХ1/24	М		
315	ПХ1/38	М	ПХ1/39	315
316	ПХ2/24	М	ПХ2/26	316
317	ПХ2/17	М	ПХ2/18	317
317	ПХ2/20	М	ПХ2/21	304
318	ПХ2/23	М	Х3/1	311
Н	Х3/2	М	Х3/9	313
312	Х3/10	М	Х3/11	313
314	Х3/12	М		
		П45		
505	1	М	П2	506
506	4П	М	6	504
		П45		
502	1	М	П2	503
503	4П	М	6	504*

Проводник	выбор	код	выбор	проводник
		П44		
409	1	М	П2	410
410	4П	М	6	404
		П43		
407	1	М	П2	408
408	4П	М	6	404*
		П42		
405	1	М	П2	406
406	4П	М	6	404*
		П41		
402	1	М	П2	403
403	4П	М	6	404*
		П42		
517	1	М	П2	518
518	4П	М	6	504*
		П41		
515	1	М	П2	516
516	4П	М	6	504*
		П40		
513	1	М	П2	514
514	4П	М	6	504*
		П49		
511	1	М	П2	512
512	4П	М	6	504*
		П48		
509	1	М	П2	510
510	4П	М	6	504*

ПРИВЯЗКИ:


УИВ.Н\*

903-4-26 ПЗ 23

Формат И

Продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

Проводник	выбор	код	выбор	проводник
		П47		
507	1	М	П2	508
508	4П	М	6	504*
		УР3		
* 6-1	1П	М	2	6-10
5-1	3П	М	4	5-7
* 5-1	5П	М	6	5-10
6-1	7П	М	8	6-7
		УР1		
* 2-1	1П	М	2	2-10
1-1	3П	М	4	1-7
* 1-1	5П	М	6	1-10
2-1	7П	М	8	2-7
		6-У4		
6-9	1	М	П2	6-4*
6-3	5	М	П6	6-4
		5-У4		
5-9	1	М	П2	5-4*
5-3	5	М	П6	5-4
		2-У4		
2-9	1	М	П2	2-4*
2-3	5	М	П6	2-4
		1-У4		
1-9	1	М	П2	1-4*
1-3	5	М	П6	1-4
		6-У1		
* 6-1	3	Р	4	6-2
		5-У1		
* 5-1	3	Р	4	5-2
		2-У1		
* 2-1	3	Р	4	2-2

Проводник	выбор	код	выбор	проводник
		1-У1		
* 1-1	3	Р	4	1-2
		6-У2		
* 6-2	1	3	2	6-3*
		5-У2		
* 5-2	1	3	2	5-3*
		2-У2		
* 2-2	1	3	2	2-3*
		1-У2		
* 1-2	1	3	2	1-3*
		7-У4		
* П-101	1П	М	2	П-119
* П-101	5П	М	6	П-117
		УР2		
* 4-1	1П	М	2	4-9
3-1	3П	М	4	3-6
* 3-1	5П	М	6	3-9
4-1	7П	М	8	4-6
		К10		
* П-117	1	3	2	П-118*
		К13		
П-117	1	3	2	П-122*

ПРИВЯЗКИ:


УИВ.Н\*

903-4-26 ПЗ 24

КОПИРОВАНО Формат И 1110 (5)

УИВ.Н\* табл. Подписи и дата & зам. УИВ.Н\*

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		4-119		
4-8	1	M	12	4-4 *
4-3	5	M	16	4-4
		3-119		
3-8	1	M	12	3-4 *
3-3	5	M	16	3-4
		KC		
x 401	1	M	2	414
Г-107	3	M	4	Г-106
0-105	5	M	6	0-104
П-127	7	M	6	П-126
* 501	9	M	10	521
		ГБ		
* П-101	1	3	2	П-107
	3	3	4	
	5	3	6	
	7	3	8	
		4-111		
* 4-1	3	P	4	4-2
		KY		
4-7	1	3	2	4-8
* 0-101	3	3	4	0-102
3-7	5	3	6	3-8
	3	3	8	
		3-111		
* 3-1	3	P	4	3-2

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		4-112		
* 4-2	1	3	2	4-3 *
		3-112		
* 3-2	1	3	2	3-3 *
		X15		
1-1	1	M	2	1-2
1-3	3	M	4	1-4
3-1	5	M	6	3-2
3-3	7	M	8	3-4
5-1	9	M	10	5-2
		X16		
5-3	1	M	2	5-4
2-1	3	M	4	2-2
2-3	5	M	6	2-4
* 601	7	M	118	601
* 602	9	M	110	602
		X17		
4-1	1	M	2	4-2
4-3	3	M	4	4-4
6-1	5	M	6	6-2
6-3	7	M	8	6-4
603	9	M	10	604

привязан


ИИВ №

903-4-26 А3 лист 25

формат 11

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		X18		
* N	117	M	12	N *
804	3	M	4	811
* 0-101	6	M	7	П-106
		111		
811	1	H	2	N *
		P2		
Г-106	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 501	15	3	17	502
2-8	5	P	3	2-7
	5	Z	7	2-10
* Г-101	18	3	16	Г-107
	14	P	12	
1-8	6	P	4	1-7
	6	Z	8	1-10
		P5		
* 0-104	1	K	2	N *
	11	P	13	
* 501	15	3	17	505
4-7	5	P	3	4-6
	5	Z	7	4-9
* 0-101	18	3	16	0-105
	14	P	12	
3-7	6	P	4	3-6
	6	Z	8	3-9

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		P7-1		
* П-105	1	K	12	N *
	11	P	13	
* П-101	15	3	17	П-124
П-119	5	P	3	П-122
	5	Z	7	П-118
П-106	18	3	116	П-105 *
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P7-2		
П-105	1	K	2	N *
	11	P	13	
6-8	15	3	17	6-9
	5	P	3	
	5	Z	7	
5-8	18	3	16	5-9
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P8		
* П-126	1	K	2	N *
	11	P	13	

привязан


ИИВ №

903-4-26 А3 лист 26

Копирована листовка 110-05 формат 11

ИИВ № листа, листность и дата



Продолжение таблицы 3

Продолжение табл. 3

проводник	вывод	Код	вывод	проводник
* 501	15	3	17	507
6-8	5	P	3	6-7
	5	Z	7	6-10
* П-101	18	3	16	П-127
	14	P	12	
5-8	6	P	4	5-7
	6	Z	8	5-10
		P1		
Г-103	1	K	2	N *
	11	P	13	
* Г-101	15	3	17	Г-104
	5	P	3	
1-8	5	Z	7	1-9
2-8	18	3	16	2-9
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P12		
413	1	K	2	N *
	11	P	13	
601	15	3	17	602
	5	P	3	
	5	Z	7	
614	18	3	16	413 *
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	

проводник	вывод	Код	вывод	проводник
		P10		
* 401	1	K	2	N *
* 501	11	P	13	515
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	6	P	12	
	6	P	4	
		Z	8	
		P14		
* 520	11	K	2	N *
	11	P	13	
603	15	3	17	604
	5	P	3	
	5	Z	7	
520	18	3	16	521
	16	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P15		
* 501	1	K	2	N *
* 401	11	P	13	405

Привязан


Име.№

903-4-26 А3 лист 27

Копировала Св, формат 11

Продолжение таблицы 3

Продолжение табл. 3

проводник	вывод	Код	вывод	проводник
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P11		
* 401	4	P	7	412
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 404	11	K	10	N *
		P13		
* 501	4	P	7	519
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
		P13		
* 504	11	K	10	N *
		P12		
Г-105	A	K	B	N *
	15	P3	16	
* Г-101	24	33	28	Г-106 *

проводник	вывод	Код	вывод	проводник
		P83		
0-103	A	K	B	N *
	15	P3	14	
0-101	27	33	28	0-104
		P85		
П-125	A	K	B	N *
	15	P3	16	
П-101	27	33	28	П-126
		P86		
412	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
401	27	33	28	413
404	37	33	38	411
		P87		
519	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
501	27	33	28	520
504	37	33	38	522
		P84		
П-115	A	П	П 8	П-116 *
П-121	27	П	П 28	П-116

Привязан


Име.№

903-4-26 А3 лист 28

Копировала Св, 1119-05 формат 11

Име.№ подл. подписан и дата

Име.№	подл.	Дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-100-77	Рейка Р1	23	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-101-77	Рейка Р6	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкаф щитов ЩШ-3Д-I-800x600 УЧ1Р30 ОСТ 3613-76	1	
3		Переключатель пакетный пп 2-10/И2 ОСТ 16.0526.001-77	1	ТМЗ-14-77
4		Выключатель пакетный пв 1-10 ОСТ 16.0526.001-77	2	ТМЗ-14-77
5		Резистор пэв-25 ГОСТ 6513-75	3	ТМЗ-19-77
6		Резистор пэвр-50 ГОСТ 6513-75	2	ТМЗ-19-77
7		патрон резьбовой патолоч- ный эп-5 Е 27 фп инд. 03130 ГОСТ 2746.4-80.	1	

Привязки			
И.в. №			

903-4-26 А3

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

ЦТП для нужд ТВД и ВСР производительностью 500 м³/сут. стены из кирпича.

Щит автоматики ЦТП Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Копировала Св, формат 11

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
8		Прибор регулирующий Т48-1	1	
9		Переключатель универсальный УП5312С29 ТУ16-524.074-75	7	
10		Переключатель универсальный УП5312-ИЧ3 ТУ16-524.074-75	3	
11		Переключатель универсальный УП5314-Б53 ТУ16-524.074-75	1	
12		Кнопка КЕ-011У3, исп. 5, красный тол- катель, ТУ 16.526.407-76	6	
13		Кнопка КЕ-011У3, исп. 4, черный толка- тель, ТУ 16.526.407-76	7	
14		Кнопка КЕ-011У3, исп. 4, красный тол- катель ТУ 16.526.407-76	1	
15		Свободный номер		
16		Переключатель типа "Тумблер" ТВ1-4 УСО.360.049ТУ	2	
17		Арматура сигнальная АСКМ ТУ16-535.930-76.	3	
18		Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-362223 ТУ16-523.331-71.~220В	10	ТМЗ-13-77
19		Реле промежуточное электромагнитное РПУ0-961 ТУ16-523.295-75 ~220В	6	ТМЗ-13-77
20		Реле времени пневматическое ~220В РВП72-2121 ТУ16-523.472-74	3	ТМЗ-13-77

Привязки			
И.в. №			

903-4-26 А3

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

ЦТП для нужд ТВД и ВСР производительностью 500 м³/сут. стены из кирпича.

Щит автоматики ЦТП Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Копировала Св, 1119-05 формат 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
21		Реле времени ТЗС-812-1108, ТУ16-523, 455 74	1	ТМЗ-13-77
22		Реле времени ТЗ-8-2708, ТУ16-523, 158 75	2	ТМЗ-13-77
23		Уксзотельнас реле Р42У/1,05, ~ 220В	12	
24		Реле времени 2РВМ, ~ 220В	1	
25		Щиток электропитания ЭЦП-4 ТУ36.1270-73. Тм вст-4А Тшт, Тшт вст-0,5А-Тшт	2	
26		Предохранитель ПТ-1 тм вст-0,5А ТУ 36 1101 71	1	ТМЗ-14-77
27		Конденсатор МБГО 200МО 462,023 ТУ	1	
28		Блок жонитов ВЗ10 ТУ36.1750.74	9	
29		Упор ТУ36.1751-74	1	
30		Переключик ТУ36.1752-74	7	
31		Рамка 66*26 ТУ36.1130.74	41	
32		Пускатель магнитный ПМЕ-121 ~ 220В	1	
Материалы				
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
33		ПВ81 0,5	40м	
34		ПВ83 0,5	10м	
35		ПВ81 1,5	5м	

Привязан			
Изм №			

903-4-26 А3 Лист 3

Ф. формат II

Таблица надписи на табло и в рамках

Таблица надписи на табло и в рамках			Привязание таблицы		
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
рамки 66x26					
1	Нижний уровень	1	21	ручное $\nabla$ автоматическое	1
2	Средний уровень	1	22	ручное $\nabla$ автоматическое	1
3	Верхний уровень	1	23	Циркуляционные насосы отопления	1
4	Регулятор отпуска тепла	1	24	Соленыйный вентиль	1
5	Резерв	1	25	ручное $\nabla$ АВР	1
6	Схема предупредительная сигнализации пост напряжения ЦП	1	26	ручное $\nabla$ АВР	1
7	Затопление	1	27	Вкл откл.	1
8	Температура воды ГВС отклонение от нормы	1	28	Сигнализация уровня вкл откл.	1
9	Циркуляционные насосы ГВС Авария	1	29	Съем аварийного сигнала	1
10	Циркуляционные насосы отопления Авария	1	30	Ввод питания №1	1
11	Подпиточные насосы Авария	1	31	Ввод питания №2	1
12	давление в линии сетевой воды отклонение от нормы	1	32	освещение щита	1
13	давление в водной сетевой воде отклонение от нормы	1	33	Циркуляционные насосы ГВС	1
14	давление в системе ГВС отклонение от нормы	1	34	Циркуляционные насосы отопления	1
15	Схема аварийной сигнализации пост напряжения	1	35	Подпиточные насосы	1
16	Сигнализация временная задержка срабатывания	1	36	Резерв	1
17	Подпиточные насосы	1	37	Схема аварийной сигнализации	1
18	Циркуляционные насосы ГВС	1	38	Схема предупредит. сигнала	1
19	ручное $\nabla$ автоматическое	1	39	Резерв	1
20	ручное $\nabla$ автоматическое	1	40	Резерв	1
			41	Расширительный бак	1

Изм № табло Привязан к плану

Привязан			
Изм №			

903-4-26 А3 Лист 4

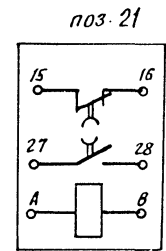
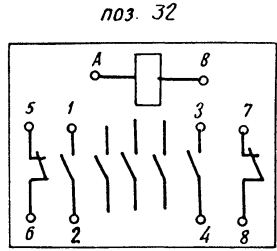
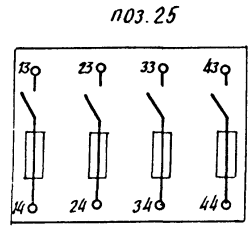
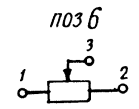
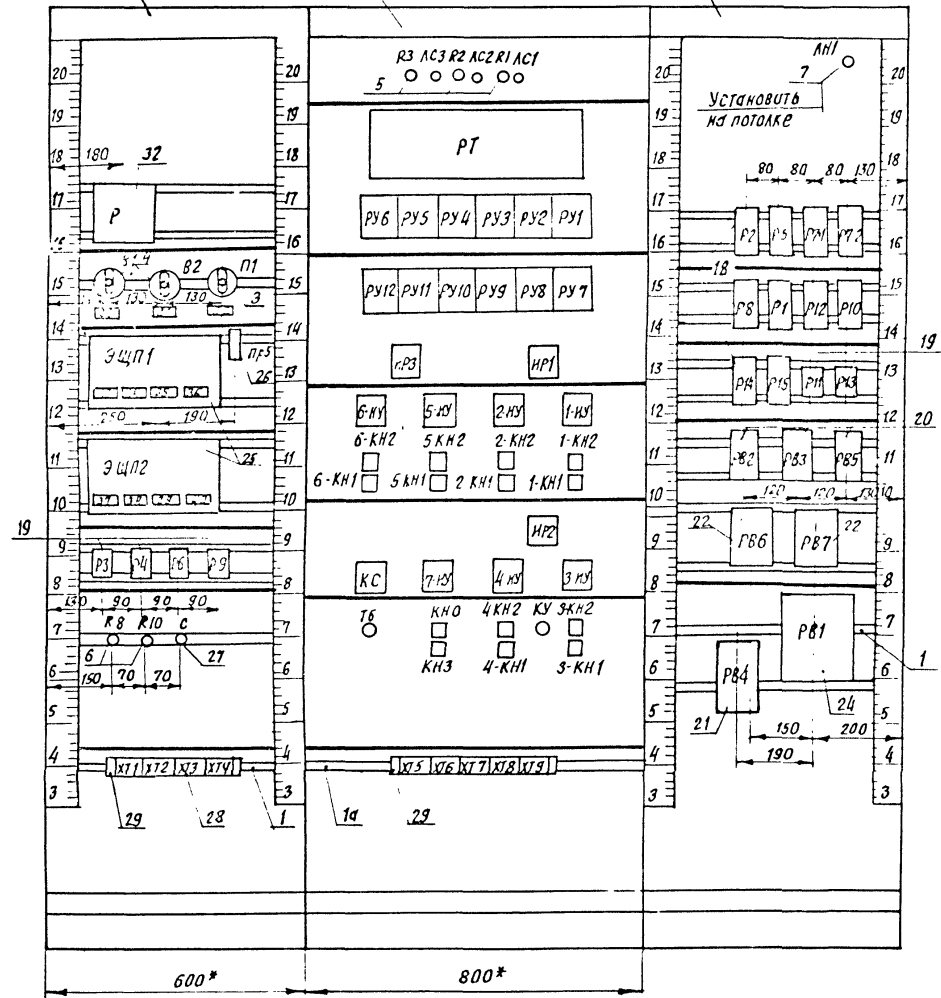
Копирована лицевая 1119-05 формат II

Изм № табло Привязан к плану

Изм Лист № докум Подп Дата



Вид на внутренние плоскости  
Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



ПРОВЕРКА


ИИС. №

ИИС. №	903-4-26	A3	Лист 6
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата

соединения проводов

проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные проводов	примечание
N	P/B	P3/10	пв1.0,5	
N	P3/10	P4/10	пв1.0,5	
N	P4/10	P6/10	пв1.0,5	
N	P6/10	P9/10	пв1.0,5	
N	P9/10	R8/2	пв1.0,5	
N	R8/3	R10/2	пв1.0,5	
N	R10/3	XТ4/2	пв1.0,5	
N	XТ4/1	ЛС3/2	пв1.0,5	
N	ЛС3/2	ЛС2/2	пв1.0,5	
N	ЛС2/2	ЛС1/2	пв1.0,5	
N	ЛС1/2	РТ/х3/2	пв3.0,5	
N	РТ/х3/2	XТ8/2	пв3.0,5	
N	XТ8/1	ЛН1/2	пв1.0,5	
N	ЛН1/2	P2/2	пв1.0,5	
N	P2/2	P5/2	пв1.0,5	
N	P5/2	P7-1/2	пв1.0,5	
N	P7-1/2	P7-2/2	пв1.0,5	
N	P7-2/2	P8/2	пв1.0,5	

Привязан


ИНВ №

903-4-26 А3

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
	Нач. отд.	Коричун	<i>[Signature]</i>	15.9.81
	Проект	Башх	<i>[Signature]</i>	15.9.81
	См.р.ж.к.	Сенькин	<i>[Signature]</i>	15.9.81
	Р.ж.г.	М.С.З.	<i>[Signature]</i>	15.9.81
	Ст.инж.	Лабко	<i>[Signature]</i>	15.9.81

ЦТП для нужд ГВВД и всл. производительностью до 500 м³/ч. Стены из кирпича.

Щит автоматики. Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

продолжение табл. 2

проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные проводов	примечание
N	P8/2	P1/2	пв1.0,5	
N	P1/2	P12/2	пв1.0,5	
N	P12/2	P10/2	пв1.0,5	
N	P10/2	P14/2	пв1.0,5	
N	P14/2	P15/2	пв1.0,5	
N	P15/2	P11/10	пв1.0,5	
N	P11/10	P13/10	пв1.0,5	
N	P13/10	P82/B	пв1.0,5	
N	P82/B	P83/B	пв1.0,5	
N	P83/B	P85/B	пв1.0,5	
N	P85/B	P86/B	пв1.0,5	
N	P86/B	P87/B	пв1.0,5	
N	P87/B	P81/5	пв1.0,5	
Г-101	P81/3	P82/27	пв1.0,5	
Г-101	P82/27	P1/15	пв1.0,5	
Г-101	P1/15	P2/18	пв1.0,5	
Г-101	P2/18	XТ1/2	пв1.0,5	
Г-101	XТ1/3	ЭШП1/14	пв1.0,5	
П-101	ЭШП1/34	XТ4/4	пв1.0,5	
П-101	XТ4/3	7-НУ/5	пв1.0,5	
П-101	7-НУ/1	ТБ/1	пв1.0,5	
П-101	ТБ/1	P7-1/15	пв1.0,5	
П-101	P7-1/15	P8/18	пв1.0,5	

Привязан


ИНВ №

903-4-26 А3

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные прохода	Примечание
П-101	Р8/18	Р85/27	ПВ1 0.5	
П-125	Р85/А	Р4/7	ПВ1 0.5	
П-124	Р9/4	Р7-1/17	ПВ1 0.5	
П-106	Р7-1/18	ХТ4/5	ПВ1 0.5	
П-105	ХТ4/10	Р7-1/1	ПВ1 0.5	
П-105	Р7-1/16	Р7-2/1	ПВ1 0.5	
5-8	Р7-2/18	Р8/6	ПВ1 0.5	
П-127	Р8/16	КС/7	ПВ1 0.5	
Г-106	КС/4	Р82/28	ПВ1 0.5	
Г-106	Р82/28	Р2/1	ПВ1 0.5	
Г-105	Р82/А	Р4/7	ПВ1 0.5	
Г-104	Р4/4	Р1/17	ПВ1 0.5	
Г-103	Р1/1	Р3/7	ПВ1 0.5	
Г-108	Р3/11	ХТ1/1	ПВ1 0.5	
Г-109	ХТ1/4	Р4/11	ПВ1 0.5	
0-102	Р6/4	КУ/4	ПВ1 0.5	
3-7	КУ/5	Р5/6	ПВ1 0.5	
0-105	Р5/16	КС/5	ПВ1 0.5	
Г-107	КС/3	Р2/16	ПВ1 0.5	
1-10	Р2/8	НР1/6	ПВ1 0.5	
1-1	НР1/5	1-КН1/3	ПВ1 0.5	
1-1	1-КН1/3	ХТ5/1	ПВ1 0.5	
1-3	ХТ5/3	1-КН2/2	ПВ1 0.5	
1-3	1-КН2/2	1-КУ/5	ПВ1 0.5	

привязан			
Днев. №			

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	903-4-26	А3	Лист	9
-----	------	----------	---------	------	----------	----	------	---

формат

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные прохода	Примечание
1-4	1-КУ/2	ХТ5/4	ПВ1 0.5	
3-1	ХТ5/5	3-КН1/3	ПВ1 0.5	
3-1	3-КН1/3	НР2/5	ПВ1 0.5	
3-6	НР2/4	Р5/4	ПВ1 0.5	
3-9	Р5/8	НР2/6	ПВ1 0.5	
4-1	НР2/1	4-КН1/5	ПВ1 0.5	
4-1	4-КН1/3	ХТ7/1	ПВ1 0.5	
4-3	ХТ7/3	4-КН2/2	ПВ1 0.5	
4-3	4-КН2/2	4-КУ/5	ПВ1 0.5	
4-4	4-КУ/2	ХТ7/4	ПВ1 0.5	
6-1	ХТ7/5	6-КН1/3	ПВ1 0.5	
6-1	6-КН1/3	НР3/1	ПВ1 0.5	
5-1	НР3/5	5-КН1/3	ПВ1 0.5	
5-1	5-КН1/3	ХТ5/9	ПВ1 0.5	
3-3	ХТ5/7	3-КН2/2	ПВ1 0.5	
3-3	3-КН2/2	3-КУ/5	ПВ1 0.5	
3-4	3-КУ/2	ХТ5/8	ПВ1 0.5	
5-2	ХТ5/10	5-КН2/1	ПВ1 0.5	
5-2	5-КН2/1	5-КН1/4	ПВ1 0.5	
2-2	2-КН1/4	2-КН2/1	ПВ1 0.5	
2-2	2-КН2/1	ХТ6/4	ПВ1 0.5	
2-1	ХТ6/3	2-КН1/3	ПВ1 0.5	
2-1	2-КН1/3	НР1/1	ПВ1 0.5	

Изм. № листа, Подпись и дата

привязан			
Днев. №			

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	903-4-26	А3	Лист	10
-----	------	----------	---------	------	----------	----	------	----

Контроль и запись 1119-05 формат 11

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-7	НР1/4	Р2/4	пв1. 0,5	
1-8	Р2/6	Р1/5	пв1. 0,5	
2-8	Р1/18	Р2/5	пв1. 0,5	
2-10	Р2/7	НР1/2	пв1. 0,5	
2-7	НР1/8	Р2/3	пв1. 0,5	
502	Р2/17	РУ5/1	пв1. 0,5	
404	РУ4/6	РУ3/6	пв1. 0,5	
404	РУ3/6	РУ2/6	пв1. 0,5	
404	РУ2/6	РУ1/6	пв1. 0,5	
404	РУ1/6	Р11/11	пв1. 0,5	
404	Р11/11	Р86/37	пв1. 0,5	
401	Р86/27	Р11/4	пв1. 0,5	
401	Р11/4	Р15/11	пв1. 0,5	
401	Р15/11	Р10/1	пв1. 0,5	
401	Р10/1	КС/1	пв1. 0,5	
401	КС/1	ХТ2/6	пв1. 0,5	
401	ХТ2/7	ЭШП2/14	пв1. 0,5	
501	ЭШП2/24	ХТ2/5	пв1. 0,5	
501	ХТ2/4	КС/9	пв1. 0,5	
501	КС/9	Р2/15	пв1. 0,5	
501	Р2/15	Р5/15	пв1. 0,5	
501	Р5/15	Р8/15	пв1. 0,5	
501	Р8/15	Р10/11	пв1. 0,5	

Привязан

И№в. №

лист

903-4-26

A3

11

формат И

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
601	Р10/11	Р15/1	пв1. 0,5	
501	Р15/1	Р13/4	пв1. 0,5	
501	Р13/4	Р87/27	пв1. 0,5	
520	Р87/28	Р14/1	пв1. 0,5	
521	Р14/16	КС/10	пв1. 0,5	
603	Р14/15	ХТ7/5	пв1. 0,5	
6-3	ХТ7/7	6-КН2/2	пв1. 0,5	
6-3	6-КН2/2	6-НУ/5	пв1. 0,5	
6-4	6-НУ/2	ХТ7/8	пв1. 0,5	
604	ХТ7/10	Р14/17	пв1. 0,5	
405	Р15/13	РУ2/1	пв1. 0,5	
515	РУ11/1	Р10/13	пв1. 0,5	
412	Р10/1	Р86/4	пв1. 0,5	
413	Р86/28	Р12/16	пв1. 0,5	
414	Р12/18	КС/2	пв1. 0,5	
0-104	КС/6	Р5/1	пв1. 0,5	
0-104	Р5/1	Р83/28	пв1. 0,5	
0-103	Р83/А	Р6/7	пв1. 0,5	
0-106	Р6/11	ХТ8/7	пв1. 0,5	
804	ХТ8/3	РТ/х3/1	пв3. 0,5	
804	РТ/х3/1	ЭШП2/43	пв3. 0,5	
804	ЭШП2/43	ЭШП1/43	пв1. 0,5	
804	ЭШП1/43	Р/2	пв1. 0,5	

Привязан

ИЧЗ. №

лист

903-4-26

A3

12

формат И

Копирован с 119-05

Э.Н.Т. лист

ИЧЗ. №



продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
803	P/5	B1/A1	ПВ1 0.5	
А801	B1/C1	П1/А1	ПВ1 0.5	
А802	П1/2А1	B2/C1	ПВ1 0.5	
805	B2/A1	P/A	ПВ1 0.5	
810	П/С1	ПР5/2	ПВ1 0.5	
811	ПР5/1	ХТ8/4	ПВ1 0.5	
811	ХТ8/4	АМ1/1	ПВ1 0.5	
46	P5/3	ИР2/8	ПВ1 0.5	
4-9	ИР2/2	P5/7	ПВ1 0.5	
4-7	P5/5	К4/1	ПВ1 0.5	
4-8	К4/2	4 Н4/1	ПВ1 0.5	
3-8	3-Н4/1	К4/6	ПВ1 0.5	
3-2	3-КН1/4	3-КН2/1	ПВ1 0.5	
3-2	3-КН2/1	ХТ5/6	ПВ1 0.5	
1-2	ХТ5/2	1-КН2/1	ПВ1 0.5	
1-2	1-КН2/1	1-КН1/4	ПВ1 0.5	
П-119	7-ИЧ2	P7 1/5	ПВ1 0.5	
П-118	P7-1/7	КН0/2	ПВ1 0.5	
П-118	КН0/2	ХТ3/6	ПВ1 0.5	
П-121	ХТ3/5	P84/27	ПВ1 0.5	
П-115	P84/A	ХТ3/3	ПВ1 0.5	
П-115	ХТ3/8	С/1	ПВ1 0.5	
П-116	С/2	ХТ3/7	ПВ1 0.5	

привязоч

Инд. №

903-4-26

А3

Лист 13

Формат 11

продолжение табл. 2

пришлюк	Откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
11-1/6	ХТ3/7	P84/8	ПВ1 0.5	
519	P87/A	P13/1	ПВ1 0.5	
0-101	P83/27	P5/18	ПВ1 0.5	
0-101	P5/18	ХТ3/6	ПВ1 0.5	
0-101	ХТ8/6	К4/3	ПВ1 0.5	
0-101	К4/3	Зщп1/24	ПВ1 0.5	
Г-102	P3/4	P81/2	ПВ1 0.5	
504	P87/37	P13/11	ПВ1 0.5	
506	P13/11	P47/6	ПВ1 0.5	
504	P47/6	P48/6	ПВ1 0.5	
504	P48/6	P49/6	ПВ1 0.5	
504	P49/6	P410/6	ПВ1 0.5	
504	P410/6	P411/6	ПВ1 0.5	
504	P411/6	P412/6	ПВ1 0.5	
504	P412/6	P45/6	ПВ1 0.5	
504	P45/6	P46/6	ПВ1 0.5	
505	P46/1	P5/17	ПВ1 0.5	
П-122	P7-1/3	КН3/2	ПВ1 0.5	
П-122	КН3/2	ХТ3/4	ПВ1 0.5	
311	ХТ3/3	P7/Х3/9	ПВ3 0.5	
312	P7/Х3/10	ХТ3/2	ПВ3 0.5	
313	ХТ3/1	P7/Х2/11	ПВ3 0.5	
314	P7/Х2/12	ХТ2/10	ПВ3 0.5	

привязоч

Инд. №

903-4-26

А3

Лист 14

катированная бумага 1119-05 формат 11

Инд. № докум. Подпись Дата

Инд. № докум.	Подпись	Дата

Инд. № докум. Подпись и дата

Инд. № докум.	Подпись	Дата

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
407	ХТ2/3	РУ3/1	пв1.0,5	
513	РУ10/1	ХТ2/8	пв1.0,5	
409	ХТ2/9	РУ4/1	пв1.0,5	
п-100	ЛС1/1	Р1/2	пв1.0,5	
п-108	Р1/1	ХТ4/7	пв1.0,5	
п-111	ХТ4/6	Р2/1	пв1.0,5	
п-112	Р2/2	ЛС2/1	пв1.0,5	
п-113	ХТ4/5	Р3/1	пв1.0,5	
п-114	Р3/2	ЛС3/1	пв1.0,5	
п-128	ХТ3/9	Р9/11	пв1.0,5	
411	Р8/1	Р86/38	пв1.0,5	
522	Р87/38	Р10/1	пв1.0,5	
509	ХТ2/2	РУ8/1	пв1.0,5	
507	РУ7/1	Р8/17	пв1.0,5	
5-10	Р8/8	НР3/6	пв1.0,5	
5-7	НР3/4	Р8/4	пв1.0,5	
6-10	Р8/7	НР3/2	пв1.0,5	
6-7	НР3/8	Р8/3	пв1.0,5	
6-8	Р8/5	Р7-2/15	пв1.0,5	
5-9	Р7-2/16	5-НУ/1	пв1.0,5	
5-3	5-НУ/5	5-КН2/2	пв1.0,5	
5-3	5-КН2/2	ХТ6/1	пв1.0,5	

Привязан


И№в.№

903-4-26 А3 15/лист

Изм.	лист	№ докум.	подпись	дата

Формат И

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
2-3	ХТ6/5	2-КН2/2	пв1.0,5	
2-3	2-КН2/2	2-НУ/5	пв1.0,5	
2-4	2-НУ/2	ХТ6/6	пв1.0,5	
601	ХТ6/7	Р12/15	пв1.0,5	
602	Р12/17	ХТ6/9	пв1.0,5	
5-4	ХТ6/2	5-НУ/2	пв1.0,5	
2-9	2-НУ/1	Р1/16	пв1.0,5	
1-9	Р1/7	1-НУ/1	пв1.0,5	
6-2	6-КН1/4	6-КН2/1	пв1.0,5	
6-2	6-КН2/1	ХТ7/6	пв1.0,5	
4-2	ХТ7/2	4-КН2/1	пв1.0,5	
4-2	4-КН2/1	4-КН1/4	пв1.0,5	
6-9	Р7-2/17	6-НУ/1	пв1.0,5	
п-117	7-НУ/6	КНО/1	пв1.0,5	
п-117	КНО/1	КН3/1	пв1.0,5	
п-126	КС/8	Р8/1	пв1.0,5	
п-126	Р8/1	Р85/28	пв1.0,5	
п-107	ТБ/2	ХТ4/8	пв1.0,5	
511	РУ9/1	ХТ2/1	пв1.0,5	
земля	Р/зем	рейка/зем	пв1.1,5	
земля	ЭШ1/зем	рейка/зем	пв1.1,5	
земля	ЭШ2/зем	рейка/зем	пв1.1,5	
земля	РТ/зем	рейка/зем	пв1.1,5	

Привязан


И№в.№

903-4-26 А3 15/лист

Изм.	лист	№ докум.	подпись	дата

Формат И

продолжение табл 2

пробойник	откуда идет	куда поступает	Данные пробеда	Примечание
ЗСМЛР	РВ1/зем	рейка/зем	ПВ1 1.5	
ЗСМЛР	Рсика/зем	коркас/зем	ПВ1 1.5	
805	Р/1	Р/А	ПВ1 0.5	
804	Р/6	Р/2	ПВ1 0.5	
804	ЭШП1/13	ЭШП1/23	ПВ1 0.5	
804	ЭШП1/23	ЭШП1/33	ПВ1 0.5	
804	ЭШП1/33	ЭШП1/43	ПВ1 0.5	
804	ЭШП2/13	ЭШП2/23	ПВ1 0.5	
804	ЭШП2/23	ЭШП2/33	ПВ1 0.5	
804	ЭШП2/33	ЭШП2/43	ПВ1 0.5	
N	Р1/3	Р8/2	ПВ1 0.5	
N	Р10/3	Р10/2	ПВ1 0.5	
Г-101	Х11/3	Х11/2	ПВ1 0.5	
501	Х12/4	Х12/5	ПВ1 0.5	
401	Х12/7	Х12/6	ПВ1 0.5	
П-101	Х14/3	Х14/4	ПВ1 0.5	
N	Х14/1	Х14/2	ПВ1 0.5	
518	Р1/х2/21	Р1/х2/23	ПВ3 0.5	
517	Р1/х2/17	Р1/х2/18	ПВ3 0.5	
317	Р1/х2/18	Р1/х2/20	ПВ3 0.5	
316	Р1/х2/24	Р1/х2/25	ПВ3 0.5	
315	Р1/х1/38	Р1/х1/39	ПВ3 0.5	
303	Р1/х1/27	Р1/х1/13	ПВ3 0.5	

привязан

И№ №

лист

903-4-21

A3

17

формат 11

Продолжение табл 2

пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробеда	Примечание
303	Р1/х1/5	Р1/х1/6	ПВ3 0.5	
303	Р1/х1/6	Р1/х1/9	ПВ3 0.5	
303	Р1/х1/9	Р1/х1/12	ПВ3 0.5	
303	Р1/х1/12	Р1/х1/15	ПВ3 0.5	
303	Р1/х1/15	Р1/х1/18	ПВ3 0.5	
303	Р1/х1/18	Р1/х1/21	ПВ3 0.5	
303	Р1/х1/21	Р1/х1/24	ПВ3 0.5	
302	Р1/х1/26	Р1/х1/2	ПВ3 0.5	
302	Р1/х1/2	Р1/х1/5	ПВ3 0.5	
302	Р1/х1/5	Р1/х1/8	ПВ3 0.5	
302	Р1/х1/8	Р1/х1/11	ПВ3 0.5	
302	Р1/х1/11	Р1/х1/14	ПВ3 0.5	
302	Р1/х1/14	Р1/х1/17	ПВ3 0.5	
302	Р1/х1/17	Р1/х1/20	ПВ3 0.5	
302	Р1/х1/20	Р1/х1/23	ПВ3 0.5	
301	Р1/х1/25	Р1/х1/1	ПВ3 0.5	
301	Р1/х1/1	Р1/х1/4	ПВ3 0.5	
301	Р1/х1/4	Р1/х1/7	ПВ3 0.5	
301	Р1/х1/7	Р1/х1/10	ПВ3 0.5	
301	Р1/х1/10	Р1/х1/13	ПВ3 0.5	
301	Р1/х1/13	Р1/х1/16	ПВ3 0.5	
301	Р1/х1/16	Р1/х1/19	ПВ3 0.5	
301	Р1/х1/19	Р1/х1/22	ПВ3 0.5	

привязан

И№ №

лист

903-4-26

A3

18

110-05

Хитрового Зигмунд

формат 11

Учебно-методический кабинет № 10

Учебно-методический кабинет № 10



Таблица 3  
Подключенные  
провода

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		<u>P</u>		
* 805	AП	M	B	N
806	ПП	M	П2	804 *
807	5	M	П6	804
		<u>B1</u>		
A 801	C1	3	A1	803
		<u>B2</u>		
A 802	C1	3	A1	805
		<u>П1</u>		
A 802	2A1	M	1A1	A 801
810	C1	A1		
		<u>ЭШП1</u>		
* 804	13	M	14	Г-101
* 804	23	M	24	О-101
* 804	33	M	34	П-101
* 804	43	M	44	816
		<u>ПП5</u>		
811	1	M	2	810
		<u>ЭШП2</u>		
* 804	13	M	14	401
* 804	23	M	24	501
* 804	33	M	34	817
* 804	43	M	44	818
		<u>ЭШ1</u>		
Г-101	ПГ	M	2	Г-102
* Г-101	3П	M	5	N

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		<u>P3</u>		
Г-102	4	P	7	Г-103
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
Г-108	11	K	10	N *
		<u>P4</u>		
Г-104	4	P	7	Г-105
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
Г-109	11	K	10	N *
		<u>P6</u>		
О-102	4	P	7	О-103
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	

привязан

ИИВ №

903-4-26

A3

Лист  
21

Лист Лист № докум Подп Дата

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
О-106	11	K	10	N *
		<u>P9</u>		
П-124	4	P	7	П-125
	4	Z	1	
	5	8	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
П-128	11	K	10	N *
		<u>R8</u>		
411	1	M	П2	N *
* N	3П	M		
		<u>R10</u>		
522	1	M	П2	N *
* N	3П	M		
		<u>C</u>		
П-115	1	H	2	П-116
		<u>X11</u>		
Г-108	1	M	П2	Г-101 *
* Г-101	3П	M	4	Г-109
		<u>X12</u>		
511	1	M	2	509
407	3	M	П4	501 *
* 501	5П	M	П6	401 *
* 401	7П	M	6	513
409	9	M	10	314

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		<u>X13</u>		
313	1	M	2	312
311	3	M	4	П-122
П-121	5	M	6	П-118
* П-116	7	M	8	П-115 *
П-128	9	M		
		<u>X14</u>		
* N	1П	M	П2	N *
* П-101	3П	M	П4	П-101
П-113	5	M	6	П-111
П-108	7	M	8	П-107
П-106	9	M	10	П-105
		<u>P3</u>		
П-113	1	H	2	П-114
		<u>ЛС3</u>		
П-114	1	H	2	N *
		<u>R2</u>		
П-111	1	H	2	П-112
		<u>ЛС2</u>		
П-112	1	H	2	N *
		<u>R1</u>		
П-108	1	H	2	П-100

привязан

ИИВ №

903-4-26

A3

Лист  
22

Лист Лист № докум Подп Дата

Лист № подл. Перелест и время

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	высота	код	высота	разрядник
		ПТ		
П-100	1	Н	2	Н*
		РТ		
301	ПХ1/25	М	ПХ1/1	301
301	ПХ1/4	М	ПХ1/7	301
301	ПХ1/10	М	ПХ1/13	301
301	ПХ1/16	М	ПХ1/19	301
301	ПХ1/22	М	ПХ1/25	302
302	ПХ1/2	М	ПХ1/5	302
302	ПХ1/8	М	ПХ1/11	302
302	ПХ1/14	М	ПХ1/17	302
302	ПХ1/20	М	ПХ1/23	302
303	ПХ1/27	М	ПХ1/3	303
303	ПХ1/5	М	ПХ1/9	303
303	ПХ1/12	М	ПХ1/15	303
303	ПХ1/18	М	ПХ1/21	303
303	ПХ1/24	М		
315	ПХ1/38	М	ПХ1/39	315
316	ПХ2/24	М	ПХ2/26	316
317	ПХ2/17	М	ПХ2/18	317
317	ПХ2/20	М	ПХ2/21	304
318	ПХ2/23	М	Х3/1	311
Н	Х3/2	М	Х3/9	313
312	Х3/10	М	Х3/11	313
314	Х3/12	М		
		Р315		
505	1	М	П2	506
506	4П	М	6	504
		Р315		
502	1	М	П2	503
503	4П	М	6	504*

Проводник	высота	код	высота	проводник
		Р34		
409	1	М	П2	410
410	4П	М	6	404
		Р343		
407	1	М	П2	408
408	4П	М	6	404*
		Р32		
405	1	М	П2	406
406	4П	М	6	404*
		Р31		
402	1	М	П2	403
403	4П	М	6	404*
		Р32		
517	1	М	П2	513
518	4П	М	6	504*
		Р311		
515	1	М	П2	516
516	4П	М	6	504*
		Р310		
513	1	М	П2	514
514	4П	М	6	504*
		Р39		
511	1	М	П2	512
512	4П	М	6	504*
		Р318		
509	1	М	П2	510
510	4П	М	6	504*

Примечание:


Учб. П°

903 - 4 - 26

ПЗ

Лист 23

Формат 11

Продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

Проводник	высота	код	высота	проводник
		Р37		
507	1	М	П2	508
508	4П	М	6	504*
		УР3		
* 6-1	1П	М	2	6-10
5-1	3П	М	4	5-7
* 5-1	5П	М	6	5-10
6-1	7П	М	8	6-7
		УР1		
* 2-1	1П	М	2	2-10
1-1	3П	М	4	1-7
* 1-1	5П	М	6	1-10
2-1	7П	М	8	2-7
		6-У4		
6-9	1	М	П2	6-4*
6-3	5	М	П6	6-4
		5-У4		
5-9	1	М	П2	5-4*
5-3	5	М	П6	5-4
		2-У4		
2-9	1	М	П2	2-4*
2-3	5	М	П6	2-4
		1-У4		
1-9	1	М	П2	1-4*
1-3	5	М	П6	1-4
		6-У4		
* 6-1	3	Р	4	6-2
		5-У4		
* 5-1	3	Р	4	5-2
		2-У4		
* 2-1	3	Р	4	2-2

Проводник	высота	код	высота	проводник
		1-У4		
* 1-1	3	Р	4	1-2
		6-У4		
* 6-2	1	3	2	6-3*
		5-У4		
* 5-2	1	3	2	5-3*
		2-У4		
* 2-2	1	3	2	2-3*
		1-У4		
* 1-2	1	3	2	1-3*
		1-У4		
* П-101	1П	М	2	П-119
* П-101	5П	М	6	П-117
		УР2		
* 4-1	1П	М	2	4-9
3-1	3П	М	4	3-6
* 3-1	5П	М	6	3-9
4-1	7П	М	8	4-6
		КН0		
* П-117	1	3	2	П-118*
		КН3		
П-117	1	3	2	П-122*

Примечание:


Учб. П°

903 - 4 - 26

ПЗ

Лист 24

Формат 11 119 - 05

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		4-ИУ		
4-8	1	М	П2	4 4 *
4-3	5	М	П6	4 4
		3-ИУ		
3-8	1	М	П2	3-4 *
3-3	5	М	П6	3 4
		КС		
* 401	1	М	2	414
Г 107	3	М	4	Г-106
0 105	5	М	6	0-104
П-127	7	М	6	П-126
* 501	9	М	10	521
		Т6		
* П-101	1	3	2	П-107
	3	3	4	
	5	3	6	
	7	3	8	
		4-ИИ		
* 4-1	3	Р	4	4-2
		КС		
4 7	1	3	2	4-8
* 0 101	3	3	4	0-102
3 7	5	3	6	3-8
	3	3	8	
		3-ИИ		
* 3 1	3	Р	4	3-2

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		4-ИУ2		
* 4 2	1	3	2	4 3 *
		3-ИУ2		
* 3 2	1	3	2	3-3 *
		ХТ5		
1. 1	1	М	2	1-2
1 3	3	М	4	1 4
3 1	5	М	6	3 2
3 3	7	М	8	3-4
5 1	9	М	10	5 2
		ХТ6		
5 3	1	М	2	5 4
2 1	3	М	4	2 2
2-3	5	М	6	2 4
* 601	7	М	П8	601
* 602	9	М	П10	602
		ХТ7		
4-1	1	М	2	4-2
4-3	3	М	4	4 4
6-1	5	М	6	6 2
6-3	7	М	8	6 4
603	9	М	10	604

привязан


ИИВ №

903-4-26 А3

формат 11

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		ХТ8		
* N	1П	М	П2	N *
504	3	М	4	811
* 0-101	6	М	7	0-106
		ИИ1		
8 11	1	4	2	N *
		Р2		
Г-106	1	К	2	N *
	11	Р	13	
* 501	15	3	17	502
2-3	5	Р	3	2-7
	5	З	7	2-10
* Г-101	18	3	16	Г-107
	14	Р	12	
1-8	6	Р	4	1-7
	6	З	8	1-10
		Р5		
* 0-104	1	К	2	N *
	11	Р	13	
* 501	15	3	17	505
4-7	5	Р	3	4-6
	5	З	7	4-9
* 0-101	18	3	16	0-105
	14	Р	12	
3-7	6	Р	4	3-6
	6	З	8	3-9

ИИВ № 1011

привязан


ИИВ №

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		Р7-1		
* П-105	1	К	2	N *
	11	Р	13	
* П-101	15	3	17	П-124
П-119	5	Р	3	П-122
	5	З	7	П-118
П-106	18	3	П16	П-105 *
	14	Р	12	
	6	Р	4	
	6	З	8	
		Р7-2		
П-105	1	К	2	N *
	11	Р	13	
6-8	15	3	17	6-9
	5	Р	3	
	5	З	7	
5-8	18	3	16	5-9
	14	Р	12	
	6	Р	4	
	6	З	8	
		Р8		
* П-126	1	К	2	N *
	11	Р	13	

привязан


ИИВ №

903-4-26 А3

Копировала таблицу 119-05 формат 11

Продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
* 501	15	3	17	507
6-8	5	P	3	6-7
	5	Z	7	6-10
* П-101	18	3	16	П-127
	14	P	12	
5-8	6	P	4	5-7
	6	Z	8	5-10
		P1		
Г-103	1	K	2	N *
	11	P	13	
* Г-101	15	3	17	Г-104
	5	P	3	
1-8	5	Z	7	1-9
2-8	18	3	16	2-9
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P12		
413	1	K	2	N *
	11	P	13	
601	15	3	17	602
	5	P	3	
	5	Z	7	
614	18	3	П16	413 *
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	

Продолжение табл 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		P10		
* 401	1	K	2	N *
* 501	11	P	13	515
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	6	P	12	
	6	P	4	
		Z	8	
		P14		
* 520	1П	K	2	N *
	11	P	13	
603	15	3	17	604
	5	P	3	
	5	Z	7	
520	18	3	16	521
	16	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P15		
* 501	1	K	2	N *
* 401	11	P	13	405

Привязан

Ивв.№

903-4-26

A3

лист

27

Копировала С<sub>2</sub>

формат 11

Продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
	15	3	17	
	5	P	3	
	5	Z	7	
	18	3	16	
	14	P	12	
	6	P	4	
	6	Z	8	
		P11		
* 401	4	P	7	412
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	Z	3	
* 404	11	K	10	N *
		P13		
* 501	4	P	7	519.
	4	Z	1	
	5	P	8	
	5	Z	2	
	6	P	9	
	6	2	3	
* 504	11	K	10	N *
		P22		
Г-105	A	K	B	N *
	15	P3	16	
* Г-101	24	33	28	Г-106 *

Ивв.№ подл. подписан и дата

Ивв.№

лист

№ докум.

подп.

дата

Продолжение табл 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		P83		
0-103	A	K	B	N *
	15	P3	14	
0-101	27	33	28	0-104
		P85		
П-125	A	K	B	N *
	15	P3	16	
П-101	27	33	28	П-126
		P86		
412	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
401	27	33	28	413
404	37	33	38	411
		P87		
519	A	K	B	N *
	12	P	11	
	12	Z	13	
501	27	33	28	520
504	37	33	38	522
		P84		
П-115	A	П	П8	П-116 *
П-121	27	П	П28	П-116

Привязан

Ивв.№

903-4-26

A3

лист

25

Копировала С<sub>2</sub>, 1119 05

формат 11



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-101-77	Рейка P4	1	ТМЗ-1.77
1а	ТМЗ-100-77	Рейка P1	1	ТМЗ-1.77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Щит учета	1	
		щщ-31-I 600x600x410x30		
		ОСТ 36.13-76		
3		Патрон резьбовой потолочный	1	
		ЭВ-5. Е 27ФП им. ДВ130		
		ГОСТ 2746.4-80.		
4		Выключатель пакетный	1	ТМЗ-14.77
		ПВ 1-10 ОСТ 16.0526-77		
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Прибор Ваттный с дифференциально-трансформаторной		
		схемой самозащиты КСДЗ		
		модификация 1000 ТУ25-85-1653-74	2	

привязан

лине №.

903-4-26

A4

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Унифицированные инвентарные сооружения размещения в жилых кварталах (термостаты, м.п., насосные) для стабилизации температуры в СССР	Изм	Лист	Кол-во
Изм. отд	Кол. отд	Корр. №	Подп	Дата		Р	1	8
Сопр. с	Сенники	Мозо	Мозо	15.9.81	Цит учета тепла Одной буд	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Спр. инж	Лавко	Мозо	Мозо	15.9.81				

Автоматизация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
6		Мост самозащиты КСМ2		
		модификация 021		
7		ТУ25-07-095-68	1	
		Блок Б310	3	
8		ТУ36.1750.74		
		Перемычка П	7	
9		ТУ36.1752.74		
		Щит	3	
10		ТУ36.1751.74		
11		Катушка паймоничная КЛ1-2,5	4	
		Рамка 66x26	3	
		ТУ36.1130.74		
		<u>Материалы</u>		
12		Пробка З80В ГОСТ 6323-79		
13		ПВ3 0,5	25	
14		ПВ1 0,5	30	
		ПВ1 1,5	5	

привязан

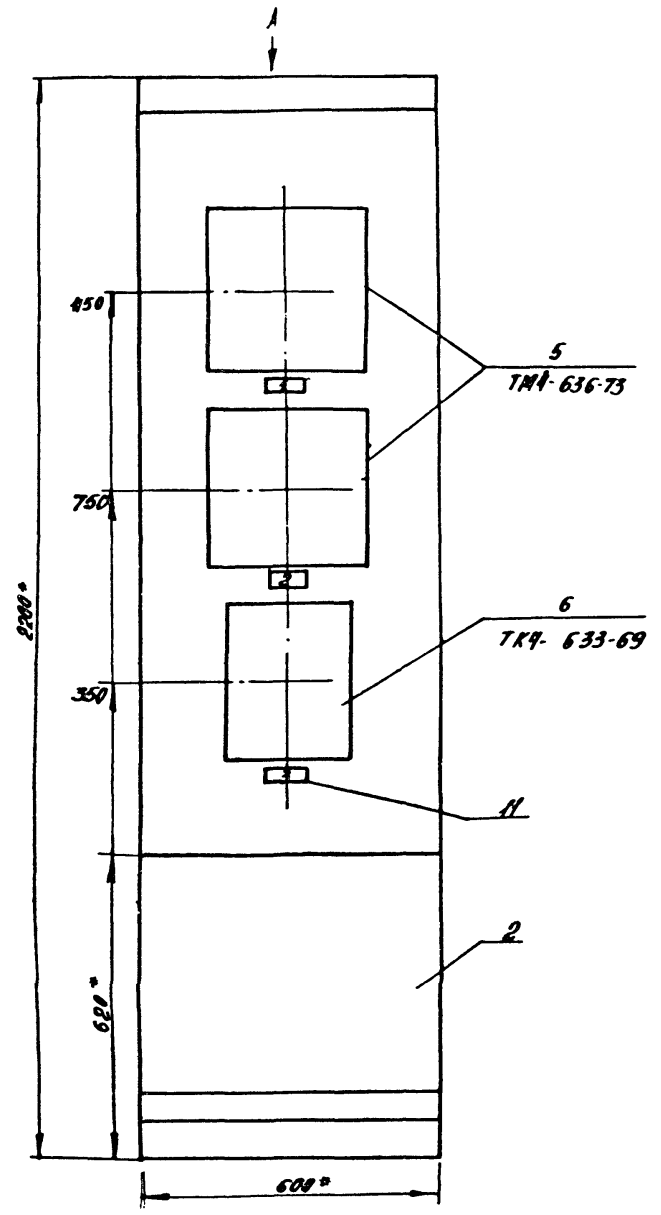
903-4-26

A4

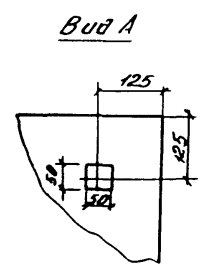
Изм. в соответствии с докум.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Унифицированные инвентарные сооружения размещения в жилых кварталах (термостаты, м.п., насосные) для стабилизации температуры в СССР	Изм	Лист	Кол-во
Изм. отд	Кол. отд	Корр. №	Подп	Дата		Р	1	8
Сопр. с	Сенники	Мозо	Мозо	15.9.81	Цит учета тепла Одной буд	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Спр. инж	Лавко	Мозо	Мозо	15.9.81				

Автоматизация



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

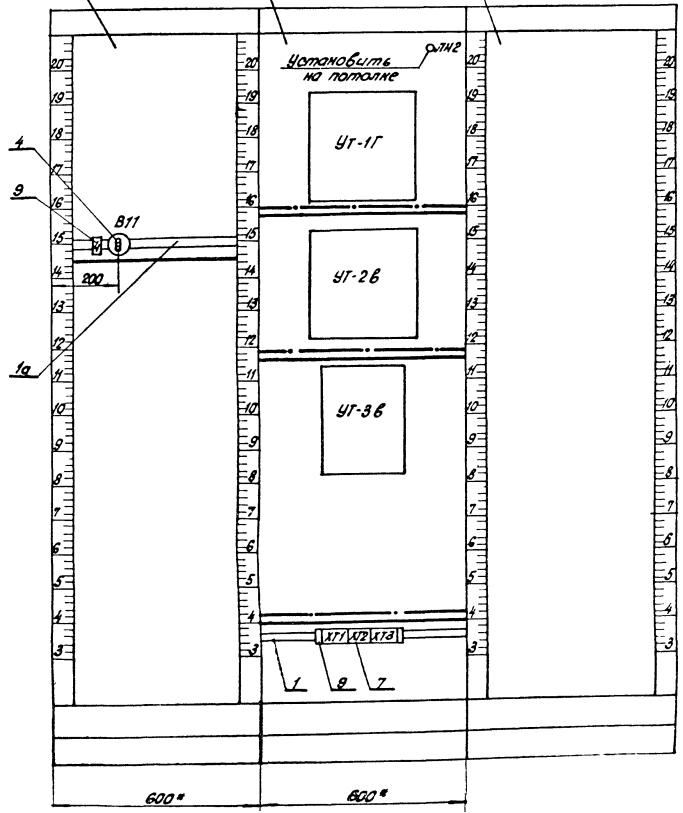


привязки			
Шк. №			

Шк.	Лист	№ докум	Город	Дата

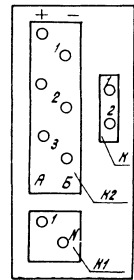
903-4-26 А4 Лист 3

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

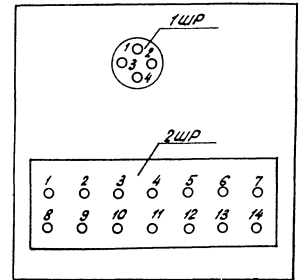


Приборы

Пос. УГ-3Б



Пос. УГ-1Г, УГ-2В



Л.В. Пискарев, Подпись и дата

Привязки			
Лист №			

Таблица 2  
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	<u>Передняя стенка</u>			
N	УТ-1Г/2ШР-7	ХТ3/2	} ПВ1 0,5	
N	УТ-2Б/2ШР-7	ХТ3/3		
N	УТ-3Б/К1-N	ХТ3/4	} ПВ1 0,5	
N	ЛН2/2	ХТ3/5		
819	УТ-1Г/2ШР-5	ХТ3/7	} ПВ3 0,5	
819	УТ-2Б/2ШР-5	ХТ3/8		
819	УТ-3Б/К1-1	ХТ3/9	ПВ10,5	
1-3	УТ-1Г/1ШР-1	ХТ1/1	}	
1-4	УТ-1Г/1ШР-2	ХТ1/2		
1-5	УТ-1Г/1ШР-3	ХТ1/3	} ПВ3 0,5	
1-6	УТ-1Г/1ШР-4	ХТ1/4		
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	} ПВ1 0,5	
2-2	УТ-3Б/К2-2Б	ХТ2/4		

Привязан

Ив. №

903-4-26

A4

Лист  
6

Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7	УТ-3Б/К1	ХТ2/5	} ПВ1 0,5	
811	ЛН2/1	ХТ3/1		
ЗЕМЛЯ	УТ-1Г/4	Рейка/4	} ПВ1 1,5	
ЗЕМЛЯ	УТ-2Б/4	Рейка/4		
ЗЕМЛЯ	УТ-3Б/4	Рейка/4	ПВ1 1,5	
2-1	УТ-3Б/К2-2А	УТ-3Б/К2-3А	} ПВ1 0,5	п
2-2	УТ-3Б/К2-2Б	УТ-3Б/К2-3Б		
7	ХТ2/5	ХТ2/6	}	п
N	ХТ3/2	ХТ3/3		
N	ХТ3/3	ХТ3/4	}	п
N	ХТ3/4	ХТ3/5		
819	ХТ3/7	ХТ3/8	}	Перемычка блока п
819	ХТ3/8	ХТ3/9		
	<u>Левая стенка</u>			
819	В11	ХТ3/7	} ПВ1 0,5	
804	В11	ХТ3/6		

Привязан

Ив. №

903-4-26

A4

Лист  
5

Лист № докум. Подп. Дата

Таблица  
подключения проводов

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
		УТ-1		
		2ШР		
819	5			N
		1ШР		
1-3	1		2	1-4
1-5	3		4	1-6
		УТ-28		
		2ШР		
819	5		7	N
		1ШР		
2-3	1		2	2-4
2-5	3		4	2-6
		УТ-36		
		K1		
819	1		N	N
		K2		
1-1	1A		15	1-2
2-1*	12A		125	2-2*
2-1	13A		135	2-2
		K		
7	1			
		АК2		
811	1		2	N

Продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
		В11		
804	с1		л1	819

Привязка


Иванов

903-4-26

A4

Лист 8

Формат И

Надписи на tavolo  
и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол
	Рамки 66x26				
1	расход. Прямой				
	Теплоноситель	1			
2	расход. Обратный				
	теплоноситель	1			
3	Температура теплоносителя				
	1- прямой				
	2- обратный	1			
	Углы				
4	~220 В. УТ-1, УТ-28, УТ-36	1			

Привязка


Иванов

903-4-26

A4

Лист 7

Копировано Лыбим 11.9-05 Формат И

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-101-77	Рейка Р4	1	ТМЗ-1-77
1а	ГМЗ-100-77	Рейка Р1	1	ТМЗ-1-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Шкаф щита щит-зд-г-600х600Уч1Р30 ОСТЗБ.13-76	1	
3		Патрон резьбовой потолочный ЭП-5 ЭР7ФП инд. 03130 ГОСТ 2746.4-80.	1	
4		Выключатель пакетный ПВ 1-10 ОСТ 16.0526.001-77	1	ТМЗ-4-77
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой самопишущий КСД-3 модификация 1000 ТУ25-05-1653-74	2	

Привязан:


Инв. №

903-4-26 А4

Унифицированные технические обозначения, размещаемые в шкафах, модулях, rack (многообразие шкафов, типов конструкций) для стандартных стоек на территории БССР

ЦТП для нужд ГВ и Ви ВСП производительностью до 500<sup>3</sup> стены из кирпича.

Цит. учета тепла. Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Напировал: Ушкин Л-1

Формат 11

Изм.	Лист	И.Ванчим.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	15.9.81
Ил. спец. от.	Нач. отд.	Ил. спец. от.	Ил. спец. от.	15.9.81
Вед. спец. от.	Белл	Вед. спец. от.	Вед. спец. от.	15.9.81
Зам. д.с.	Семанкин	Зам. д.с.	Зам. д.с.	15.9.81
Вед. спец. от.	Мазо	Вед. спец. от.	Вед. спец. от.	15.9.81
Ст. инж.	Любо	Ст. инж.	Ст. инж.	15.9.81

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6		Мост самопишущий КСМ2 модификация 021 ТУ25-07-295-68	1	
7		Блок Б310 ТУЗБ.1750-74	3	
8		Переключатель ТУЗБ.1752-74	7	
9		Упор ТУЗБ.1751-74	3	
10		Накладка подгоночная НП1-25	4	
11		Рамка 66х26 ТУЗБ.1130-74	3	
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380В ГОСТ 6323-79		
12		ПВЗ. 0,5	25	
13		ПВ1. 0,5	30	
14		ПВ1. 1,5	5	

Привязан:


Инв. №

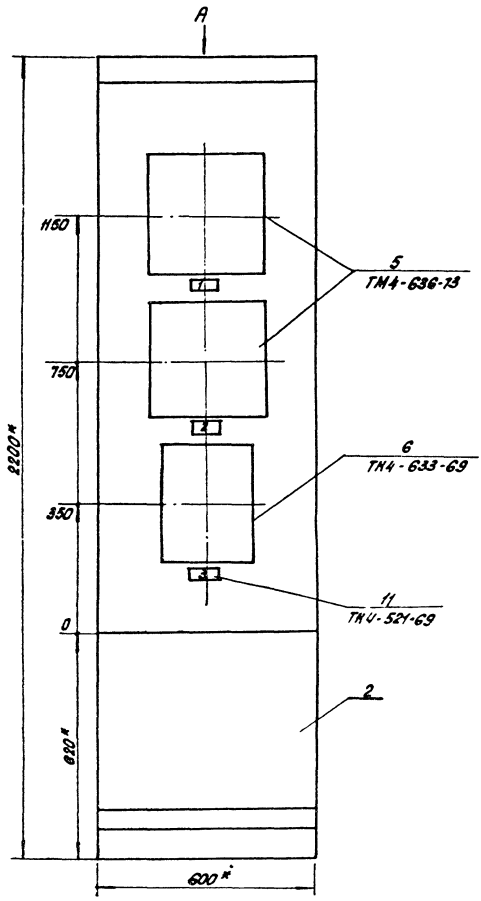
903-4-26 А4

Изм. Лист И.Ванчим. Подп. Дата

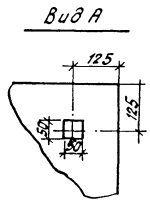
1119-05 Напировал: Ушкин Л-1

Формат 11

Лист 2



1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 3 ОСТ 3Б.13-76.



...до н. ур.л. Покрытие и форма

Привязки:


ИНВ.Н

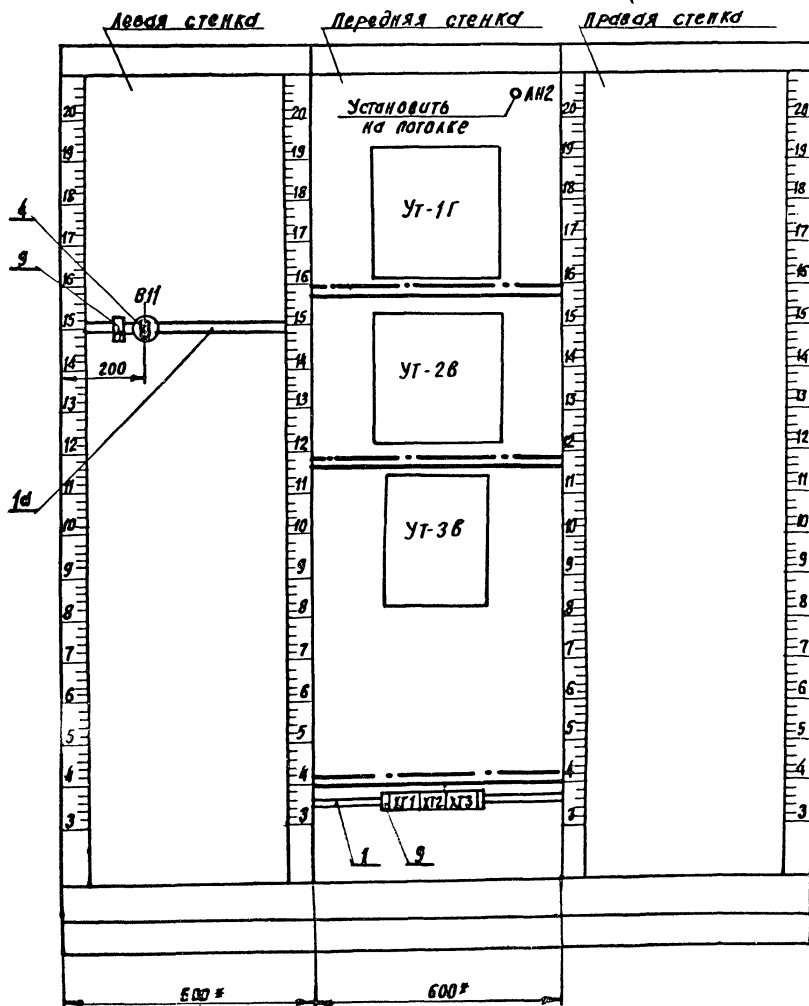
Иван Лисица Н. Волгуш.	Ладислав Далец							

903-4-26 А4

Копировал Эмильяс - 1119-05 Формат 12

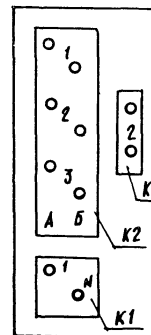
Лист  
3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

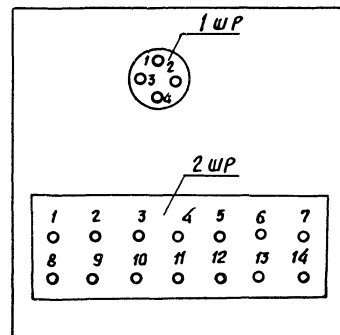


Приборы

Поз. УГ-3В



Поз. УГ-1Г, УГ-2В



Узна. № прибора, подпись и дата

Привязки			

Узна. №

Узна.	Дата	Наблюд.	Подп.

903-4-26

А4

Лист 4



Таблица 2

## Соединения проводов

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

Привязан:

Шв.Н

903-4-26

А4

Лист

6

Копировал: Инженер -

Формат И

## Продолжение таблицы 2

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

Привязан:

Шв.Н

903-4-26

А4

Лист

5

Копировал: Инженер - 1119-05 Формат И

Шв.Н. Инж. Подпись и дата

Шв.Н. Инж. Подпись и дата

Шв.Н. Инж. Подпись и дата

Шв.Н. Инж. Подпись и дата

Шв.Н. Инж. Подпись и дата

Шв.Н. Инж. Подпись и дата

Таблица подключения проводов

Проводник	Вывод	Вид ном. точки	Вывод	Проводник
		УТ-1а		
		ЭШР		
819	5		7	Н
		1ШР		
1-3	1		2	1-4
1-5	3		4	1-6
		УТ-2В		
		ЭШР		
819	5		7	Н
		1ШР		
2-3	1		2	2-4
2-5	3		4	2-6
		УТ-3В		
		Н1		
819	1		Н	Н
		Н2		
1-1	1А		15	1-2
2-1*	П2А		П2Б	2-2*
2-1	П3А		П3Б	2-2
		Н		
7	1			
		ЛН2		
811	1		2	Н

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид ном. точки	Вывод	Проводник
		В11		
804	С1		Л1	819

Привязан:


Ш.в. Н

903 - 4 - 26 А4

Копирован: Ш.в. Н Формат 11

Навписи на tavolo и в рамках

№ навписи	Навпись	кол.	№ навписи	Навпись	кол.
	<u>Рамка 66x26</u>				
1	Расход. Прямой теплоноситель	1			
2	Расход. Обратный теплоноситель	1			
3	Температура теплоносит. 1 - прямой 2 - обратный	1			
	Упор				
4	~220В, УТ-1а, УТ-2В, УТ-3В	1			

Ш.в. Н. вкл. Навписи и tavolo

Привязан:


Ш.в. Н

903 - 4 - 26 А4

Копирован: Ш.в. Н Формат 11

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Детали		
1	ТМЗ-101-77	Рейка Р4	1	ТМЗ-1-77
1а	ТМЗ-100-77	Рейка Р1	1	ТМЗ-1-77
		Стандартные изделия		
2		Шкаф щита цш-31-Г-600x600x1130 ОСТ 36.13-76	1	
3		Патрон резьбовой пилотный 9А-5.Е 27фП инд. ДВ130 ГОСТ 2766.4-80	1	
4		Выключатель поворотный ПВ 1-10 ОСТ 16.0526-77	1	ТМЗ-14-77
		Прочие изделия		
5		Прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой самонагрева КСД3 модификация 100 ТУ25-15-1653-74	2	

примечан			
Лист №			

903-4.26 А4

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Уточнение	Лист	Лист	Лист
	001	001	001	15.09.81	Уточнение	1	1	8
	002	002	002	15.09.81	ЦТП для нужд ГВ и ВЛ			
	003	003	003	15.09.81	производительностью 00500 <sup>ч</sup>			
	004	004	004	15.09.81	стены из кирпича.			
	005	005	005	15.09.81	ЦТП учета тепла			
	006	006	006	15.09.81	Общая буд			
	007	007	007	15.09.81				

Формат А

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
6		Маст самонагревающий КСМ2 модификация 021		
		ТУ25-07-295-68	1	
7		Блок Б310	3	
		ТУ36.1752-74		
8		Перекрышка П	7	
		ТУ36.1752-74		
9		Щит	3	
		ТУ36.1751-74		
10		Катушка предохранительная КИ-25	4	
11		Рамка 66x26	3	
		ТУ36.1130-74		
		Материалы		
		Провод 380В ГОСТ 6323-79		
12		ПВЗ 0,6	25	
13		ПВ1 0,5	30	
14		ПВ1 1,5	5	

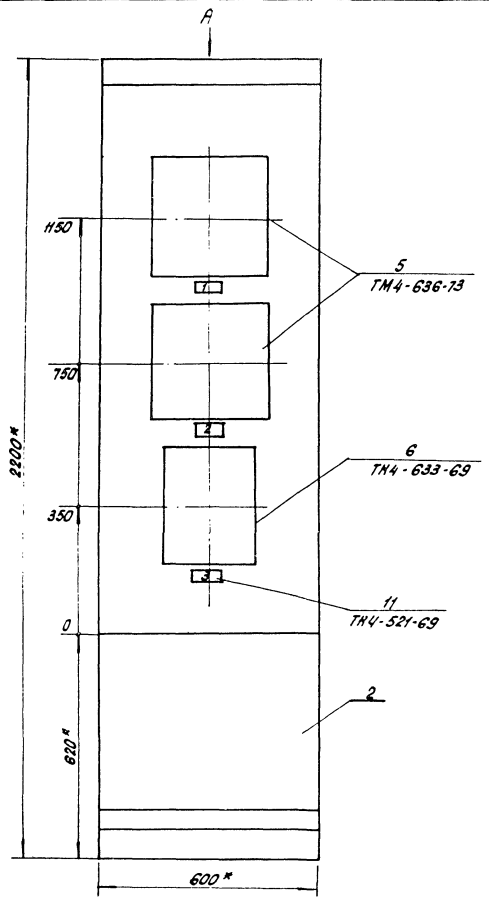
Лист № 001

примечан			
Лист №			

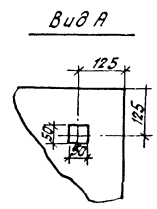
903-4.26 А4

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Уточнение	Лист	Лист	Лист
	001	001	001	15.09.81	Контроль	1	1	8

Контроль 1000-05 формат 11



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



Цифры в кружках — поправки к чертежу.

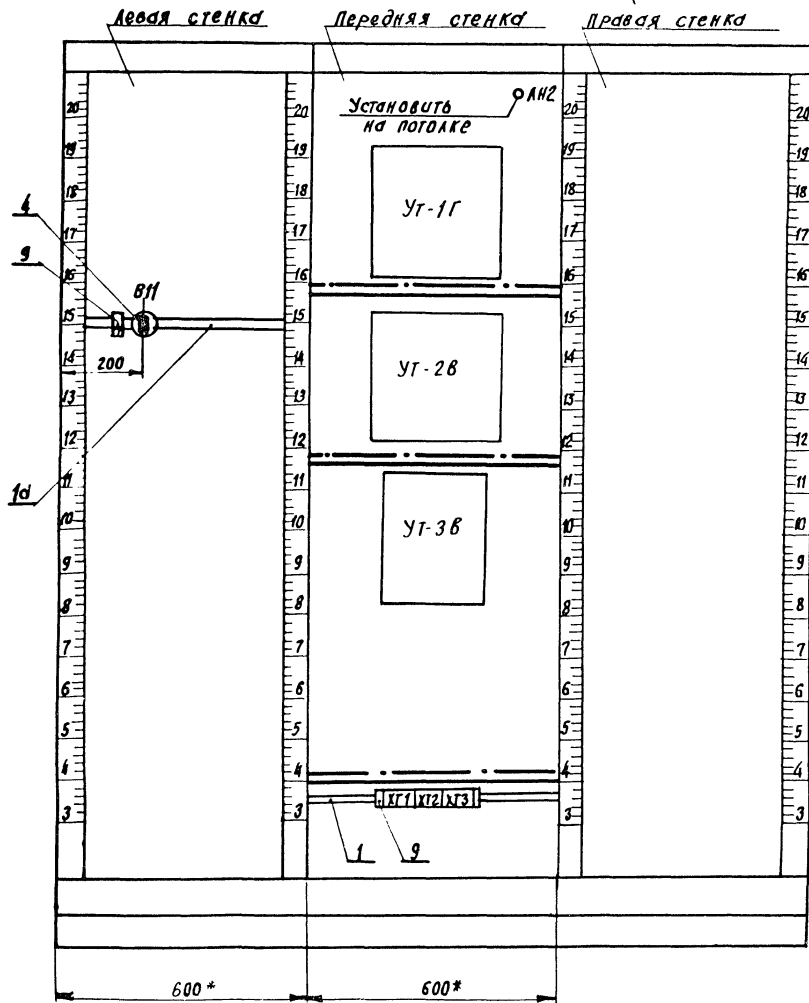
Привязки:			
Инв.№			

Лист				Лист
изм.	№	Исполнит.	Товарное	Дата

903-4-28      А4

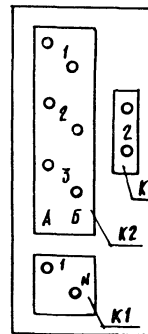
История: 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

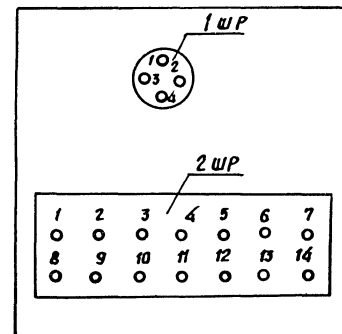


Приборы

Поз. УТ-3В



Поз. УТ-1Г, УТ-2В



Указ. и порядк. номера и дата

Привязки			

Изм.	Лист	№ док. к. м.	подп.	Дата

903 - 4 - 26

А4

Лист 4

Таблица 2  
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>передняя стенка</u>				
N	УТ-1Г/2ШР-7	ХТЗ/2	} пв1 0,5	
N	УТ-2В/2ШР-7	ХТЗ/3		
N	УТ-3В/К1-Н	ХТЗ/4	} пв1 0,5	
N	АН2/2	ХТЗ/5		
819	УТ-1Г/2ШР-5	ХТЗ/7	} пв3 0,5	
819	УТ-2В/2ШР-5	ХТЗ/8		
819	УТ-3В/К1-1	ХТЗ/9	} пв1 0,5	
1-3	УТ-1Г/1ШР-1	ХТ1/1		
1-4	УТ-1Г/1ШР-2	ХТ1/2	} пв3 0,5	
1-5	УТ-1Г/1ШР-3	ХТ1/3		
1-6	УТ-1Г/1ШР-4	ХТ1/4		
2-3	УТ-2В/1ШР-1	ХТ1/6	}	
2-4	УТ-2В/1ШР-2	ХТ1/7		
2-5	УТ-2В/1ШР-3	ХТ1/8	}	
2-6	УТ-2В/1ШР-4	ХТ1/9		
1-1	УТ-3В/К2-1А	ХТ2/8	}	
1-2	УТ-3В/К2-1Б	ХТ2/10		
2-1	УТ-3В/К2-2А	ХТ2/2	} пв1 0,5	
2-2	УТ-3В/К2-2Б	ХТ2/4		

Привязан

И№.№

903-4-26

A4

Лист  
6

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7	УТ-3В/К1	ХТ2/5	} пв1 0,5	
811	АН2/1	ХТ3/1		
земля	УТ-1Г/±	Рейка/±	} пв1 1,5	
земля	УТ-2В/±	Рейка/±		
земля	УТ-3В/±	Рейка/±	} пв1 1,5	
2-1	УТ-3В/К2-2А	УТ-3В/К2-3А	} пв1 0,5	п
2-2	УТ-3В/К2-2Б	УТ-3В/К2-3Б		
7	ХТ2/5	ХТ2/6	}	п
N	ХТ3/2	ХТ3/3		
N	ХТ3/3	ХТ3/4	} Перемычка	п
N	ХТ3/4	ХТ3/5		
819	ХТ3/7	ХТ3/8	} блока	п
819	ХТ3/8	ХТ3/9		
<u>левая стенка</u>				
819	811	ХТ3/7	} пв1 0,5	
804	811	ХТ3/6		

Привязан

И№.№

903-4-26

A4

Лист  
5

Таблица  
подключения проводов

Проводник	Выход	Вид кон. кабеля	Вход	Проводник
		УТ-12		
		2Ш1Р		
819	5		7	N
		1Ш1Р		
1-3	1		2	1-4
1-5	3		4	1-6
		УТ-28		
		2Ш1Р		
819	5		7	N
		1Ш1Р		
2-3	1		2	2-4
2-5	3		4	2-6
		УТ-36		
		K1		
819	1		N	N
		K2		
1-1	1A		1B	1-2
2-1*	П2А		П2Б	2-2*
2-1	П3А		П3Б	2-2
		K		
7	1			
		ЛН2		
811	1		2	N

Продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид кон. кабеля	Вход	Проводник
		В11		
804	С1		А1	819

Привязка


Шкала

903-4-26 А4 Лист 8

формат И

Надписи на tavola  
и в рамку

№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол
	Рамка 66x26				
1	расход. прямой теплоноситель	1			
2	расход. обратный теплоноситель	1			
3	Температура теплоносителя 1- прямой 2- обратный	1			
	Угол				
4	~220 В. УТ-12, УТ-28, УТ-36	1			

Привязка


Шкала

903-4-26 А4 Лист 7

копировано Лобини 1119-05 формат И

Шкала и дата

Шкала и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТКЗ-100-77	рейка Р2	3	ТМЗ-1-77
2	ТКЗ-101-77	рейка Р3	6	ТМЗ-1-77
3	ТКЗ-101-77	рейка Р6	2	ТМЗ-2-77
4	ТКЗ-105-77	Кронштейн К2	2	ТМЗ-5-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Шкаф щита ЦШ.М.1000х600-ПЧУ	1	
		ДРЗО ОСТ.36.13-76		
6	81	Выключатель пакетный ПВ1-10	1	ТМЗ-14-77
		ОСТ.16.0526.001-77		
		<u>Прочие изделия</u>		
7	1-ИУ, 2-ИУ, 3-ИУ, 4-ИУ	Переключатель ПМОФ45-11222/Г-Д1	4	
		ТУ16-526.128-76		
8	1-КР, 2-КР, 3-КР, 4-КР	Переключатель ПМОФ45-11222/Г Д86	4	
		ТУ16-526.128-76		

Пробран
ИМБ.№

903-4-26 А5

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

ЦТП для нужд ГВЧО Ч ВСП производителем ДИЭМ/ИЭС

Стены из кирпича

Щит автоматики ВСП

Общ. вид

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

копировак: рыбцкая формат 12

Уч. лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Мех. отд.	Кохановский	[Подпись]	21.9.81	Р	1
Э.с. отд.	Коричин	[Подпись]	21.9.81		19
Руч. сект.	Бачур	[Подпись]	21.9.81		
Зам. Руч. сек.	Сенякин	[Подпись]	21.9.81		
Руч. РР	Нисенбуш	[Подпись]	21.9.81		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	1-КП, 2-КП, 3-КП, 4-КП	Кнопка КЕ011УЗ исп.4 ТУ16-526.407-76	4	
10	1-КС, 2-КС, 3-КС, 4-КС	Кнопка КЕ011УЗ исп.5 ТУ16-526.407-76	4	
11	Р1, Р2, Р3, Р4	Реле РП42.364У03. ~220В ТУ16-523.331-71	4	ТМЗ-13-77
12	1-РВ, 2-РВ, 3-РВ, 4-РВ	Реле РП-12. ~220В, ТУ16-523.072-75	4	ТМЗ-13-77
13	Р5	Реле времени ВП-29.244. ~220В	1	
14	Р6	Реле времени РВП-72.3221.0044.~220В	1	ТМЗ-13-77
		ТУ16-523.472-74		
15	Р7	Реле времени РВ4.544~220В	1	ТМЗ-13-77
		ТУ16-523.255-75		
16		Блок зажима БЗ10 ТУ36-1750-74	8	
17		Упор ТУ36.1751-74	5	
18		Переключка ТУ36.1752-74	7	
19		Рама 66х26 ТУ36.1130-74	12	
		<u>Материалы</u>		
		провод 380В ГОСТ 6323-79		
20		ПВ1 0,5	105м	
21		ПВ3 0,5	80м	
22		ПВ1 1,5	5м	

Пробран

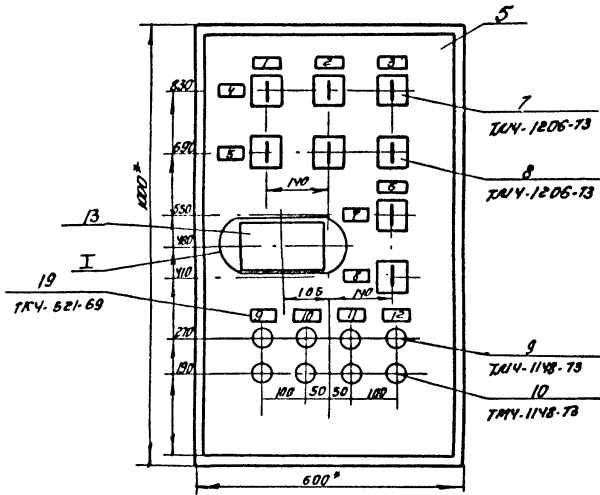
ИМБ.№

903-4-26 А5

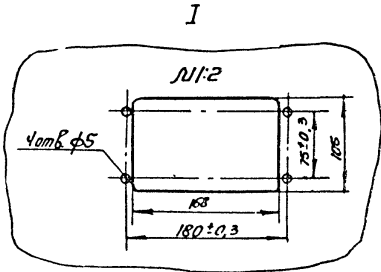
1110-05 формат 2

Уч. лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	Листов





- 1.\* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант в ОСТ 36.13.76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем листа А14, А15, А16



Прибыли			
ИМВ. №			
	903-4-26	А5	Лист 8

Изм. лист № докум. Подпись Дата

Таблица  
Надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

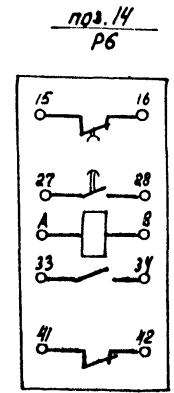
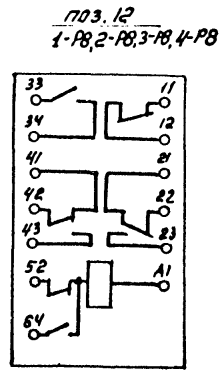
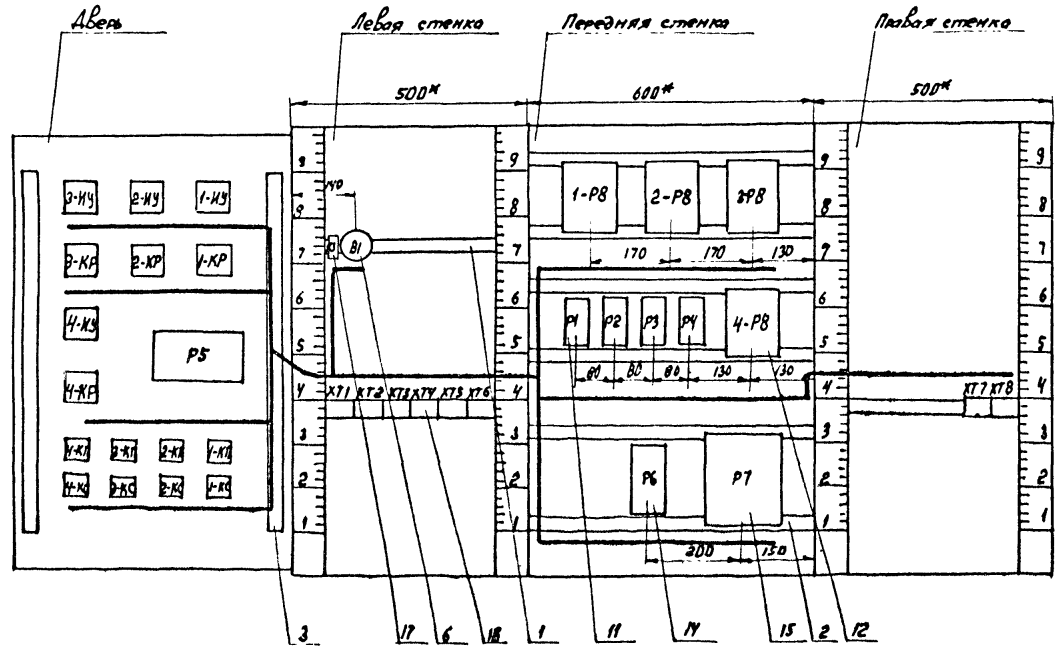
№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
	Рамка 66 x 26				
1	Насос N1	1			
2	Насос N2	1			
3	Насос N3	1			
4,7	Выборатор управления	2			
5,8	Выбор режима работы	2			
6	Насос N4	1			
9	Насос N1	1			
	Местное управление				
10	Насос N2	1			
	Местное управление				
11	Насос N3	1			
	Местное управление				
12	Насос N4	1			
	Местное управление				
	Упор				
13	Питание ~ 220В	1			

ИМВ. № докум. Подпись и дата

Прибыли			
ИМВ. №			
	903-4-26	А5	Лист 4

Изм. лист № докум. Подпись Дата

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



И.В. Носов  
Л.В. Писарева

Исполнение


Инд. №

И.И.	Л.И.	№ докум.	Подпись	Дата	903-4-26	A5	Лист
							5

Копировал Кривенюк 11.09-05 формат 12

САПР „Прима“ в. с. 3-30

Таблица 2

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	XТ4/1	1-РВ/52	ПВ1- 0,5	
N	1-РВ/52	2-РВ/52	ПВ1- 0,5	
N	2-РВ/52	3-РВ/52	ПВ1- 0,5	
N	3-РВ/52	4-РВ/52	ПВ1- 0,5	
N	4-РВ/52	Р1/2	ПВ1- 0,5	
N	Р1/2	Р2/2	ПВ1- 0,5	
N	Р2/2	Р3/2	ПВ1- 0,5	
N	Р3/2	Р4/2	ПВ1- 0,5	
N	Р4/2	Р6/8	ПВ1- 0,5	
N	Р6/8	Р7/2	ПВ1- 0,5	
N	Р7/2	XТ8/4	ПВ1- 0,5	
23	XТ7/3	Р6/27	ПВ1- 0,5	
23	Р6/27	Р3/11	ПВ1- 0,5	
23	Р3/15	Р2/3	ПВ1- 0,5	
23	Р2/3	4-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	4-РВ/42	3-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	3-РВ/42	2-РВ/22	ПВ1- 0,5	

Привязан

Ив. №

903-4-26 А5

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

ЦТП для н.э.ж. Гви О и ВСР производительностью до 500 м³/час стены из кирпича

Щит автоматики.

Общий вид.

Студия Лист Листа р 6

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Петрови

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
23	2-РВ/42	1-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	1-РВ/42	XТ1/1	ПВ1- 0,5	
27	XТ1/2	Р4/13	ПВ1- 0,5	
25	Р4/1	XТ7/5	ПВ1- 0,5	
24	XТ7/4	Р3/1	ПВ1- 0,5	
26	Р3/17	Р4/11	ПВ1- 0,5	
50	Р4/5	Р7/10	ПВ1- 0,5	
37	Р7/1	XТ1/7	ПВ1- 0,5	
33	XТ1/3	1-РВ/23	ПВ1- 0,5	
1-1	1-РВ/33	XТ4/3	ПВ1- 0,5	
28	XТ4/7	1-РВ/43	ПВ1- 0,5	
1-7	1-РВ/34	XТ2/9	ПВ1- 0,5	
2-7	XТ2/10	2-РВ/34	ПВ1- 0,5	
2-1	2-РВ/33	XТ5/1	ПВ1- 0,5	
29	XТ5/5	2-РВ/43	ПВ1- 0,5	
34	2-РВ/23	XТ1/4	ПВ1- 0,5	
35	XТ1/5	3-РВ/23	ПВ1- 0,5	
3-7	3-РВ/34	XТ3/1	ПВ1- 0,5	
4-7	XТ3/2	4-РВ/34	ПВ1- 0,5	
31	4-РВ/43	XТ6/4	ПВ1- 0,5	
30	XТ6/1	3-РВ/43	ПВ1- 0,5	
45	3-РВ/11	XТ2/3	ПВ1- 0,5	
43	XТ2/1	Р2/12	ПВ1- 0,5	

Привязан

Ив. №

903-4-26 А5

Лист

7

1119-05

Ив. № подл. 13 систем. инв. №

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Лохановский	15.9.81	
2	Корцим	15.9.81	
3	Базух	15.9.81	
4	Семькин	15.9.81	
5	Нисневич	15.9.81	
6	Шульман	15.9.81	

Ив. № подл. 13 систем. инв. №

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата

## продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
43	P2/12	P3/4	ПВ1- 0,5	
38	P3/13	XТ1/8	ПВ1- 0,5	
36	XТ1/6	1-РВ/23	ПВ1- 0,5	
43	P3/4	1-РВ/64	ПВ1- 0,5	
4-1	4-РВ/33	XТ6/5	ПВ1- 0,5	
32	XТ6/2	XТ4/9	ПВ1- 0,5	
32	XТ4/8	P6/A	ПВ1- 0,5	
42	P6/28	XТ1/10	ПВ1- 0,5	
39	XТ1/9	1-РВ/А1	ПВ1- 0,5	
44	2-РВ/А1	XТ2/2	ПВ1- 0,5	
47	XТ2/5	P2/16	ПВ1- 0,5	
47	P2/16	P3/8	ПВ1- 0,5	
48	P3/9	P2/17	ПВ1- 0,5	
48	P2/17	XТ2/6	ПВ1- 0,5	
51	XТ2/8	P7/11	ПВ1- 0,5	
<input type="checkbox"/>	XТ7/8	P6/33	ПВ1- 0,5	
<input type="checkbox"/>	P6/33	P1/3	ПВ1- 0,5	
<input type="checkbox"/>	P1/5	P6/34	ПВ1- 0,5	
<input type="checkbox"/>	P6/34	XТ7/10	ПВ1- 0,5	
22	XТ7/2	P2/1	ПВ1- 0,5	
49	P3/5	P2/13	ПВ1- 0,5	
49	P2/13	XТ2/7	ПВ1- 0,5	
46	XТ2/4	4-РВ/А1	ПВ1- 0,5	

Привязан

Инд. №

903-4-26

А5

Лист

8

Инд. № подл. Подп. и дата

Изм. лист № докум. Подп. Дата

## продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
21	XТ7/1	P4/3	ПВ1- 0,5	
21	P4/3	P3/3	ПВ1- 0,5	
21	P3/6	P2/11	ПВ1- 0,5	
21	P2/5	P1/1	ПВ1- 0,5	
21	P1/1	81/А1	ПВ1- 0,5	
3-1	3-РВ/33	XТ5/7	ПВ1- 0,5	
47	P3/8	2-РВ/64	ПВ1- 0,5	
48	P3/9	3-РВ/64	ПВ1- 0,5	
49	P3/5	4-РВ/64	ПВ1- 0,5	
ЗЕМЛЯ	P7/зем	рейка/зем	ПВ1- 1,5	
ЗЕМЛЯ	рейка/зем	каркас/зем	ПВ1- 1,5	
32	XТ6/2	XТ6/3	ПВ1- 0,5	
И	XТ4/1	XТ4/2	ПВ1- 0,5	
32	XТ4/8	XТ4/9	ПВ1- 0,5	
23	1-РВ/42	1-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	2-РВ/42	2-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	3-РВ/42	3-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	4-РВ/42	4-РВ/22	ПВ1- 0,5	
21	P2/5	P2/14	ПВ1- 0,5	
21	P2/14	P2/18	ПВ1- 0,5	
21	P2/18	P2/15	ПВ1- 0,5	
21	P2/15	P2/11	ПВ1- 0,5	
21	P3/6	P3/10	ПВ1- 0,5	

Привязан

Инд. №

903-4-26

А5

Лист

9

Инд. № подл. Подп. и дата

Изм. лист № докум. Подп. Дата

1119-05

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
21	P3/10	P3/7	ПВ1- 0,5	
21	P3/7	P3/3	ПВ1- 0,5	
23	P3/15	P3/11	ПВ1- 0,5	
59	P7/3	P7/8	ПВ1- 0,5	
37	P7/1	P7/9	ПВ1- 0,5	
□	X17/9	X17/10	ПВ1- 0,5	
□	X17/8	X17/7	ПВ1- 0,5	
Л1	X18/2	X18/1	ПВ1- 0,5	
N	X18/3	X18/4	ПВ1- 0,5	

Привязан

Имя, №

903-У-26

А5

Лист  
10

Имя, лист № докум. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Вверх</u>				
31	3- КР/9	2- КР/9	ПВ1- 0,5	
51	2- КР/9	1- КР/9	ПВ1- 0,5	
31	1- КР/9	4- КР/9	ПВ1- 0,5	
37	4- КР/3	1- КР/3	ПВ1- 0,5	
37	1- КР/3	2- КР/3	ПВ1- 0,5	
37	2- КР/3	3- КР/3	ПВ1- 0,5	
40	3- КР/5	2- КР/5	ПВ1- 0,5	
40	2- КР/5	1- КР/5	ПВ1- 0,5	
40	1- КР/5	4- КР/5	ПВ1- 0,5	
40	4- КР/5	P5/9	ПВ1- 0,5	
41	P5/12	4- КР/17	ПВ1- 0,5	
41	4- КР/17	1- КР/17	ПВ1- 0,5	
41	1- КР/17	2- КР/17	ПВ1- 0,5	
41	2- КР/17	3- КР/17	ПВ1- 0,5	
42	4- КР/2	1- КР/2	ПВ1- 0,5	
42	1- КР/2	2- КР/2	ПВ1- 0,5	
42	2- КР/2	3- КР/2	ПВ1- 0,5	
38	4- КР/14	1- КР/14	ПВ1- 0,5	
38	1- КР/14	2- КР/14	ПВ1- 0,5	
38	2- КР/14	3- КР/14	ПВ1- 0,5	
4-3	4- КР/2	4- ВУ/10	ПВ1- 0,5	

Привязан

Имя, №

903-У-26

А5

Лист  
11

Имя, лист № докум. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-3	3-КП/2	3-ИУ/10	ПВ1- 0,5	
2-3	2-КП/2	2-ИУ/10	ПВ1- 0,5	
1-3	1-КП/2	1-ИУ/10	ПВ1- 0,5	
4-2	4-КС/4	4-КП/1	ПВ1- 0,5	
3-2	3-КС/4	3-КП/1	ПВ1- 0,5	
2-2	2-КС/4	2-КП/1	ПВ1- 0,5	
1-2	1-КП/1	1-КС/4	ПВ1- 0,5	
земля	рейка / зем	каркас/зем	ПВ1- 1,5	
3-4	3-ИУ/11	3-ИУ/12	ПВ1- 0,5	
2-4	2-ИУ/11	2-ИУ/12	ПВ1- 0,5	
1-4	1-ИУ/11	1-ИУ/12	ПВ1- 0,5	
45	3-КР/4	3-КР/7	ПВ1- 0,5	
45	3-КР/7	3-КР/16	ПВ1- 0,5	
45	3-КР/16	3-КР/19	ПВ1- 0,5	
44	2-КР/4	2-КР/7	ПВ1- 0,5	
44	2-КР/7	2-КР/16	ПВ1- 0,5	
44	2-КР/16	2-КР/19	ПВ1- 0,5	
39	1-КР/4	1-КР/7	ПВ1- 0,5	
39	1-КР/7	1-КР/16	ПВ1- 0,5	
39	1-КР/16	1-КР/19	ПВ1- 0,5	
4-4	4-ИУ/11	4-ИУ/12	ПВ1- 0,5	

Привязан			
Инд. №			

Изм. лист № докум. Подп. дата 903-4-26 А5 Лист 12

Изм. № подл. Подп. и дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
46	4-КР/4	4-КР/7	ПВ1- 0,5	
46	4-КР/7	4-КР/16	ПВ1- 0,5	
46	4-КР/16	4-КР/19	ПВ1- 0,5	
23	Р5/8	Р5/11	ПВ1- 0,5	
51	3-КР/9	ХТ2/8	ПВ3- 0,5	
1-2	1-КП/1	ХТ4/4	ПВ3- 0,5	
1-1	1-КС/3	ХТ4/3	ПВ3- 0,5	
36	4-КР/1	ХТ1/6	ПВ3- 0,5	
37	3-КР/3	ХТ1/7	ПВ3- 0,5	
33	3-КР/1	ХТ1/5	ПВ3- 0,5	
М	Р5/1	ХТ4/9	ПВ3- 0,5	
23	Р5/8	ХТ1/1	ПВ3- 0,5	
27	Р5/5	ХТ1/2	ПВ3- 0,5	
43	3-КР/4	ХТ2/3	ПВ3- 0,5	
48	3-КР/11	ХТ2/6	ПВ3- 0,5	
34	2-КР/1	ХТ1/4	ПВ3- 0,5	
44	2-КР/4	ХТ2/2	ПВ3- 0,5	
47	2-КР/11	ХТ2/5	ПВ3- 0,5	
33	1-КР/1	ХТ1/3	ПВ3- 0,5	
39	1-КР/4	ХТ1/9	ПВ3- 0,5	
43	1-КР/11	ХТ2/1	ПВ3- 0,5	
4-4	4-ИУ/11	ХТ6/8	ПВ3- 0,5	

Привязан			
Инд. №			

Изм. лист № докум. Подп. дата 903-4-26 А5 Лист 13

Изм. № подл. Подп. и дата

1170-05

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-7	4-ИУ/9	ХТ3/2	П83- 0,5	
46	4-КР/4	ХТ2/4	П83- 0,5	
49	4-КР/11	ХТ2/7	П83- 0,5	
42	3-КР/2	ХТ1/10	П83- 0,5	
38	3-КР/14	ХТ1/8	П83- 0,5	
1-4	1-ИУ/11	ХТ4/6	П83- 0,5	
1-7	1-ИУ/9	ХТ2/9	П83- 0,5	
2-4	2-ИУ/11	ХТ5/4	П83- 0,5	
2-7	2-ИУ/9	ХТ2/10	П83- 0,5	
4-3	4-ИУ/10	ХТ6/7	П83- 0,5	
3-3	3-ИУ/10	ХТ5/9	П83- 0,5	
3-4	3-ИУ/11	ХТ5/10	П83- 0,5	
3-7	3-ИУ/9	ХТ3/4	П83- 0,5	
2-3	2-ИУ/10	ХТ5/3	П83- 0,5	
1-3	1-ИУ/10	ХТ4/5	П83- 0,5	
4-1	4-КС/3	ХТ6/5	П83- 0,5	
4-2	4-КП/1	ХТ6/6	П83- 0,5	
3-1	3-КС/3	ХТ5/7	П83- 0,5	
3-2	3-КП/1	ХТ5/8	П83- 0,5	
2-1	2-КС/3	ХТ5/1	П83- 0,5	
2-2	2-КП/1	ХТ5/2	П83- 0,5	

Привязан

Имя №:

903-4-26

А5

Лист

14

Таблица подключения проводов

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
		81					ХТ9		
20	С1	3	А1	21					* 2-1
									1 М 2 2-2
									2-3
									3 М 4 2-4
		ХТ1							29
									5 М 7 3-1 *
* 23	1	М	2	27 *					3-2
* 33	3	М	4	34 *					8 М 9 3-3
* 35	5	М	6	36 *					3-4
* 37	7	М	8	38 *					
* 39	9	М	10	42 *			ХТ6		
									30
									1 М 12 32 *
									32
									3 П М 4 31
									* 4-1
									5 М 6 4-2
* 43	1	М	2	44 *					4-3
* 45	3	М	4	46 *					7 М 8 4-4
* 47	5	М	6	48 *					
* 49	7	М	8	51 *			1-Р8		
* 1-7	9	М	10	2-7 *					11 Р 12
									* 23
									22 П Р 21
									22 Z 23 33
									1-1
									33 3 34 1-7
* 3-7	1	М	2	4-7 *					* 23
									42 П Р 41
									42 Z 43 28
									39
									А1 К 52 N *
* N	1 П	М	12	N *					43
* 1-1	3	М	4	1-2					64 К
1-3	5	М	6	1-4					
28	7	М	18	32 *					
* 32	9 П	М							

Привязан

Имя №:

903-4-26

А5

Лист

15

1119-05

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
		2-РВ		
	11	Р	12	
* 23	22П	Р	21	
	22	Z	23	34
2-1	33	Z	34	2-7
* 23	42П	Р	41	
	42	Z	43	29
44	А1	К	52	N *
47	64	К		
		3-РВ		
	11	Р	12	
* 23	22П	Р	21	
	22	Z	23	35
3-1	33	Z	34	3-7
* 23	42П	Р	41	
	42	Z	43	30
45	А1	К	52	N *
48	64	К		
		4РВ		
	11	Р	12	
* 23	22П	Р	21	
	22	Z	23	36
4-1	33	Z	34	4-7
* 23	42П	Р	41	

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
	42	Z	43	31
46	А1	К	52	N *
49	64	К		
		Р1		
* 21	1	К	2	N *
	11	Z	13	
	15	Z	17	
	18	Z	16	
	14	Z	12	
<input type="checkbox"/>	3	Р	5	<input type="checkbox"/>
	7	Р	9	
	10	Р	8	
	6	Р	4	
		Р2		
22	1	К	2	N *
* 21	11П	Z	13	49 *
* 21	15П	Z	17	48 *
* 21	18П	Z	16	47 *
* 21	14П	Z	12	43 *
* 23	3	Р	П5	21 *
	7	Р	9	

Привязан


ИИВ. №:

Лист № подл. Подпись и дата

Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
	10	Р	8	
	6	Р	4	
		Р3		
24	1	К	2	N *
* 23	11П	Z	13	38
* 23	15П	Z	17	25
	18	Z	16	
	14	Z	12	
* 21	3П	Р	5	49 *
* 21	7П	Р	9	48 *
* 21	10П	Р	8	47 *
* 21	6П	Р	4	43 *
		Р4		
25	1	К	2	N *
26	11	Z	13	27
	15	Z	17	
	18	Z	16	
	14	Z	12	
* 21	3	Р	5	50
	7	Р	9	
	10	Р	8	
	6	Р	4	

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
		Р6		
32	А	К	8	N *
	15	Р3	16	
* 23	27	Z3	28	42
* <input type="checkbox"/>	33	Z	34	<input type="checkbox"/> *
	41	Р	42	
		Р7		
* 37	1П	М	2	N *
52	3П	М	П8	52
37	9П	М	10	50
51	11	М		
		ХТ7		
21	1	М	2	22
23	3	М	4	24
25	5	М	П7	<input type="checkbox"/>
* <input type="checkbox"/>	8П	М	П9	<input type="checkbox"/>
* <input type="checkbox"/>	10П	М		
		ХТ8		
11	1П	М	П2	11
N	3П	М	П4	N *

Привязан


ИИВ. №:

Лист № подл. Подпись и дата

Лист № докум. Подп. Дата

1119-05



Продолжение таблицы

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
Дверь				
3-КУ				
3-7	9	М	10	3-3 *
* 3-4	11 П	М	112	3-4
2-КУ				
2-7	9	М	10	2-3 *
* 2-4	11 П	М	112	2-4
1-КУ				
1-7	9	М	10	1-3 *
* 1-4	11 П	М	112	1-4
3-КР				
35	1	М	2	42 *
* 37	3	М	14	45 *
40	5	М	17	45 *
* 51	9	М	11	48
* 38	14	М	116	45 *
41	17	М	119	45
2-КР				
34	1	М	2	42 *
* 37	3	М	14	44 *
* 40	5	М	17	44 *
* 51	9	М	11	47

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
* 38	14	М	116	44 *
* 41	17	М	119	44
1-КР				
33	1	М	2	42 *
* 37	3	М	14	39 *
* 40	5	М	17	39 *
* 51	9	М	11	43
* 38	14	М	116	39 *
* 41	17	М	119	39
4-КУ				
4-7	9	М	10	4-3 *
* 4-4	11 П	М	112	4-4
4-КР				
36	1	М	2	42
37	3	М	14	46 *
* 40	5	М	17	46 *
51	9	М	11	49
38	14	М	116	46 *
* 41	17	М	119	46

Привязан

Ивл. №			

903-4-26

A5

Лист 18

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
P5				
N	1	М	5	27
* 23	8 П	М	9	40
23	11 П	М	12	41
4-КП				
* 4-2	1	З	2	4-3
3-КП				
* 3-2	1	З	2	3-3
2-КП				
* 2-2	1	З	2	2-3
1-КП				
* 1-2	1	З	2	1-3
4-КС				
4-1	3	Р	4	4-2
3-КС				
3-1	3	Р	4	3-2
2-КС				
2-1	3	Р	4	2-2

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
1-КС				
1-1	3	Р	4	1-2

Привязан

Ивл. №			

903-4-26

A5

Лист 19

Ивл. Лист № докум. Подпись Дата

Ивл. № подл. Подп. и дата

Ивл. Лист № докум. Подп. Дата

119-05

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Вентили</u>		
1	TK3-100-77	Рейка P2	3	ТМЗ-1-77
2	TK3-101-77	Рейка P3	6	ТМЗ-1-77
3	TK3-101-77	Рейка P5	2	ТМЗ-2-77
4	TK3-105-77	Кронштейн K2	2	ТМЗ-5-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Шкоф щита ЦШ/МК00х600-ПЧУ	1	
		ПРЭО ОСТ36.13-75		
6	81	Выключатель пометный ПМ-10	1	ТМЗ-14-77
		ОСТ16.0526.001-77		
		<u>Прочие изделия</u>		
7	1-ИУ, 2-ИУ, 3-ИУ, 4-ИУ	Переключатель ПМОФ45-112222 $\frac{1}{2}$ -D1	4	
		ТШ/6-526.128-76		
8	1-КР, 2-КР, 3-КР, 4-КР	Переключатель ПМОФ45-111222 $\frac{1}{2}$ Д06	4	
		ТШ/6-526.128-76		

ПРИБОРЫ			

				903-4-26 А5		
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР						
ЦТП для жилых ГВ и Оч ВСН						
производительностью до 1000 т/час						
Стены из кирпича						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Изм. от	Коландерский	21.9.81			Р	1/19
И.с.п.от	Коршун	21.9.81				
Рис. сект.	Бачке	21.9.81				
Вкл. в кат.	Семьякин	21.9.81				
Рис. в.р.	Нисенбух	21.9.81				

категория: рыбацкая формат 12

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

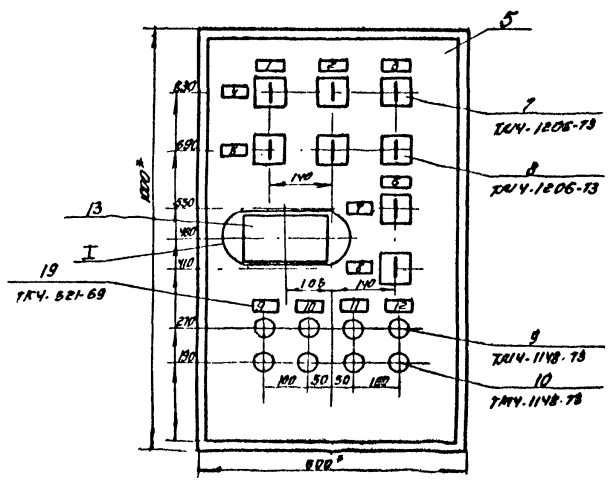
Унифицир. прибор. табл. и вкл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	1-КП, 2-КП, 3-КП, 4-КП	Кнопка КЕО11У3 кит.У	4	ТШ/6-526.407-76
10	1-КС, 2-КС, 3-КС, 4-КС	Кнопка КЕО11У3 исп.3	4	ТШ/6-526.407.76
11	P1, P2, P3, P4	Реле РЛП.364У03	4	220В ТШ/6-523.331-77
12	1-Р8, 2-Р8, 3-Р8, 4-Р8	Реле РЛ-12	4	220В, ТШ/6-523.072.78
13	P3	Реле времени РЛ-29	1	24ч, ~220В
14	P6	Реле времени РЛ-72	1	3221.0044-220В, ТШ/6-523.472-74
15	P7	Реле времени РЛ4	1	544-220В, ТШ/6-523.255-75
16		Блок зап. шифр	8	6310 ТШ/6-1150-74
17		Упор	5	ТШ/6.1751-74
18		Переключка	1	ТШ/6.1752-74
19		Резка	12	66x26 ТШ/6.1130-74
		<u>Материалы</u>		
		пробод 380В		ГОСТ 6323-79
20		ПА 0,5		105м
21		П03 0,5		80м
22		П81 1,5		5м

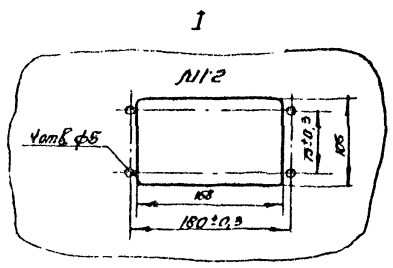
ПРИБОРЫ			

				903-4-26 А5		
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
						2

1119-05 формат



- 1.\* Размеры для справок
- 2. Покрытие - вариант 8 ОСТ 36.13.78
- 3. Таблицы соединений и подключения выполняемы на основании схем листов А4, А15, А16



Привязка			
Конт. №			

903-4-26      А5      Лист 3

Таблица			Продолжение таблицы		
Надписи на табло и вращиках			Продолжение таблицы		
№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
	<u>Рамка 66x66</u>				
1	Насос N1	1			
2	Насос N2	1			
3	Насос N3	1			
4,7	Выборатор управления	2			
5,8	Выбор режима работы	2			
6	Насос N4	1			
9	Насос N1	1			
	Местное управление				
10	Насос N2	1			
	Местное управление				
11	Насос N3	1			
	Местное управление				
12	Насос N4	1			
	Местное управление				
	<u>Упор</u>				
13	Путоние ~ 220В	1			

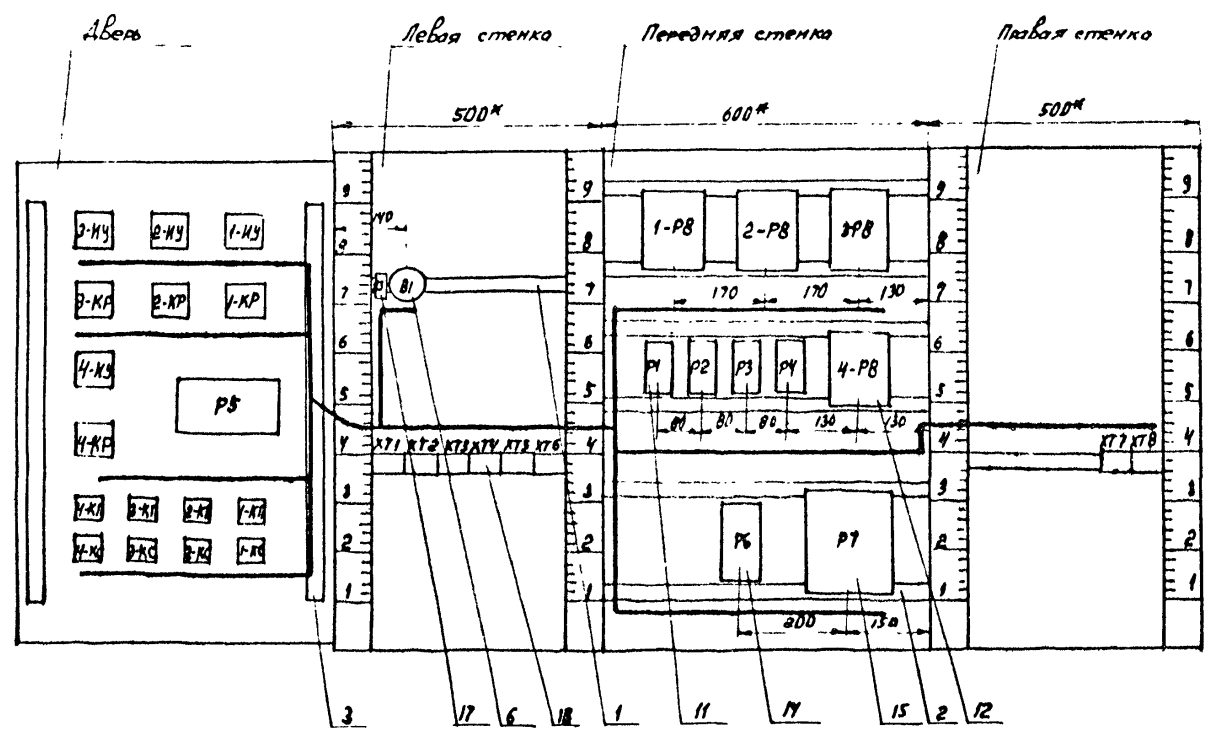
Угол ф5

Привязка			
Конт. №			

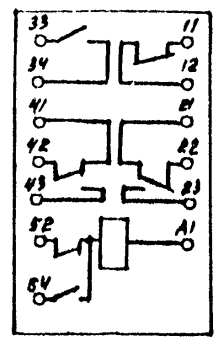
903-4-26      А5      Лист 4

1119-05

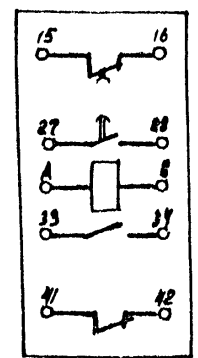
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ноз. 12  
1-РВ, 2-РВ, 3-РВ, 4-РВ



ноз. 14  
Р6



И.В. № 03/17 Предпись и дата.

Пробран			
И.В. №			

И.В. №	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

903-4-26

A5

Лист  
5

Копировал Квученок 1119-05 формат 12

## Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	X14/1	1-РВ/52	ПВ1- 0,5	
N	1-РВ/52	2-РВ/52	ПВ1- 0,5	
N	2-РВ/52	3-РВ/52	ПВ1- 0,5	
N	3-РВ/52	4-РВ/52	ПВ1- 0,5	
N	4-РВ/52	P1/2	ПВ1- 0,5	
N	P1/2	P2/2	ПВ1- 0,5	
N	P2/2	P3/2	ПВ1- 0,5	
N	P3/2	P4/2	ПВ1- 0,5	
N	P4/2	P6/8	ПВ1- 0,5	
N	P6/8	P7/2	ПВ1- 0,5	
N	P7/2	X18/4	ПВ1- 0,5	
23	X17/3	P6/27	ПВ1- 0,5	
23	P6/27	P3/11	ПВ1- 0,5	
23	P3/15	P2/3	ПВ1- 0,5	
23	P2/3	4-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	4-РВ/42	3-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	3-РВ/42	2-РВ/22	ПВ1- 0,5	

Привязка

Ивл. №

903-4-26 А5

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

ЦТП для нужд ГВ и Ди ВСП  
производительностью до 500 т/час  
Стены из кирпичаЩит автоматики ВСП.  
Общий видБЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Копирова Петровна

## Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
23	2-РВ/42	1-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	1-РВ/42	X11/1	ПВ1- 0,5	
27	X11/2	P4/3	ПВ1- 0,5	
25	P4/1	X17/5	ПВ1- 0,5	
24	X17/4	P3/1	ПВ1- 0,5	
26	P3/17	P4/11	ПВ1- 0,5	
50	P4/5	P7/10	ПВ1- 0,5	
37	P7/1	X11/7	ПВ1- 0,5	
33	X11/3	1-РВ/23	ПВ1- 0,5	
1-1	1-РВ/33	X14/3	ПВ1- 0,5	
28	X14/7	1-РВ/43	ПВ1- 0,5	
1-7	1-РВ/34	X12/9	ПВ1- 0,5	
2-7	X12/10	2-РВ/34	ПВ1- 0,5	
2-1	2-РВ/33	X15/1	ПВ1- 0,5	
29	X15/5	2-РВ/43	ПВ1- 0,5	
34	2-РВ/23	X11/4	ПВ1- 0,5	
35	X11/5	3-РВ/23	ПВ1- 0,5	
3-7	3-РВ/34	X13/1	ПВ1- 0,5	
4-7	X13/2	4-РВ/34	ПВ1- 0,5	
31	4-РВ/43	X16/4	ПВ1- 0,5	
30	X16/1	3-РВ/43	ПВ1- 0,5	
45	3-РВ/41	X12/3	ПВ1- 0,5	
43	X12/1	P2/12	ПВ1- 0,5	

Привязка

Ивл. №:

903-4-26

А5

Лист

7

1119-05

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
43	P2/12	P3/4	ПВ1- 0,5	
38	P3/13	ХТ1/8	ПВ1- 0,5	
36	ХТ1/6	1-РВ/23	ПВ1- 0,5	
43	P3/4	1-РВ/64	ПВ1- 0,5	
4-1	4-РВ/33	ХТ6/5	ПВ1- 0,5	
32	ХТ6/2	ХТ4/9	ПВ1- 0,5	
32	ХТ4/8	P6/A	ПВ1- 0,5	
42	P6/28	ХТ1/10	ПВ1- 0,5	
39	ХТ1/9	1-РВ/A1	ПВ1- 0,5	
44	2-РВ/A1	ХТ2/2	ПВ1- 0,5	
47	ХТ2/5	P2/16	ПВ1- 0,5	
47	P2/16	P3/8	ПВ1- 0,5	
48	P3/9	P2/17	ПВ1- 0,5	
48	P2/17	ХТ2/6	ПВ1- 0,5	
51	ХТ2/8	P7/11	ПВ1- 0,5	
□	ХТ7/8	P6/33	ПВ1- 0,5	
□	P6/33	P1/3	ПВ1- 0,5	
□	P1/5	P6/34	ПВ1- 0,5	
□	P6/34	ХТ7/10	ПВ1- 0,5	
22	ХТ7/2	P2/1	ПВ1- 0,5	
49	P3/5	P2/13	ПВ1- 0,5	
49	P2/13	ХТ2/7	ПВ1- 0,5	
46	ХТ2/4	4-РВ/A1	ПВ1- 0,5	

Привязки


Изм. №

Лист

903-4-26

A5

8

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. лист № докум. Подп. Дата

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
21	ХТ7/1	P4/3	ПВ1- 0,5	
21	P4/3	P3/3	ПВ1- 0,5	
21	P3/6	P2/11	ПВ1- 0,5	
21	P2/5	P1/1	ПВ1- 0,5	
21	P1/1	81/A1	ПВ1- 0,5	
3-1	3-РВ/33	ХТ5/7	ПВ1- 0,5	
47	P3/8	2-РВ/64	ПВ1- 0,5	
48	P3/9	3-РВ/64	ПВ1- 0,5	
49	P3/5	4-РВ/64	ПВ1- 0,5	
ЗЕМЛЯ	P7/зем	рейка/зем	ПВ1- 1,5	
ЗЕМЛЯ	рейка/зем	караус/зем	ПВ1- 1,5	
32	ХТ5/2	ХТ6/3	ПВ1- 0,5	
И	ХТ4/1	ХТ4/2	ПВ1- 0,5	
32	ХТ4/8	ХТ4/9	ПВ1- 0,5	
23	1-РВ/42	1-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	2-РВ/42	2-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	3-РВ/42	3-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	4-РВ/42	4-РВ/22	ПВ1- 0,5	
21	P2/5	P2/14	ПВ1- 0,5	
21	P2/14	P2/18	ПВ1- 0,5	
21	P2/18	P2/15	ПВ1- 0,5	
21	P2/15	P2/11	ПВ1- 0,5	
21	P3/6	P3/10	ПВ1- 0,5	

Привязки


Изм. №

Лист

903-4-26

A5

9

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. лист № докум. Подп. Дата

1119-05

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
21	P3/10	P3/7	ПВ1- 0,5	
21	P3/7	P3/3	ПВ1- 0,5	
23	P3/15	P3/11	ПВ1- 0,5	
59	P7/3	P7/8	ПВ1- 0,5	
37	P7/1	P7/9	ПВ1- 0,5	
	X77/9	X77/10	ПВ1- 0,5	
	X77/8	X77/7	ПВ1- 0,5	
Л1	X78/2	X78/1	ПВ1- 0,5	
Н	X78/3	X78/4	ПВ1- 0,5	

Привязан

Ивл. №

903-4-26

А5

Лист

10

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Дверь</u>				
31	3- КР/9	2- КР/9	ПВ1- 0,5	
51	2- КР/9	1- КР/9	ПВ1- 0,5	
31	1- КР/9	4- КР/9	ПВ1- 0,5	
37	4- КР/3	1- КР/3	ПВ1- 0,5	
37	1- КР/3	2- КР/3	ПВ1- 0,5	
37	2- КР/3	3- КР/3	ПВ1- 0,5	
40	3- КР/5	2- КР/5	ПВ1- 0,5	
40	2- КР/5	1- КР/5	ПВ1- 0,5	
40	1- КР/5	4- КР/5	ПВ1- 0,5	
40	4- КР/5	P5/9	ПВ1- 0,5	
41	P5/12	4- КР/17	ПВ1- 0,5	
41	4- КР/17	1- КР/17	ПВ1- 0,5	
41	1- КР/17	2- КР/17	ПВ1- 0,5	
41	2- КР/17	3- КР/17	ПВ1- 0,5	
42	4- КР/2	1- КР/2	ПВ1- 0,5	
42	1- КР/2	2- КР/2	ПВ1- 0,5	
42	2- КР/2	3- КР/2	ПВ1- 0,5	
38	4- КР/14	1- КР/14	ПВ1- 0,5	
38	1- КР/14	2- КР/14	ПВ1- 0,5	
38	2- КР/14	3- КР/14	ПВ1- 0,5	
4-3	4- КР/2	4- ВУ/10	ПВ1- 0,5	

Привязан

Ивл. №

903-4-26

А5

Лист

11

1110-05

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-3	3-КП/2	3-ИУ/10	П81- 0,5	
2-3	2-КП/2	2-ИУ/10	П81- 0,5	
1-3	1-КП/2	1-ИУ/10	П81- 0,5	
4-2	4-КС/4	4-КП/1	П81- 0,5	
3-2	3-КС/4	3-КП/1	П81- 0,5	
2-2	2-КС/4	2-КП/1	П81- 0,5	
1-2	1-КП/1	1-КС/4	П81- 0,5	
земля	рейка / зем	каркас/зем	П81- 1,5	
3-4	3-ИУ/11	3-ИУ/12	П81- 0,5	
2-4	2-ИУ/11	2-ИУ/12	П81- 0,5	
1-4	1-ИУ/11	1-ИУ/12	П81- 0,5	
45	3-КР/4	3-КР/7	П81- 0,5	
45	3-КР/7	3-КР/16	П81- 0,5	
45	3-КР/16	3-КР/19	П81- 0,5	
44	2-КР/4	2-КР/7	П81- 0,5	
44	2-КР/7	2-КР/16	П81- 0,5	
44	2-КР/16	2-КР/19	П81- 0,5	
39	1-КР/4	1-КР/7	П81- 0,5	
39	1-КР/7	1-КР/16	П81- 0,5	
39	1-КР/16	1-КР/19	П81- 0,5	
4-4	4-ИУ/11	4-ИУ/12	П81- 0,5	

Привязан

Ивл. №				

903-У-26

A5

Лист

12

Ивл. № докум. Подв. Дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
46	4-КР/4	4-КР/7	П81- 0,5	
46	4-КР/7	4-КР/16	П81- 0,5	
46	4-КР/16	4-КР/19	П81- 0,5	
23	Р5/8	Р5/11	П81- 0,5	
51	3-КР/9	ХТ2/8	П83- 0,5	
1-2	1-КП/1	ХТ4/4	П83- 0,5	
1-1	1-КС/3	ХТ4/3	П83- 0,5	
36	4-КР/1	ХТ1/6	П83- 0,5	
37	3-КР/3	ХТ1/7	П83- 0,5	
35	3-КР/1	ХТ1/5	П83- 0,5	
N	Р5/1	ХТ4/9	П83- 0,5	
23	Р5/8	ХТ1/1	П83- 0,5	
27	Р5/5	ХТ1/2	П83- 0,5	
45	3-КР/4	ХТ2/3	П83- 0,5	
48	3-КР/11	ХТ2/6	П83- 0,5	
34	2-КР/1	ХТ1/4	П83- 0,5	
44	2-КР/4	ХТ2/2	П83- 0,5	
47	2-КР/11	ХТ2/5	П83- 0,5	
33	1-КР/1	ХТ1/3	П83- 0,5	
39	1-КР/4	ХТ1/9	П83- 0,5	
43	1-КР/11	ХТ2/1	П83- 0,5	
4-4	4-ИУ/11	ХТ6/8	П83- 0,5	

Привязан

Ивл. №				

903-У-26

A5

Лист

13

Ивл. № докум. Подв. Дата

119-05



Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-7	4-ИЗ/3	ХТ3/2	П83- 0,5	
46	4-КР/4	ХТ2/4	П83- 0,5	
49	4-КР/11	ХТ2/7	П83- 0,5	
42	3-КР/2	ХТ1/10	П83- 0,5	
38	3-КР/14	ХТ1/8	П83- 0,5	
1-4	1-ИЗ/11	ХТ4/6	П83- 0,5	
1-7	1-ИЗ/9	ХТ2/9	П83- 0,5	
2-4	2-ИЗ/11	ХТ5/4	П83- 0,5	
2-7	2-ИЗ/9	ХТ2/10	П83- 0,5	
4-3	4-ИЗ/10	ХТ6/7	П83- 0,5	
3-3	3-ИЗ/10	ХТ5/9	П83- 0,5	
3-4	3-ИЗ/11	ХТ5/10	П83- 0,5	
3-7	3-ИЗ/9	ХТ3/11	П83- 0,5	
2-3	2-ИЗ/10	ХТ5/3	П83- 0,5	
1-3	1-ИЗ/10	ХТ4/5	П83- 0,5	
4-1	4-КС/3	ХТ6/5	П83- 0,5	
4-2	4-КП/1	ХТ6/6	П83- 0,5	
3-1	3-КС/3	ХТ5/7	П83- 0,5	
3-2	3-КП/1	ХТ5/8	П83- 0,5	
2-1	2-КС/3	ХТ5/1	П83- 0,5	
2-2	2-КП/1	ХТ5/2	П83- 0,5	

Привязан			
Изм. №*			

903-4-26

А5

Лист  
14

Таблица подключения проводов

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
		81					ХТ5		
20	С1	3	11	21	* 2-1	1	М	2	2-2
					2-3	3	М	4	2-4
		ХТ1			29	5	М	7	3-1 *
* 23	1	М	2	27 *	3-2	8	М	9	3-3
* 33	3	М	4	34 *	3-4	10	М		
* 35	5	М	6	36 *					
* 37	7	М	8	38 *			ХТ6		
* 39	9	М	10	42 *	30	1	М	12	32 *
					32	3П	М	4	31
		ХТ2			* 4-1	5	М	6	4-2
* 43	1	М	2	44 *	4-3	7	М	8	4-4
* 45	3	М	4	46 *					
* 47	5	М	6	48 *			1-П8		
* 49	7	М	8	31 *		11	Р	12	
* 1-7	9	М	10	2-7 *	* 23	22П	Р	21	
						22	З	23	33
		ХТ3			1-1	33	3	34	1-7
* 3-7	1	М	2	4-7 *	* 23	42П	Р	41	
						42	З	43	28
		ХТ4			39	А1	К	52	Н *
* N	1П	М	12	N *	43	64	К		
* 1-1	3	М	4	1-2					
1-3	5	М	6	1-4					
28	7	М	18	32 *					
* 32	9П	М							

Изм. №\* по табл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №*			

903-4-26

А5

Лист  
15

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
		2-РВ		
	11	Р	12	
* 23	22П	Р	21	
	22	З	23	34
2-1	33	З	34	2-7
* 23	42П	Р	41	
	42	З	43	29
44	А1	К	52	Н *
47	64	К		
		3-РВ		
	11	Р	12	
* 23	22П	Р	21	
	22	З	23	35
3-1	33	З	34	3-7
* 23	42П	Р	41	
	42	З	43	30
45	А1	К	52	Н *
48	64	К		
		4РВ		
	11	Р	12	
* 23	22П	Р	21	
	22	З	23	36
4-1	33	З	34	4-7
* 23	42П	Р	41	

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
	42	З	43	31
46	А1	К	52	Н *
49	64	К		
		Р1		
* 21	1	К	2	Н *
	11	З	13	
	15	З	17	
	18	З	16	
	14	З	12	
	3	Р	5	
	7	Р	9	
	10	Р	8	
	6	Р	4	
		Р2		
22	1	К	2	Н *
* 21	11П	З	13	49 *
* 21	15П	З	17	48 *
* 21	18П	З	16	47 *
* 21	14П	З	12	43 *
* 23	3	Р	П-3	21 *
	7	Р	9	

Привязан

Илв. №:

903-4-26

А5

Лист

15

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
	10	Р	8	
	6	Р	4	
		Р3		
24	1	К	2	Н *
* 23	11П	З	13	38
* 23	15П	З	17	26
	18	З	16	
	14	З	12	
* 21	3П	Р	5	49 *
* 21	7П	Р	9	48 *
* 21	10П	Р	8	47 *
* 21	6П	Р	4	43 *
		Р4		
25	1	К	2	Н *
26	11	З	13	27
	15	З	17	
	18	З	16	
	14	З	12	
* 21	3	Р	5	50
	7	Р	9	
	10	Р	8	
	6	Р	4	

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
		Р6		
32	А	К	8	Н *
	15	Р3	16	
* 23	27	З3	28	42
* <input type="checkbox"/>	33	З	34	<input type="checkbox"/> *
	41	Р	42	
		Р7		
* 37	1П	М	2	Н *
52	3П	М	П8	52
37	9П	М	10	50
51	11	М		
		ЛТ7		
21	1	М	2	22
23	3	М	4	24
25	5	М	П7	<input type="checkbox"/>
* <input type="checkbox"/>	8П	М	П9	<input type="checkbox"/>
* <input type="checkbox"/>	10П	М		
		ЛТ8		
А1	1П	М	П2	А1
Н	3П	М	П4	Н *

Привязан

Илв. №:

903-4-26

А5

Лист

17

Илв. № докум. Подп. и дата

Илв. № докум. Подп. и дата

Илв. № докум. Подп. и дата

Илв. № докум. Подп. и дата

Продолжение таблицы

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
<u>Дверь</u>				
<u>3-НУ</u>				
3-7	9	М	10	3-3 *
* 3-4	11 П	М	112	3-4
<u>2-НУ</u>				
2-7	9	М	10	2-3 *
* 2-4	11 П	М	112	2-4
<u>1-НУ</u>				
1-7	9	М	10	1-3 *
* 1-4	11 П	М	112	1-4
<u>3-КР</u>				
35	1	М	2	42 *
* 37	3	М	14	45 *
40	5	М	17	45 *
* 51	9	М	11	48
* 38	14	М	116	45 *
41	17	М	119	45
<u>2-КР</u>				
34	1	М	2	42 *
* 37	3	М	14	44 *
* 40	5	М	17	44 *
* 51	9	М	11	47

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
* 38	14	М	116	44 *
* 41	17	М	119	44
<u>1-КР</u>				
33	1	М	2	42 *
* 37	3	М	14	39 *
* 40	5	М	17	39 *
* 51	9	М	11	43
* 38	14	М	116	39 *
* 41	17	М	119	39
<u>4-НУ</u>				
4-7	9	М	10	4-3 *
* 4-4	11 П	М	112	4-4
<u>4-КР</u>				
36	1	М	2	42
37	3	М	14	46 *
* 40	5	М	17	46 *
51	9	М	11	49
38	14	М	116	46 *
* 41	17	М	119	46

Привязан

Изм. №

903-4-26

А5

Лист  
18

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Продолжение таблицы

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
<u>Р5</u>				
Н	1	М	5	27
* 23	8 П	М	9	40
23	11 П	М	12	41
<u>4-КР</u>				
* 4-2	1	3	2	4-3
<u>3-КР</u>				
* 3-2	1	3	2	3-3
<u>2-КР</u>				
* 2-2	1	3	2	2-3
<u>1-КР</u>				
* 1-2	1	3	2	1-3
<u>4-КС</u>				
4-1	3	Р	4	4-2
<u>3-КС</u>				
3-1	3	Р	4	3-2
<u>2-КС</u>				
2-1	3	Р	4	2-2

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
<u>1-КС</u>				
1-1	3	Р	4	1-2

Привязан

Изм. №

903-4-26

А5

Лист  
19

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

1119-05

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Ветели</u>				
1	TK3-100-77	Рейка P2	3	ТМЗ-1-77
2	TK3-101-77	Рейка P3	6	ТМЗ-1-77
3	TK3-101-77	Рейка P6	2	ТМЗ-2-77
4	TK3-105-77	Кронштейн К2	2	ТМЗ-5-77
<u>Стандартные изделия</u>				
5		Шкаф щита ц.ш.м.1000х600х244	1	
		ДРЗО ОСТ.35.13-75		
6	81	Выключатель полетный ПВ-10	1	ДРЗ-14-77
		ОСТ.16.0525.001-77		
<u>Прочие изделия</u>				
7	1-ИЧ, 2-ИЧ, 3-ИЧ, 4-ИЧ	Переключатель ПМОФ45-11222/2-Д1	4	
		ТУ16-526.128-75		
8	1-КР, 2-КР, 3-КР, 4-КР	Переключатель ПМОФ45-11222/2 Д06	4	
		ТУ16-526.128-75		

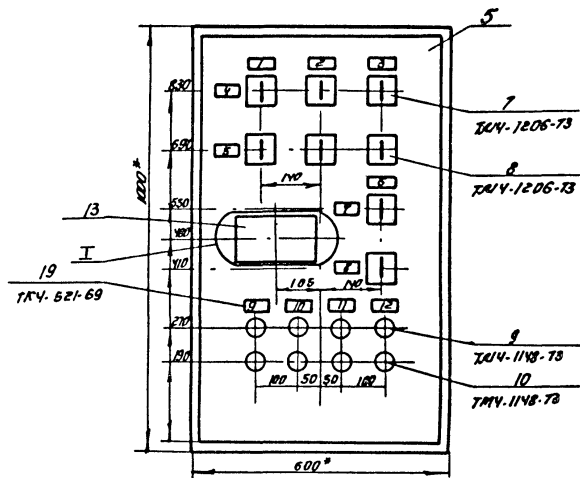
Привязки			
ИМБ.№			

903-4-26				А5	
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых помещениях (тепловые узлы, т.п., насосные) для обслуживания объектов на территории БССР					
ЦТП для нужд Т8 и ОУ ВСП, производственно-ремонтных стен из кирпича					
Имя отб.	Коричневый	Сидор	21.9.81	Лист	Листов
2 сл. отб.	Коричн	Сидор	21.9.81	Р	1 19
Имя свкт.	Бонге	Дмит	21.9.81		
Фамилия свкт.	Семьян	Дмит	21.9.81		
Рис. пр.	Нисенбу	Владим	21.9.81		
Общ. вид				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
компробор. рибилка				формат 12	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	1-КЛ, 2-КЛ, 3-КЛ, 4-КЛ	Кнопка КЕ01193 исп.4 ТУ16-526.107.75	4	
10	1-КС, 2-КС, 3-КС, 4-КС	Кнопка КЕ01193 исп.5 ТУ16-526.107.75	4	
11	P1, P2, P3, P4	Реле РЛ92.364403 - Д206 ТУ16-523.331-71	4	ТМЗ-13-77
12	1-Р8, 2-Р8, 3-Р8, 4-Р8	Реле РЛ-12, -2206 ТУ16-523.072.75	4	ТМЗ-13-77
13	P5	Реле времени ВЛ-29-244, ~220В	1	
14	P6	Реле времени РВЛ-72-3221.0044-2206 ТУ16-523.472.74	1	ТМЗ-13-77
15	P7	Реле времени РВУ-544-2206 ТУ16-523.255-75.	1	ТМЗ-13-77
16		Блок зажимов В310 ТУ36.1750-74	8	
17		Упор ТУ36.1751-74	5	
18		перемычка ТУ36.1752-74	7	
19		Рама 66х26 ТУ36.1130-74	12	
<u>Материалы</u>				
		пробой 380В ГОСТ 6323-79		
20		ПВ1-0,5		105м
21		ПВ3-0,5		80м
22		ПВ1 1,5		5м

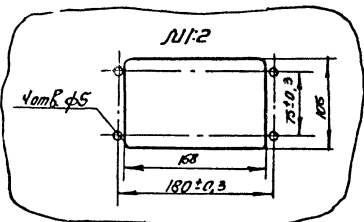
Привязки					
ИМБ.№					
903-4-26				А5	
Имя отб.	Коричневый	Сидор	21.9.81	Лист	Листов
2 сл. отб.	Коричн	Сидор	21.9.81	Р	1 19
Имя свкт.	Бонге	Дмит	21.9.81		
Фамилия свкт.	Семьян	Дмит	21.9.81		
Рис. пр.	Нисенбу	Владим	21.9.81		
Общ. вид				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
компробор. рибилка				формат 12	

1119-05 формат



- 1.\* Размеры для справок
- е. Покрытв- вариант в ОСТ 36.13-75
- з. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем листов А14, А15, А16.

I



Прибавки

ИМВ. №

903-4-26

А5

Лист

3

Изм. Лист. № докум. Подпись Дата

Таблица

Надписки на табло и в раликах

Продолжение таблицы

№ надписки	Надпись	Кол.	№ надписки	Надпись	Кол.
	<u>Ралика 66 x 26</u>				
1	Насос N1	1			
2	Насос N2	1			
3	Насос N3	1			
4,7	Выборатель управления	2			
5,8	Выбор режима работы	2			
6	Насос N4	1			
9	Насос N1	1			
	Местное управление				
10	Насос N2	1			
	Местное управление				
11	Насос N3	1			
	Местное управление				
12	Насос N4	1			
	Местное управление				
	<u>Упор</u>				
13	Питание ~ 220В	1			

ИМВ. № докум. Подпись и дата

Прибавки

ИМВ. №

903-4-26

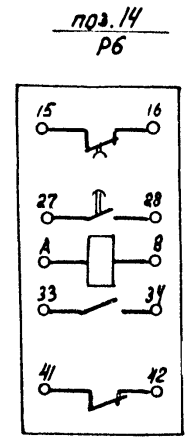
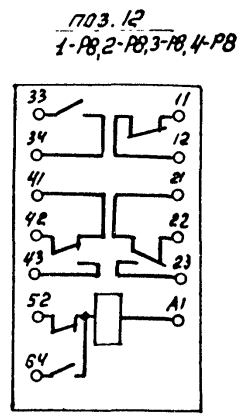
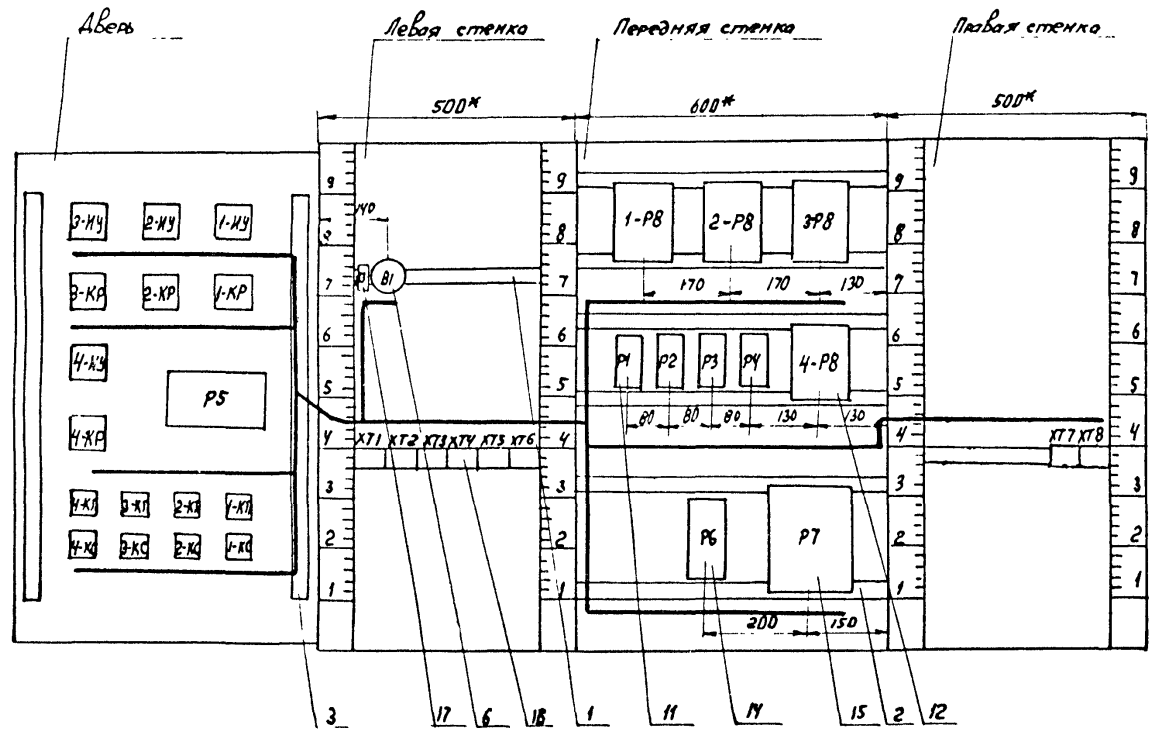
А5

Лист

4

Изм. Лист. № докум. Подпись Дата

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



1/16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Пробывал			
ИИР. №			

ИИМ	Лист	№ док.м.	Подпись	Дата

903-4-26 A5

Лист 5

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	XТ4/1	1-РВ/52	ПВ1- 0,5	
N	1-РВ/52	2-РВ/52	ПВ1- 0,5	
N	2-РВ/52	3-РВ/52	ПВ1- 0,5	
N	3-РВ/52	4-РВ/52	ПВ1- 0,5	
N	4-РВ/52	Р1/2	ПВ1- 0,5	
N	Р1/2	Р2/2	ПВ1- 0,5	
N	Р2/2	Р3/2	ПВ1- 0,5	
N	Р3/2	Р4/2	ПВ1- 0,5	
N	Р4/2	Р6/В	ПВ1- 0,5	
N	Р6/В	Р7/2	ПВ1- 0,5	
N	Р7/2	XТ8/4	ПВ1- 0,5	
23	XТ7/3	Р6/27	ПВ1- 0,5	
23	Р6/27	Р3/11	ПВ1- 0,5	
23	Р3/15	Р2/3	ПВ1- 0,5	
23	Р2/3	4-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	4-РВ/42	3-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	3-РВ/42	2-РВ/22	ПВ1- 0,5	

Привязан

Инд. №

903-4-26 А5

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

ЦТп для каждой Гвч Ои ВСП производительностью до 500 т/час Стены из кирпича

Щит автоматики ВСП. Общий бид.

БЕЛГОСПРИБЕКТ г. Минск

Копировал Петрови

№ лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	Лохановский	21.9.81
2	2	Коршун	21.9.81
3	3	Баял	21.9.81
4	4	Семькин	21.9.81
5	5	Нисневич	21.9.81
6	6	Шульман	21.9.81

Инд. № докум. 3-1077-Инд. №

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
23	2-РВ/42	1-РВ/22	ПВ1- 0,5	
23	1-РВ/42	XТ1/1	ПВ1- 0,5	
27	XТ1/2	Р4/В	ПВ1- 0,5	
25	Р4/1	XТ7/5	ПВ1- 0,5	
24	XТ7/4	Р3/1	ПВ1- 0,5	
26	Р3/17	Р4/11	ПВ1- 0,5	
50	Р4/5	Р7/10	ПВ1- 0,5	
37	Р7/1	XТ1/7	ПВ1- 0,5	
33	XТ1/3	1-РВ/23	ПВ1- 0,5	
1-1	1-РВ/33	XТ4/3	ПВ1- 0,5	
28	XТ4/7	1-РВ/43	ПВ1- 0,5	
1-7	1-РВ/34	XТ2/9	ПВ1- 0,5	
2-7	XТ2/10	2-РВ/34	ПВ1- 0,5	
2-1	2-РВ/33	XТ5/1	ПВ1- 0,5	
29	XТ5/5	2-РВ/43	ПВ1- 0,5	
34	2-РВ/23	XТ1/4	ПВ1- 0,5	
35	XТ1/5	3-РВ/23	ПВ1- 0,5	
3-7	3-РВ/34	XТ3/1	ПВ1- 0,5	
4-7	XТ3/2	4-РВ/34	ПВ1- 0,5	
31	4-РВ/43	XТ6/4	ПВ1- 0,5	
30	XТ6/1	3-РВ/43	ПВ1- 0,5	
45	3-РВ/А1	XТ2/3	ПВ1- 0,5	
43	XТ2/1	Р2/12	ПВ1- 0,5	

Привязан

Инд. №

903-4-26

А5

Лист

1119-05

Инд. № докум. 3-1077-Инд. №

№ лист	№ докум.	Подпись	Дата
Р	Б		

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
43	Р2/12	Р3/4	П81- 0,5	
38	Р3/13	ХТ1/8	П81- 0,5	
36	ХТ1/6	1-Р8/23	П81- 0,5	
43	Р3/4	1-Р8/64	П81- 0,5	
4-1	4-Р8/33	ХТ6/5	П81- 0,5	
32	ХТ6/2	ХТ4/9	П81- 0,5	
32	ХТ4/8	Р6/А	П81- 0,5	
42	Р6/28	ХТ1/10	П81- 0,5	
39	ХТ1/9	1-Р8/А1	П81- 0,5	
44	2-Р8/А1	ХТ2/2	П81- 0,5	
47	ХТ2/5	Р2/16	П81- 0,5	
47	Р2/16	Р3/8	П81- 0,5	
48	Р3/9	Р2/17	П81- 0,5	
48	Р2/17	ХТ2/6	П81- 0,5	
51	ХТ2/8	Р7/11	П81- 0,5	
□	ХТ7/8	Р6/33	П81- 0,5	
□	Р6/33	Р1/3	П81- 0,5	
□	Р1/5	Р6/34	П81- 0,5	
□	Р6/34	ХТ7/10	П81- 0,5	
22	ХТ7/2	Р2/1	П81- 0,5	
49	Р3/5	Р2/13	П81- 0,5	
48	Р2/13	ХТ2/7	П81- 0,5	
46	ХТ2/4	4-Р8/А1	П81- 0,5	

Привязан

Име. №

Лист

903-4-26

А5

8

Име. № подл. Подп. и дата

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
21	ХТ7/1	Р4/5	П81- 0,5	
21	Р4/5	Р3/3	П81- 0,5	
21	Р3/6	Р2/11	П81- 0,5	
21	Р2/5	Р1/1	П81- 0,5	
21	Р1/1	81/А1	П81- 0,5	
3-1	3-Р8/33	ХТ5/7	П81- 0,5	
47	Р3/8	2-Р8/64	П81- 0,5	
48	Р3/9	3-Р8/64	П81- 0,5	
49	Р3/5	4-Р8/64	П81- 0,5	
Земля	Р7/зем	рейка/зем	П81- 1,5	
Земля	рейка/зем	каркас/зем	П81- 1,5	
32	ХТ6/2	ХТ6/3	П81- 0,5	
н	ХТ4/1	ХТ4/2	П81- 0,5	
32	ХТ4/8	ХТ4/9	П81- 0,5	
23	1-Р8/42	1-Р8/22	П81- 0,5	
23	2-Р8/42	2-Р8/22	П81- 0,5	
23	3-Р8/42	3-Р8/22	П81- 0,5	
23	4-Р8/42	4-Р8/22	П81- 0,5	
21	Р2/5	Р2/14	П81- 0,5	
21	Р2/14	Р2/18	П81- 0,5	
21	Р2/18	Р2/15	П81- 0,5	
21	Р2/15	Р2/11	П81- 0,5	
21	Р3/6	Р3/10	П81- 0,5	

Привязан

Име. №

Лист

903-4-26

А5

9

Име. № подл. Подп. и дата



Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
21	P3/10	P3/7	п81- 0,5	
21	P3/7	P3/3	п81- 0,5	
23	P3/15	P3/11	п81- 0,5	
59	P7/3	P7/8	п81- 0,5	
37	P7/1	P7/9	п81- 0,5	
□	X77/9	X77/10	п81- 0,5	
□	X77/8	X77/7	п81- 0,5	
Л1	X78/2	X78/1	п81- 0,5	
И	X78/3	X78/4	п81- 0,5	

Привязан

Имя №

903-4-26 15

Лист  
10

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Дверь				
31	3- КР/9	2- КР/9	п81- 0,5	
51	2- КР/9	1- КР/9	п81- 0,5	
31	1- КР/9	4- КР/9	п81- 0,5	
37	4- КР/3	1- КР/3	п81- 0,5	
37	1- КР/3	2- КР/3	п81- 0,5	
37	2- КР/3	3- КР/3	п81- 0,5	
40	3- КР/5	2- КР/5	п81- 0,5	
40	2- КР/5	1- КР/5	п81- 0,5	
40	1- КР/5	4- КР/5	п81- 0,5	
40	4- КР/5	P5/9	п81- 0,5	
41	P5/12	4- КР/17	п81- 0,5	
41	4- КР/17	1- КР/17	п81- 0,5	
41	1- КР/17	2- КР/17	п81- 0,5	
41	2- КР/17	3- КР/17	п81- 0,5	
42	4- КР/2	1- КР/2	п81- 0,5	
42	1- КР/2	2- КР/2	п81- 0,5	
42	2- КР/2	3- КР/2	п81- 0,5	
38	4- КР/14	1- КР/14	п81- 0,5	
38	1- КР/14	2- КР/14	п81- 0,5	
38	2- КР/14	3- КР/14	п81- 0,5	
4-3	4- КР/2	4- ВУ/10	п81- 0,5	

Привязан

Имя №

903-4-26 15

Лист  
11

Имя, № подл, подписи и дата

Имя, № подл, подписи и дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-3	3-КП/2	3-ИУ/10	ПВ1- 0,5	
2-3	2-КП/2	2-ИУ/10	ПВ1- 0,5	
1-3	1-КП/2	1-ИУ/10	ПВ1- 0,5	
4-2	4-КС/4	4-КП/1	ПВ1- 0,5	
3-2	3-КС/4	3-КП/1	ПВ1- 0,5	
2-2	2-КС/4	2-КП/1	ПВ1- 0,5	
1-2	1-КП/1	1-КС/4	ПВ1- 0,5	
земля	рейка / зем	каркас / зем	ПВ1- 1,5	
3-4	3-ИУ/11	3-ИУ/12	ПВ1- 0,5	
2-4	2-ИУ/11	2-ИУ/12	ПВ1- 0,5	
1-4	1-ИУ/11	1-ИУ/12	ПВ1- 0,5	
45	3-КР/4	3-КР/7	ПВ1- 0,5	
45	3-КР/7	3-КР/16	ПВ1- 0,5	
45	3-КР/16	3-КР/19	ПВ1- 0,5	
44	2-КР/4	2-КР/7	ПВ1- 0,5	
44	2-КР/7	2-КР/16	ПВ1- 0,5	
44	2-КР/16	2-КР/19	ПВ1- 0,5	
39	1-КР/4	1-КР/7	ПВ1- 0,5	
39	1-КР/7	1-КР/16	ПВ1- 0,5	
39	1-КР/16	1-КР/19	ПВ1- 0,5	
4-4	4-ИУ/11	4-ИУ/12	ПВ1- 0,5	

Привязан

Изм. №

Лист

903-4-26

А5

12

Изм. № подл. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
46	4-КР/4	4-КР/7	ПВ1- 0,5	
46	4-КР/7	4-КР/16	ПВ1- 0,5	
46	4-КР/16	4-КР/19	ПВ1- 0,5	
23	Р5/8	Р5/11	ПВ1- 0,5	
51	3-КР/9	ХТ2/8	ПВ3- 0,5	
1-2	1-КП/1	ХТ4/4	ПВ3- 0,5	
1-1	1-КС/3	ХТ4/3	ПВ3- 0,5	
36	4-КР/1	ХТ1/6	ПВ3- 0,5	
37	3-КР/3	ХТ1/7	ПВ3- 0,5	
35	3-КР/1	ХТ1/5	ПВ3- 0,5	
N	Р5/1	ХТ4/9	ПВ3- 0,5	
23	Р5/8	ХТ1/1	ПВ3- 0,5	
27	Р5/5	ХТ1/2	ПВ3- 0,5	
45	3-КР/4	ХТ2/3	ПВ3- 0,5	
48	3-КР/11	ХТ2/6	ПВ3- 0,5	
34	2-КР/1	ХТ1/4	ПВ3- 0,5	
44	2-КР/4	ХТ2/2	ПВ3- 0,5	
47	2-КР/11	ХТ2/5	ПВ3- 0,5	
33	1-КР/1	ХТ1/3	ПВ3- 0,5	
39	1-КР/4	ХТ1/9	ПВ3- 0,5	
43	1-КР/11	ХТ2/1	ПВ3- 0,5	
4-4	4-ИУ/11	ХТ6/8	ПВ3- 0,5	

Привязан

Изм. №

903-4-26

А5

13

Изм. № подл. Подп. Дата

1119-05

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-7	4-ИУ/9	ХТ3/2	П83- 0,5	
46	4-КР/4	ХТ2/4	П83 0,5	
49	4-КР/11	ХТ2/7	П83- 0,5	
42	3-КР/2	ХТ1/10	П83- 0,5	
38	3-КР/14	ХТ1/8	П83- 0,5	
1-4	1-ИУ/11	ХТ4/6	П83- 0,5	
1-7	1-ИУ/9	ХТ2/9	П83- 0,5	
2-4	2-ИУ/11	ХТ5/4	П83- 0,5	
2-7	2-ИУ/9	ХТ2/10	П83- 0,5	
4-3	4-ИУ/10	ХТ6/7	П83- 0,5	
3-3	3-ИУ/10	ХТ5/9	П83- 0,5	
3-4	3-ИУ/11	ХТ5/10	П83- 0,5	
3-7	3-ИУ/9	ХТ3/11	П83- 0,5	
2-3	2-ИУ/10	ХТ5/3	П83- 0,5	
1-3	1-ИУ/10	ХТ4/5	П83- 0,5	
4-1	4-КС/3	ХТ6/5	П83- 0,5	
4-2	4-КП/1	ХТ6/6	П83- 0,5	
3-1	3-КС/3	ХТ5/7	П83- 0,5	
3-2	3-КП/1	ХТ5/8	П83- 0,5	
2-1	2-КС/3	ХТ5/1	П83- 0,5	
2-2	2-КП/1	ХТ5/2	П83- 0,5	

Привязан

Изм. №

Таблица подключения проводов

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
		81		
20	С1	3	11	21
		ХТ1		
* 23	1	М	2	27 *
* 33	3	М	4	34 *
* 35	5	М	6	36 *
* 37	7	М	8	38 *
* 39	9	М	10	42 *
		ХТ2		
* 43	1	М	2	44 *
* 45	3	М	4	46 *
* 47	5	М	6	48 *
* 49	7	М	8	51 *
* 1-7	9	М	10	2-7 *
		ХТ3		
* 3-7	1	М	2	4-7 *
		ХТ4		
* N	11	М	12	N *
* 1-1	3	М	4	1-2
1-3	5	М	6	1-4
28	7	М	118	32 *
* 32	91	М		

Изм. № подл. Подпись и дата

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
		ХТ5		
* 2-1	1	М	2	2-2
2-3	3	М	4	2-4
29	5	М	7	3-1 *
3-2	8	М	9	3-3
3-4	10	М		
		ХТ6		
30	1	М	12	32 *
32	31	М	4	37
* 4-1	5	М	6	4-2
4-3	7	М	8	4-4
		1-П8		
	11	Р	12	
* 23	22П	Р	21	
	22	З	23	33
1-1	33	3	34	1-7
* 23	42П	Р	41	
	42	З	43	28
39	А1	К	52	N *
43	64	К		

Привязан

Изм. №

Продолжение таблицы

Проводник	выбод	вид кон-такта	выбод	Проводник
		2-РВ		
	11	Р	12	
* 23	22П	Р	21	
	22	З	23	34
2-1	33	З	34	2-7
* 23	42П	Р	41	
	42	З	43	29
44	А1	К	52	Н *
47	64	К		
		3-РВ		
	11	Р	12	
* 23	22П	Р	21	
	22	З	23	35
3-1	33	З	34	3-7
* 23	42П	Р	41	
	42	З	43	30
45	А1	К	52	Н *
48	64	К		
		4РВ		
	11	Р	12	
* 23	22П	Р	21	
	22	З	23	36
4-1	33	З	34	4-7
* 23	42П	Р	41	

Продолжение таблицы

Проводник	выбод	вид кон-такта	выбод	Проводник
	42	З	43	31
46	А1	К	52	Н *
49	64	К		
		Р1		
* 21	1	К	2	Н *
	11	З	13	
	15	З	17	
	18	З	16	
	14	З	12	
<input type="checkbox"/>	3	Р	5	<input type="checkbox"/>
	7	Р	9	
	10	Р	8	
	6	Р	4	
		Р2		
22	1	К	2	Н *
* 21	11П	З	13	49 *
* 21	15П	З	17	48 *
* 21	18П	З	16	47 *
* 21	14П	З	12	43 *
* 23	3	Р	П5	21 *
	7	Р	9	

Привязан

Илв. №:

903-4-26

А5

Лист

16

Продолжение таблицы

Проводник	выбод	вид кон-такта	выбод	Проводник
	10	Р	8	
	6	Р	4	
		Р3		
24	1	К	2	Н *
* 23	11П	З	13	38
* 23	15П	З	17	26
	18	З	16	
	14	З	12	
* 21	3П	Р	5	49 *
* 21	7П	Р	9	48 *
* 21	10П	Р	8	47 *
* 21	6П	Р	4	43 *
		Р4		
25	1	К	2	Н *
26	11	З	13	27
	15	З	17	
	18	З	16	
	14	З	12	
* 21	3	Р	5	50
	7	Р	9	
	10	Р	8	
	6	Р	4	

Продолжение таблицы

Проводник	выбод	вид кон-такта	выбод	Проводник
		Р6		
32	А	К	8	Н *
	15	Р3	16	
* 23	27	З3	28	42
* <input type="checkbox"/>	33	З	34	<input type="checkbox"/> *
	41	Р	42	
		Р7		
* 37	1П	М	2	Н *
52	3П	М	П8	52
37	9П	М	10	50
51	11	М		
		ЛТ7		
21	1	М	2	22
23	3	М	4	24
25	5	М	П7	<input type="checkbox"/>
* <input type="checkbox"/>	8П	М	П9	<input type="checkbox"/>
* <input type="checkbox"/>	10П	М		
		ЛТ8		
11	1П	М	П2	11
Н	3П	М	П4	Н *

Привязан

Илв. №:

903-4-26

А5

Лист

17

Сл. № табл. в инв. и дата

Вкл. лист № докум. Подп. Дата

Сл. № табл. в инв. и дата

Вкл. лист № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
<u>Дверь</u>				
3-НУ				
3-7	9	М	10	3-3 *
* 3-4	11 П	М	112	3-4
2-НУ				
2-7	9	М	10	2-3 *
* 2-4	11 П	М	112	2-4
1-НУ				
1-7	9	М	10	1-3 *
* 1-4	11 П	М	112	1-4
3-КР				
35	1	М	2	42 *
* 37	3	М	14	45 *
40	5	М	17	45 *
* 51	9	М	11	48
* 38	14	М	116	45 *
41	17	М	119	45
2-КР				
34	1	М	2	42 *
* 37	3	М	14	44 *
* 40	5	М	17	44 *
* 51	9	М	11	47

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
* 38	14	М	116	44 *
* 41	17	М	119	44
1-КР				
33	1	М	2	42 *
* 37	3	М	14	39 *
* 40	5	М	17	39 *
* 51	9	М	11	43
* 38	14	М	116	39 *
* 41	17	М	119	39
4-НУ				
4-7	9	М	10	4-3 *
* 4-4	11 П	М	112	4-4
4-КР				
36	1	М	2	42
37	3	М	14	46 *
* 40	5	М	17	46 *
51	9	М	11	49
38	14	М	116	46 *
* 41	17	М	119	46

Привязан

Име. №

903-4-26

A5

Лист

18

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	Код	вывод	Проводник
Р5				
Н	1	М	5	27
* 23	8 П	М	9	40
23	11 П	М	12	41
4-КП				
* 4-2	1	Э	2	4-3
3-КП				
* 3-2	1	Э	2	3-3
2-КП				
* 2-2	1	Э	2	2-3
1-КП				
* 1-2	1	Э	2	1-3
4-КС				
4-1	3	Р	4	4-2
3-КС				
3-1	3	Р	4	3-2
2-КС				
2-1	3	Р	4	2-2

Привязан

Име. №

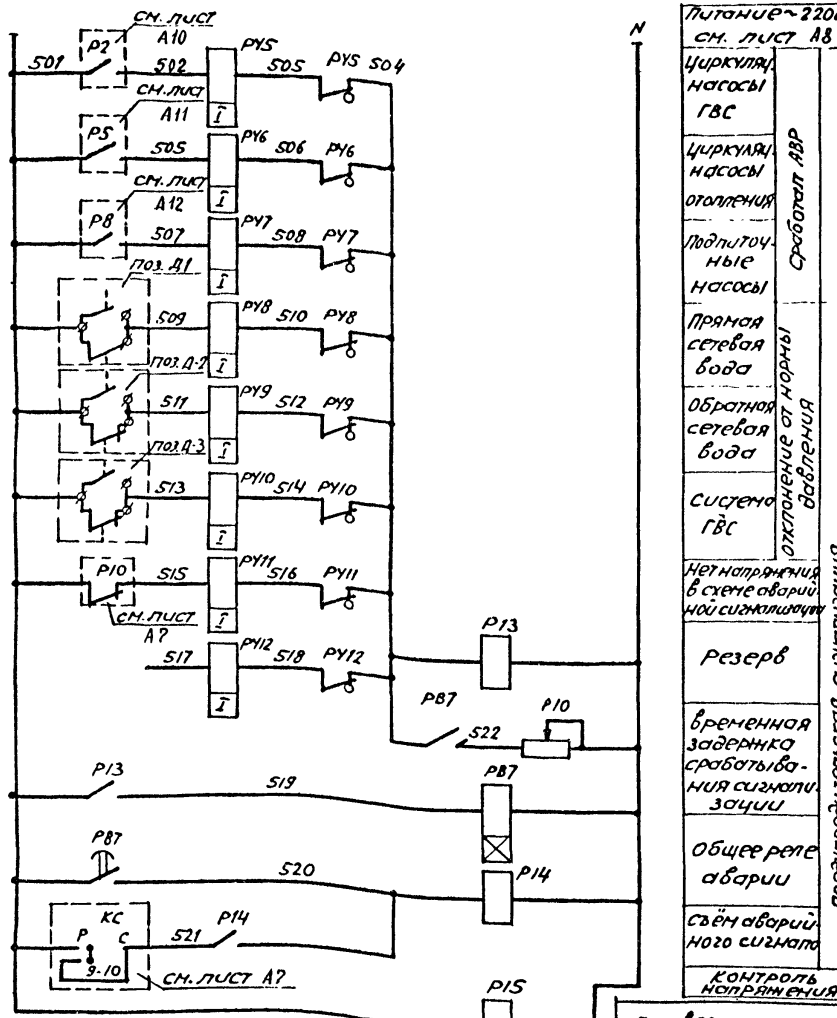
903-4-26

A5

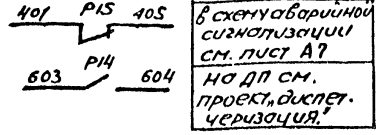
Лист

19

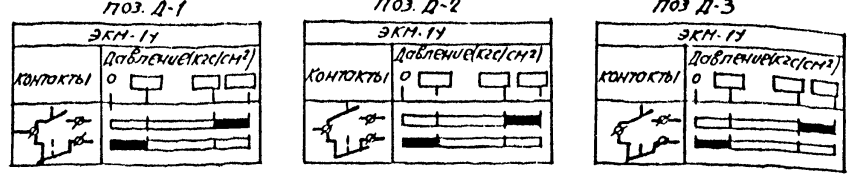
1119-05



Питание ~ 220В  
 СМ. ЛИСТ А8  
 Циркуляционные насосы ГВС  
 Циркуляционные насосы отопления  
 Подпиточные насосы  
 Прямая сетевая вода  
 Обратная сетевая вода  
 Система ГВС  
 Нет напряжения в системе аварийной сигнализации  
 Резерв  
 Временная задержка сработки аварийной сигнализации  
 Общее реле аварии  
 Свем аварийного сигнала  
 Контроль напряжения



Диаграммы замыкания контактов приборов



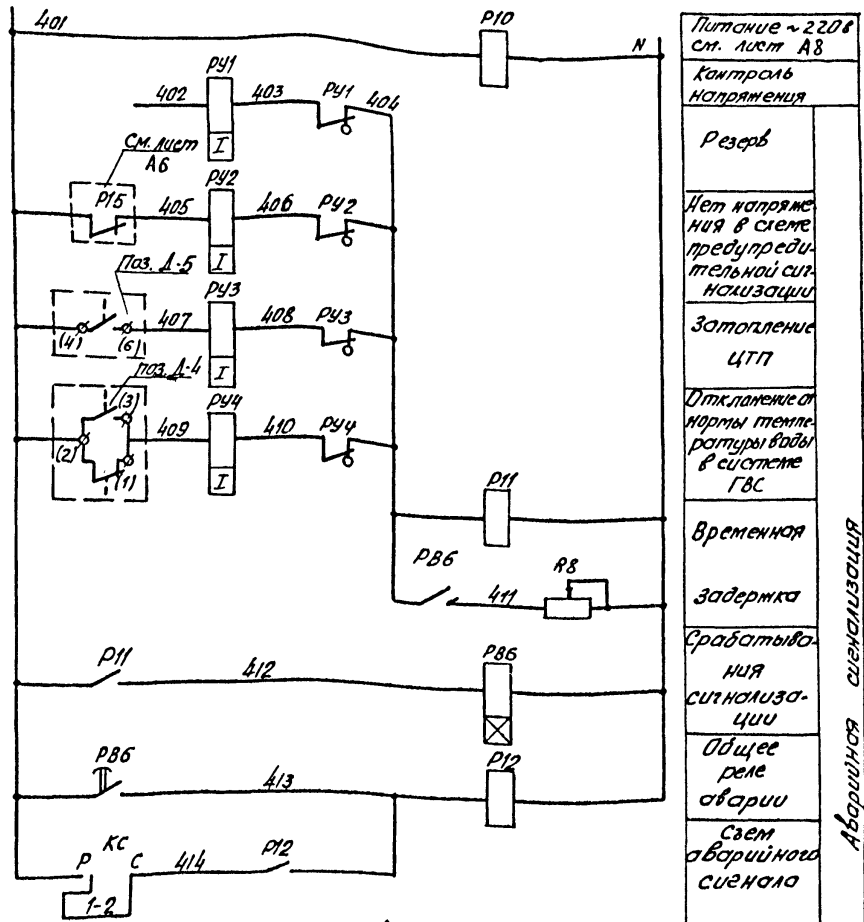
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Щит автоматики ЦТП.			
P14, P15	Реле промежуточное электромагнитное РПЧ-362223 ~ 220В, 23+2Р+2П, ТУ16-523-331-71	2	
P87	Реле времени ЗВ-24В ~ 220В, 8/Б 1...20с 1П+12 ВК+16Вем. замык ТУ16-523-158-75	1	
P15... P17	Указательное реле РПЧ 1/0.05. Ис. роб. 0.05А, 13*1Р	8	
P13	Реле промежуточное электромагнитное РПЧ-961 ~ 220В, 3П, ТУ16-523-295-75	1	
P10	Резистор ПЗБР-50, 50Вг, 4,7КОМ. ГОСТ6513-75	1	
Приборы местные			
Д-1, Д-2, Д-3	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-14, ~ 220В, 0-10КГС/СМ²	3	

сопротивление резистора P10 установить из расчета одновременного приема 3-х сигналов

привязки:

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

903-4-26			
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы Т-П, насосные) для строительства на территории БССР			
нач. отд.	Кохановский	159.81	ЦТП для нумерации ГВС и ВСП производительностью до 500 т/ч стенны из кирпича
пр. сп. отд.	Коршун	159.81	
рук. сект.	Баях	159.81	
зам. пр. с.	Сенькин	159.81	
рук. гр.	Маго	159.81	
ст. инж.	Лобко	159.81	ЦТП. Предупредительная сигнализация схема электрическая принципиальная
			БЕЛГОСПРОЕКТ ?. Минск



Питание ~220В см. лист А8
Контроль напряжения
Резерв
Нет напряжения в схеме предупреждающей сигнализации
Защитное ЦТП
Отклонение от нормы температуры воды в системе ГВС
Временная задержка
Срабатывания сигнализации
Общее реле аварии
Съем аварийного сигнала

Аварийная сигнализация

Диаграмма замыкания контактов переключателя КС

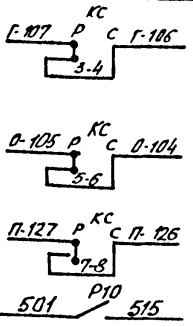
УП БЗ 14-Б 53				
Номер секции	Конт. замыкание	Состояние		
		Р	С	Д
I	1-2	×	×	-
II	3-4	×	×	-
III	5-6	×	×	-
IV	7-8	×	×	-
V	9-10	×	×	-
VI	11-12	×	×	-
VII	13-14	×	×	-
VIII	15-16	×	×	-

В схему управления циркуляционными насосами ГВС см. лист А 10

В схему управления циркуляционными насосами отопления см. лист А 11

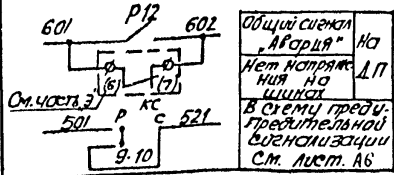
В схему управления насосами подпитки см. лист А 12

В схему предотвращения аварийной сигнализации см. лист А 6



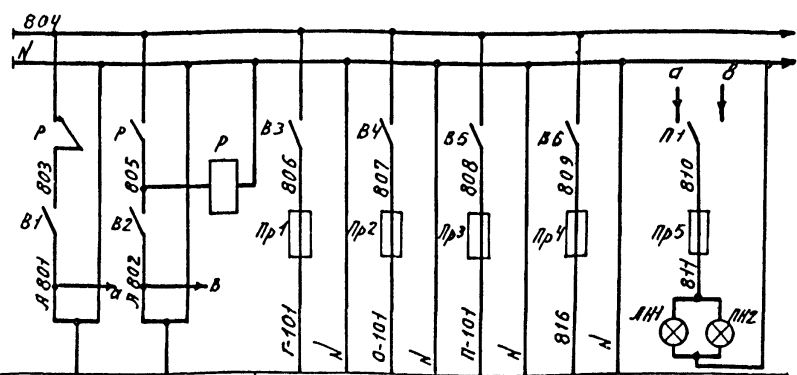
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит автоматики ЦТП</b>			
R12, P10	Реле промежуточное электромагнитное РПЧЗ-362223-220В, 24/2р.дл. ТУ16-523.33+71	2	
R86	Реле времени ЗВ-248 ~ 220В, 8/16 1-20с. в МЭИ-3, 8/16+1рем. замык. ТУ16-523.158-75	1	
РЧ1...РЧ4	Указательное реле РЧ2/10.05. Тср = 0,05А 1р+1р	4	
КС	Переключатель универсальный УПСН-Б53 ~ 500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	1	
R8	Резистор ПЭВР-50, 50Вт, 4,7ком	1	
R11	Реле промежуточное электромагнитное РПЧЗ-361, ~ 220В, 3/1 ТУ16-523.295-75	1	
<b>Приборы местные</b>			
Д-4	Термометр монотемпературный, показывающий ТТП-СК, ~ 220В, 10ВА, 0-100°C	1	
Д-5	Датчик реле уровня РУ-1М, ~ 220В, 10А, 50Гц	1	

Диаграмма замыкания контактов прибора поз. Д-4

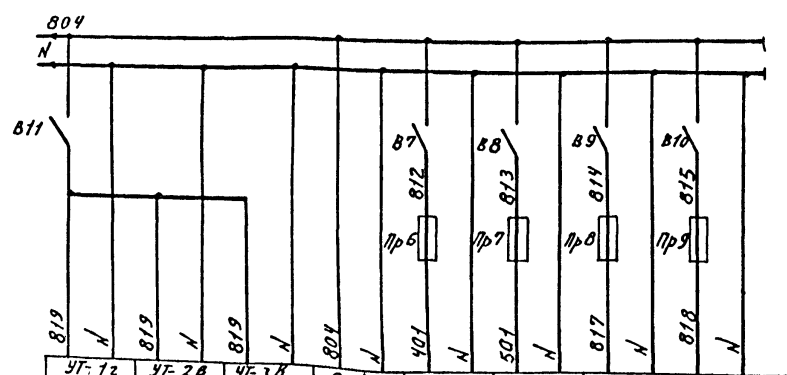


ТТП-СК	Температура °C
Контакты	0 100
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Универсальные инверсионные соединения розеточных и штырьковых контактов (температура п.л. коробки) для предотвращения на территории ВЭСР	ЦТП для насосов ГВС и Д и ВСП	Стандарт	Лист	Лист
Производительность 500000	Стены из кирпича	Р	А7	
Аварийная сигнализация	Схема электрической принципиальной	БЕЛГОСПРОЕКТ		
		Г. ШИЖК		



Характер-ка Электр.устр. вместо установки	ввод		Схема управления			Резерв	освещение		
	Тип питания № 1 P=1335BT U=220В	Тип питания № 2 P=1335BT U=220В	Уч.устр.в.ком. насосы ГЭС ~ 220 110	Уч.устр.в.огр. насосы ~ 220 110	Подпитка насосы ~ 220 750		Щит абл. нагрузки ~ 220 40	Щит учета теплд ~ 220 40	
	Щит автоматики ЦТЛ								



Щит учета теплд			Щит автоматики ЦТЛ				
УФ-12	УФ-2В	УФ-3В	0-12	Схема аварийн. сигнализ.	Схема предупр. сигнализ.	Резерв	Резерв
КСДЗ-4000	КСДЗ-1000	КСМ2-021	Т 48-1	~ 220 75	~ 220 75	~ 220	~ 220
35	35	30	35				

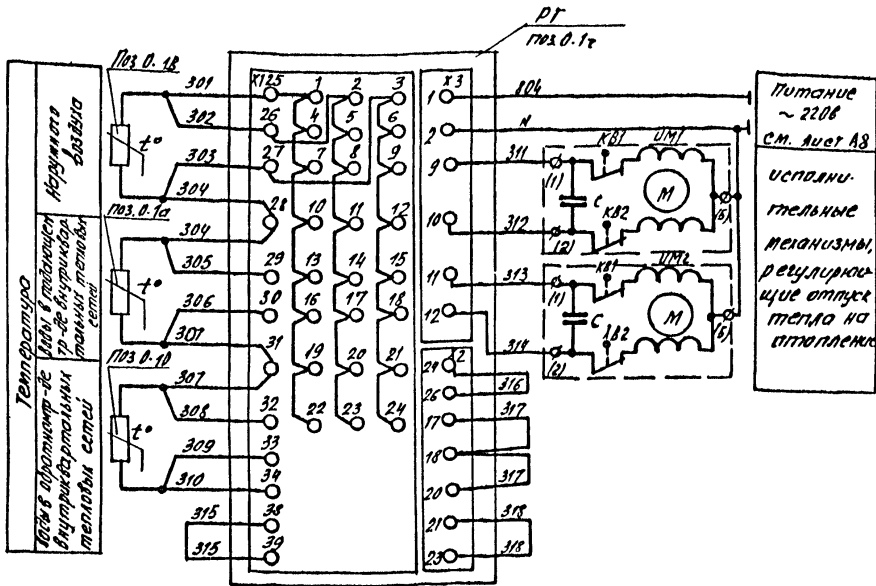
Поз. Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики ЦТЛ			
P	Пускатель магнитный ПМЕ-121 ~ 220В, 57+2р. К-тм	1	
П1	Переключатель пакетный ПП 2-10/НЗ, ~ 220В, 10А ГОСТ 16.0526.001-77	1	
ЛН1	Лампа накаливания, Б-220-40, ~220В, 40Вт	1	
В3...В6	Выключатель пакетный ПВ 2-10, ~220В, 10А	4	Щиток
Пр1, Пр2, Пр3	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220В, 7А вст.=0,5А	3	Электр.питания ЗЩП-4
Пр3	Предохранитель трубчатый ПТ, ~ 220В, 7А вст.=4А	1	ТУ 36.1270-73
В7...В10	Выключатель пакетный ПВ 2-10, ~220В, 10А	4	Щиток электро- питания ЗЩП-4
Пр6, Пр9	Предохранитель трубчатый ПТ ~ 220В, 7А вст.=0,5А	4	ТУ 36.1270-73
Пр5	Предохранитель трубчатый ПТ ~ 220В, 7А вст.=0,5А, ТУ 36.1101-77	1	
В1, В2	Выключатель пакетный ПВ 1-10, ~220В, 3А, ГОСТ 16.0526.001-77	2	
Щит учета теплд			
ЛН2	Лампа накаливания Б-220-40, ~220В, 40Вт.	1	
В11	Выключатель пакетный ПВ 1-10, ~220В, 6,3А, ГОСТ 16.0526.001-77	1	

ИНВ.№ подл.№... в. д. атт. №... Д.И.Ф.

Привязан		Дата	Время	Место	Содержание	Лист	Листов
Инв.№							
Инж. А.И. Лобко	Инж. И.В. Коршун	15.9.81	15.9.81	15.9.81	ЦТП для нужд ГВ и О и в/п производительности до 500 т. Стены из кирпича.	Р	А8
					ЦТЛ Электропитание. Схема электрическая принци- пальная		

903-4-26  
Унифицированные инженерные сооружения размещаемые  
в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосные)  
для строительства на территории БССР  
Станд. А Лист Листов  
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск





Питание  
~ 220В  
с.м. явлет А8  
исполн.  
тельные  
механизмы,  
регулирующие  
отпуск  
тепла на  
отопление

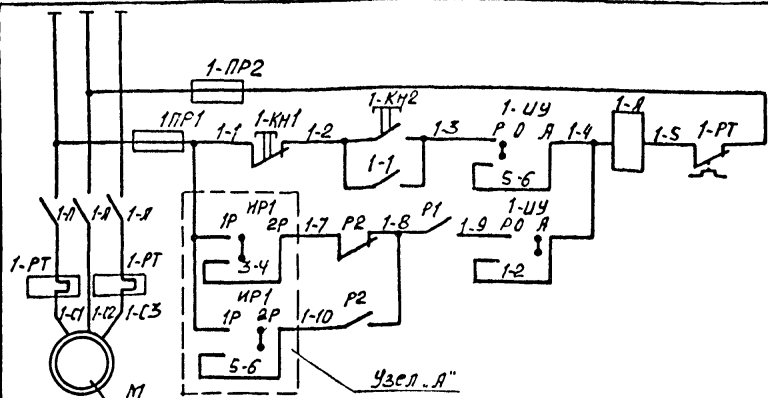
Паз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит автоматики ЦТП</b>			
РГ ПДЗ 0-1г	Прибор регулирующий для систем отопления Т4в-1, ~ 220 В, 50 Гц, 35 Вт	1	
<b>Приборы и аппаратура местные</b>			
ИМ1, ИМ2	Механизм исполнительный пр-м. ~ 220 В, 60 Вт	2	
0-1а, 0-1б	Термометр сопротивления ТСМ-5011 градуировка 23	2	
0-1в	Термометр сопротивления ТСМ-614 градуировка 23	1	

Диagramма замыкания контактов конечных выключателей исполнительного механизма ИМ

Контакты	Откр. Кол. замык.	Назначе-ние цепи
KB1 1	—	Откры-тие
KB2 2	—	Замык-тие

привезан			
Инв. №			

<b>903-4-26</b>			
Универсальный с универсальными документами, размещаемые в жилых квартирах, тепловые узлы, т.п. предназначены для отапливаемости на территории БССР			
Исполн.	Коршиков	15.9.81	ЦТП для нужд Т8У 0 и ВСП
Сл.ск. от.	Коршиков	15.9.81	Производительная установка БУО
Рук. сек.	Бачи	15.9.81	Стены из кирпича
Этп. р.с.	Венский	15.9.81	ЦТП
Рук. пр.	Маза	15.9.81	Регулятор отпуски тепла
Ст. инж.	Ладко	15.9.81	Схема подключения
			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

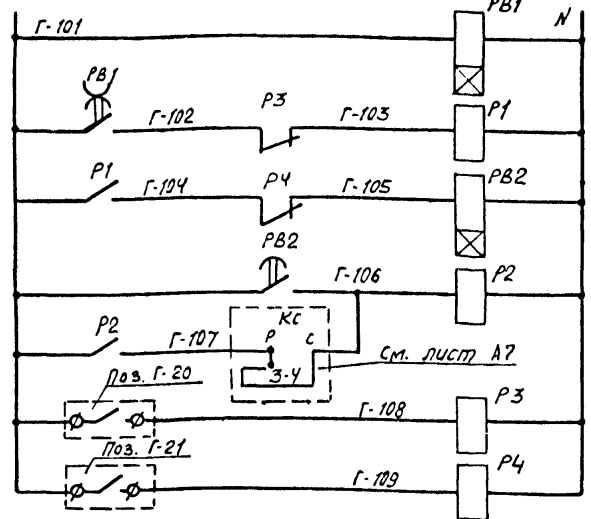


Эл. питание  
~ 380 В / 220 В

Ручное

Автоматическое

Управление циркуляц. насосы



эл. питание ~ 220 В см. лист А8

Реле суммарной программы

Реле управления насосами

Временная задержка срабатывания АВР

Авария с насосами

Контроль перепада давления на водоподогреват

Контроль перепада давления на насосах

501 P2 502

Всему предупредительной сигнализации см. лист А8

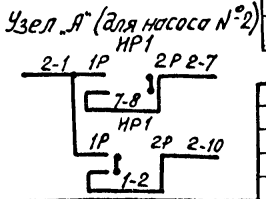


Диаграмма замыкания контактов переключателя 1-НУ, 2-НУ

УП 5312-С29			
№ секции	№ контакта	Положение рукоятки	
		Местн	0
I	1-2	-45°	0
II	3-4	-	-
III	5-6	-	-
IV	7-8	-	-

Диаграмма замыкания контактов переключателя ИР1

УП 5312-И43			
№ секции	№ контакта	Положение рукоятки	
		1 раб	2 раб
I	1-2	0°	-45°
II	3-4	-	-
III	5-6	-	-
IV	7-8	-	-

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

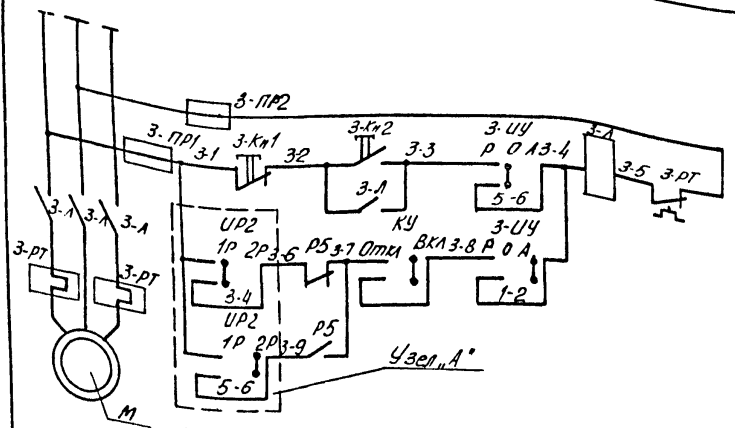
Поз. обозначен.	Наименование	Км.	Примечание
Щит автоматики ЦТП			
1-НУ, 2-НУ	Переключатель универсальный УП 5312-С29 ~300 В, 50 Гц, 20 А ТУ 18-524.074-75	2	
ИР1	Переключатель универсальный УП 5312-И43 ~500 В, 50 Гц, 20 А, ТУ 16-524.074-75	1	
1-КН1, 2-КН2	Кнопка управления КЕ-011У3, исп. 5, ~500 В, 50 Гц, 6А, толк. красный, ПР. ТУ 16-526.407-71	2	
2-КН1, 2-КН2	Кнопка управления КЕ-011У3, исп. 4, ~500 В, 50 Гц, 6А, толк. черный, ПР. ТУ 16-526.407-71	2	
PB2	Реле времени пневматическое РВП 72-2121-00У4 ~220 В, 50 Гц, 2, 5 А, ТЭ-ПР. ТУ 16-523.472-74	1	
P1, P2	Реле промежуточное электромагнитное РПУ2-362223, ~220 В, 2х2Р+2п, ТУ 16-528.331-71	2	
PB1	Реле времени программное 2РВМ, ~220 В, 50 Гц, 4 Вт, ТУ 25-09-183-69	1	
P3, P4	Реле промежуточное электромагнитное РПУ0-361 ~220 В, 3П, ТУ 16-523.295-75	2	
Приборы и аппаратура местные			
1-ПР1, 1-ПР2 2-ПР1, 2-ПР2	Предохранитель	4	см. часть электрооборудование
1-Л, 1-РТ 2-Л, 2-РТ	Пускатель магнитный	2	
Г-20 Г-21	Датчик-реле разности давления РКС	2	

Диаграммы замыкания контактов приборов поз. Г-20

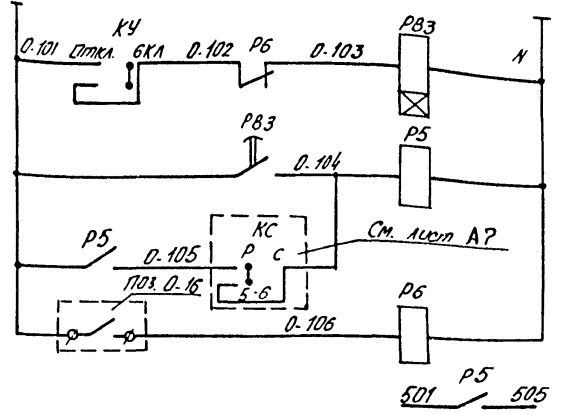
РКС			РКС		
Обознач. контакта	Давление (кгс/см²)	Назначение цепи	Обознач. контакта	Давление (кгс/см²)	Назначение цепи
φ-φ		контроль др. на водоподогрев	φ-φ		контроль др. на насосах

Прибытия	
ИНВ №	

903-4-26			
Удифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы т.п. насосные) для строительства на территории ВССР			
Начальн. т.п. отд.	Коричун	15.9.81	ЦТП для нужд ГВ и 0 и ВСП производительностью до 500 м³/час стены из кирпича
Рук. сект.	Бачух	15.9.81	
Зам. р. с.	Семькин	15.9.81	
Рук. гр.	Мазо	15.9.81	
Ст. инж.	Лобко	15.9.81	
Стандия	Лист	Листов	
БЕЛГОСПРОЕКТ в Минск			



3А питание ~380/220В	
Ручное	Управление насосом отапли- вающей
Ручное с АВР	



3А питание 220В см. лист А8
временная задержка срабатывания АВР
Авария с насосами
Контроль пере- пада давле- ния
В схеме предупре- дительный элемент см. лист А6

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

Диаграмма замыкания контактов прибора поз. 0.16

РКС- [ ]	Обозначение контакта	Действие цепи	Назначение цепи
[ ]	[ ]	[ ]	Контакты АВР на насос

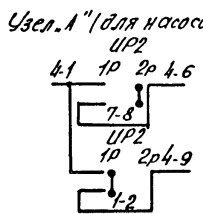


Диаграмма замыкания контактов переключателей 3-У1, 4-У1

УП5312-С29				
№ сек-ции контактов	Положение рукоятки	Ручн	0	Ручное с АВР
		-45°	0	+45°
I	1-2	—	—	**
II	3-4	—	—	**
III	5-6	—	—	**
IV	7-8	—	—	**

Диаграмма замыкания контактов переключателя Р2

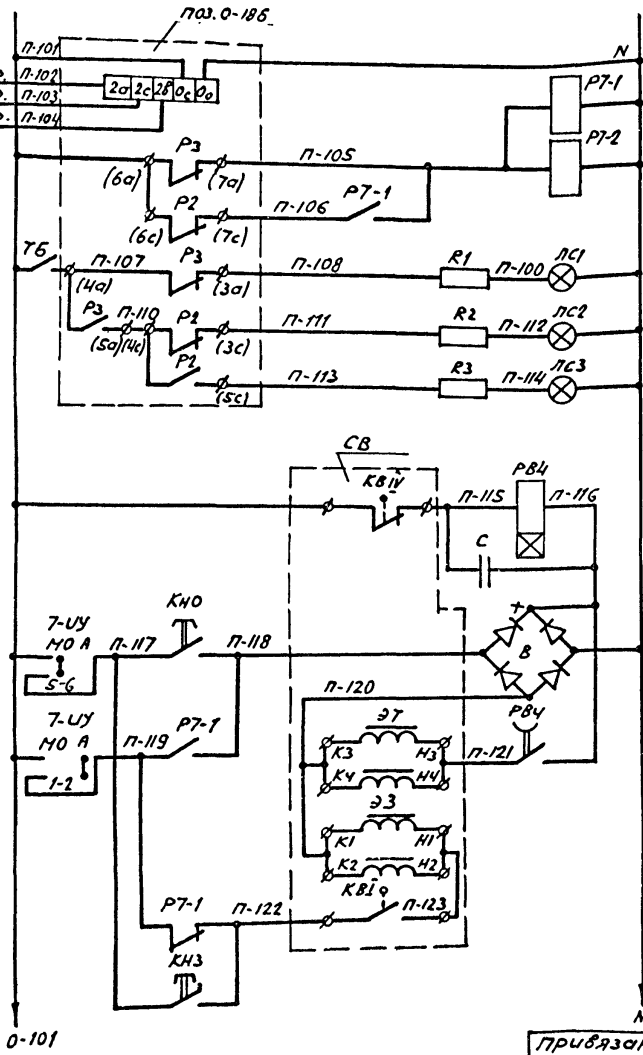
УП5312-У43			
№ сек-ции контактов	Положение рукоятки	1р	2р
		0°	+45°
I	1-2	—	—
II	3-4	—	—
III	5-6	—	—
IV	7-8	—	—

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики ЦТП			
3-У1, 4-У1	Переключатель универсальный УП5312-С29 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	2	
УР2	Переключатель универсальный УП5312 У43 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	1	
КУ	Переключатель типа "Тумблер" ТБ-1-4 ~220В, 5А, УСО. 360.049ТУ16-526.402.76	1	
3-КН1, 4-КН1	Кнопка управления КЕ 011У3, исп. 5, ~500В, 50Гц, 6А, толк. красный 1р, ТУ16-526.402.76	2	
3-КН2, 4-КН2	Кнопка управления КЕ-011У3, исп. 4, ~500В, 50Гц, 6А, толк. черный 1р, ТУ16-526.402.76	2	
РВ3	реле времени пневматическое РВ112-2021.0094 ~220В, 50Гц, 2,5А, 1р, ТУ16-523.472-74	1	
Р5	реле промежуточное электромагнитное РПЧ-2.36-220 ~220В, 23*2р, 2п, ТУ16-523.331-71	1	
Р6	реле промежуточное электромагнитное РПЧ0-961, ~220В, 3п, ТУ16-523.295-75	1	
Приборы и аппаратура местные			
3-ПР1, 3-ПР2 4-ПР1, 4-ПР2	Предохранитель	4	см. часть "электрощитовое"
3-Л, 3-РТ 4-Л, 4-РТ	Пускатель магнитный	2	
0.16	Датчик реле разности давлений РКС-	1	

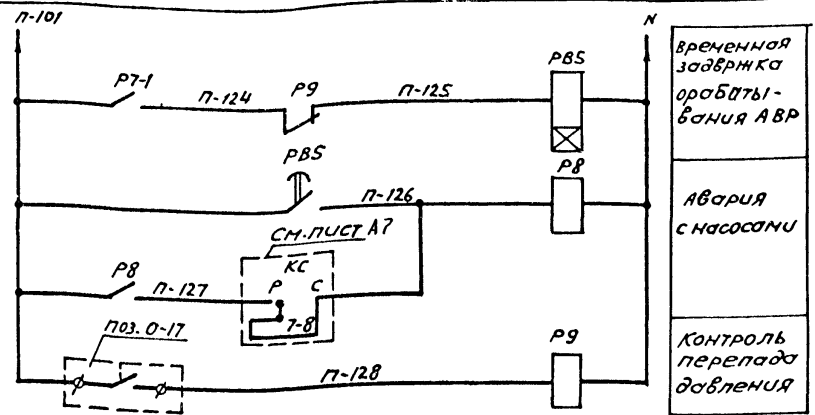
903-4-26

Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (теплые узлы, ТП, насосные) для строительства на территории "БСР"	ЦТП для нужд ТЭЦ и ВСП	Стадия	Лист	Листов
	производительностью до 500т/час	Р	А11	
	Стены из кирпича			
	Насос циркуляционный отапливающая (нч) схема электрическая принципиальная	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

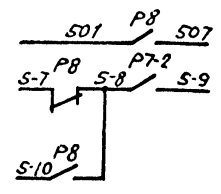
К датчикам уровня в расширительном баке



Эл. питание ~ 220В  
 СМ. ЛУСТ А8  
 РЕГУЛЯТОР-СИМ-  
 МУЛИЗАТОР  
 УРОВНЯ  
 АВТОМАТИЧЕС-  
 КОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ПОДПОТОЧ-  
 НЫМИ НАСОСА-  
 МИ И СОЛЕНОИД-  
 НЫМ ВЕНТИЛЕМ  
 НИЖНИЙ  
 СРЕДНИЙ  
 ВЕРХНИЙ  
 СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ. УПРАВЛЕНИЕ  
 РУЧНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ  
 ОТКРЫТИЕ  
 ЗАКРЫТИЕ



Временная задержка обработки аварии АВР  
 Авария с насосами  
 Контроль перепада давления



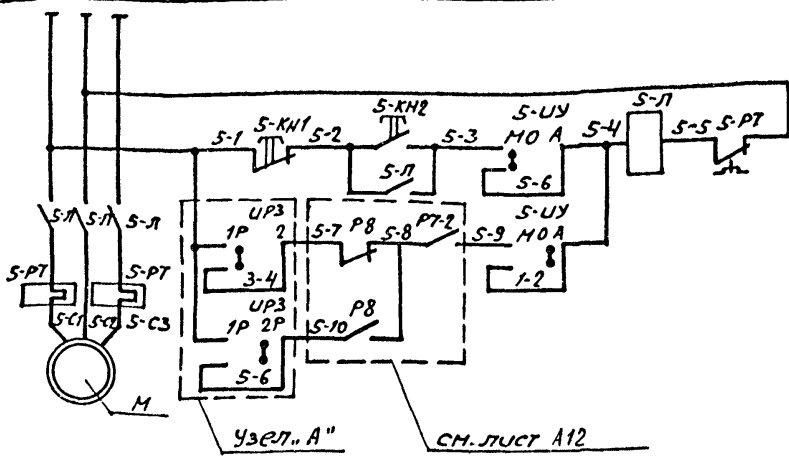
В схему предупредит. сигнализаци. см. лист А6  
 В схему управления подпочв. насосами (N6) см. лист А13

Универсальная подпитка и датчик уровня

Привязан	
И.В.Н.?	

903-4-26			
Унифицированные униформные сооружения различного назначения (тепловые узлы, т.п. насосные) для строительства территории БССР			
Нач. отд.	Кулаковский	15.9.81	ЦТП для нужд ГВЧ и ВСП
Пр. спец. отд.	К.С. РИЧ	15.9.81	производительностью до 500 т/час
Рук. сект.	Б.А.УХ	15.9.81	стены из кирпича
Зам. Р.С.	Сенькин	15.9.81	подпочвенный насос (N6)
Рук. зр.	М.С.ЗО	15.9.81	схема электрическая
Ст. инж.	Лобко	15.9.81	принципиальная (нач. зап.)
			БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК

Копировала от А19-05 формат 12



ЭЛЕКТРОПЛАНОВЕ ~380/220В	
Местное	Управление Подпиточные насосы
Автоматическое с АВР	

Диаграмма замыкания контактов переключателя ИРЗ

№ сек. ЦУИ	Положение ручки	Контакты	
		1 раб.	2 раб.
I	1-2	—	—
II	3-4	—	—
III	5-6	—	—
IV	7-8	—	—

Диаграмма замыкания контактов переключателя 5-УУ, 6-УУ, 7-УУ

№ сек. ЦУИ	Положение ручки	Контакты		
		Местн	0	Автом
I	1-2	—	—	—
II	3-4	—	—	—
III	5-6	—	—	—
IV	7-8	—	—	—

Диаграмма замыкания конечных выключателей соленоидного вентиля СВ

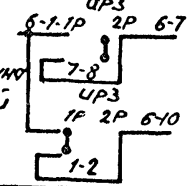
Обознач. конт. КВ	Откр.	Закр.
I	—	—
II	—	—
III	—	—
IV	—	—
V	—	—
VI	—	—

Диаграмма замыкания контактов прибора поз. 0-17

Обозн. контак.	Давление/к/г/а/л	Назначение цепи
I	—	—
II	—	—
III	—	—
IV	—	—
V	—	—
VI	—	—

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

Узел „А“ (для насоса №6)



ПРИБЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

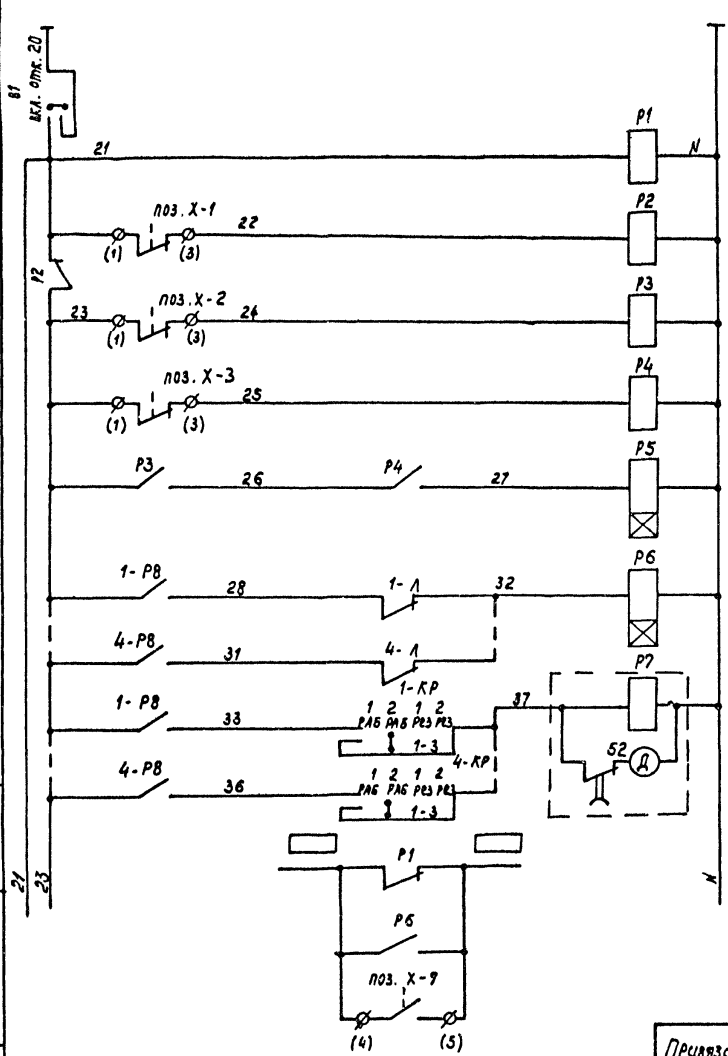
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ЩИТ АВТОМАТИКИ ЦТП</b>			
5-УУ, 6-УУ, 7-УУ	Переключатель универсальный УПС312-С29 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	3	
ИРЗ	Переключатель универсальный УПС312-И43 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	1	
ТБ	Переключатель типа „Тумблер“ ТБ-1-4 ~220В, 5А, УСО.360.049Т	1	
5-КН1, 6-КН1	Кнопка управления КЕ-011УЗ, исп. 5 ~500В, 50Гц, 6А, толк. красный, 1Р, ТУ16-526.407-71	2	
3-КН2, 6-КН2, КН3	Кнопка управления КЕ-011УЗ, исп. 4 ~500В, 50Гц, 6А, толк. черный, 1З, ТУ16-526.407-71	3	
КН3	Кнопка управления КЕ-011УЗ, исп. 4 ~500В, 50Гц, 6А, толк. красный, 1З, ТУ16-526.407-71	1	
Р7-1, Р7-2, Р8	Реле проточное электромагнитное РПТ-2-3223, ~220В, 2З+2Р+2П, ТУ16-523.331-71	3	
Р84	Реле времени РВБ-812, = 110В, 1З+1Р, ТУ16-523.455-74	1	
Р85	Реле времени пневматическое РВП72-2121-00У4 ~220В, 50Гц, 2, 5А, 1З+1Р, ТУ16-523.472-74	1	
Р1...Р3	Резистор РЭВ-2С, 2С8Т, 2.4КОМ	3	
ЛС1...ЛС3	Лампа коммутаторная КМ 24-90, 24В, 90МА, ГОСТ 6940-74	3	Корнатура АСКМ
С	Конденсатор МБТО-2, 4МФ, 600В, 0ЖО, 462.023ТУ	1	
Р9	Реле проточное электромагнитное РПУУ-961, ~220В, 3П, ТУ16-523.295-75	1	

**Приборы и аппаратура местные**

Поз.	Обозначение	Кол.	Примечание
5-Л, 5-Р7, 6-Л, 6-Р7	Пускатель магнитный	2	см. часть „Электр. оборудование“
0-17	Датчик-реле разности давлений РКС- [ ]	1	
0-18	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3-220В/5ВА	1	
СВ	Вентиль с электромагнитным приводом СВВ	1	Комплект клапана 254.931НМУ
В	Выпрямитель	1	Комплект СВВ

903-4-26

Унифицированные инженерные сооружения различного назначения в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п. насосные) для строительства на территории БССР		Стандия лист	Листов
нач. отд. Кохановский	15.9.81	ЦТП для мунд ГВ и 0 в ВСП 3	Р А13
Инспектор Коршунов	15.9.81	производительностью до 5000 м³/сут	
Рук. сект. Бачук	15.9.81	стены из кирпича	
зам. Р.С. Сенькин	15.9.81	ЦТП Подпиточный насос №5 (№6)	
Рук. гр. Назо	15.9.81	схема электрическая	
ст. инж. Лобко	15.9.81	принципиальная (окончание)	



Питание  
~ 220В  
см. раздел 3

Контроль  
напряже-  
ния

Давление в  
городской  
сети

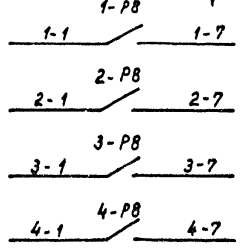
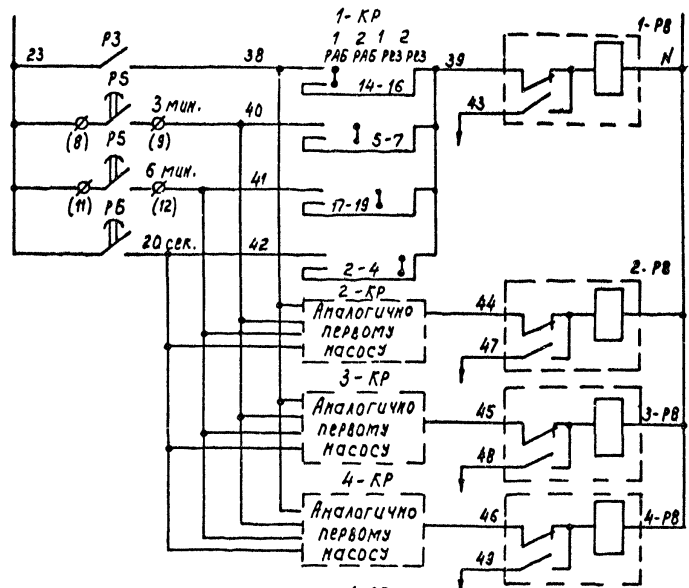
Давление  
напорной  
сети

Включение  
насосов  
по давлению

Включение  
2го резерв-  
ного насо-  
са

Отключение  
2го рабоче-  
го насо-  
са

Авария  
Сигна-  
лиза-  
ция  
на ДП



Включение насосов	№1
	№2
	№3
	№4
В схему управления насосами	№1
	№2
	№3
	№4

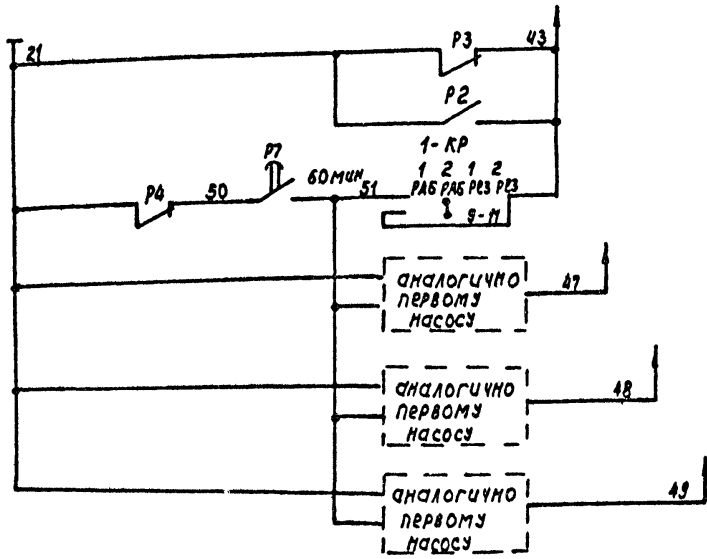
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		Инв. №		903-4-26	
Мат. отд.	Лохановский	21981	21981	Удифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР	
Гл. спец.	Лоршун	21981	21981	ЦТП для нужд гвчд и ВСП	Стандия
Рук. сект.	Базух	21981	21981	производительностью до 500 м³/час	Лист
Взам. инв. №	Сенькин	21981	21981	Стены из кирпича.	Листов
Ст. инж.	Шильман	21981	21981	ВСП. Насосы 1...4. Управление.	Р
				Схема электрическая принципиальная	А14
				(начало)	

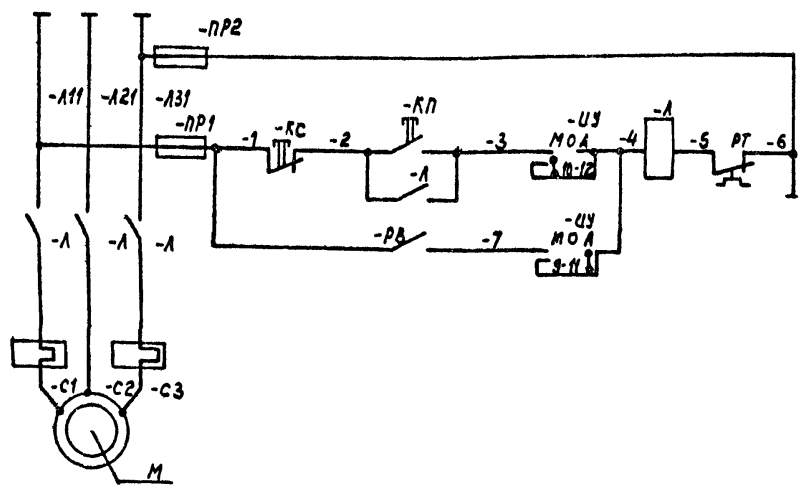
1119-05 Копировал Петрович

Формат 12

**БЕЛГОСПРОЕКТ**  
г. Минск



Отключение насосов	№1
	№2
	№3
	№4



Управление насосами №1 ÷ 4	Питание ~380В см. разд. №3
	Местное
	Автоматическое

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики			
В1	Выключатель пакетный ПВ1-10	1	
1-НУ ÷ 4-НУ	Переключатель малогабаритный ПМОФ 45-11222/1-Д1 ~380В, 6А ТУ16-526.128-75	4	
1-КР ÷ 4-КР	Переключатель малогабаритный ПМОФ 45-111222/1-Д86 ~380В, 6А ТУ16-526.128-75	4	
1-КП ÷ 4-КП	Кнопка КЕ 011У3 исп. 4 ~500В, 6А ТУ16-526.907-76	4	
1-КС ÷ 4-КС	Кнопка КЕ 011У3 исп. 5, ~500В, 6А, 1Р ТУ16-526.907-76	4	
Р1 ÷ Р4	Реле промежуточное универсальное РПЗ-36УМЗ ~220В 50Гц 43+4Р К-7А ТУ16-523.331-74	4	
Р5	Реле времени ВЛ-29-2У4 ~220В 2П В/В	1	t max = 10 мин.
Р6	Реле времени РВП-72-3221-00У4 ~220В ТУ16-523.472-74 1х В/В + 1Р В/В + 1х 1Р	1	t max = 180 сек.
Р7	Реле времени РВУ-5 ~220В ТУ16-523.255-75 1х В/В + 1Р В/В + 1х 1Р К-Т	1	t max = 4 часа
1-РВ ÷ 4-РВ	Реле промежуточное двухпозиционное РП-12 ~220В ТУ16-523.072-75	4	
Приборы и аппаратура местные			
Х-1, Х-2	Электроконтактный манометр ЭКМ-1У 0-1 кгс/см <sup>2</sup>	2	
Х-3	Электроконтактный манометр ЭКМ-1У 0-1 кгс/см <sup>2</sup>	1	
1-А ÷ 4-А	Пускатель магнитный	4	см. раздел "Электрооборудование"
1-ПР1 ÷ 4ПР1 4-ПР2 ÷ 4ПР2	Предохранитель	8	
Х-7	Реле уровня РУ-1М, ~220В	1	

Привязан	Иж. отд.	Лохановский	21.9.81	Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные) для строительства на территории БССР	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	Лоршун	21.9.81				
	Рук. сект.	Баян	21.9.81				
	Зам. рук. сект.	Семькин	21.9.81				
Иж. №:	Ст. инж.	Шульман	21.9.81	ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м <sup>3</sup> /час. Стены из кирпича.	Р	115	
				ВСП. Насосы 1...4. Управление. Схема электрическая принципиальная (продолжение).	<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b> г. Минск		

1119-05 Копировал Петрович (Сем) -

Формат 12



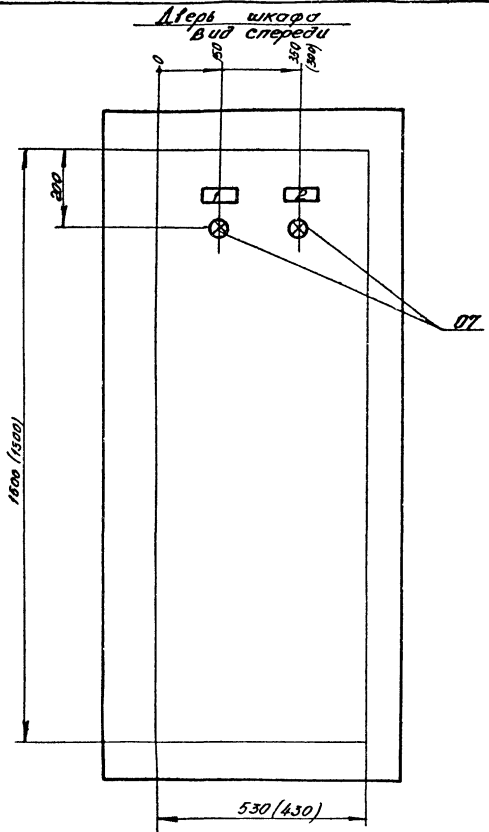
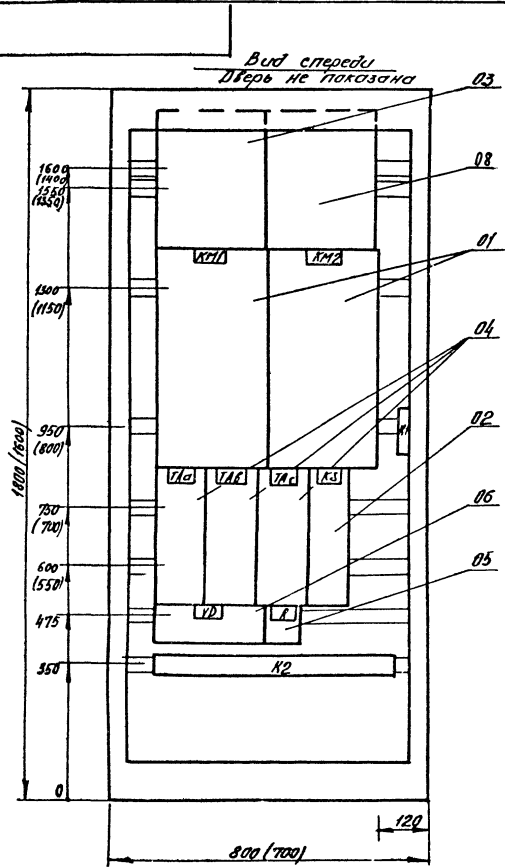


Наименование	Обозначение	Кол. лис-тов	Кол. экз.
1	2	3	4
Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю.	31	1	1
Вводное устройство 184/284).	32	1	2
Общий вид			
Вводное устройство 184/284)	33	1	2
Технические данные аппаратов			
Вводное устройство 184/284). Перечень подписей	34	1	2
Вводное устройства 184/284). Схема принципиальная	35	1	2
Вводное устройство 184/284). Схема электрическая соединений.	36	1	2
Вводное устройство 384. Общий вид.	37	1	2
Вводное устройство 384. Общий вид.	38	1	2
Вводное устройство 384.	39	1	2
Технические данные аппаратов.			
Вводное устройство 384. Перечень подписей.	310		
Вводное устройство 384. Схема электрическая соединений.	311	1	2

Инв. № подл. Подпись и дата. Изменения

				903-4-26		3		
				Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, т.п., насосные), для строительства на территории БССР				
				ЦТП для нужд ГВЧД и ВСП		Стандарт	Лист	Листов
				производительностью до 500 м <sup>3</sup> /час		Р	31	
				Стены из кирпича				
				Перечень технической доку-ментации тома задания заводу-изготовителю		<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b> г. Минск		

Привязан	Нач. отд. Кожановский	21.09.81
	П. спец. Коршун	21.09.81
	Руч. спец. Левин	21.09.81
	Зам. рук. Падерно	21.09.81
	Руч. гр. Пакуя	21.09.81
Инв. №	Ст. инж. Гачило	21.09.81



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина шкафа 400 мм.
3. Шкаф выполнен для вариантов III и IV, отличающиеся размерами для вариантов I и II указаны в скачках.

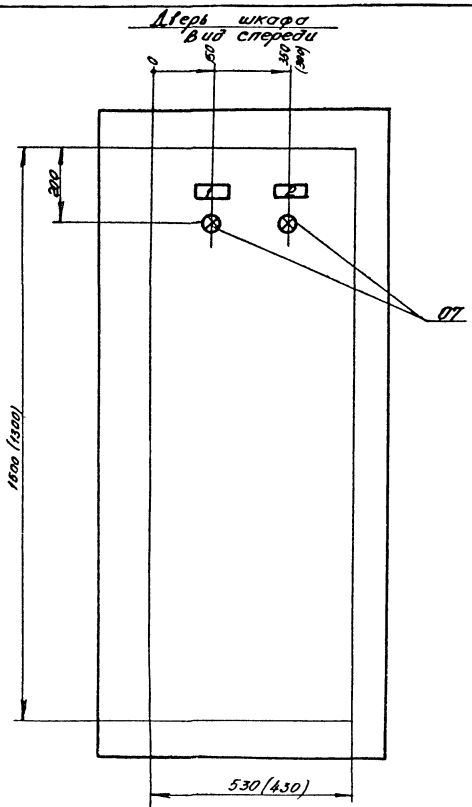
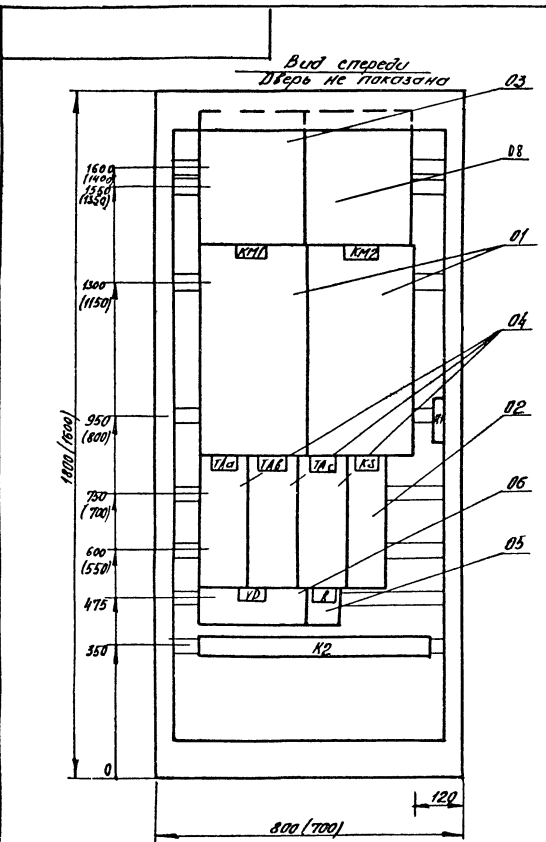
Лист № 000000 Вид чертежа: 1:10

				903-4-26		32	
				Входное устройство 184/284/ Общий вид		Лист	Масштаб
							1:10
						Лист 1	Листов 1
				БЕЛГОСПРАДЕКТ г. Минск			

Имя	Фамилия	№ докум.	Подп.	Дата
проектировщик	Кохановский			24.04.81
	Коричин			21.04.81
	Левин			21.04.81
	Талерия			21.04.81
	Плюк			21.04.81
	Бондарик			21.04.81

Котировка Листов 1119-05 Формат 12

Шкафы под таблицами и аппаратами УИВ № 010 (Табл. и апп.)



1. В контуре таблиц и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина шкафа 400 мм.
3. Шкаф выполнен для вариантов III и IV, отличающиеся размеры для вариантов I и II указаны в складках.

				903-4-26		92	
				Входное устройство 184 (284). Общий вид			
				Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Исх. отд.	Кохановский	В.С.	24.08.81
				Гл. спец.	Коршун	В.С.	24.08.81
				Рук. сект.	Левин	В.С.	24.08.81
				Зам. р.с.	Палерно	В.С.	24.08.81
				Рук. гр.	Пикус	В.С.	24.08.81
				Ст. тех.	Бондарик	В.С.	24.08.81
Исх. №				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Копировал Левин 1119-05 Формат 12

Код документа	Вид документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
12				Чертеж общего вида		
12				Схема принципиальная		
12				Схема электрическая		
				соединений		
11				Таблица перечня		
				названий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
01				Искатель магнитный		
				ПМБ- <input type="checkbox"/> , Ик-220В		
				Ик - <input type="checkbox"/> А	02	КМ1, КМ2
02				Реле ЕЛ-8		
				Ик - 380В	01	КС
03				Ручильник РИ- <input type="checkbox"/>		
				Ик - 660В, Ик - <input type="checkbox"/> М	01	КС
04				Трансформатор		
				тока ТК-20 <input type="checkbox"/> 5А	03	ТАа, ТАв, ТАс

привязки:


Шифр №

33

См. на листе 1, таблицы в столбце "Вид документа" № документа

Лист	Лист	№ документа	Подпись	Дата
1	1	Коршун	<i>[подпись]</i>	11.09.81
2	2	Левин	<i>[подпись]</i>	11.09.81
3	3	Коперно	<i>[подпись]</i>	11.09.81
4	4	Пукис	<i>[подпись]</i>	11.09.81
5	5	Бондарик	<i>[подпись]</i>	11.09.81

Входное устройство ИУ(200)  
Механические  
данные аппарата

Лист 1  
Лист 2  
Лист 3  
Лист 4  
Лист 5  
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

формат 11

Код документа	Вид документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		05		Резистор ПЗВР-100 100 Ом ; R = 300 Ом 100 Ом ; R = 180 Ом	02	К1, К2 Вероятно Л.К. Временн. №. П.
		06		Диод Д 246-Б;		
		04		Ик - 400В; ТБипр = 5А	04	УД1, УД2 УД3, УД4
		07		Лампа сигнальная		
		02		ЛС-53, Ик - 220В, Кадб - 23000 Ом	02	НЛ1, НЛ2
		08		Предохранитель		
		03		МН2-250, Тп.В. <input type="checkbox"/> А	03	F
		01		Блок зажимов БИ 319-34 на 15 зажимов на ток 20А	01	
		01		Колодка из 15 зажимов на ток 10А	01	

См. на листе 1, таблицы в столбце "Вид документа" № документа

привязки:


Шифр №

33

Лист 2

Копировка Листов 1119-05

формат 11

Формат Экз	№з	Обозначение	Наименование	Код	Примеч
			<u>Документация</u>		
12			Чертеж общего вида		
12			Схема принципиальная		
12			Схема электрическая соединений		
11			Таблица перечня написей		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	01		Пускатель магнитный ПМЕ-□, Ик-220В Ик-□ А	02	КМ1, КМ2
	02		Реле ЕЛ-8 Ик-380В	01	КС
	03		Рыбильник РИ-□ Ик-660В, Ик-□ А	01	QS
	04		Трансформатор тока ТХ-20 □/5А	03	ТАа, ТАв, ТАс

привязан:


Ил. №

903-4-26 93

Срок годности: 10 лет с даты выпуска. В случае замены деталей срок годности не исчисляется с даты выпуска.

Ил. №	Лист	№ докум	Подп.	Дата
П.С.С.	Коршун	14/09/81		
В.К.С.	Левин	23.08.81		
З.П.С.	Календарь	23.08.81		
В.К.З.	Пикус	09.03.81		
С.П.И.	Бондарчук	17.09.81		

Входное устройство ИУ(200)  
Технические  
данные аппаратов

Лит Лист Листов  
1 2

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Формат И

Формат Экз	№з	Обозначение	Наименование	Код	Примеч
	05		Резистор ПЗВР-100 100 Вт ; R = 300 Ом 100 Вт ; R = 150 Ом	02	RI, R2 Вариант Л.Б. Вариант В.П.
	06		Диод Д 246-Б; Ик-400В; I выпр = 5А	04	VD1, VD2 VD3, VD4
	07		Лампа сигнальная ЛС-53, Ик-220В, I н.н. = 23000 мА	02	HL1, HL2
	08		Предохранитель ПН2-250, I п.в. = □ А Блок зажимов БИ 319-34 на 15 зажимов на ток 200 А Колодка из 15 зажимов на ток 10А	03	F

Срок годности: 10 лет с даты выпуска. В случае замены деталей срок годности не исчисляется с даты выпуска.

привязан:


Ил. №

903-4-26

93

Копировала Лубина 1119-05

Формат И

Имя	Строчка	Название	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зачитанное
				верхнее обрамление	1 Ввод рабочий ~ 380В	1		
				то же	2 - Ввод резервный ~ 380В	1		
		КМ1	табличка	КМ1		1		
		КМ2	то же	КМ2		1		
		ТАд	— " —	ТАд		1		
		ТАв	— " —	ТАв		1		
		ТАс	— " —	ТАс		1		
		КС	— " —	КС		1		
		VD	— " —	VD1 ÷ VD4		1		
		R	— " —	R1, R2		1		
	1		— " —	Рабочий ввод включен		1		
	2		— " —	Резервный ввод включен		1		

Имя и дата Подпись и дата Имя и дата Имя и дата

привязка:


ИИВ. №

903 - 4 - 26 94

Имя	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Пл. спец.		Коршун	<i>[Подпись]</i>	24.09.91
Рук. сект.		Левин	<i>[Подпись]</i>	24.09.91
Зам. р. с.		Паперно	<i>[Подпись]</i>	24.09.91
Рук. р. с.		Пукс	<i>[Подпись]</i>	24.09.91
Ст. инж.		Бондарук	<i>[Подпись]</i>	17.09.91

Вводное устройство ВУ-289  
Перечень надписей

Лист	Лист	Листов
	1	1

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Листы	Строки	Написи	Поз. обозначения	Место написи	Текст	Кол.	Вид аррорт	Взаимот. лн
				Ветлмее абрамленис	1 Ввод рабочий ~ 380в	1		
				та же	2 - Ввод резервный ~ 380в	1		
			КМ1	табличка	КМ1	1		
			КМ2	та же	КМ2	1		
			ТА0	— " —	ТА0	1		
			ТАв	— " —	ТАв	1		
			ТАс	— " —	ТАс	1		
			КС	— " —	КС	1		
			VD	— " —	VD1 ÷ VD4	1		
			R	— " —	R1, R2	1		
	1			— " —	Рабочий ввод включен	1		
	2			— " —	Резервный ввод включен	1		

УИВ. № табл. / Год написи и дата / Год написи и дата / УИВ. № строк / Год написи и дата

привязки:


УИВ. №

903 - 4 - 26      94

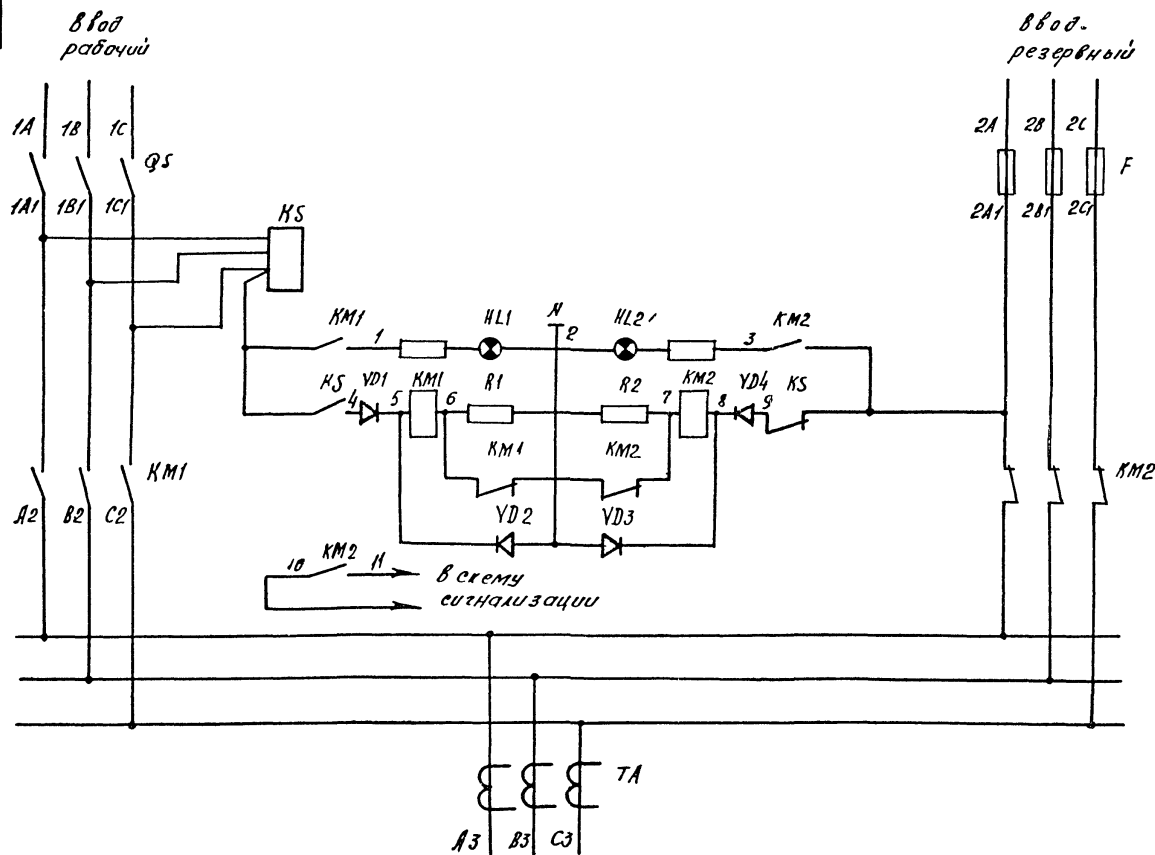
Лист	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Лп. спец.	Коршун	87.09.81	<i>[Signature]</i>	21.09.81
Дик. сект.	Левин	87.09.81	<i>[Signature]</i>	21.09.81
Зам. р. с.	Паперно	87.09.81	<i>[Signature]</i>	21.09.81
Дик. зр.	Пукис	87.09.81	<i>[Signature]</i>	21.09.81
Ст. инж.	Бандорик	87.09.81	<i>[Signature]</i>	21.09.81

Вводное устройство ВУЗ  
Перечень написи

Лит	Лист	Листов
	1	1

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

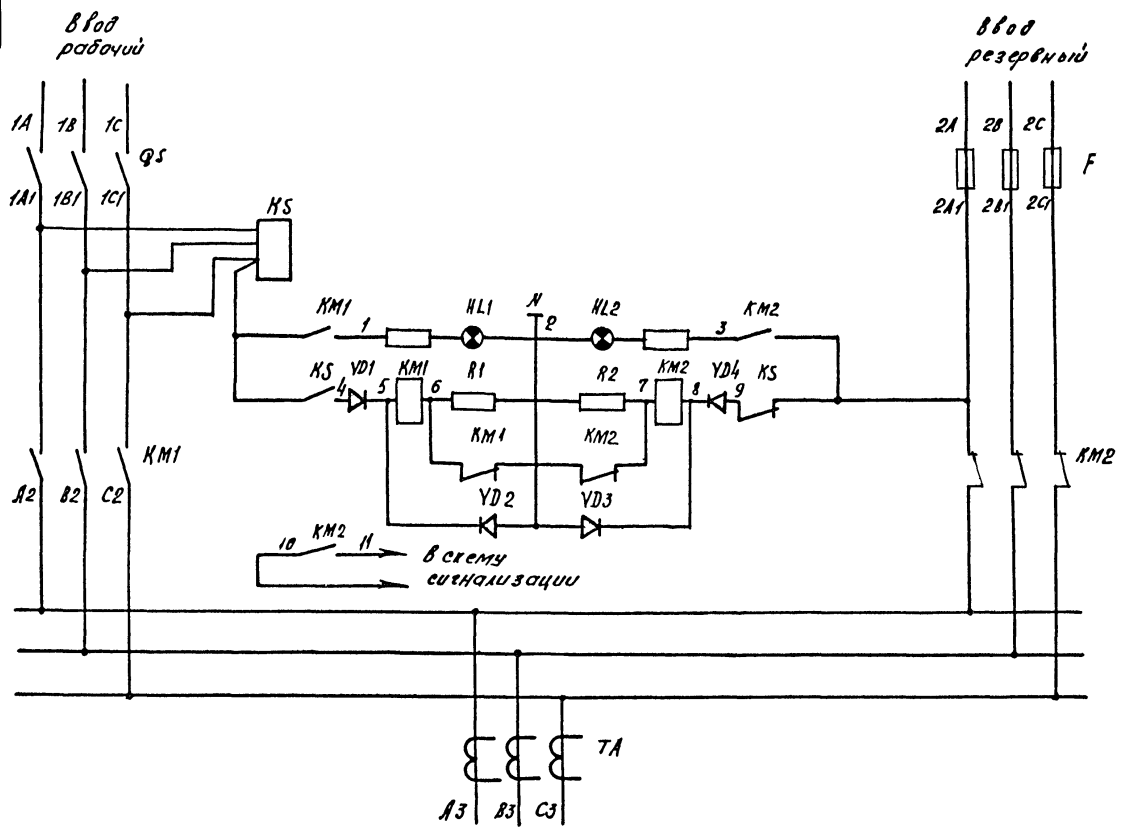
Ш. № 1. М. № 1. Лист № 1. Взам. № 118-4. УИЗ № 2. М. № 1. Лист № 1.



				903-4-26		35	
привязан				Взят лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Док. отд.	Косановский	Ш. № 1	24.01.88
				Гл. спец.	Каршич	Ш. № 1	24.01.88
				Рук. сект.	Левик	Ш. № 1	24.01.88
				Зам. р.с.	Палперко	Ш. № 1	24.01.88
				Рук. зп.	Покрсе	Ш. № 1	24.01.88
Ш. №				Ст. инж.	Бендерчук	Ш. № 1	17.08.81
Вводное устройство 184/284) Схема принципиальная						Лист 1	Листов 1
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск							

Копирован Ш. № 1 1119-05 формат 12





Шифр по ГОСТу  
 Подпись в форме  
 Восточный завод  
 Шифр по ГОСТу  
 Подпись и дата

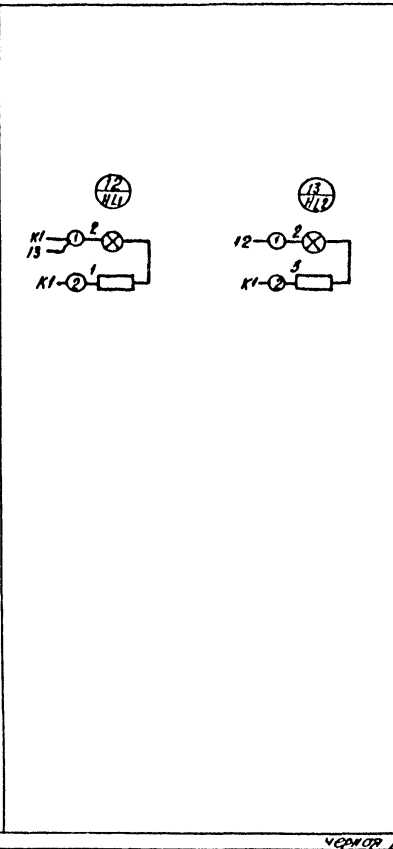
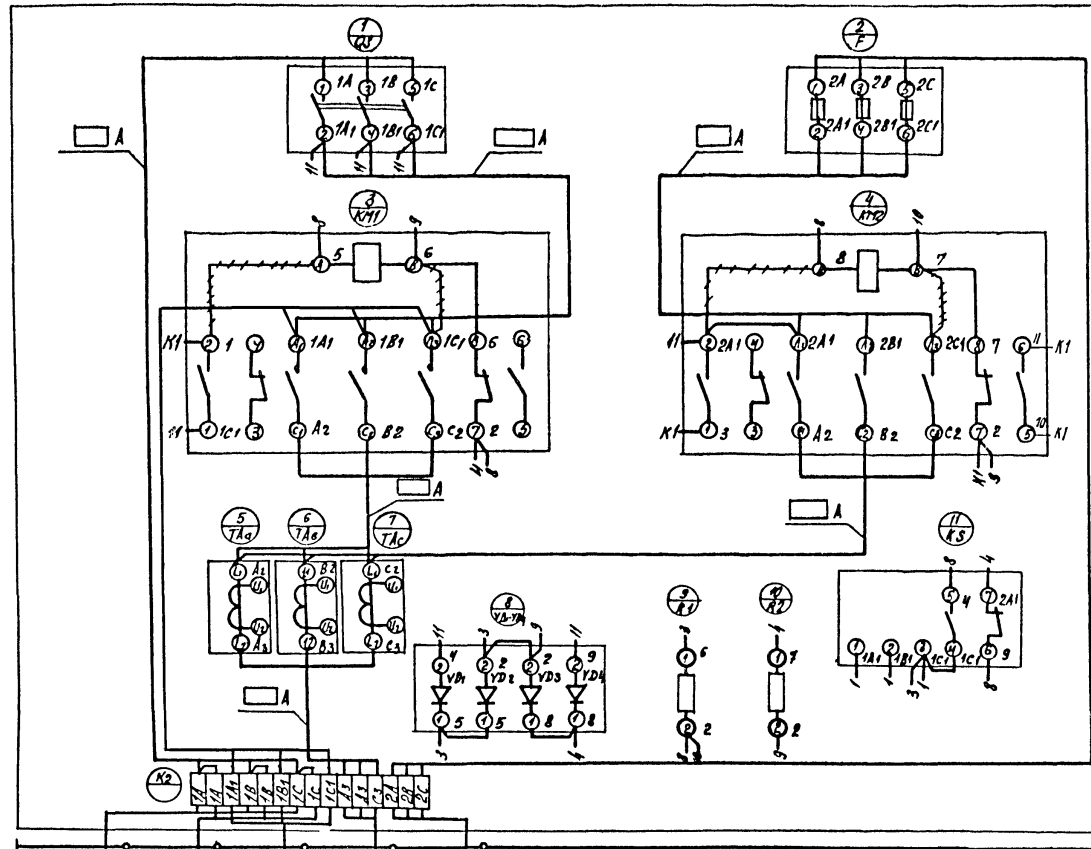
				903-4-26		95	
				Входное устройство 184/284).			
				Схема принципиальная			
				Лист	Масса	Масштаб	
				Лист 1	Листов 1		
				БЕЛГОСПРОЕКТ			
				2 Минск			

ИВР №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
прибавки		Колгановский	Сидоренко	24.07.81
		Левкин	Сидоренко	24.07.81
		Полтерно	Сидоренко	24.07.81
		Полтерно	Сидоренко	24.07.81
		Бондарук	Сидоренко	24.07.81

Копировал Лужичи 1110-05 24.07.81

Вид сверху

Авверх  
(вид со стороны монтажно)



1 - демонтаж  
работы

Шина нулевая

четверть

УИВ № 10101, Подписан в городе Восток, свид. № 2140, № 8858, 1/2021, 9.11.2021

- Ввод работ
- Вводное устройство ВУ
- Вводное устройство ВУ
- Вводное устройство ВУ
- Распределительное устройство ИС
- АВВ
- Ввод резервный

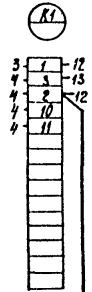
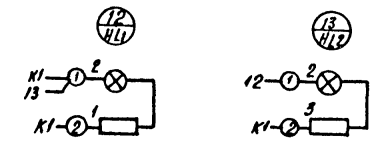
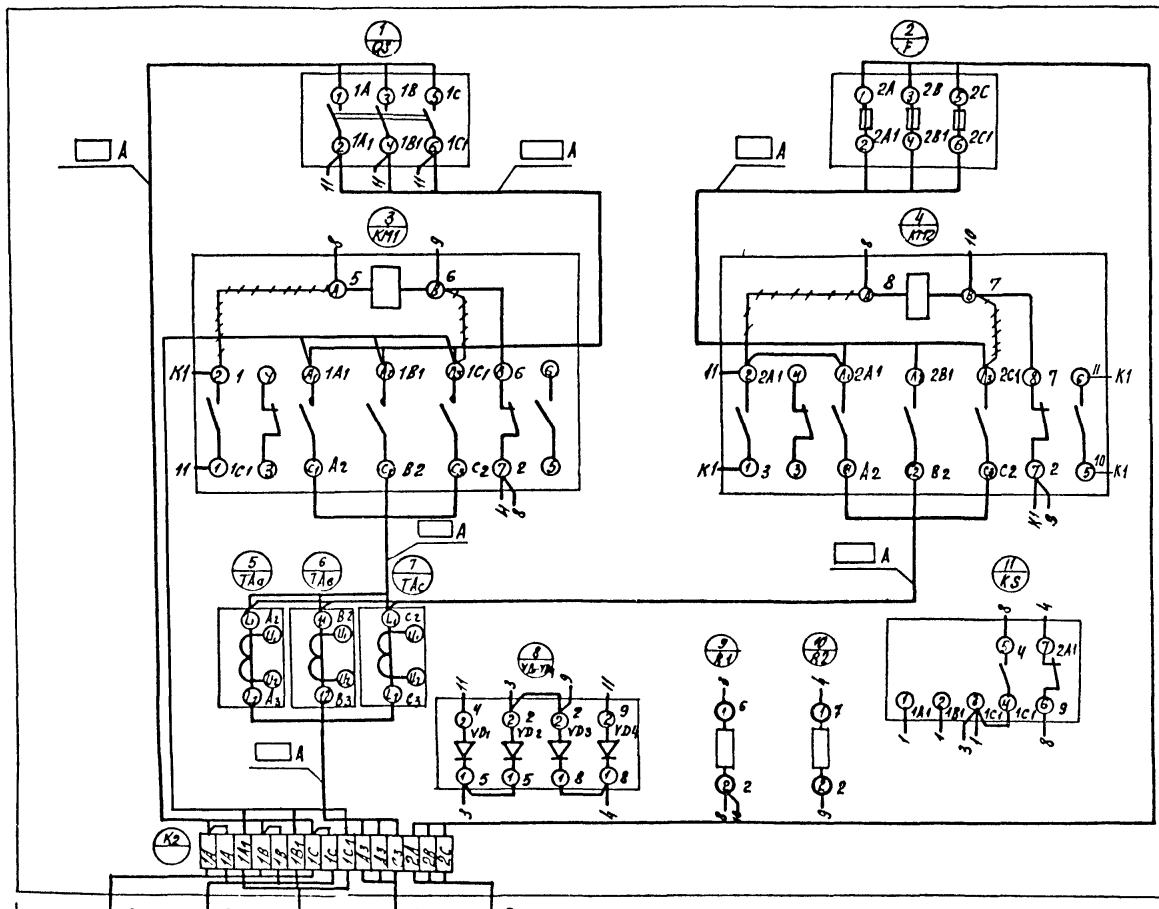
привязан					
УИВ №					

903-4-26 36		Вводное устройство ВУ (2ВУ)	Лист 1	Масса	Мощность
Схема электрических соединений			Лист 1	Листов 1	
УИВ №		БЕЛГОСПАДЕКТ	г. Минск		

Копировано Инженер 1119-05 формат 12

Вид спереди

Вверх  
(вид со стороны монтажного)



1 - демонтаж  
работы

Шина № 1 не вст.

черная

Инв. № 101/10, Подпись и. инж. В.З.С. инв. № 101/10, Подпись и. инж. В.З.С.

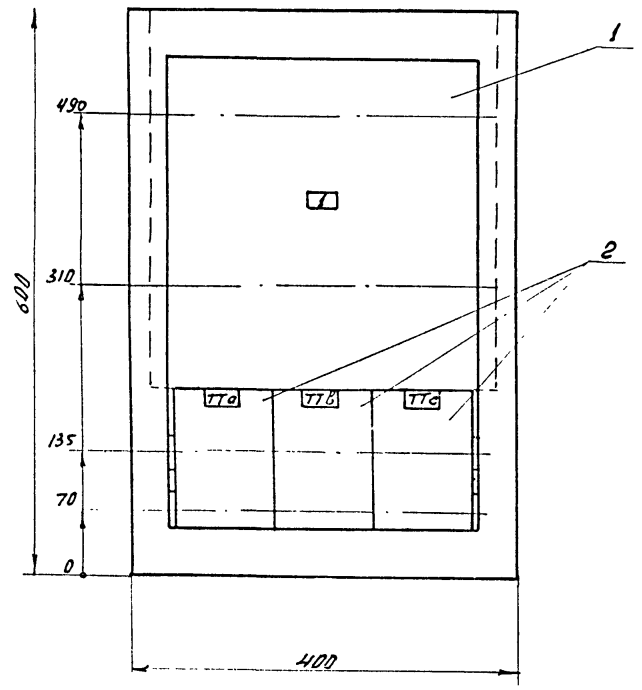
- Ввод рабочий
- Вводное устройство ВУ
- АВВГ
- Вводное устройство ВУ
- АВВГ
- Распределительное устройство ШС
- АВВГ
- Ввод резервный

приказ				
Инв. №				

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				24.09.81
		Нач. отд. Колгановский		24.09.81
		Гл. спец. Коршун		24.09.81
		Рук. сек. Лебан		24.09.81
		Зам. р.с. Погодино		24.09.81
		Рук. зр. Пилис		24.09.81
		Ст. инж. Бондарен		17.09.81

903-4-26 36		
Вводное устройство 184 (284) Схема электрических соединений		
Лист 1	Листов 1	
БЕЛГОСПАДЕКТ г. Минск		

Вид спереди.  
Дверь не показана.



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 850 мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство для вариантов 1, I; 1, II; 2, I; 2, II; 3, I; 2, III ЦТП.

Изм. №, лист, Подпись и дата

Изготовить 1 компл.

903-4-26

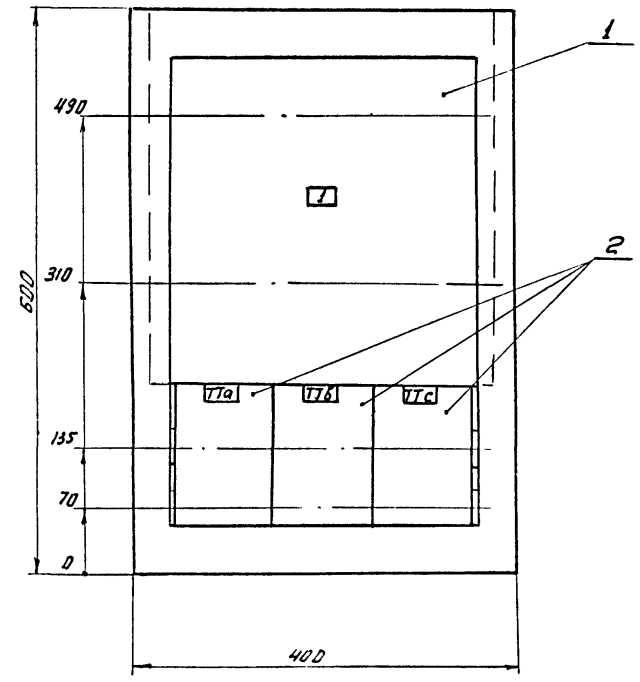
97

Привязан

Изм. лист	И док. ум.	Подпись	Дата	Вводное устройство ВЗУ. Общий вид	Лист	Масштаб	Величина
Нач. отд.	Махановский	Степан	11.02.81				
Л. спец.	Коршун	Степан	11.02.81		Лист 1	Листов 1	
Рук. сект.	Левин	Степан	11.02.81		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Зам. рук. с.	Паперно	Степан	11.02.81				
Рук. гр.	Пикус	Степан	11.02.81				
Ст. инж.	Гацико	Степан	11.02.81				

Изм. №

Вид спереди.  
Дверь не показана.



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350 мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство для вариантов 1, I; 1, II; 2, I; 2, II; 3, II; 2, III ЦТП.

Изготовить 1 компл.

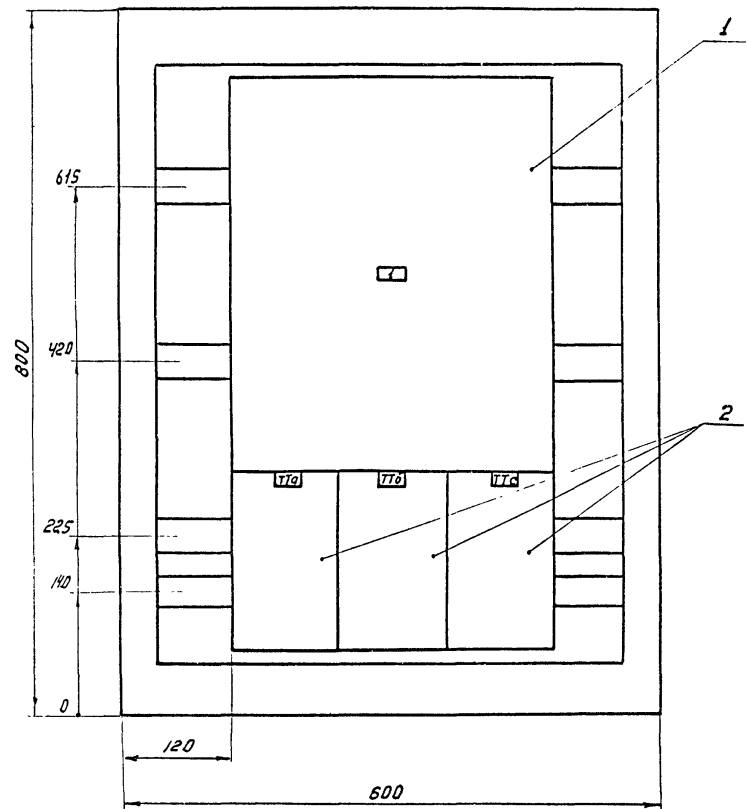
903-4-26

97

Прибязан				Изм. Лист	№ докум.	Получен	Дата	Вводное устройство ЗВУ. Общий вид	Лист	Масштаб	Масштаб
				Нач. отд.	Красановский	Степанов	24.09.81				1:5
		Ил. спец. отд.	Крушин	Степанов	24.09.81			Лист 1	Листов 1		
		Рук. сект.	Левин	Степанов	24.09.81						
		Зам. рук. с.	Паперно	Степанов	24.09.81						
		Рук. групп	Лукас	Степанов	24.09.81						
		Ст. инж.	Голцих	Степанов	24.09.81						
ИНВ. №									БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Изм. № 1 по АЛ 1100115 и 1100116, 1100117, 1100118, 1100119, 1100120, 1100121, 1100122, 1100123, 1100124, 1100125, 1100126, 1100127, 1100128, 1100129, 1100130, 1100131, 1100132, 1100133, 1100134, 1100135, 1100136, 1100137, 1100138, 1100139, 1100140, 1100141, 1100142, 1100143, 1100144, 1100145, 1100146, 1100147, 1100148, 1100149, 1100150, 1100151, 1100152, 1100153, 1100154, 1100155, 1100156, 1100157, 1100158, 1100159, 1100160, 1100161, 1100162, 1100163, 1100164, 1100165, 1100166, 1100167, 1100168, 1100169, 1100170, 1100171, 1100172, 1100173, 1100174, 1100175, 1100176, 1100177, 1100178, 1100179, 1100180, 1100181, 1100182, 1100183, 1100184, 1100185, 1100186, 1100187, 1100188, 1100189, 1100190, 1100191, 1100192, 1100193, 1100194, 1100195, 1100196, 1100197, 1100198, 1100199, 1100200

Вид спереди.  
Дверь не показана.



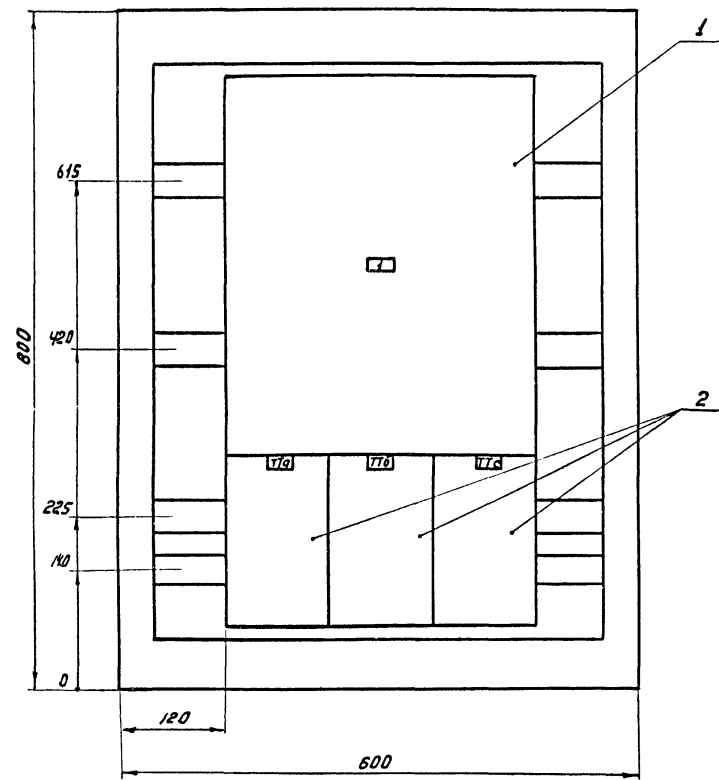
1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350 мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство для варианта 3, III ЦТП.

Изготовить 1 компл.

				903-4-26		ЭВ		
				Вводное устройство ЗВУ. Общий вид		Лит	Масса	Масштаб
								1:5
Привязан				Изм. лист	И докум.	Подпись	Дата	
				Нач. отд.	Кажанович	<i>[Signature]</i>	24.09.81	
				Гл. спец.	Коричин	<i>[Signature]</i>	21.09.81	
				Рук. сект.	Левин	<i>[Signature]</i>	21.09.81	
				Зам. рук. с.	Поверно	<i>[Signature]</i>	21.09.81	
				Рук. экпл.	Пилкус	<i>[Signature]</i>	21.09.81	
				Ст. инж.	Гайчихо	<i>[Signature]</i>	17.09.81	
Ил.в. №								
						Лист 1		
						Листов 1		
						<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b> г. Минск		

Копировал Крuchtenok 1110-05 формат 12

Вид спереди.  
Дверь не показана.



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

Инв. № подл. Подпись и дата  
 Инженер-мех. Инж. № 02077 Подпись и дата

Изготовить 1 компл.

Привязан			
Инв. №			

						903-4-26	ЭВ			
Имя	Лист	И докум.	Подпись	Дата	вводное устройство ЗВУ.			Лит	Масса	Масштаб
Моч. отд.		Козловский	<i>[Signature]</i>	24.01.81	Об.фиг вид					1:5
П. спец. отд.		Коршун	<i>[Signature]</i>	21.02.81				Лист 1	Листов 1	
Вук. сект.		Левин	<i>[Signature]</i>	11.02.81				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Зам. в. к.		Поперно	<i>[Signature]</i>	11.02.81						
Вук. групп.		Пыкус	<i>[Signature]</i>	21.02.81						
Ст. инж.		Галицко	<i>[Signature]</i>	17.02.81						

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			37.38	Чертеж общего вида		
12			311	Схема электрическая соединений		
11			310	Таблица перечня подписей		
				Сборочные единицы		
	01			Переключатель ПБ- <input type="checkbox"/>		п
				Тн: <input type="checkbox"/> А, Ун: 380В	01	
	02			Трансформатор тока Тк-20, <input type="checkbox"/> /5А	03	ТТa, ТТb, ТТc

Привязан


Инв. №

903-4-26 39

Вводное устройство 384. Технические данные аппаратов

Лит.	Лист	Листов
	1	1

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
	Л. спец.	Коричин	<i>[Signature]</i>	24.09.81
	Рук. сект.	Левин	<i>[Signature]</i>	24.09.81
	Зам. рук. с	Паперно	<i>[Signature]</i>	24.09.81
	Рук. гр.	Пикус	<i>[Signature]</i>	24.09.81
	Ст. инж.	Гоцило	<i>[Signature]</i>	27.09.81

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

Панель	Строк	Назв.	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	кв
		1		Табличка	1-Ввод ~380В	1			
				— " —	ТТa	1			
				— " —	ТТb	1			
				— " —	ТТc	1			

Привязан


Инв. №

903-4-26 310

Вводное устройство 384. Перечень подписей

Лит.	Лист	Листов
	1	1

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
	Л. спец.	Коричин	<i>[Signature]</i>	24.09.81
	Рук. сект.	Левин	<i>[Signature]</i>	24.09.81
	Зам. рук. с	Паперно	<i>[Signature]</i>	24.09.81
	Рук. гр.	Пикус	<i>[Signature]</i>	24.09.81
	Ст. инж.	Гоцило	<i>[Signature]</i>	27.09.81



Архивная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
12		ЭТ.ЭБ	Чертеж общего вида		
12		ЭИ	Схема электрическая соединеный		
14		ЭИО	Таблица перечня подписей		
			Сборные единицы		
01			Переключатель ПБ- <input type="checkbox"/>		П
			И <sub>н</sub> : <input type="checkbox"/> А, У <sub>н</sub> : 380В	01	
02			Трансформатор тока ТК-20, <input type="checkbox"/> /5А	03	ТТ <sub>а</sub> , ТТ <sub>б</sub> , ТТ <sub>в</sub>

Привязан

ИЧ.Н			
------	--	--	--

903-4-26 39

Изм	Лист	И докум.	Подпись	Дата
Л.спец.ред	Коршун	ЭТ.ЭБ	ЭТ.ЭБ	24.09.81
Рук.сект	Левин	ЭИ	ЭИ	24.09.81
Зам.рук.с	Поперно	ЭИ	ЭИ	24.09.81
Рук.гр.	Пичуе	ЭИ	ЭИ	24.09.81
Ст.инж.	Гацико	ЭИ	ЭИ	24.09.81

Вводное устройство 384.  
Технические  
данные аппаратов

**БЕ ЛГОСПРОЕКТ**  
г.Минск

ИЧ.Н. лев. Подпись и дата (ИЧ.Н. лев. Подпись и дата)

Панель	Строка	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	ввод шрифта	заготов. г/а
		1		Табличка	1-ввод ~380В	1		
				" "	ТТ <sub>а</sub>	1		
				" "	ТТ <sub>б</sub>	1		
				" "	ТТ <sub>в</sub>	1		

Привязан

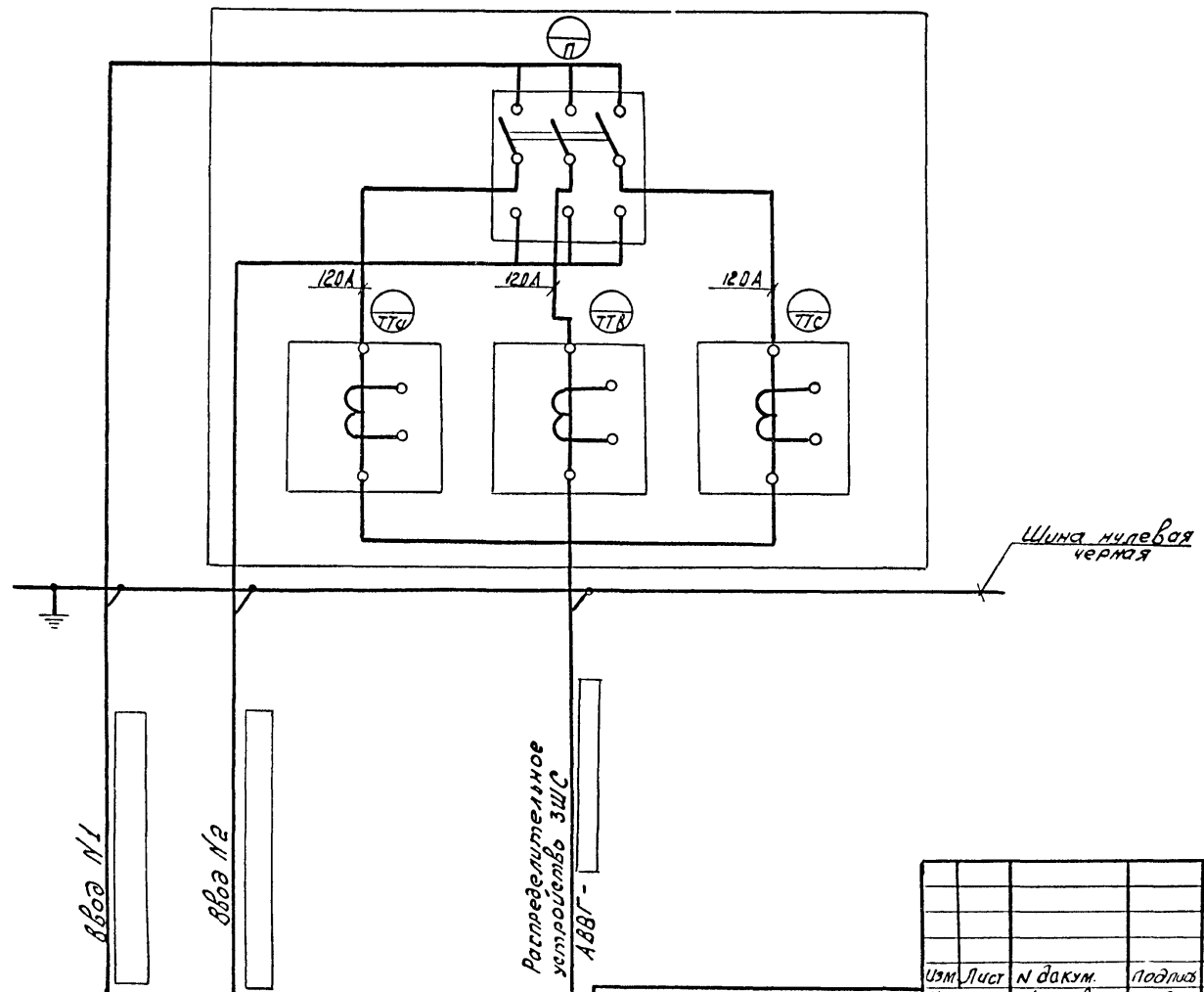
ИЧ.Н			
------	--	--	--

903-4-26 310

Изм	Лист	И докум.	Подпись	Дата
Л.спец.ред	Коршун	ЭТ.ЭБ	ЭТ.ЭБ	24.09.81
Рук.сект	Левин	ЭИ	ЭИ	24.09.81
Зам.рук.с	Поперно	ЭИ	ЭИ	24.09.81
Рук.гр.	Пичуе	ЭИ	ЭИ	24.09.81
Ст.инж.	Гацико	ЭИ	ЭИ	24.09.81

Вводное устройство 384.  
Перечень подписей

**БЕ ЛГОСПРОЕКТ**  
г.Минск



Привязан:

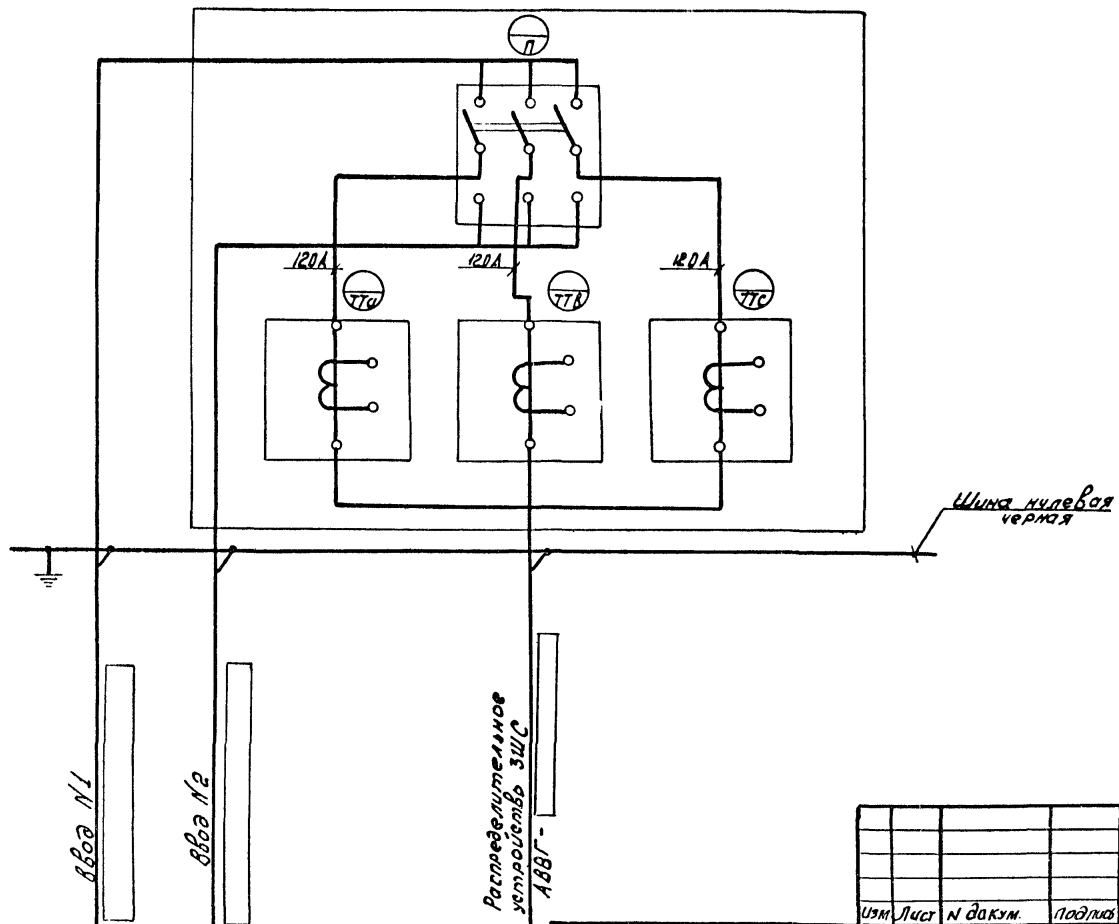

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

903-4-26      311

Вводное устройство ЗВУ.  
Схема электрическая  
соединений.

Лист	Масса	Масш. а.
Лист 1	Листов 1	

**БЕЛГОСПРОЕКТ**  
г. Минск



№ п. № подл. Подпись и дата  
 № п. № подл. Подпись и дата  
 № п. № подл. Подпись и дата

**Привязан:**

И.В. №	№ подл.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	подпись	Дата
Исх. отд.	Кухановский			29.08.81
Гл. спец. отд.	Каршин			24.09.81
Рук. сект.	Левин			24.08.8
Зам. рук. с.	Патерва			24.08.8
Рук. групп	Пичко			25.08.81
Ст. инж.	Грицко			17.09.81

903-4-26			311		
Вводное устройство ВУЩС. Схема электрическая соединений.			Лист	Масштаб	Масштаб
			Лист {	Листов 1	
<b>БЕЛГОСПРОЕКТ</b> г. Минск					