

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 $500\text{M}^3 / \text{ЧАС}$
СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА
АЛЬБОМ IV

ТОМ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ

				Привязан	
Изм №					

Формат А2

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 500М³ / 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	СМЕТЫ НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ
АЛЬБОМ- II	ЧАСТЬ-2	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.ЛИПО
М.ГИТКИН

						Привязан.	

Инва №

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 автоматики ЦТП Общий вид	23...67
А4	Щит учета тепла Общий вид	68...82
А5	Щит автоматики 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
Инженер
И.И.И.

Привязки:

Электр. проект	Билборчик	159.81
Инженер	Гуляков	159.81
Инженер	Игнатов	159.81
Инженер	Колосовский	159.81
Инженер	Карпов	159.81
Инженер	Баух	159.81
Инженер	Левин	159.81
Инженер	Сенюкин	159.81
Инженер	Паперно	159.81
Инженер	Мавро	159.81
Инженер	Пукса	159.81

903-4-26

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

ЦТП для жилых ГВС и ОЧ ВСП производительностью до 500 м³/ч. Стены из кирпича	Листов	Лист	Листов
	Р	1	2

Опись альбома (начало)

БЕЛДЭСПРОЕКТ
г. Минск

Копия верни

Обозначение	Наименование	Стр. количество
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

Инв. № 1119-05

Привязка:			
Инв. №			

Зам. инж. Гусак	Инженер	Гусак	15981	903-4-26 Спецификационные технические сооружения размером 6,5м х 8,5 м и 10м х 10м с теплообменными аппаратами на территории БЗОР						
Инж. И. И. Игнатюк	Инженер	Игнатюк	15981							
Инж. А. М. Кохановский	Инженер	Кохановский	15981							
Инж. А. В. Коршун	Инженер	Коршун	15981							
Инж. А. В. Бочка	Инженер	Бочка	15981							
Инж. А. В. Лебун	Инженер	Лебун	15981	ЧТД для нужд ГВ и ОУ ВСР производимая мощностью до 500 м³/ч Стены из кирпича						
Инж. А. В. Селезнев	Инженер	Селезнев	15981							
Инж. А. В. Голубенко	Инженер	Голубенко	15981	Опция альбома (окончание)						
Инж. Г. П. Назо	Инженер	Назо	15981							
Инж. Г. П. Лукас	Инженер	Лукас	15981							
				<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Статус</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>	Статус	Лист	Листов	Р	2	2
Статус	Лист	Листов								
Р	2	2								
				БЕЛГОСПРОЕКТ 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. Подпиточн. 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:

ИЗДАТ.	КОХАНОВСКИЙ	15981
КОПИСТ.	КОРШУН	15981
РУК. СЕКТ.	БОДУХ	15981
ЗАМ. Р.С.	СЕЛОКИН	15981
РУК. ГР.	МАЗО	15981
СТ. ИНЖ.	ЛАДКО	15981

903-4-26

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

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

Перечень технической документации тома задания заводу-изготовителю щитов

СТАБИЛЬ ЛЮСТ

Р Я1

БЕЛГОСПРДЗ
Г. М. ЛЕС

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 / бнд. 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. №, черт. №, збр. листы, материалы, вооз. збр.	Завод изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Единица измерения, наименование	Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на складе	Издается ли чертежи, збр. листы, материалы на складе	Забранная продукция	Принятая потребность на 1980 год					Стоймость всего тыс. руб.	
													в т.ч. по кварталам				1		II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	
1		Щиты и пульты																	
1		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафного щш-3А-Т-600х600УЧТРЗО ОСТ 36.13-76	Компл. № ЯЧ	Главмонтаж автоматика	шт			1/1											

Привязан		Исход. Проект	Корректировка	15.9.81	903-4-26	Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы т.п. НОВОСТРОЕ) для строительства на территории БССР	Лист	Лист
		Гл. инж. Киришин	Инж. Яковлев	15.9.81	ЦТП для нужд ГВ и ВСП производительностью до 500 тыс. Стены из кирпича	Р	Я 2	
		Рук. сект. Сенькин	Инж. Яковлев	15.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
		Рук. зр. Мазо	Инж. Яковлев	15.9.81				
		Ст. инж. Лобко	Инж. Яковлев	15.9.81				

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, тыс. руб.	Потребность на складе	Забалансовая потребность на складе, тыс. руб.	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. часовые) для строительства на территории БССР

Привязан	Нач. отд. Чкановский	15.2.81	ЦТП для нужд ГВ и О ч ВСП	Станд. Р	Лист А2	Листов
	Гл. инженер Кошун	15.2.81	производительностью до 500 час			
	Рук. сект. Блуж	15.2.81	Сп.ены из кирпича			
	Зам. рек. Сенькин	15.2.81				
	Рук. зр. Мазо	15.2.81				
Чл. в. №	Ст. чл. Пичур	15.2.81				

Заказная спецификация на щиты и пульты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копия верна

Заказная спецификация №

Предприятие _____ (наименование)
 Объект (производственная мажорна) _____

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	ТЛ и марка оборудования, катал. №, завод. №, дата вып.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирму)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы т.р.	Потребность на проект т.р.	В т.ч. на проект	В т.ч. на проект	В т.ч. на проект	В т.ч. на проект	Принятая потребность на 19 год				
					Наименование	Кол.									в т.ч. по кварталам				Итого т.р.
															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													
4		Переключатель малогабаритный	ПМОФ45-11222/П-1		шт			1											
5		Переключатель малогабаритный	ПМОФ45-11222/П-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-		шт			1											
10		толкатель красного цвета	ОТНУЗ		шт			10											
		толкатель черного цвета	ОТНУЗ		шт			11											

Упр. х. пос. - название и величина

903-4-26

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

ЦТП для нужд ГВ и ОИ в СП производительностью до 500 т/час
 Стены из кирпича

Науч. отд. Кохановский 159.81
 Ж. Спецот Коршун 159.81
 Рук. сект. Бауч 159.81
 Зам. рук. Сенькин 159.81
 Рук. гр. Назо 159.81
 Ст. инж. Бумпур 159.81

Итого: 1599.04

Заказная спецификация на щиты и пульты

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

Копировал 11-110-05

Заказная спецификация

№ _____

Всего листов 6

Предприятие _____ (наименование)

Лист № 4

Объект (производственная мощность) _____

№ 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.	Задержка на закупку	Задержка на доставку	Всего	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	I	II	III	IV	15	
11		Кнопка ~500в, 50Гц, 6А, 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 ВСП производительность 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.	Назп	15981	Заказная спецификация на щиты и пульты			
	Ст. инж.	Думпур	15981				

Копия оригинала

Копия оригинала

Копия беремо

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 марк. оборуд. 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	Поставлено	Заявленная потребность на планов. год	Принятая потребность на 19 год					
					Наименование	Код									Всего	в т.ч. по кварталам				Стоимость всего тыс. руб.
																I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
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, в/в 1. 20с, 1р+13 с выдержкой времени + 1 врем. замык. к-ты	ЭВ-248		шт.			2												
23		Пускатель магнитный закрытого исполнения, нереверсивный, ~ 220В, 2р+53 к-ты	ПМЕ-121		шт.			1												

903-4-26

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

Привязан	Начальн. Козановский	15.9.81	ИП для нужд ГВ и Д ВОЛ производительностью до 500 м³	Стены из кирпича	Стация	Лист	Листов
	Зам. в сек. Каршун	15.9.81			Р	Л2	
	Руч. р. Сенюкин	15.9.81			Заказная спецификация на щиты и пульты		
Инв. №	Ст. инж. Мазо	15.9.81			БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК		
	Ст. инж. Пумпур	15.9.81					

Инв. № 1001

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 оборудов.	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	Забалансовая потребность на складе	всего	Принятая потребность на 19				Стоймость Р. 1-220 тыс. р.	
					Изм. новации	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 = 0,5 А	ПТ		шт			1											
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 ~ 24 В 90 мА б) изделия разные	КЛМ24-90		шт.			3											
30		Щиток электропитания I пл. вст = 0,5 А - 7 шт I пл. вст = 4 А - 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. Подпись и дата

903-4-26

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

Привязан	Нач. отд. Лахановский	15.9.81	ЦТП для нужд ГР и Д и ВСП производительностью до 500 м³/час Стены из кирпича	Стадия	Лист	Листов
	Защита Коричин	15.9.81		Р	А 2	
	Рук. сек. Вацк	15.9.81				
	Зам. р.с. Сенькин	15.9.81				
	Рук. гр. Мазо	15.9.81				
Инд. №	Ст. инж. Пучков	15.9.81	Заказная спецификация на щиты и щиты	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Коды

Утверждаю

Исполнитель _____
 " " 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	Код оборудования материалов	Поставляется по контракту	Единицы тыс. руб.	Потребность на период календар.	Заказываемые материалы на складе т.ч. для отгрузки	Забронированная продукция на период календар. год.	Принятая потребность на 1980 год					Специально ввез. тов. 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

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

Приказан	Исполнитель	Дата	Содержание	Листов
Нак. отд.	Кожановский	15.9.81	ЦТП для нужд ГВ и ВСП производительностью до 500 тыс. Стены из кирпича	Листов Лист Листов Р Я 2
Гл. спец. отд.	Коршун	15.9.81		
Рук. сект.	Бичук	15.9.81		
Зат. р.с.	Сенькин	15.9.81		
Рук. зр.	Мазо	15.9.81		
Ст. инж.	Лобко	15.9.81		

Копировал Федотенко 1110-05 формат 12

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 евро тыс. 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-3Я-1-800x600 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 Я	УПС 312 С29		шт			7										
2		Переключатель универсальный; ~500 В, 50 Гц, 20 Я	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

Приказан	Нач. отд.	Ин. спец.	Инж. сект.	Вот. р. сек.	Рук. гр.	Инв. №	Стаж.	Имя	Дата	Цена
	Кидановский	Корычун	Бачук	Семькин	Мазо					15.9.81
										15.9.81
										15.9.81
										15.9.81
										15.9.81
										15.9.81

ЦТП для нужд ГВ и О ч ВСП, производительностью до 500 м³ в час

Стенды из кирпича

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 т.ч. на шкафу	Потребность на пульте в т.ч. на шкафу	Потребность на пульте в т.ч. на шкафу	Потребность на пульте в т.ч. на шкафу	Потребность на пульте в т.ч. на шкафу	Потребность на пульте в т.ч. на шкафу	Принятая потребность на 19 год				
					Наименование	Кол.										Всего	в т.ч. по кварталам			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	I	II	III	IV	15		
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. 11

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. в СП
 производительностью до 500 т/ч
 Стены из кирпича

Стация Лист Листов
 Р Я 2

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

Копировать №: 1110-05

Итого по стр. 11

Привязан

И.И.В. №

Нач. отд.	Кохановский	15.9.81
гл.инженер	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

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____
(наименование)

всего листов 6

Объект (производственная мощность) _____

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 оборудов.	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	Заряженная потребность на пункт	всего	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.			1					14	15	16	17	18	15	
12		Переключатель типа «Тумблер», ~220в, 5А	ТВ1-4		шт.			2											
13		Арматура сигнальная 24в, 90 мА	ЛСКМ		шт.			3											
14		Реле промежуточное Электромагнитное ~220в, 50Гц, 2з+2р+2к-та	РПУ2-362223		шт.			10											
15		Реле промежуточное электромагнитное, ~220в, 4з+2р 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											

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	Стация	Лист	Листов
	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.	Р	Л2	Листов

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	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	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 ка 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, непереворачивный, ~ 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			
				Стация	Лист	Листов	
				Р	А2		
				Заказная спецификация на щиты и пульты.			
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
				1119-05 Формат 12			

Привязка	Исполнитель	Дата	Инв. №
Начальн. Козановский	15.9.81		
Инженер Коршуи	15.9.81		
Зам. в. сек. Семькин	15.9.81		
Рис. Мазо	15.9.81		
От инж. Пумпур	15.9.81		

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6

Объект (производственная мощность)

лист № 6

№/п	№ пол. по тех. налож. 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. листа материалы оборудования	Завод-изготовитель/для импортного оборудования страна. фирма.	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на закупочной комплектации	Заказано в г.ч. по складу	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>I</i> пл. вст = 0.5А	ПТ		шт.			1											
25		Резистор переменный 50Вт, 4.7 ком	ПЭВР-50		шт.			2											
26		Резистор, 25Вт, 2.4 ком	ПЭВ-25		шт.			3											
27		Конденсатор, 600В, 4.мкф	МБГО-2		шт.			1											
28		Патрон резьбовой потолочный Е27ФП	ЭП-5		шт.			2											
29		Лампа коммутаторная к арматуре АСКМ ~ 24В 90 мА	ЛМ24-90		шт.			3											
30		Щиток электропитания <i>б) изделия разные</i>	ЭЩП-4		шт.			2											
		<i>I</i> пл. вст = 0.5А - 7 шт <i>I</i> пл. вст = 4А - 1 шт.																	
31		Блок зажимов	БЗ-10		шт.			20											
32		Переключки			шт.			14											
33		Упор			шт.			12											
34		Рамка для надписей			шт.			56											
35		Лопуха подвешивочная	ЛП1-25		шт.			4											

в.ч.м. шт.м.
в.ч.м. шт.м.
в.ч.м. шт.м.

903-4-26

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

Нач. отд.	Лохановский	15.9.81	ЦТП для нужд ГВЧД и ВСР производительностью до 500 м ³ /ч.	Стация лист Листов
Зв. спец. отд.	Лорциш	15.9.81		
Рук. сект.	Баух	15.9.81		
Зам. р.с.	Сенькин	15.9.81		
Рук. гр.	Маза	15.9.81		
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 текущий календарный год	Ожидаемое наличие на 1 ян. 1980 г.	Забалансная потребность на планируемый 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 старательства на территории БССР

Нач. отд.	Козыновский	15.9.81
Гл. спец. отд.	Коршун	15.9.81
Рук. сект.	Бачук	15.9.81
Зам. р.с.	Сеньким	15.9.81
Рук. зр.	Мазо	15.9.81
Ст. инж.	Лобко	15.9.81

ЦТП для нужд ГВЧО и ВСП
производительностью до 500 тыс
Стены из кирпича

Стация	Лист	Листов
Р	Л 2	

Заказная спецификация на щиты и пульты.

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

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	Забраненная потребность на площадке	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 малого-баритного	Комплект Я5	Главмонтаж-автоматика	шт			1/1											
		ЩШМ 1000x600-УЧУР30 ОСТ 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.	Забраненная	Принятая потребность на 19 год	Стоймость					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
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

Привязан	Нач. отд. Кохановский	15.9.81	15.9.81	15.9.81	15.9.81
	Гл. спец. Коршун	15.9.81	15.9.81	15.9.81	15.9.81
	Рук. сект. Бауч	15.9.81	15.9.81	15.9.81	15.9.81
	Зам. рук. Сенькич	15.9.81	15.9.81	15.9.81	15.9.81
	Рук. гр. Мазо	15.9.81	15.9.81	15.9.81	15.9.81
Инв. №	Ст. инж. Пымпур	15.9.81	15.9.81	15.9.81	15.9.81

ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП с производительностью до 500 м³/час
Стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты и плиты.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Федотенко 1119-05 формат 12

Заказная спецификация №

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 3

№ п/п	№ поз. по тех. налад. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего 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 тм. руб.	Потребность на период строительства, леве	Потребность на период наладки на месте, т.ч. на эксплуатацию	Воз. доставки и монтажа	Принятая потребность на 19 год					Сроки поставки, мес.
													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
4		Переключатель малогабаритный	ПМОФ 45-11222/П-11		шт.			4										
5		Переключатель малогабаритный	ПМОФ 45-11222/П-Д86		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	ОНУЗ		шт.			11										
		толкатель черного цвета	ОНУЗ		шт.													

Изм. №: подл. / вносил: и.ч.в. / уполн. ч.ч.м.к.

903-4-26

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

Нач. отд.	Коринавский	<i>[подпись]</i>	15.9.81	ЦТП для нужд г.в. и о.ч. в сп. производительностью до 500 т/час. Стены из кирпича	Стация	Лист	Листов
гл. спец.	Коричун	<i>[подпись]</i>	15.9.81				
рук. сект.	Бачук	<i>[подпись]</i>	15.9.81				
зам. рук. с.	Сенькин	<i>[подпись]</i>	15.9.81				
рук. гр.	Мозо	<i>[подпись]</i>	15.9.81				
ст. инж.	Пучмур	<i>[подпись]</i>	15.9.81				

Заказная спецификация на циты и пульты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала 104-1119-05 формат 12

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 электр. монтажа	Потребность на складе	Зарезервированная потребность на территории зав.	Всего	Принятая потребность на 19 г.					Сумма всего тыс. руб.	
					наименование	код								в т.ч. по кварталам						
														I	II	III	IV			
11		Кнопка, ~500в, 50Гц, 6А, исп. ч.	КЕ-			шт.		1												
		толкатель, красного цвета	011УЗ																	
12		Переключатель типа "Тумблер", ~220в, 5А	ТВ1-У			шт.		2												
13		Арматура сигнальная 24В, 90 мА.	ЯСКМ			шт.		3												
14		Реле промежуточное Электромагнитное ~ 220 в, 50 Гц, 2з+2р+2п-к-т	РПУ2-362223			шт.		10												
15		Реле промежуточное электромагнитное, ~ 220 в, 4з+4р контакт	РПУ2-364403			шт.		4												
16		Реле промежуточное Электромагнитное ~ 220 в, 50 Гц, 3п к-т	РПУ0-961			шт.		6												
17		Реле промежуточное двухпозиционное, ~ 220 в, 1з+1р+2п контакта	РП-12			шт.		4												

11.05.80 15.05.80 18.05.80 21.05.80 24.05.80 27.05.80 30.05.80 01.06.80 04.06.80 07.06.80 10.06.80 13.06.80 16.06.80 19.06.80 22.06.80 25.06.80 28.06.80 01.07.80 04.07.80 07.07.80 10.07.80 13.07.80 16.07.80 19.07.80 22.07.80 25.07.80 28.07.80 31.07.80 03.08.80 06.08.80 09.08.80 12.08.80 15.08.80 18.08.80 21.08.80 24.08.80 27.08.80 30.08.80 01.09.80 04.09.80 07.09.80 10.09.80 13.09.80 16.09.80 19.09.80 22.09.80 25.09.80 28.09.80 30.09.80 03.10.80 06.10.80 09.10.80 12.10.80 15.10.80 18.10.80 21.10.80 24.10.80 27.10.80 30.10.80 01.11.80 04.11.80 07.11.80 10.11.80 13.11.80 16.11.80 19.11.80 22.11.80 25.11.80 28.11.80 31.11.80 03.12.80 06.12.80 09.12.80 12.12.80 15.12.80 18.12.80 21.12.80 24.12.80 27.12.80 30.12.80 01.01.81 04.01.81 07.01.81 10.01.81 13.01.81 16.01.81 19.01.81 22.01.81 25.01.81 28.01.81 31.01.81 03.02.81 06.02.81 09.02.81 12.02.81 15.02.81 18.02.81 21.02.81 24.02.81 27.02.81 30.02.81 03.03.81 06.03.81 09.03.81 12.03.81 15.03.81 18.03.81 21.03.81 24.03.81 27.03.81 30.03.81 01.04.81 04.04.81 07.04.81 10.04.81 13.04.81 16.04.81 19.04.81 22.04.81 25.04.81 28.04.81 31.04.81 03.05.81 06.05.81 09.05.81 12.05.81 15.05.81 18.05.81 21.05.81 24.05.81 27.05.81 30.05.81 01.06.81 04.06.81 07.06.81 10.06.81 13.06.81 16.06.81 19.06.81 22.06.81 25.06.81 28.06.81 31.06.81 03.07.81 06.07.81 09.07.81 12.07.81 15.07.81 18.07.81 21.07.81 24.07.81 27.07.81 30.07.81 01.08.81 04.08.81 07.08.81 10.08.81 13.08.81 16.08.81 19.08.81 22.08.81 25.08.81 28.08.81 31.08.81 03.09.81 06.09.81 09.09.81 12.09.81 15.09.81 18.09.81 21.09.81 24.09.81 27.09.81 30.09.81 01.10.81 04.10.81 07.10.81 10.10.81 13.10.81 16.10.81 19.10.81 22.10.81 25.10.81 28.10.81 31.10.81 03.11.81 06.11.81 09.11.81 12.11.81 15.11.81 18.11.81 21.11.81 24.11.81 27.11.81 30.11.81 01.12.81 04.12.81 07.12.81 10.12.81 13.12.81 16.12.81 19.12.81 22.12.81 25.12.81 28.12.81 31.12.81

903-4-26									
Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы т.п. насосные) для строительства на территории БССР									
Привязан	Нач. отд.	Колгановский	15.9.81	ЦТП для нужд Гв и 8 в.п. м ² производительностью до 500 тыс. стены из кирпича	Стадия	Лист	Листов		
	И.п.п.з.т.	Коржун	15.9.81		Р	Л2			
	Рук. сект.	Баух	15.9.81						
	Зам. рук.	Сенькин	15.9.81	Заказная спецификация на щиты и пульты.					
	Рук. гр.	Мазо	15.9.81						
Инв. №	Ст. инж.	Пучаур	15.9.81						

Заказная спецификация №

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

Всего листов 6

Лист № 5

№ пп	№ 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 № 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	Плановый	Принятая потребность на 19 год					Статист. 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-ты 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, неразвертывной, ~ 220В, 2р+53 к-ты	ПМЕ-121		шт.			1											

903-4-26

Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в флигелъ кварталах (тепловые пункты, насосные) для строительства на территории БССР.

ЦТП для нужд ГВЧО и ВОЛ производительностью до 500 м³

Стены из кирпича

Привязан	Мачот	Кохановский	15.9.81
	Элепча	Каршун	15.9.81
	Зам. а. сел.	Сенькин	15.9.81
	Рис. эр.	Мало	15.9.81
Инд. №	От инж.	Пумпур	15.9.81

Заказная спецификация на щиты и пульты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6

Объект (производственная мощность)

лист № 6

№ п/п	№ пог. технолог. 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.	Издается на начало работ года	Заданная потребность на момент работ	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 = 0,5 А	ПТ		шт			1											
25		Резистор переменный 50 Вт, 4,7 ком	ПЭВР-50		шт.			2											
26		Резистор, 25 Вт, 2,4 ком	ПЭВ-25		шт			3											
27		Конденсатор, 600 В, 4 мкф	МБГО-2		шт.			1											
28		Патрон резьбовой потолочный Е 27 ФП	ЭП-5		шт.			2											
29		Лампа коммутаторная к арматуре ЯСКМ ~ 24 В 90 мА б) изделия разные	КЛМ24-90		шт.			3											
30		Щиток электропитания I кл. вст = 0,5 А - 7 шт I кл. вст = 4 А - 1 шт.	ЭЩП-4		шт.			2											
31		Блок зажимов	БЗ-10		шт.			20											
32		Переключка			шт.			14											
33		Зпор			шт.			12											
34		Рамка для надписей			шт.			56											
35		Латушка подводочная	ЛП-2,5		шт.			4											

903-4-26

Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах/геллобеле умк, т.п. наосныи для строительства на территории БССР

Нач. авт.	Махановский	<i>[Signature]</i>	15.9.81
Зв. спец. авт.	Лоршин	<i>[Signature]</i>	15.9.81
Рук. сект.	Бачук	<i>[Signature]</i>	16.9.81
Зам. р.с.	Сенькин	<i>[Signature]</i>	15.9.81
Рук. зр.	Мазо	<i>[Signature]</i>	16.9.81
Ст. инж.	Пумпур	<i>[Signature]</i>	15.9.81

ЦТП для нужд ГВ и В БССР
производительностью до 500 м³/час
Стены из кирпича

Заказная спецификация на щиты и пульты.

Стадия	Лист	Листов
Р	Л 2	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

ШЛО. * 1000. 1119-05-05

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-I-800x600 УЧ1Р30	1	
		ОСТ 3613-76		
3		Переключатель пакетный пп 2-10/И2	1	ТМЗ-14-77
		ОСТ 16.0526-001-77		
4		Выключатель пакетный пв 1-10	2	ТМЗ-14-77
		ОСТ 16.0526-001-77		
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 потолочный эл-5 Е 27 фп	1	
		унд.03130 гост 2746.4-80		

привязан			
И.И.В. №			

903 - 4 - 26 А3

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

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
Исх. отд.	Колосовский			75.9.11
Г. проект	Коршун			75.9.11
Рук. сект.	Балу			75.9.11
Зам.рук.	Сенькин			75.9.11
Рук. гр.	Мозо			75.9.11
Ст. инж.	Лобко			75.9.11

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

И.И.В. № подл. Подпись и дата

привязан			
И.И.В. №			

903 - 4 - 26 А3

Лист 2

Копировала Сн 1119-05 формат 11

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 насоса 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-2.0110.462.023.19	1	
28		Блок эмульсии ВЭ10 ТУ 36.1750.74	9	
29		Уплот. ТУ 36.1751-74	4	
30		Переключатель ТУ 36.1752-74	7	
31		Рамка 66x26 ТУ 36.1130.74	41	
32		Пыскатель магнитный ПМЕ -121 ~ 220В	1	
<u>Материалы</u>				
		Пробка 380 ГОСТ 6323-79		
33		ПВ1 0,5	10м	
34		ПВ3 0,5	10м	
35		ПВ1 1,5	5м	

Привязан			
Инд. №			

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

Формат 11

Таблица надписи на табло и в рамках			Привязание таблицы		
№ 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

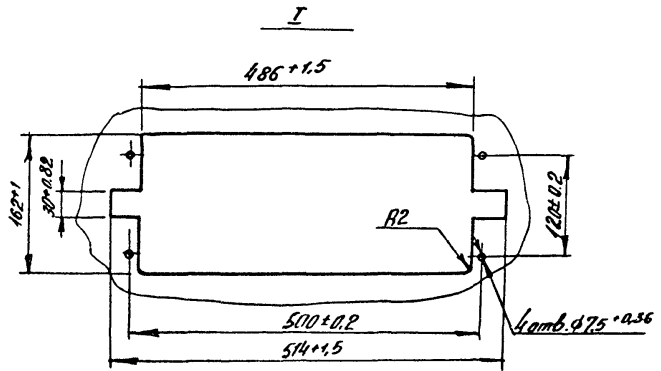
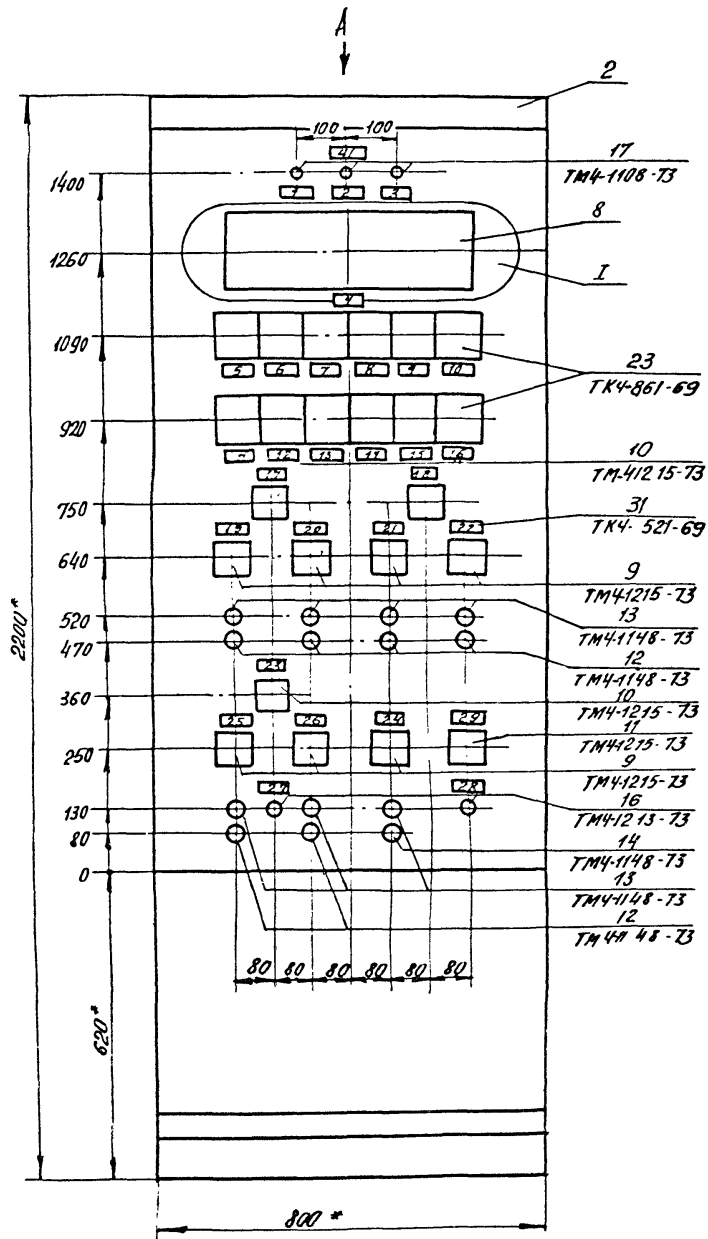
Привязан			
Инд. №			

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

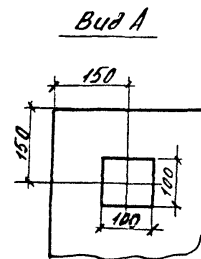
Копирована листовка 1119-05 Формат 11

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 стем А5... А12.



Лист № 1 из 1

Привязан			
Име. №			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

903-4-26

A3

Лист
5

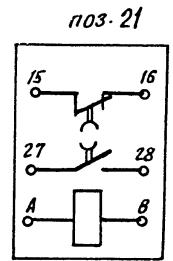
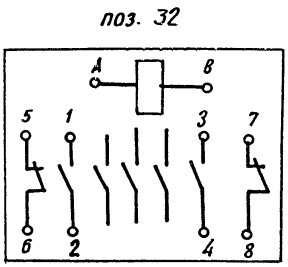
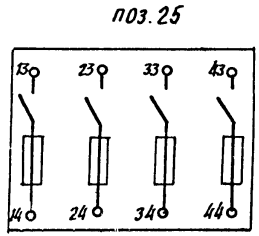
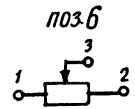
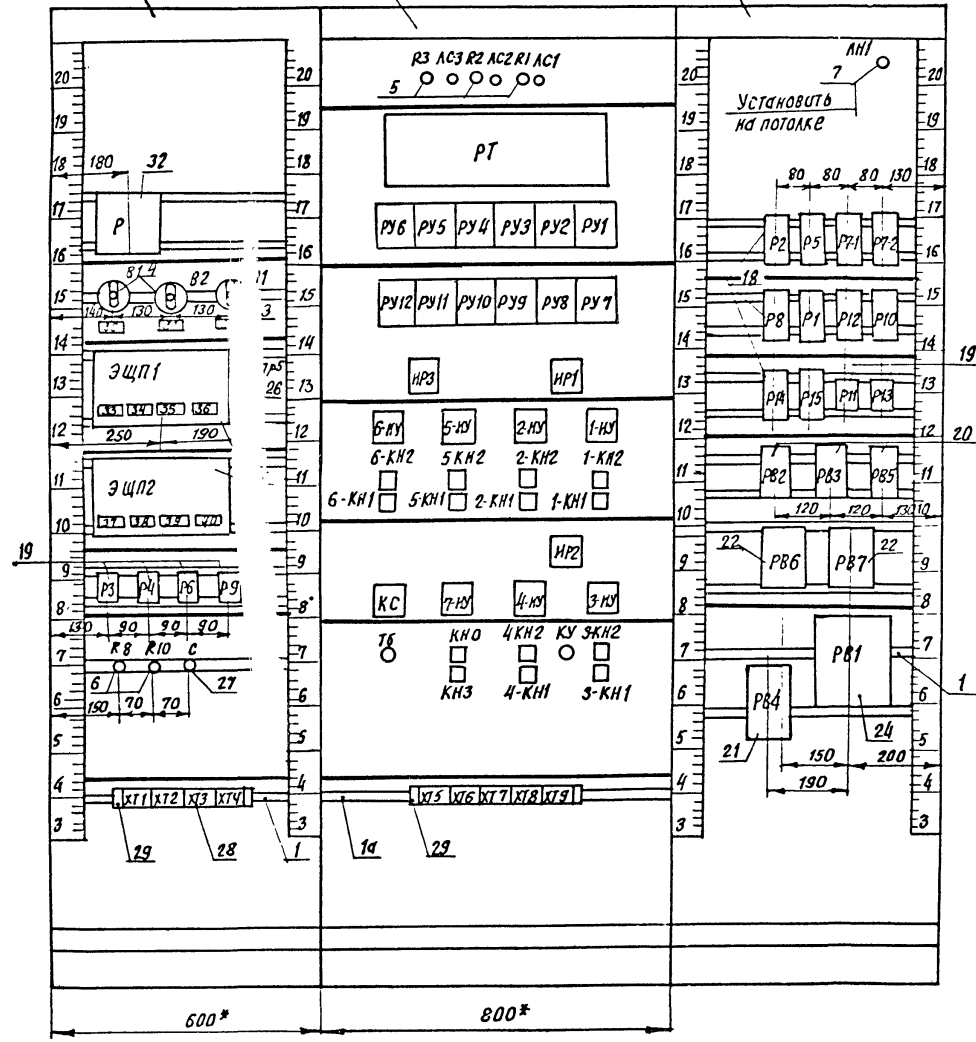
1119-05 формат 12

Вид на внутренние плоскости

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



Присланы		
Лист №		

№ лист	№ докум.	Исполн.	Дата

903-4-26

A3

Лист 6

Копировал 21 1119-05 01мст12

Циф. и подкл. - введите в дату.

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. р. сек.	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.одл. 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	РВ6/37	ПВ1.0,5	
401	РВ6/27	Р11/4	ПВ1.0,5	
401	Р11/4	Р15/11	ПВ1.0,5	
401	Р15/11	Р10/1	ПВ1.0,5	
401	Р10/1	КС/1	ПВ1.0,5	
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

Шиб. №

Лист

11

903-У-26

А3

Капурава С.,

формат 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	РВ7/27	ПВ1.0,5	
520	РВ7/28	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	РВ6/4	ПВ1.0,5	
413	РВ6/28	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	РВ3/28	ПВ1.0,5	
0-103	РВ3/1	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

Шиб. №

Лист

12

903-У-26

А3

Капурава С.,

1119-05

формат 11

Шиб. № подл. Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Шиб. № подл. Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

продолжение табл. 2

пробавник	откуда идет	куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
803	P/5	B1/A1	ПВ. 0.5	
A801	B1/C1	П1/1A1	ПВ. 0.5	
A802	П1/2A1	B2/C1	ПВ. 0.5	
805	B2/A1	P/A	ПВ. 0.5	
B10	П/С1	ПР5/2	ПВ. 0.5	
B11	ПР5/1	XТ8/4	ПВ. 0.5	
B11	XТ8/4	ЛН1/1	ПВ. 0.5	
4-6	P5/3	НР2/0	ПВ. 0.5	
4-9	НР2/2	P5/1	ПВ. 0.5	
4-7	P5/5	KY/1	ПВ. 0.5	
4-8	KY/2	4-Н4/1	ПВ. 0.5	
3-8	3-Н4/1	KY/6	ПВ. 0.5	
3-2	3-КН1/4	3-КН2/1	ПВ. 0.5	
3-2	3-КН2/1	XТ5/6	ПВ. 0.5	
1-2	XТ5/2	1-КН2/1	ПВ. 0.5	
1-2	1-КН2/1	1-КН1/4	ПВ. 0.5	
П-119	7-Н4/2	P1-1/5	ПВ. 0.5	
П-118	P7-1/7	КН0/2	ПВ. 0.5	
П-118	КН0/2	XТ3/6	ПВ. 0.5	
П-121	XТ3/5	P64/27	ПВ. 0.5	
П-115	P84/A	XТ3/8	ПВ. 0.5	
П-115	XТ3/0	C/1	ПВ. 0.5	
П-116	C/2	XТ3/7	ПВ. 0.5	

привязки

Ил. №			

продолжение табл. 2

пробавник	Откуда идет	куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
П-116	XТ3/7	P84/B	ПВ. 0.5	
519	P87/A	P15/1	ПВ. 0.5	
0-101	P83/27	P5/18	ПВ. 0.5	
0-101	P5/18	XТ8/6	ПВ. 0.5	
0-101	XТ8/6	KY/3	ПВ. 0.5	
0-101	KY/3	3-П1/24	ПВ. 0.5	
P-102	P3/4	P81/2	ПВ. 0.5	
504	P87/37	P13/11	ПВ. 0.5	
504	P13/11	P47/6	ПВ. 0.5	
504	P47/6	P48/6	ПВ. 0.5	
504	P48/6	P49/6	ПВ. 0.5	
504	P49/6	P410/6	ПВ. 0.5	
504	P410/6	P411/6	ПВ. 0.5	
504	P411/6	P412/6	ПВ. 0.5	
504	P412/6	P45/6	ПВ. 0.5	
504	P45/6	P46/6	ПВ. 0.5	
505	P46/1	P5/17	ПВ. 0.5	
П-122	P7-1/3	КН3/2	ПВ. 0.5	
П-122	КН3/2	XТ3/4	ПВ. 0.5	
311	XТ3/3	P1/X3/9	ПВ. 0.5	
312	P7/X3/10	XТ3/2	ПВ. 0.5	
313	XТ3/1	P7/X2/11	ПВ. 0.5	
314	P7/X2/12	XТ2/10	ПВ. 0.5	

привязки

Ил. №			

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	ХТ4/1	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			
ИНВ. №			

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

903-4-26

A3

Лист 15

Копировал С...

формат И

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	эщп1/зем	рейка/зем	пв1.1,5	
ЗЕМЛЯ	эщп2/зем	рейка/зем	пв1.1,5	
ЗЕМЛЯ	РТ/зем	рейка/зем	пв1.1,5	

Привязан			
ИНВ. №			

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

903-4-26

A3

Лист 15

Копировал С...

1119-05

формат И

ИНВ. № подл. Подпись и дата

ИНВ. № подл. Подпись и 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. № докум.

Лист № докум. и порядк. № докум.

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			
Учв. №			

№ 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			
Учв. №			

№ в кн. карт
№ в кн. карт

Таблица 3
Подключение
проводам

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>Р31</u>		
Г-101	1П	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	11	K	10	N *
		<u>Р2</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>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 №

продолжение таблицы 3

проводник	вывод	код	вывод	проводник
О-106	11	K	10	N *
		<u>Р9</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>Р8</u>		
411	1	M	П2	N *
* N	3П	M		
		<u>Р10</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>Р3</u>		
П-113	1	H	2	П-114
		<u>П3</u>		
П-114	1	H	2	N *
		<u>Р2</u>		
П-111	1	H	2	П-112
		<u>П2</u>		
П-112	1	H	2	N *
		<u>Р1</u>		
П-108	1	H	2	П-100

привязан

ИИВ №

Лист № табл. / Листов в сборе

Компьютерная обработка 1119-05 формат А3

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	3-5
* 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

проводник	высота	код	высота	проводник
		4-НУ		
4-8	1	М	П2	4-4 *
4-3	5	М	П6	4-4
		3-НУ		
3-8	1	М	П2	3-4 *
3-3	5	М	П6	3-4
		КС		
х 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-НН1		
* 4-1	3	Р	4	4-2
		К4		
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-НН1		
* 3-1	3	Р	4	3-2

продолжение таблицы 3

проводник	высота	код	высота	проводник
		4-НН2		
* 4-2	1	3	2	4-3 *
		3-НН2		
* 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

привязки

Илб. №

продолжение таблицы 3

проводник	высота	код	высота	проводник
		ХТ8		
* N	1П	М	П2	Н *
804	3	М	4	811
* 0-101	6	М	7	П-106
		НН1		
811	1	Н	2	Н *
		Р2		
Г-106	1	К	2	Н *
	11	Р	13	
* 501	15	3	17	502
2-8	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	Н *
	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

Илб. № связи, таблицы и даты

продолжение таблицы 3

проводник	высота	код	высота	проводник
		Р7-1		
* П-105	1	К	2	Н *
	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	Н *
	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	Н *
	11	Р	13	

привязки

Илб. №

Илб. № связи, таблицы и даты

Илб.	Лист	№ докум	Лист	Дата

903-4-26 А3 Лист 25

Формат 11

Илб.	Лист	№ докум	Лист	Дата

903-4-26 А3 Лист 26

Копировала Лившич 1119-05 Формат 11

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

 ИВ.№

903-4-26 А3 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 B	П-116 *
П-121	27	П	П 28	П-116

Привязан

 ИВ.№

903-4-26 А3 лист 28

ИВ.№ подл. Подпись и дата

ИВ.№ подл. Подпись и дата

ИВ.№ лист № докум. подп. дата

ИВ.№ 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 пвв-25 гост 6513-75	3	ТМЗ-19-77
6		Резистор пввр-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						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Нач. отд.	Котляковский			15.9.81		
Гл. спецот.	Коршун			15.9.81	Р	1
рук. сект.	Бауэ			15.9.81		28
зам. рук. сект.	Сенькин			15.9.81		
рук. гр.	Мозо			15.9.81		
Ст. инж.	Лобко			15.9.81		
Щит автоматики "ТП. 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-ИЧЗ 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" 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		

ИНВ. №, лист, Подпись и дата

Привязки			
ИНВ. №			

				903-4-26 А3		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист
						2

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		
34		ПВ1 0,5	5м	
35		ПВ3 0,5	10м	
		ПВ1 1,5	5м	

Привязан

Ив. №

903-4-26

A3

Лист

3

3-деталь II

Таблица
надписи на табло
и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
<u>Рамка 66x26</u>					
			21	Ручное \downarrow автоматическое	1
1	Нижний уровень	1	22	ручное \downarrow автоматическое	1
2	Средний уровень	1	23	Циркуляционные насосы отопления	1
3	Верхний уровень	1	24	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	Давление в прямой сетевой ГВС Отклонение от нормы	1	33	Циркуляционные насосы ГВС	1
13	Давление в обратной сетевой 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 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

Привязан

Ив. №

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

Изм Лист № докум. Подпись Дата

903-4-26

A3

15

Копировала С_г

формат И

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	ТБ/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

Изм Лист № докум. Подпись Дата

903-4-26

A3

16

Копировала С_г

1119-05

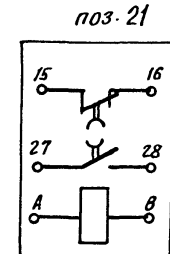
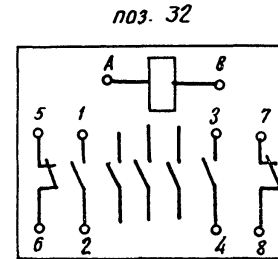
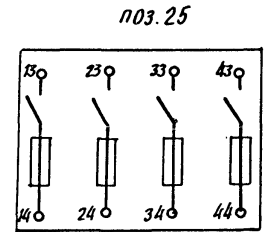
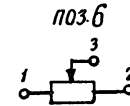
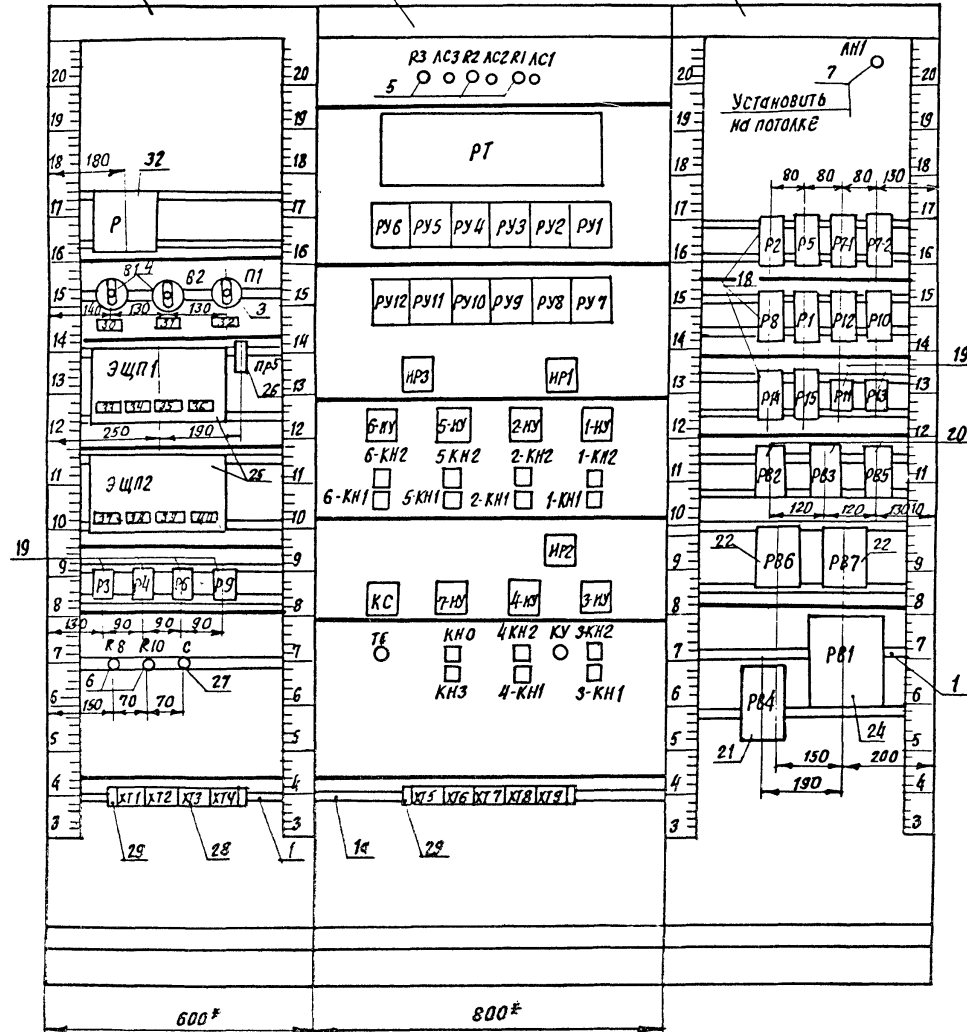
формат И

Вид на внутренние плоскости

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



ПРИЛОЖЕНИЯ

УНБ. №

№ докум.	№ докум.	Подпись	Дата

903 - 4 - 28

А3

Лист 6

сани. проекта в. с. з. в.

Таблица 2

соединения проводов

проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
Н	P/B	P3/10	пв1.0,5	
Н	P3/10	P4/10	пв1.0,5	
Н	P4/10	P6/10	пв1.0,5	
Н	P6/10	P9/10	пв1.0,5	
Н	P9/10	R8/2	пв1.0,5	
Н	R8/3	R10/2	пв1.0,5	
Н	R10/3	XТ4/2	пв1.0,5	
Н	XТ4/1	ЛС3/2	пв1.0,5	
Н	ЛС3/2	ЛС2/2	пв1.0,5	
Н	ЛС2/2	ЛС1/2	пв1.0,5	
Н	ЛС1/2	PТ/хз/2	пв3.0,5	
Н	PТ/хз/2	XТ8/2	пв3.0,5	
Н	XТ8/1	ЛН1/2	пв1.0,5	
Н	ЛН1/2	P2/2	пв1.0,5	
Н	P2/2	P5/2	пв1.0,5	
Н	P5/2	P7-1/2	пв1.0,5	
Н	P7-1/2	P7-2/2	пв1.0,5	
Н	P7-2/2	P8/2	пв1.0,5	

Привязан			
ИВ. №			

903-У-26

A3

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

ЦТП для нужд ГВ и Д и ВСП производительностью до 500 м² стены из кирпича

Щит автоматики ЦТП. Общий вид.

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исх.	0-0	Колосовская	[Подпись]	15.9.81
ГЛ.СПЕЦ.		Коршун	[Подпись]	15.9.81
РУК.СЕК.		Борух	[Подпись]	15.9.81
СМЕР.СЕК.		Сенюхин	[Подпись]	15.9.81
РУК.ГР.		Мазо	[Подпись]	15.9.81
СТ.ИЗМ.		Лобко	[Подпись]	15.9.81

Копирован в 2

формат 11

продолжение табл 2

проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
Н	P8/2	P1/2	пв1.0,5	
Н	P1/2	P12/2	пв1.0,5	
Н	P12/2	P10/2	пв1.0,5	
Н	P10/2	P14/2	пв1.0,5	
Н	P14/2	P15/2	пв1.0,5	
Н	P15/2	P11/10	пв1.0,5	
Н	P11/10	P13/10	пв1.0,5	
Н	P13/10	P82/B	пв1.0,5	
Н	P82/B	P83/B	пв1.0,5	
Н	P83/B	P85/8	пв1.0,5	
Н	P85/B	P86/8	пв1.0,5	
Н	P86/B	P87/8	пв1.0,5	
Н	P87/8	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	

ИВ. № подл. Подпись и дата

Привязан			
ИВ. №			

903-У-26

A3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Копирован в 2, 1119-05

Лист 8

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	ХТ4/5	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	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

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

формат 11

Изм. в листе

Изм. в листе

Изм. в листе
Изм. в листе
Изм. в листе
Изм. в листе

Изм. в листе
Изм. в листе
Изм. в листе
Изм. в листе

Контроль 14.05.1990-05 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	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

A3

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

Шв. № табл. № докум. Подп. Дата

903-4-26

A3

Капуровская С. И. И. 11.05

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. Привязки и дата

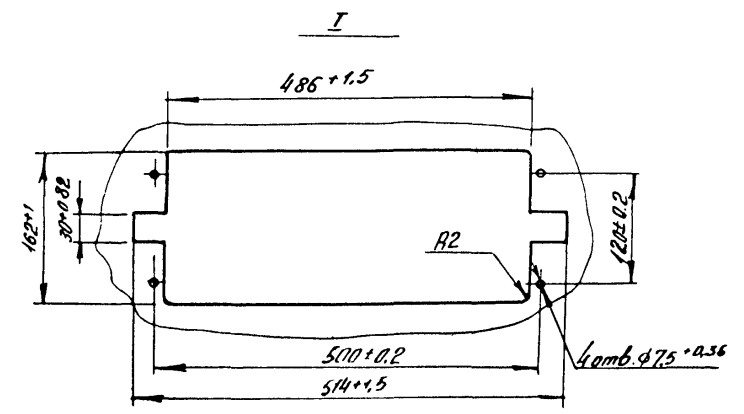
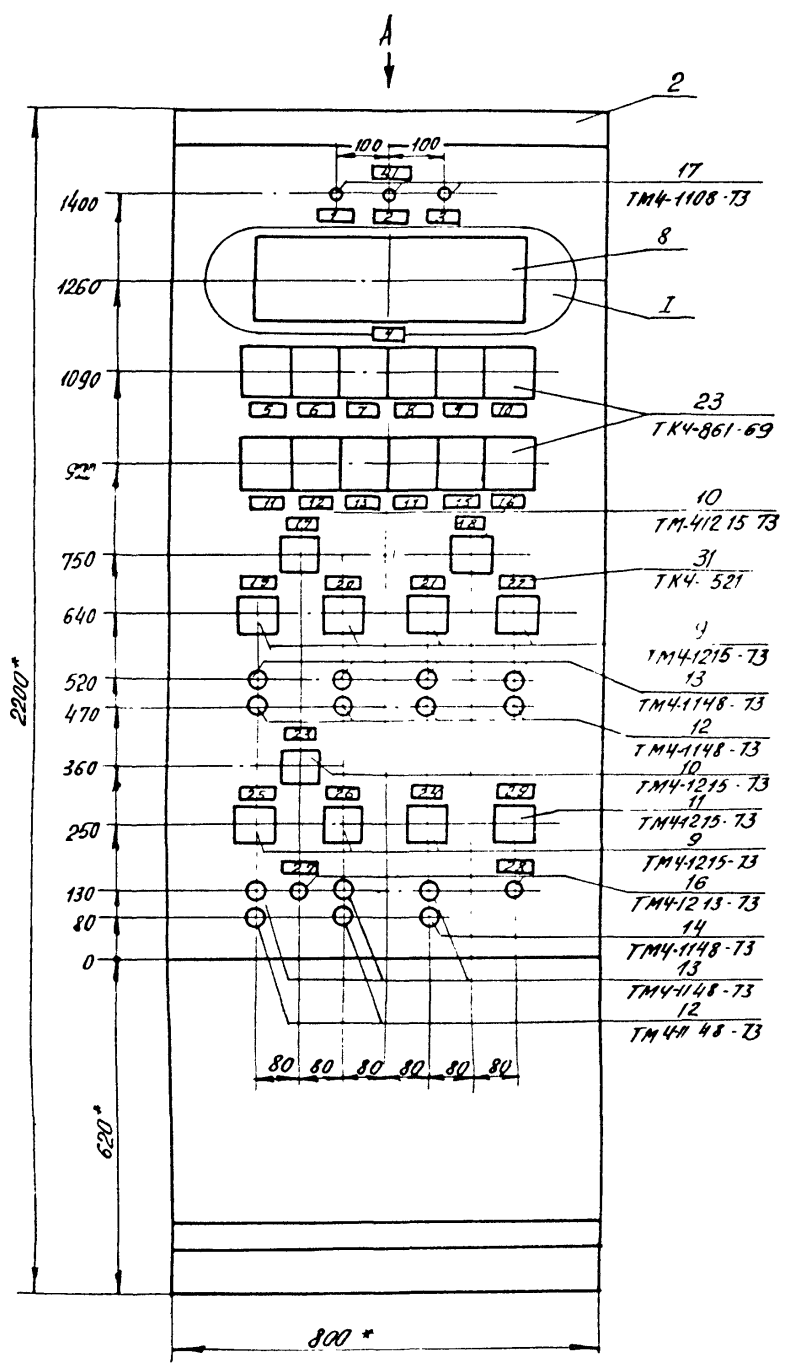
привязки			
Инд. №			

903-4-26

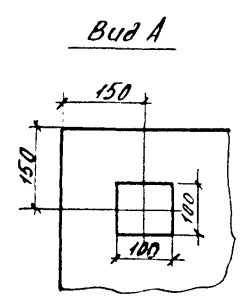
А3

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.



Привязка			
Шк. №			

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	903-4-26	A3	Лист
							5

1119 - 05 формат А3

СРО № 100111 "Информационные системы"

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные проводки	Примечание
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 проводки	Примечание
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. № 11001 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

УИВ. № 11001 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

продолжение табл 2

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

Ивв. №

903 - 4 - 26

A3

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

Ивв. №

903 - 4 - 26

A3

лист 20

Ивв. № одл под. выб и дата

Ивв. № одл под. выб и дата

Изм лист № докум подп. 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	C1	3	A1	803
		<u>B2</u>		
A 802	C1	3	A1	805
		<u>П1</u>		
A 802	2A1	M	A1	A 801
810	C1	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 И

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>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	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>П3</u>		
П-114	1	H	2	N *
		<u>Р2</u>		
П-111	1	H	2	П-112
		<u>П2</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

команда Лубинч 119-05 формат И

ИИВ № град / листы и ватно

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	выбор	код	выбор	проводник
		ПТ1		
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		
		Р45		
505	1	М	П2	506
506	4П	М	6	504
		Р45		
502	1	М	П2	503
503	4П	М	6	504*

Проводник	выбор	код	выбор	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*
		Р39		
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*

ПРИВЯЗКИ:

УИВ.Н*

903-4-26 ПЗ 23

Формат И

Продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

Проводник	выбор	код	выбор	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
		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-Х11		
* 6-1	3	Р	4	6-2
		5-Х11		
* 5-1	3	Р	4	5-2
		2-Х11		
* 2-1	3	Р	4	2-2

Проводник	выбор	код	выбор	проводник
		1-Х11		
* 1-1	3	Р	4	1-2
		6-Х12		
* 6-2	1	3	2	6-3*
		5-Х12		
* 5-2	1	3	2	5-3*
		2-Х12		
* 2-2	1	3	2	2-3*
		1-Х12		
* 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. Инжера

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	18	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

ИИВ № листа

привязан

ИИВ №

903-4-26 А3 лист 26

Копировала Лившиц 110-05 формат 11

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

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

Инд. №	

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	
		P12		
* 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

Инд. №	

903-4-26 А3 лист 28

Копировала Св, 1119-05 формат 11

Инд. № подл. Подпись и дата

Инд. №	
№ 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-I-800x600 УЧ1Р30	1	
		ОСТ 3613-76		
3		Переключатель пакетный пп 2-10/И2	1	ТМЗ-14-77
		ОСТ 16.0526.001-77		
4		Выключатель пакетный пв 1-10	2	ТМЗ-14-77
		ОСТ 16.0526.001-77		
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-	1	
		ный эп-5 Е 27 фп		
		инд. 03130 ГОСТ 2746.4-80.		

Привязки			
И №. №			

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/ч 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	7	
		ТУ16-524.074-75		
10		Переключатель универсальный УП5312-ИЧЗ	3	
		ТУ16-524.074-75		
11		Переключатель универсальный УП5314-Б53	1	
		ТУ16-524.074-75		
12		Кнопка КЕ-011УЗ, исп. 5, красный тол-	6	
		катель, ТУ 16.526.407-76		
13		Кнопка КЕ-011УЗ, исп. 4, черный толка-	7	
		тель, ТУ 16.526.407-76		
14		Кнопка КЕ-011УЗ, исп. 4, красный тол-	1	
		катель ТУ 16.526.407-76		
15		Свободный номер		
16		Переключатель типа "Тумблер"	2	
		ТВ1-4 УСО.360.049ТУ		
17		Арматура сигнальная АСКМ	3	
		ТУ16-535.930-76.		
18		Реле промежуточное электромагнитное	10	ТМЗ-13-77
		РПУ2-362223 ТУ16-523.331-71.~220В		
19		Реле промежуточное электромагнитное	6	ТМЗ-13-77
		РПУ0-961 ТУ16-523.295-75 ~220В		
20		Реле времени пневматическое ~220В	3	ТМЗ-13-77
		РВП72-2121 ТУ16-523.472-74		

Привязки			
И №. №			

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/ч стены из кирпича.

Щит автоматики ЦТП Общий вид.

И №. № подл. Подпись и дата

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-8-2108, 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 ТУ36.1210-73, 1м вст-4А, 1шт, 1шт вст-0,5А-1шт	2	
26		Предохранитель ПТ-1, 1м вст-0,5А ТУ36.1101.71	1	ТМЗ-14-77
27		Конденсатор МБГО 2,0мкФ 462,023,ТУ	1	
28		Блок жониров ВЗ10 ТУ36.1750.74	9	
29		Упор ТУ36.1751-74	4	
30		Переключик ТУ36.1752-74	7	
31		Рамка 66x26 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

Формат II

Таблица надписи на щитке и в рамках			Привязание таблицы		
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
рамки 66x26					
1	Нижний уровень	1	21	ручное ∇ автоматическое	1
2	Средний уровень	1	22	ручное ∇ 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 ∇ АВР	1
6	Схема предупредительной сигнализации пост напряжения ЦП	1	26	ручное ∇ 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 системы ГВС отклонение от нормы	1	32	освещение щита	1
13	давление в водопроводной сети 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 сработки вкл	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 ∇ автоматическое	1	39	Резерв	1
20	ручное ∇ автоматическое	1	40	Резерв	1
			41	Расширительный бак	1

Привязан

Изм №

903-4-26

А3

Лист
4

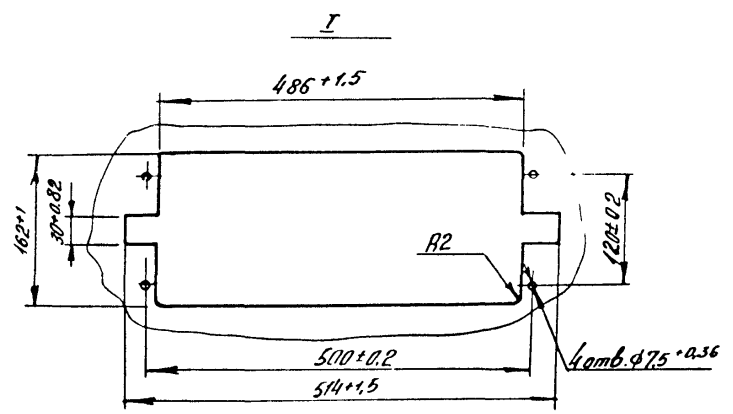
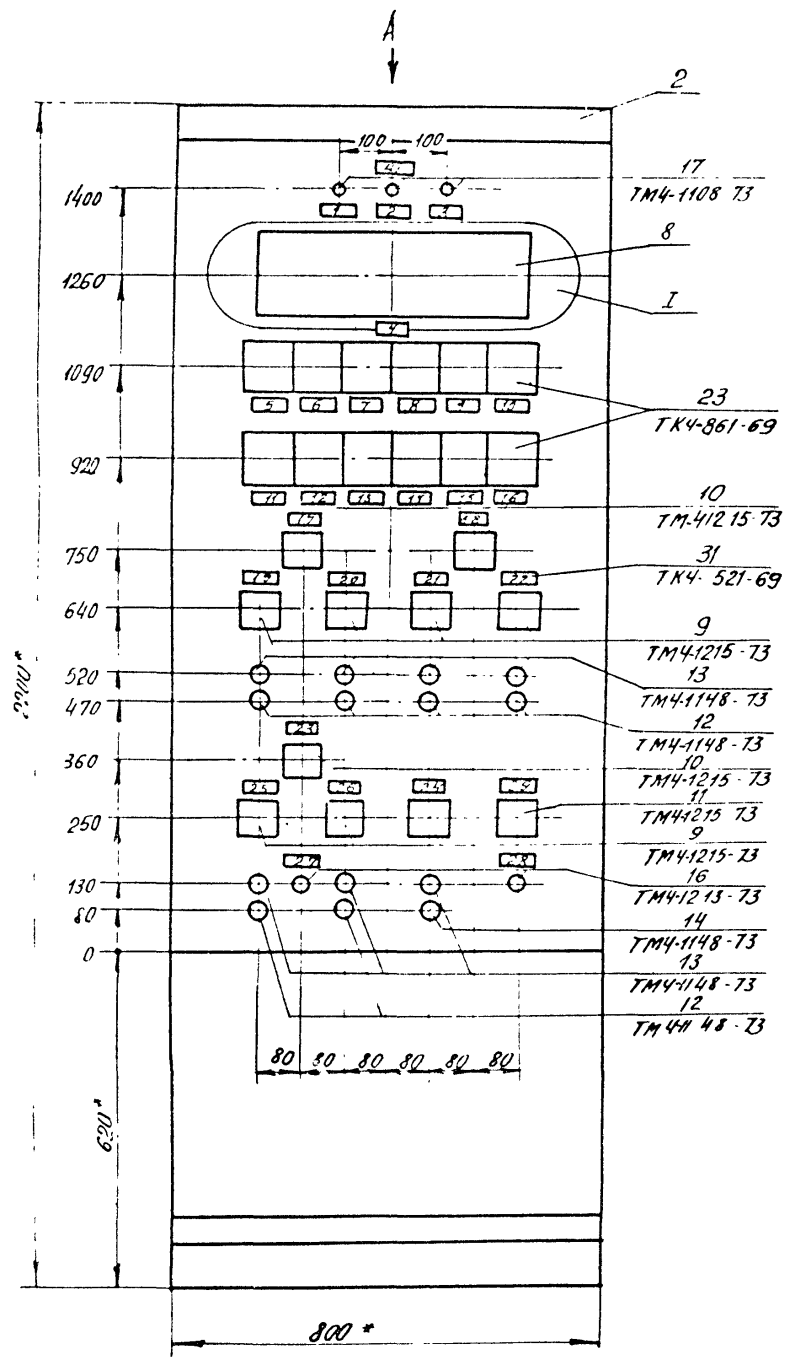
Копировала Лишина 1119-05 формат II

Изм № надп. Исполнитель и дата

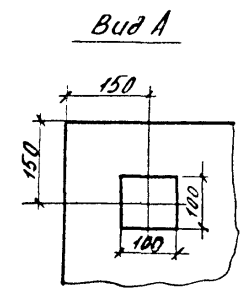
Изм № надп. Исполнитель и дата

Изм № надп. Исполнитель и дата

Изм № надп. Исполнитель и дата



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



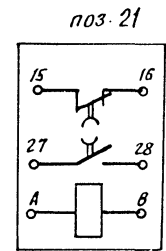
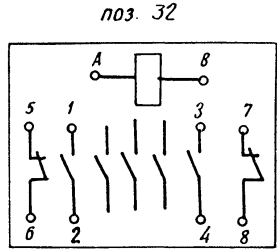
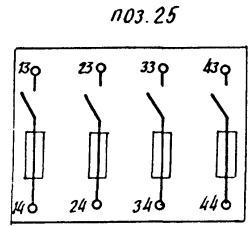
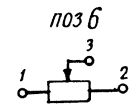
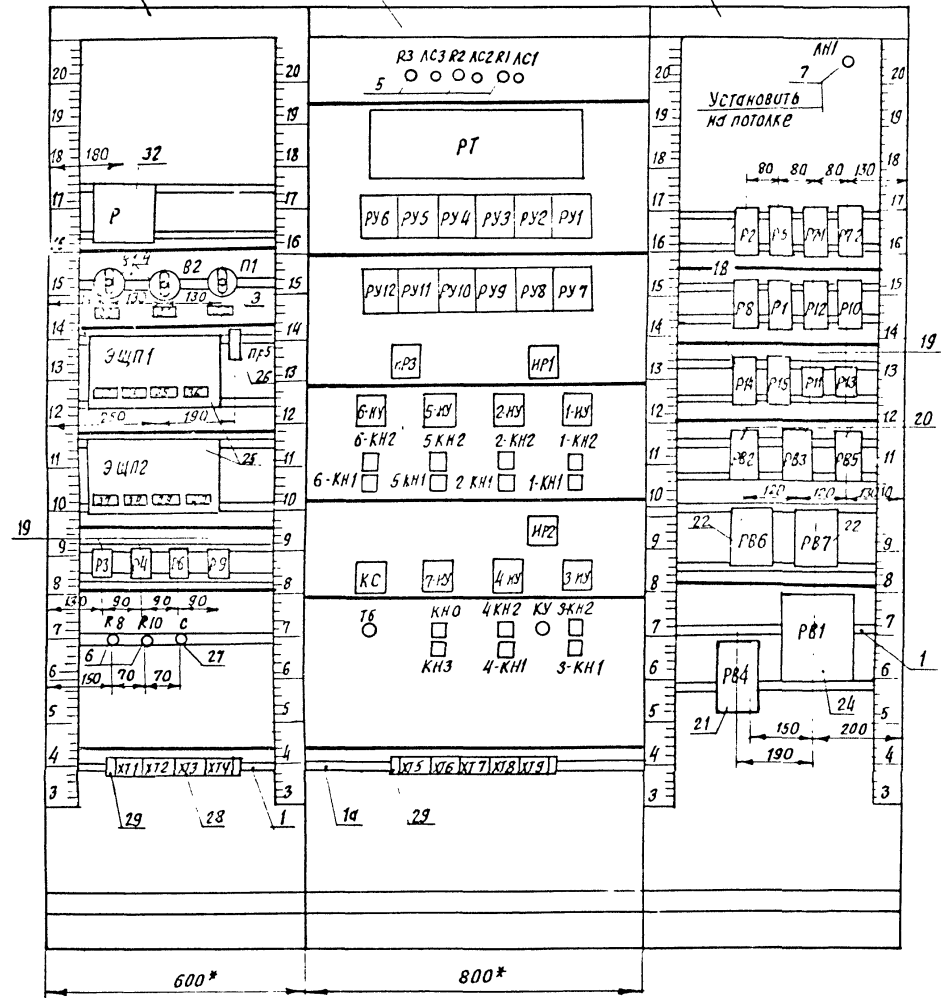
Лист А.1. Вид А. Вид В. Вид С. Вид Д. Вид Е. Вид Ж. Вид З. Вид И. Вид К. Вид Л. Вид М. Вид Н. Вид О. Вид П. Вид Р. Вид С. Вид Т. Вид У. Вид Ф. Вид Х. Вид Ц. Вид Ч. Вид Ш. Вид Щ. Вид Ъ. Вид Ы. Вид Ь. Вид Я.

Привязан			
Изм. №			

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	903-4-26	A3	5
-----	------	---------	------	------	----------	----	---

1110 05 формат 12

Вид на внутренние плоскости
Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



ПРОВЕРКА

ИИС. №

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

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	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

ИНВ №

903-4-26

A3

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>[Подпись]</i>	15.9.81
	Руковод.	Башк	<i>[Подпись]</i>	15.9.81
	См.ржко.	Сенькин	<i>[Подпись]</i>	15.9.81
	Рук. гр.	М.СЗО	<i>[Подпись]</i>	15.9.81
	Ст. инж.	Лабко	<i>[Подпись]</i>	15.9.81

ЦТП для нужд ГВВД и всл. производительностью до 500 м³ стены из кирпича.

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	Г-НУ/5	пв1.0,5	
П-101	Г-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

A3

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Приме- чание
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	ИР1/6	ПВ1 0.5	
1-1	ИР1/5	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

ИДВ №

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

формат

продолжение табл. 2

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Приме- чание
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	ИР2/5	ПВ1 0.5	
3-6	ИР2/4	Р5/4	ПВ1 0.5	
3-9	Р5/8	ИР2/6	ПВ1 0.5	
4-1	ИР2/1	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	ИР3/1	ПВ1 0.5	
5-1	ИР3/5	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	ИР1/1	ПВ1 0.5	

привязан

ИДВ №

ИДВ № листа

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

Контроль и запись 119-05 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	РУ8/6	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

ИНВ. №

лист

903-4-26

A3

11

формат 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	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	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

ИНВ. №

лист

903-4-26

A3

12

Копирован с 119-05

формат 11

Э.М. Печко
Итого стр. 100

Итого стр. 100
Привязан и дано

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	ЛН1/1	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-Н4/2	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	C/1	ПВ1 0.5	
П-116	C/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	К8/8	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	

Изм. лист № докум. Подпись Дата

Привязан

И№в. №

903-4-26 А3 15/лист

Формат И

продолжение табл 2

пробойник	откуда идет	куда поступает	Данные пробега	Примечание
ЗСМЛР	РВ1/зем	рейка/зем	ПВ1 1.5	
ЗСМЛР	Рсика/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	Р8/3	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	
318	Р1/х2/21	Р1/х2/23	ПВ3 0.5	
317	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№ №

903-4-21

A3

Лист

17

формат И

Продолжение табл 2

пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробега	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№ №

903-4-26

A3

Лист

18

110-05

Хитрового Лекция

формат И

Учебно-методический кабинет № 10

Учебно-методический кабинет № 10

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	
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-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

УНВ №

903-У-26

A3

лист 19

Копирована С,

формат 11

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
4-4	4-НУ/2	4-НУ/6	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	
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	РВ4/23	РВ4/18	ПВ1.0,5	
Г-101	РВ1/3	РВ1/1	ПВ1.0,5	
520	Р14/1	Р14/18	ПВ1.0,5	

Привязан

УНВ №

903-У-26

A3

лист 20

Копирована С,

1119-05 формат 11

УНВ. №. табл. Подпись и дата

Изм.	лист	№ докум.	подп.	дата
------	------	----------	-------	------

Изм.	лист	№ докум.	подп.	дата
------	------	----------	-------	------

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>ЭШ</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 №

Лист № докум Подп Дата

903-4-26

A3

Лист 21

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>810</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 №

Лист № докум Подп Дата

Лист № докум Подп Дата

903-4-26

A3

Лист 22

Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 3

Проводник	Высота	Код	Высота	Проводник
		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		
		Р345		
505	1	М	П2	506
506	4П	М	6	504
		Р345		
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*
		Р342		
405	1	М	П2	406
406	4П	М	6	404*
		Р341		
402	1	М	П2	403
403	4П	М	6	404*
		Р342		
517	1	М	П2	513
518	4П	М	6	504*
		Р341		
515	1	М	П2	516
516	4П	М	6	504*
		Р340		
513	1	М	П2	514
514	4П	М	6	504*
		Р349		
511	1	М	П2	512
512	4П	М	6	504*
		Р348		
509	1	М	П2	510
510	4П	М	6	504*

Примечание:

Уч.б.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:

Уч.б.п.°			

903-4-26

ПЗ

Лист 24

Формат 11

Копирование Колуповым Формат 11119-05

продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3

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

проводник	вывод	код	вывод	проводник
		4-ИУ		
* 4 2	1	3	2	4 3 *
		3-ИУ		
* 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 №

ИИВ №	№ докум	Лист	ИИВ №
		25	

903-4-26 А3

формат 11

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

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 №

ИИВ №	№ докум	Лист	ИИВ №
		26	

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 С₂

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 *

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

28

Копировала С₂, 1119 05 формат 11

Pos	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<u>Детали</u>		
1	ТМЗ-101-77	Рейка P4	1	ТМЗ-1.77
1a	ТМЗ-100-77	Рейка P1	1	ТМЗ-1.77
		Стандартные изделия		
2		Щит учета щш-31-1 600x600x410x30 ОСТ 36.13-76	1	
3		Патрон резьбовой потолочный ЭВ-5. Е 27ФП инд. ОВ130 ГОСТ 2746.4-80.	1	
4		Выключатель пакетный ПВ 1-10 ОСТ 16.0526-77	1	ТМЗ-14.77
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Прибор Ваттный с дифференциально трансформаторной схемой самонагревающий КСДЗ модификация 1000 ТУ25-85-1653-74	2	

привязан			
лист №			

903-4-26 А4

Изм	лист	№ докум	Подп	Дата
		15.9.81		
		15.9.81		
		15.9.81		
		15.9.81		
		15.9.81		

Унифицированные инвентарные сооружения размещения
в жилых кварталах (термостаты, в.п. насосов)
для стабилизации температуры в СССР
ЦТП для нужд ГВ и Ои ВСП
производительностью до 500 М³/ч
стенки из кирпича
Цит учета тепла
Общая буд

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Листов 11

Pos	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
6		Маст самонагревающий КСМ2 модификация 021		
7		ТУ25-07-095-68 Блок Б310	1	3
8		ТУ36 1750 74 Перемычка П		7
9		ТУ36 1752 74 Щит		3
10		ТУ36.1751.74		
11		Катушка лабаронная КЛ1.2.5 Рамка 66*26 ТУ36.1130.74		4 3
		<u>Материалы</u>		
12		Пробка 380В ГОСТ 6323-79		
13		ПВ3 0,5		25
14		ПВ1 0,5 ПВ1 1,5		30 5

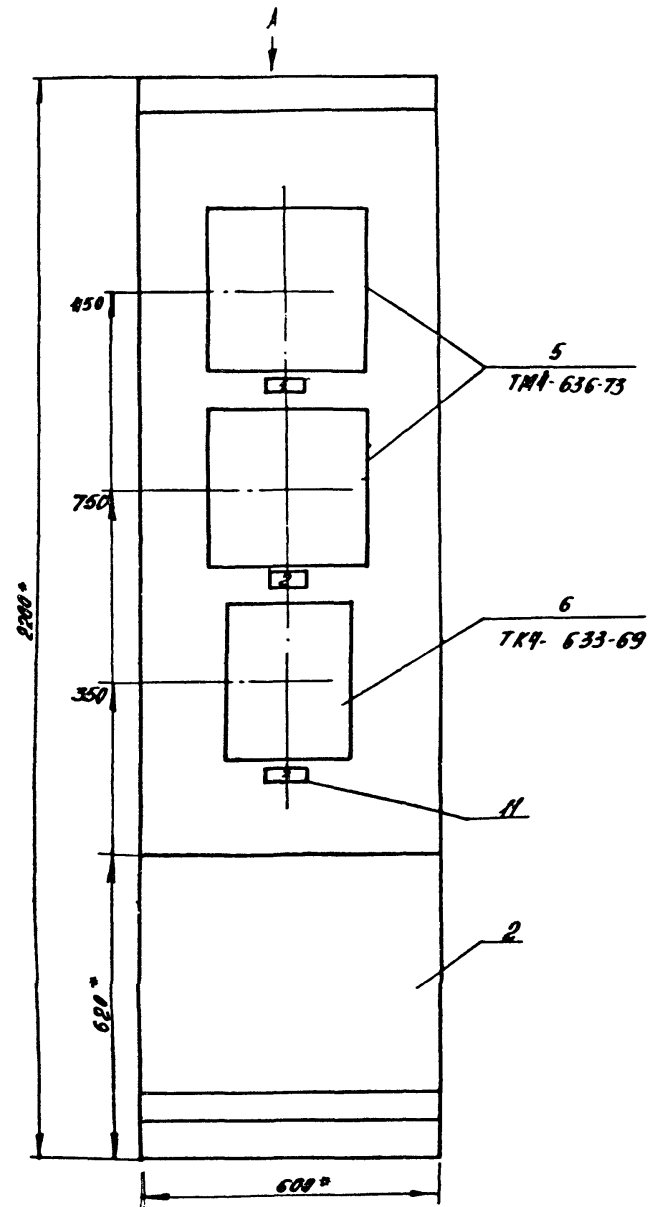
Изм. в соответствии с чертежом

привязан			
лист №			

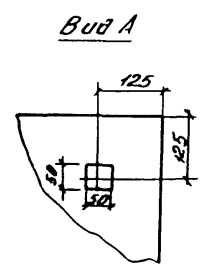
903-4-26 А4

Изм	лист	№ докум	Подп	Дата

Копировать на листы 10, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



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



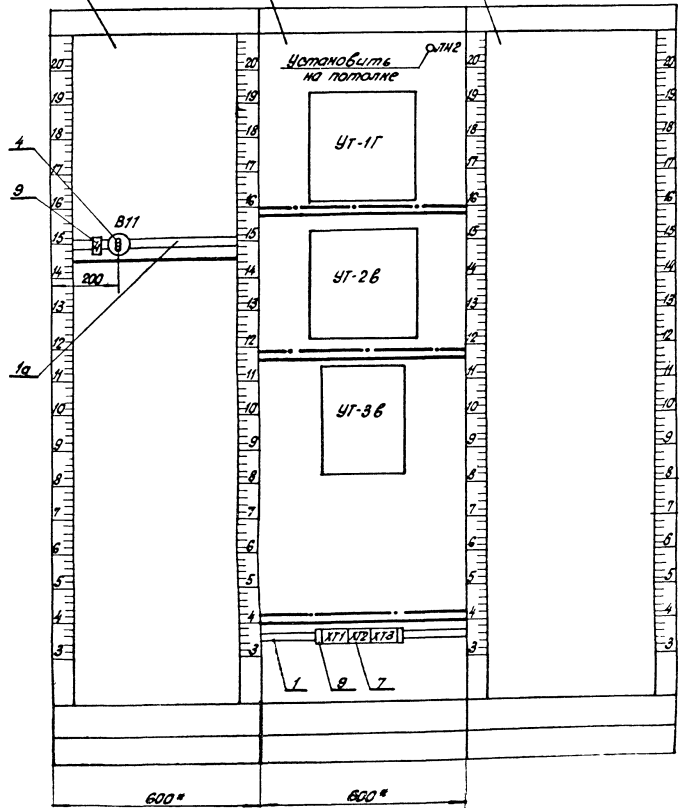
привязки			
ИМБ. №			

ИМБ	Лист	№ докум	Город	Датум

903-4-26 А4 Лист 3

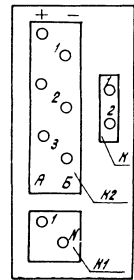
1110-05 формат 12

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

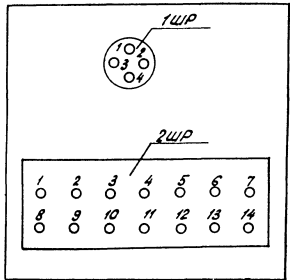


Приборы

Пос. УГ-3Б



Пос. УГ-1Г, УГ-2В



С.В. Писки. Подпись и дата

Привязан			
ИВ.Н			

Иван.Исст.И.Волков
Людл
Варс
903-4-21
А4
Лист
4

Копировал (Исст.И.) 1110-С.В. Формат 12

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/±	Рейка/±	} ПВ1 1,5	
земля	УТ-2Б/±	Рейка/±		
земля	УТ-3Б/±	Рейка/±	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-35		
		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-38	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-77
1а	ГМЗ-100-77	Рейка Р1	1	ТМЗ-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-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, модульных (многоблочные щиты, т.е. комбинеты) для стационарных сетей на территории ВЭС

ЦТП для нужд ГВиДи ВСП производительностью до 500³ стены из кирпича.

Щит учета тепла. Общий вид.

Напировал: Ушкин Г-
Формат 11

Изм.	Лист	И.Ванчим.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Наташова	С	15.9.81	
Ил. спец. от.	Нарцис	С	15.9.81	
Всп. спец. от.	Белл	С	15.9.81	
Эксп. от.	Семякин	С	15.9.81	
Всп. экск. от.	Мазо	С	15.9.81	
Ст. лист.	Любо	С	15.9.81	

БЕЛПРОПРОЕКТ
г. Минск

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		Намушка подгоночная НПГ-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. №

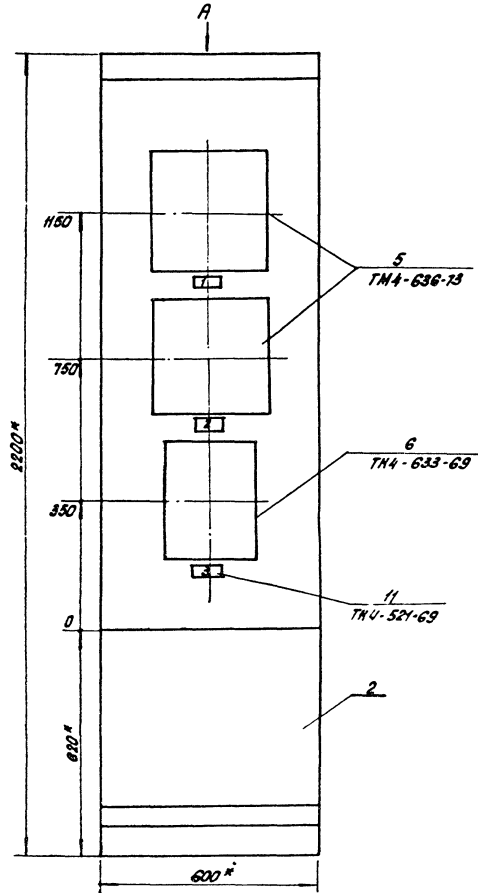
903-4-26 А4

Изм. Лист И.Ванчим. Подп. Дата

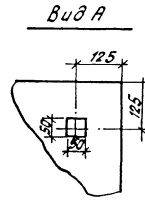
1119-05 Напировал: Ушкин Г-
Формат 11

Лист 2

...до н. в.в.р. Покрытие в ванне



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



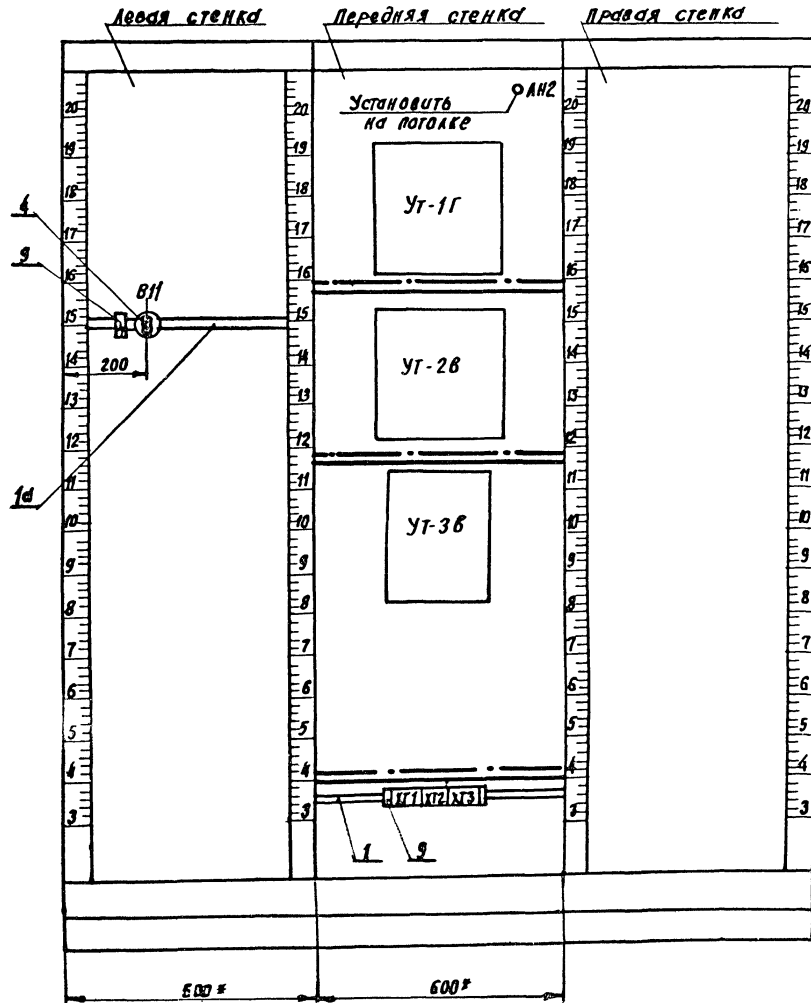
Привязки:			
ИНВ.Н			

Уч. Лист № 01/ум. Подпись Дато

903-4-26 А4 Лист 3

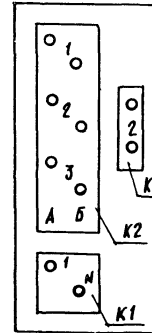
Копировал Эмизжаз-1119-05 Формат 12

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

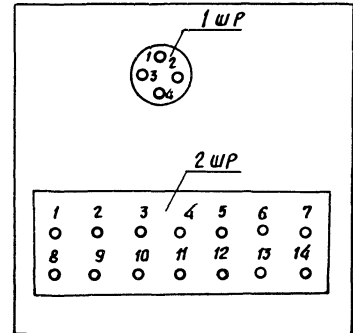


Приборы

Поз. УТ-3В



Поз. УТ-1Г, УТ-2В



Цифры в скобках - подписаны и датированы

Привязан			

Изм. №

Изм.	Авт.	Н.В.О.У.М.	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	ПВ10,5	
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	Переменная 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

Таблица подключения проводов

Проводник	Вывод	Вид ном. точки	Вывод	Проводник
		УТ-1а		
		2ШР		
819	5		7	Н
		1ШР		
1-3	1		2	1-4
1-5	3		4	1-6
		УТ-2В		
		2ШР		
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
Изм 001	1	903-4.26	СЗ	15.9.81	Уточнение: изменить наименование в таблице количества изделий из л. в. в. на соответствующее для строительств на территории РСФСР
Изм 002	1	903-4.26	СЗ	15.9.81	ЦТП для нужд ГВ и ВЛ
Изм 003	1	903-4.26	СЗ	15.9.81	производительностью 00500 ^ч
Изм 004	1	903-4.26	СЗ	15.9.81	стены из кирпича.
Изм 005	1	903-4.26	СЗ	15.9.81	ЦТП учета тепла
Изм 006	1	903-4.26	СЗ	15.9.81	Объект буд

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Формат А

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
6		Мост 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 КМ-25	4	
11		Рамка 66*26	3	
		ТУ36.1130-74		
		Материалы		
		Провод 380В ГОСТ 6323-79		
12		ПВЗ 0,6	25	
13		ПВЗ 0,5	30	
14		ПВЗ 1,5	5	

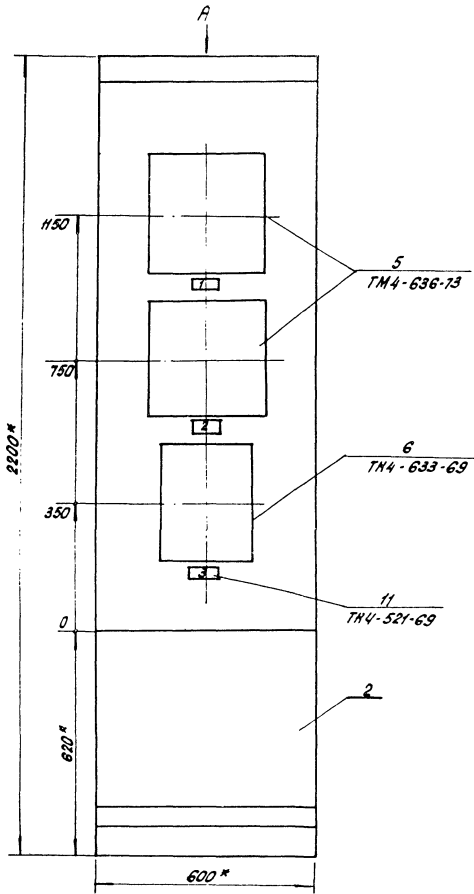
Изм. в соответствии с данными

примечан			
Лист №			

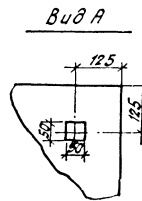
903-4.26 А4

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

Копирование таблички 4.119-05 формат А



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



Циф. и. табл. Подпись и дата

Привязки:			
И.В.Н			

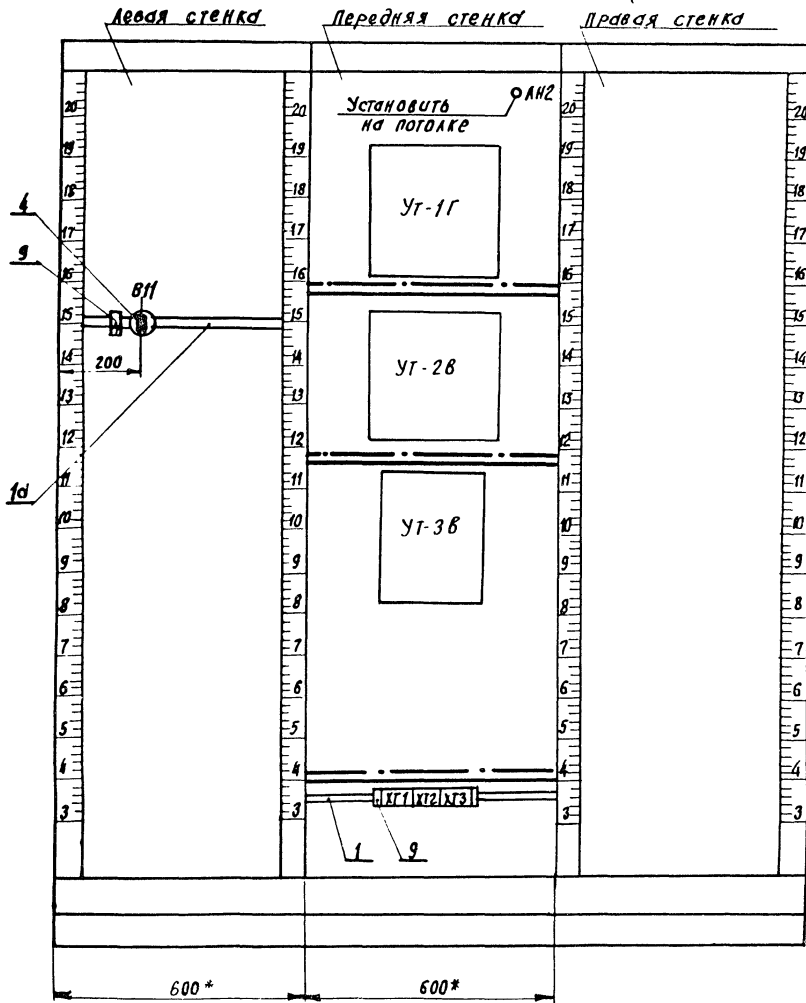
И.В.Н	Лист	К.В.А.У.М.	Подпись	Дата					

903-4-28 А4

Лист
3

Капуровал-Эксперт - 119-05 Формат А4

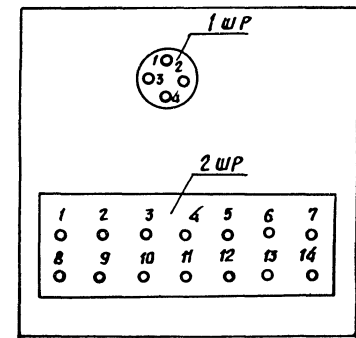
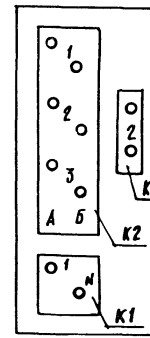
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Приборы

Поз. УТ-3В

Поз. УТ-1Г, УТ-2В



Указ. и порядк. номера и дата

Привязки			

Имя	Иск	Н.В.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-N	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	} пв1 0,5	
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	} пв1 0,5	
1-2	УТ-3В/К2-1Б	ХТ2/10		
2-1	УТ-3В/К2-2А	ХТ2/2		
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/К-1	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
2-2	УТ-3В/К2-2Б	УТ-3В/К2-3Б		
7	ХТ2/5	ХТ2/6	} пв1 0,5	п
N	ХТ3/2	ХТ3/3		
N	ХТ3/3	ХТ3/4	} Перемычка блока	п
N	ХТ3/4	ХТ3/5		
819	ХТ3/7	ХТ3/8	} пв1 0,5	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

История и описание

История и описание

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

A4

Лист
8

формат И

Надписи на tavola
и в рамке

№ 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

A4

Лист
7

копировано Лышину 1119-05 формат И

Шкала и дата

Шкала и дата

Шкала и дата

Шкала и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТКЗ-100-77	Рейка Р2	3	ТКЗ-1-77
2	ТКЗ-101-77	Рейка Р3	6	ТКЗ-1-77
3	ТКЗ-101-77	Рейка Р6	2	ТКЗ-2-77
4	ТКЗ-105-77	Кронштейн К2	2	ТКЗ-5-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Шкаф щита ЦШ.М.1000x600-ПЧУ	1	
		ДР30 ОСТ.36.13-76		
6	81	Выключатель покетный ПВ-10	1	ДР3-14-77
		ОСТ.6.0526.001-77		
		<u>Прочие изделия</u>		
7	1-ИУ, 2-ИУ, 3-ИУ, 4-ИУ	Переключатель ПМОФ45-11222/и-Д1	4	
		ТУ16-526.128-76		
8	1-КР, 2-КР, 3-КР, 4-КР	Переключатель ПМОФ45-11222/и 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

Лит лист листов

Р 1 19

ЦТП для нужд ГВЧОи ВСП

Общид Вод

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск

копировать: РЫБИЦКАЯ

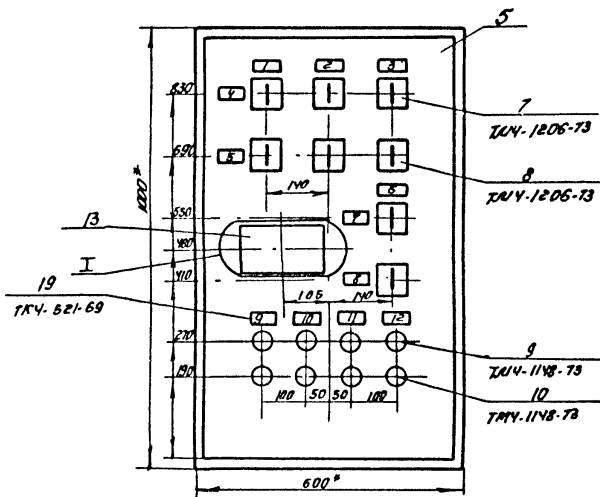
формат 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	1-КП, 2-КП, 3-КП, 4-КП	Кнопка КЕ011У3 исп.4 ТУ16-526.107-76	4	
10	1-КС, 2-КС, 3-КС, 4-КС	Кнопка КЕ011У3 исп.5 ТУ16-526.107-76	4	
11	Р1, Р2, Р3, Р4	Реле РП42-364У03. ~220В ТУ16-523.331-71	4	ТКЗ-13-77
12	1-РБ, 2-РБ, 3-РБ, 4-РБ	Реле РП-12 ~220В, ТУ16-523.072-75	4	ТКЗ-13-77
13	Р5	Реле времени ВП-29-244, ~220В	1	
14	Р6	Реле времени РВП-72-3221.0044-220В	1	ТКЗ-13-77
		ТУ16-523.472-74		
15	Р7	Реле времени РВ4-544-220В	1	ТКЗ-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		Радиок 66x26 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. №	

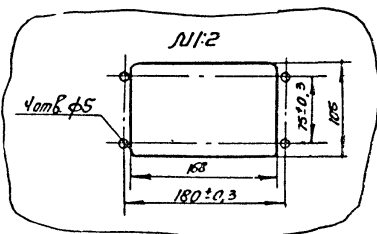
903-4-26 А5

1110-05 формат



- 1.* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 8 ОСТ 36.13.76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем листа А14, А15, А16

I



Прибавки		
ИВ. №		

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			

ИВ. № докум. Подпись и дата

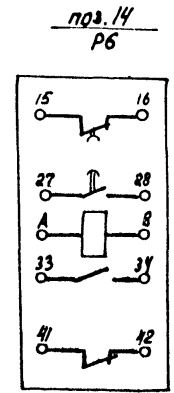
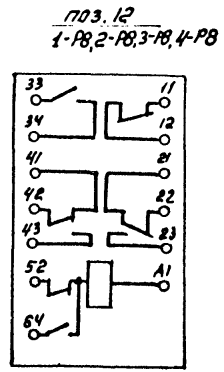
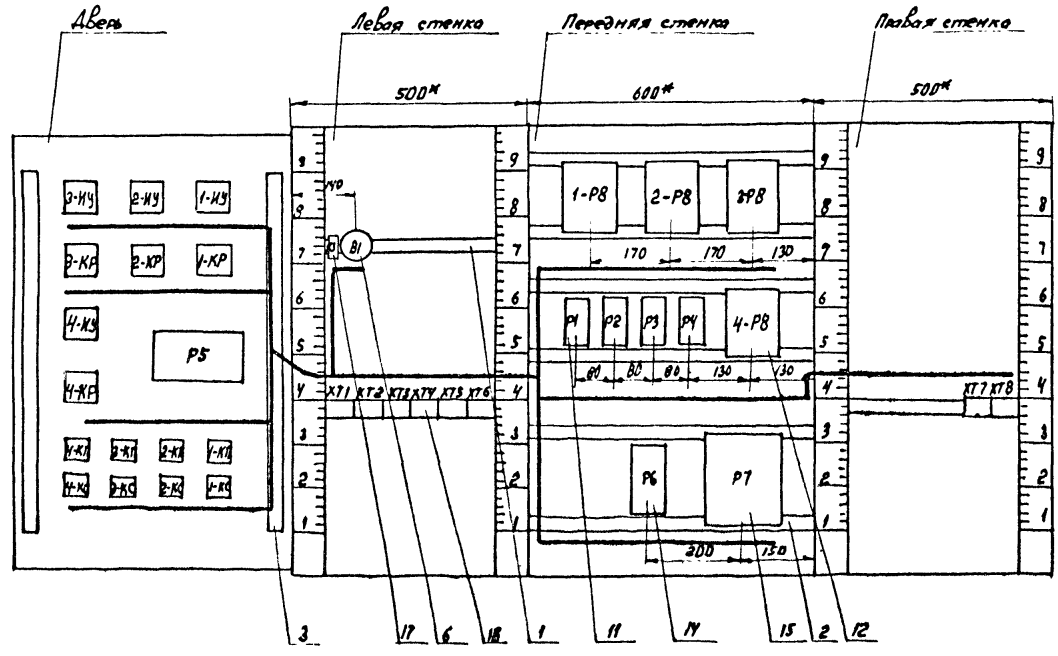
Прибавки		
ИВ. №		

903-4-26 А5 Лист 8

Изм. лист № докум. Подпись Дата

1119-05

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



И.В. Навои
Лодырь
Лодырь

И.В. Навои	Лодырь	Лодырь
Лист	№ докум.	Дата

903-4-26 A5
Копировал Крычков А.И. 9-05 формат 12

И.В. Навои			
И.В. Навои			

Лист
5

САПР „Прима“ в. с. 3-30

Таблица 2

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	XТ4/1	1-Р8/52	П81- 0,5	
N	1-Р8/52	2-Р8/52	П81- 0,5	
N	2-Р8/52	3-Р8/52	П81- 0,5	
N	3-Р8/52	4-Р8/52	П81- 0,5	
N	4-Р8/52	Р1/2	П81- 0,5	
N	Р1/2	Р2/2	П81- 0,5	
N	Р2/2	Р3/2	П81- 0,5	
N	Р3/2	Р4/2	П81- 0,5	
N	Р4/2	Р6/8	П81- 0,5	
N	Р6/8	Р7/2	П81- 0,5	
N	Р7/2	XТ8/4	П81- 0,5	
23	XТ7/3	Р6/27	П81- 0,5	
23	Р6/27	Р3/11	П81- 0,5	
23	Р3/15	Р2/3	П81- 0,5	
23	Р2/3	4-Р8/22	П81- 0,5	
23	4-Р8/42	3-Р8/22	П81- 0,5	
23	3-Р8/42	2-Р8/22	П81- 0,5	

Привязан

Ивл. №

903-4-26 А5

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

ЦТП для н.э.ж. Гви О и ВСП
производительностью до 500т/час
Стены из кирпича

Щит автоматики.

Общий вид.

Студия Лист Листа

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Копировал Петрови

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
23	2-Р8/42	1-Р8/22	П81- 0,5	
23	1-Р8/42	XТ1/1	П81- 0,5	
27	XТ1/2	Р4/13	П81- 0,5	
25	Р4/1	XТ7/5	П81- 0,5	
24	XТ7/4	Р3/1	П81- 0,5	
26	Р3/17	Р4/11	П81- 0,5	
50	Р4/5	Р7/10	П81- 0,5	
37	Р7/1	XТ1/7	П81- 0,5	
33	XТ1/3	1-Р8/23	П81- 0,5	
1-1	1-Р8/33	XТ4/3	П81- 0,5	
28	XТ4/7	1-Р8/43	П81- 0,5	
1-7	1-Р8/34	XТ2/9	П81- 0,5	
2-7	XТ2/10	2-Р8/34	П81- 0,5	
2-1	2-Р8/33	XТ5/1	П81- 0,5	
29	XТ5/5	2-Р8/43	П81- 0,5	
34	2-Р8/23	XТ1/4	П81- 0,5	
35	XТ1/5	3-Р8/23	П81- 0,5	
3-7	3-Р8/34	XТ3/1	П81- 0,5	
4-7	XТ3/2	4-Р8/34	П81- 0,5	
31	4-Р8/43	XТ6/4	П81- 0,5	
30	XТ6/1	3-Р8/43	П81- 0,5	
45	3-Р8/11	XТ2/3	П81- 0,5	
43	XТ2/1	Р2/12	П81- 0,5	

Привязан

Ивл. №:

903.4-26 А5

Лист

7

1119-05

Ивл. № подл. Взам. инв. №

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. электр.	Лохановский	15.9.81	
Изм. спец. электр.	Коршун	15.9.81	
Изм. сектор	Баух	15.9.81	
Изм. арх. электр.	Семькин	15.9.81	
Изм. групп	Нисневич	15.9.81	
Изм. чертеж	Шульман	15.9.81	

Ивл. № подл. Взам. 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	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/А1	ПВ1- 0,5	
44	2-РВ/А1	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/А1	ПВ1- 0,5	

Привязки

Инд. №

Лист

8

903-4-26

A5

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Инд. № подл. Подп. и 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/А1	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	каркас/зем	ПВ1- 1,5	
32	ХТ6/2	ХТ6/3	ПВ1- 0,5	
н	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

Инд. №

Лист

9

903-4-26

A5

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Инд. № подл. Подп. и 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	
A1	X18/2	X18/1	ПВ1- 0,5	
N	X18/3	X18/4	ПВ1- 0,5	

Привязан

Имя, №

903-У-26

A5

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

A5

Лист
11

Имя, лист № докум. Подп. Дата

1119-05

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. №

903-4-26

А5

Лист

12

Инд. лист № докум. 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	
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. №

903-4-26

А5

Лист

13

Инд. лист № докум. Подп. дата

1110-05

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	8	М	9	3-3
* 33	3	М	4	34 *	3-4	10	М		
* 35	5	М	6	36 *			ХТ6		
* 37	7	М	8	38 *	30	1	М	12	32 *
* 39	9	М	10	42 *	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 *			1-Р8		
* 47	5	М	6	48 *		11	Р	12	
* 49	7	М	8	51 *	* 23	22П	Р	21	
* 1-7	9	М	10	2-7 *		22	З	23	33
			ХТ3		1-1	33	3	34	1-7
* 3-7	1	М	2	4-7 *	* 23	42П	Р	41	
			ХТ4			42	З	43	28
* N	1П	М	12	N *	39	А1	К	52	N *
* 1-1	3	М	4	1-2	43	64	К		
1-3	5	М	6	1-4					
28	7	М	18	32 *					
* 32	9П	М							

Привязан

Имя №:

903-4-26

А5

Лист

15

1110-05

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. №:

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. №:

1119-05

Лист № подл. Подпись и дата

Лист № докум. Подп. Дата

Лист № подл. Подпись и дата

Лист № докум. Подп. Дата

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>Ветели</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 Р5	2	ТМЗ-2-77
4	ТКЗ-105-77	Кронштейн К2	2	ТМЗ-5-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Шкоф щита ЦШ/МК001600-ПЧУ	1	
		ГРЗО ОСТ36.13-75		
6	81	Выключатель пометный ПМ-10	1	ТМЗ-14-77
		ОСТ16.0565.001-77		
		<u>Прочие изделия</u>		
7	1-ИУ, 2-ИУ, 3-ИУ, 4-ИУ	Переключатель ПМФ45-112222/1-Д1	4	
		ТШ6-526.128-75		
8	1-КР, 2-КР, 3-КР, 4-КР	Переключатель ПМФ45-112222/1-Д06	4	
		ТШ6-526.128-75		

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 ВСП производятся совместно с заводами «Стены из кирпича»

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

картотаб.: рыбацкая формат 12

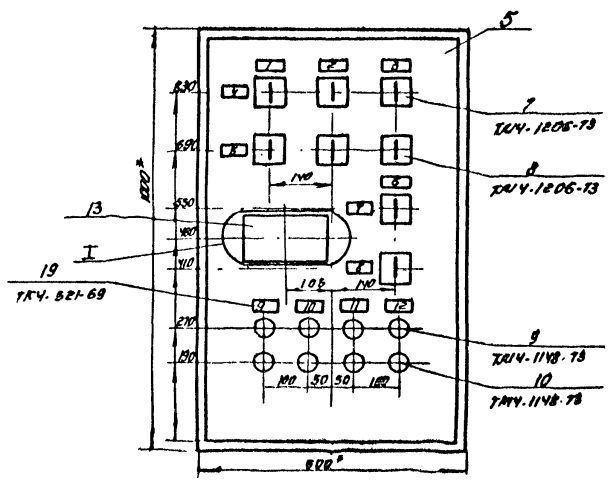
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	1-КП, 2-КП, 3-КП, 4-КП	Кнопка КЕ011У3 ИРЧУ ТШ6-526.107-75	4	
10	1-КС, 2-КС, 3-КС, 4-КС	Кнопка КЕ011У3 ИСП.3 ТШ6-526.107.75	4	
11	Р1, Р2, Р3, Р4	Реле РЛ5Р.364У03 -220В ТШ6-523.331.71	4	ТМЗ-13-77
12	1-Р8, 2-Р8, 3-Р8, 4-Р8	Реле РЛ-12 -220В, ТШ6-523.072.75	4	ТМЗ-13-77
13	Р5	Реле времени РЛ-29 244, ~220В	1	
14	Р6	Реле времени РЛ-72 3221.0044-220В	1	ТМЗ-13-77
		ТШ6-523.472.74		
15	Р7	Реле времени РЛ4 544-220В.	1	ТМЗ-13-77
		ТШ6-523.255-75		
16		Блок запящев 6310 ТШ6-1150-74	8	
17		Упор ТШ6.1751-74	5	
18		Перемычка ТШ6.1752-74	7	
19		Резка 66x26 ТШ6.1130-74	12	
		<u>Материалы</u>		
		пробод 380В ГОСТ 6323-79		
20		ПМ 0,5	105м	
21		П03 0,5	80м	
22		П81 1,5	5м	

Унифицир. табл. и детали

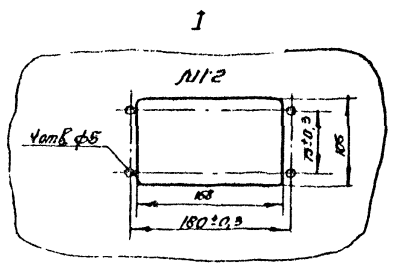
ПРИБОРЫ			

903-4-26 А5

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 А14, А15, А16



Привязка	
Конт. №	

903-4-26 А5 Лист 3

Таблица			Продолжение таблицы		
Надписи на табло и в рамках			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	Питание ~ 220В	1			

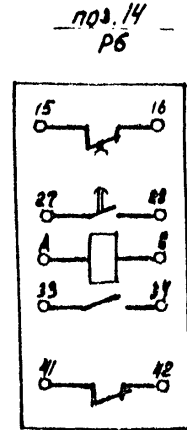
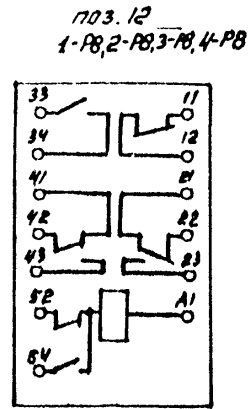
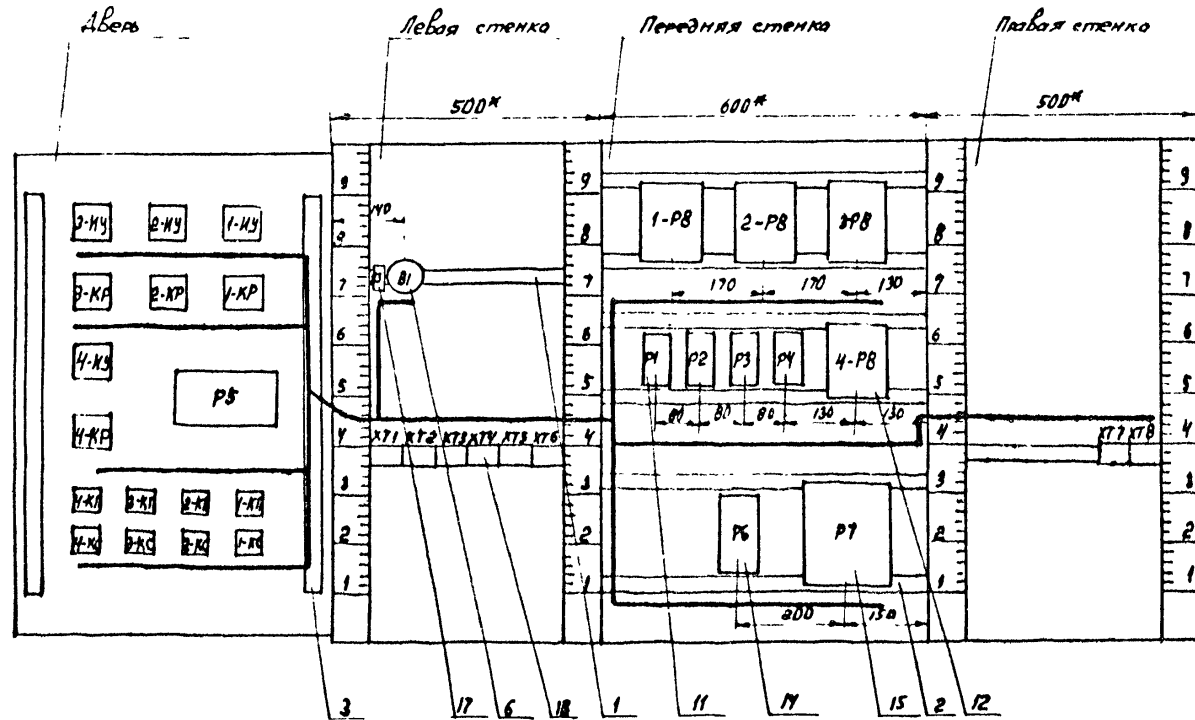
Угол ф5

Привязка	
Конт. №	

903-4-26 А5 Лист 4

1119-05

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



И.В. № 1119/11 Предпись и дата.

Проб. в. в. в.			

И.В.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

903-4-26 А5

Лист 5

Копировал Квученюк 1119-05 формат А5

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	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	X18/4	ПВ1- 0,5	
23	X17/3	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	

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	Р4/3	ПВ1- 0,5	
25	Р4/1	X17/5	ПВ1- 0,5	
24	X17/4	Р3/1	ПВ1- 0,5	
26	Р3/17	Р4/11	ПВ1- 0,5	
50	Р4/5	Р7/10	ПВ1- 0,5	
37	Р7/1	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	Р2/12	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	XT1/8	ПВ1- 0,5	
36	XT1/6	1-РВ/23	ПВ1- 0,5	
43	P3/4	1-РВ/64	ПВ1- 0,5	
4-1	4-РВ/33	XT6/5	ПВ1- 0,5	
32	XT6/2	XT4/9	ПВ1- 0,5	
32	XT4/8	P6/A	ПВ1- 0,5	
42	P6/28	XT1/10	ПВ1- 0,5	
39	XT1/9	1-РВ/A1	ПВ1- 0,5	
44	2-РВ/A1	XT2/2	ПВ1- 0,5	
47	XT2/5	P2/16	ПВ1- 0,5	
47	P2/16	P3/8	ПВ1- 0,5	
48	P3/9	P2/17	ПВ1- 0,5	
48	P2/17	XT2/6	ПВ1- 0,5	
51	XT2/8	P7/11	ПВ1- 0,5	
□	XT7/8	P6/33	ПВ1- 0,5	
□	P6/33	P1/3	ПВ1- 0,5	
□	P1/5	P6/34	ПВ1- 0,5	
□	P6/34	XT7/10	ПВ1- 0,5	
22	XT7/2	P2/1	ПВ1- 0,5	
49	P3/5	P2/13	ПВ1- 0,5	
49	P2/13	XT2/7	ПВ1- 0,5	
46	XT2/4	4-РВ/A1	ПВ1- 0,5	

Привязки			

Изм. № 8
Лист 8

903-4-26 А5

Изм. № 8 подл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
21	XT7/1	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	XT5/7	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	XT5/2	XT6/3	ПВ1- 0,5	
И	XT4/1	XT4/2	ПВ1- 0,5	
32	XT4/8	XT4/9	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. № 8
Лист 9

903-4-26 А5

Изм. № 8 подл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

119-05

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	
<input type="checkbox"/>	X77/9	X77/10	ПВ1- 0,5	
<input type="checkbox"/>	X77/8	X77/7	ПВ1- 0,5	
Л1	X78/2	X78/1	ПВ1- 0,5	
Н	X78/3	X78/4	ПВ1- 0,5	

Привязан

Изм. №

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	Р5/9	ПВ1- 0,5	
41	Р5/12	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- УУ/10	ПВ1- 0,5	

Привязан

Изм. №

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			
Инд. №			

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	

Инд. № подл. Подв. и дата

Привязан			
Инд. №			

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			
Ивл. №			

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							

Ивл. № тех. Подпись и дата

Привязан			
Ивл. №			

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. Дата

Илв. № докум. Подп. и дата

Илв. № докум. Подп. 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	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 ц.ш.м.1000х600х244	1	
		ДРЗО ОСТ35.13-75		
6	81	Выключатель полетный ПВ-10	1	ДРЗ-14-77
		ОСТ16.0525.001-77		
<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.№			

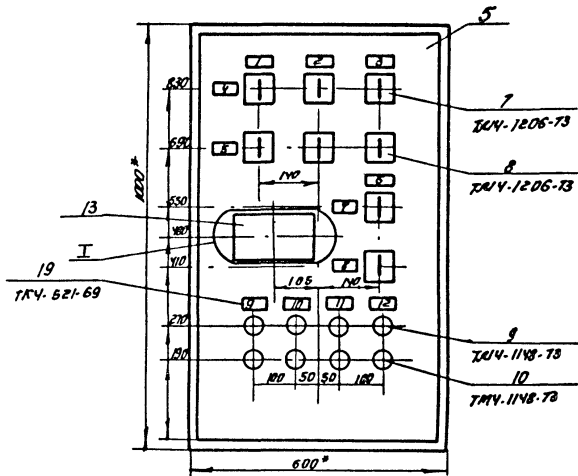
903-4-26				А5	
Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых помещениях (тепловые узлы, т.п., насосные) для обслуживания объектов на территории БССР					
ЦТП для нужд Т8 и ОУ ВСП, производственно-ремонтных стен из кирпича					
ИМБ.№	Лист	Вмест	Листов		
	Р	1	19		
Общ. вид			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
компробан рибилкал формат 12					

ИМБ.№	№ док.	Подп.	Дата
ИМБ.№	№ док.	Подп.	Дата
ИМБ.№	№ док.	Подп.	Дата
ИМБ.№	№ док.	Подп.	Дата
ИМБ.№	№ док.	Подп.	Дата
ИМБ.№	№ док.	Подп.	Дата

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	Р1, Р2, Р3, Р4	Реле РЛ92.364403 - Д206 ТУ16-523.331-71	4	ТМЗ-13-77
12	1-Р8, 2-Р8, 3-Р8, 4-Р8	Реле РЛ-12, ~220В, ТУ16-523.072.75	4	ТМЗ-13-77
13	Р5	Реле времени РЛ-29-244, ~220В	1	
14	Р6	Реле времени РЛ-72-3221.0044-220В	1	ТМЗ-13-77
		ТУ16-523.472.74		
15	Р7	Реле времени РВУ-544-220В	1	ТМЗ-13-77
		ТУ16-523.255-75.		
16		Блок зажимов БЗ10 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
ИМБ.№	Лист	Вмест	Листов
			2

1119-05 формат

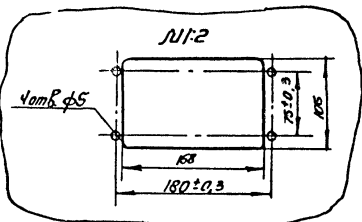


1.* Размеры для справок

е. Покрытв- вариант в ОСТ 36.13.76

з. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем листов А14, А15, А16.

I



Прибавки

ИИВ. №

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			

ИИВ. № докум. Подпись и дата

Прибавки

ИИВ. №

903-4-26

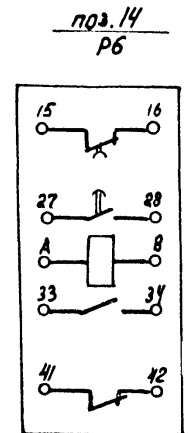
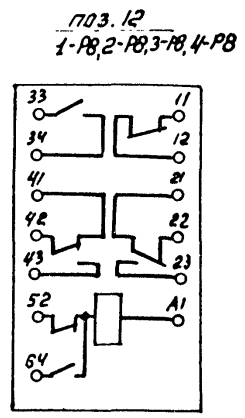
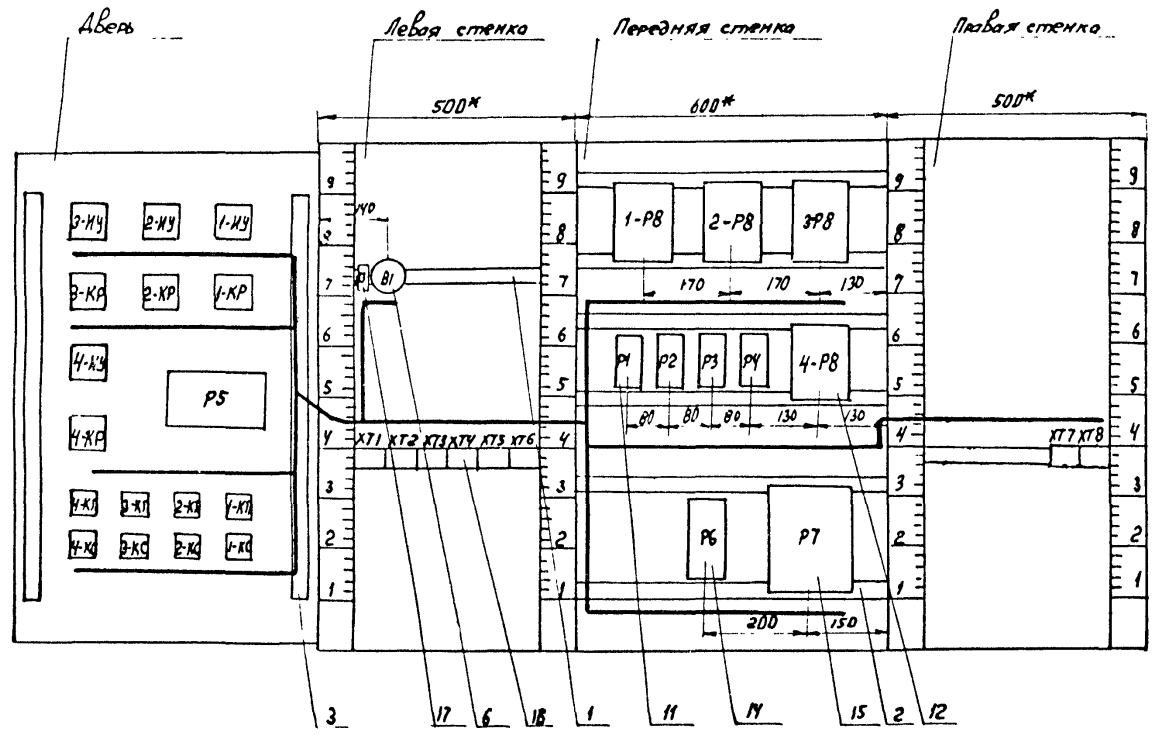
А5

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	№ докум.	Подпись	Дата

903-4-26 А5

Лист 5

Копировал Крутиков 1119-05 формат А5

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. 3-1177-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

Инд. № докум. 3-1177-Инд. №

Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1	1	Р	Б

Лист 7

1119-05

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
43	P2/12	P3/4	п81- 0,5	
38	P3/13	ХТ1/8	п81- 0,5	
36	ХТ1/6	1-Р8/23	п81- 0,5	
43	P3/4	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	P6/A	п81- 0,5	
42	P6/28	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	P2/16	п81- 0,5	
47	P2/16	P3/8	п81- 0,5	
48	P3/9	P2/17	п81- 0,5	
48	P2/17	ХТ2/6	п81- 0,5	
51	ХТ2/8	P7/11	п81- 0,5	
□	ХТ7/8	P6/33	п81- 0,5	
□	P6/33	P1/3	п81- 0,5	
□	P1/5	P6/34	п81- 0,5	
□	P6/34	ХТ7/10	п81- 0,5	
22	ХТ7/2	P2/1	п81- 0,5	
49	P3/5	P2/13	п81- 0,5	
48	P2/13	ХТ2/7	п81- 0,5	
46	ХТ2/4	4-Р8/А1	п81- 0,5	

Привязки			

Имя	Имя	Имя	Имя	Имя

Имя, № подл. Подп. и дата

903-4-26 А5 Лист 8

Имя, № подл. Подп. и дата

продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
21	ХТ7/1	P4/3	п81- 0,5	
21	P4/3	P3/3	п81- 0,5	
21	P3/6	P2/11	п81- 0,5	
21	P2/5	P1/1	п81- 0,5	
21	P1/1	81/А1	п81- 0,5	
3-1	3-Р8/33	ХТ5/7	п81- 0,5	
47	P3/8	2-Р8/64	п81- 0,5	
48	P3/9	3-Р8/64	п81- 0,5	
49	P3/5	4-Р8/64	п81- 0,5	
Земля	P7/зем	рейка/зем	п81- 1,5	
Земля	рейка/зем	карас/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	P2/5	P2/14	п81- 0,5	
21	P2/14	P2/18	п81- 0,5	
21	P2/18	P2/15	п81- 0,5	
21	P2/15	P2/11	п81- 0,5	
21	P3/6	P3/10	п81- 0,5	

Привязки			

Имя	Имя	Имя	Имя	Имя

Имя, № подл. Подп. и дата

903-4-26 А5 Лист 9

Имя, № подл. Подп. 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. лист № докум. 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. лист № докум. 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. №

903-4-26

А5

Лист
14

Изм. № докум. Подп. Дата

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. № докум. Подпись и дата

Изм. № докум. Подп. 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	112	32 *
32	31	М	4	31
* 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. №

903-4-26

А5

Лист
15

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. №

Лист

18

903-4-26

А5

Име. № подл. Подп. и дата

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. №

Лист

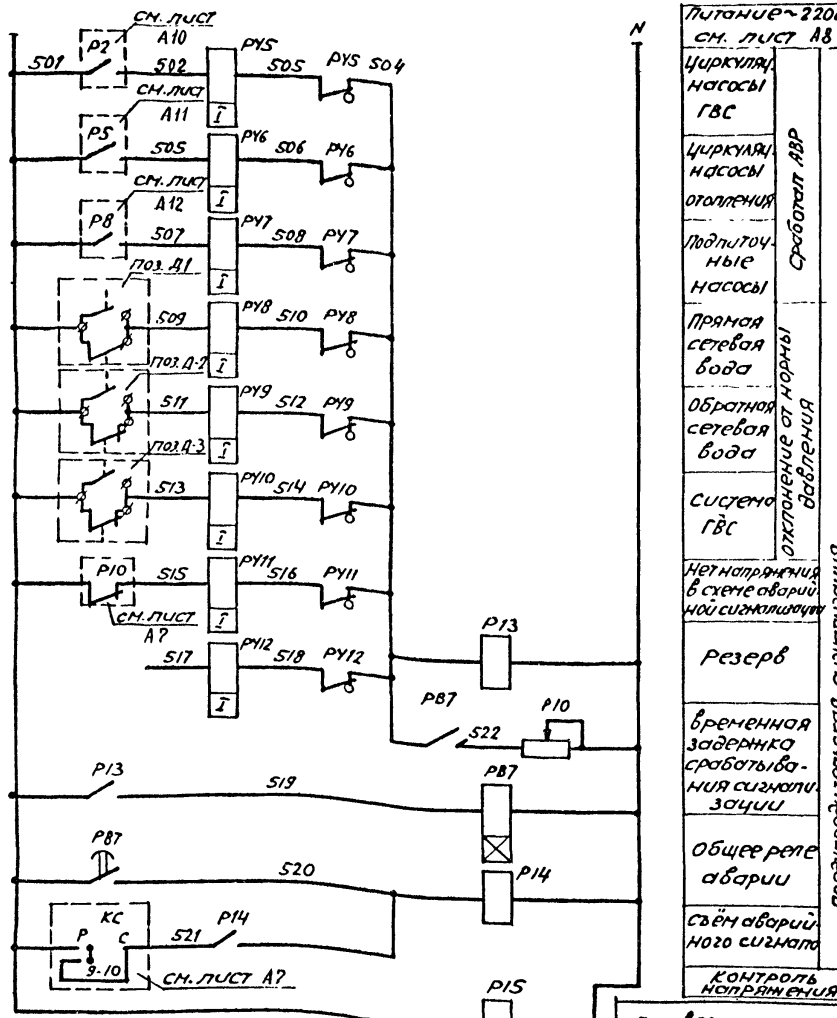
19

903-4-26

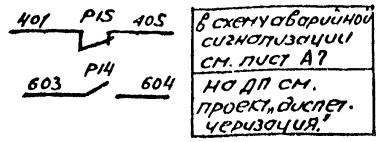
А5

Име. № подл. Подп. и дата

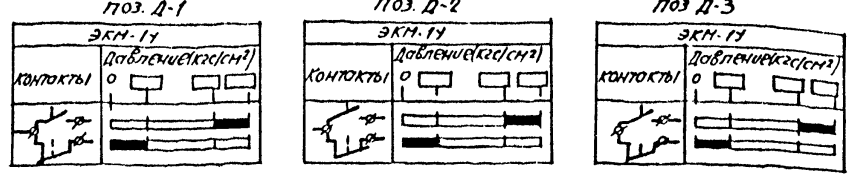
1119-05



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



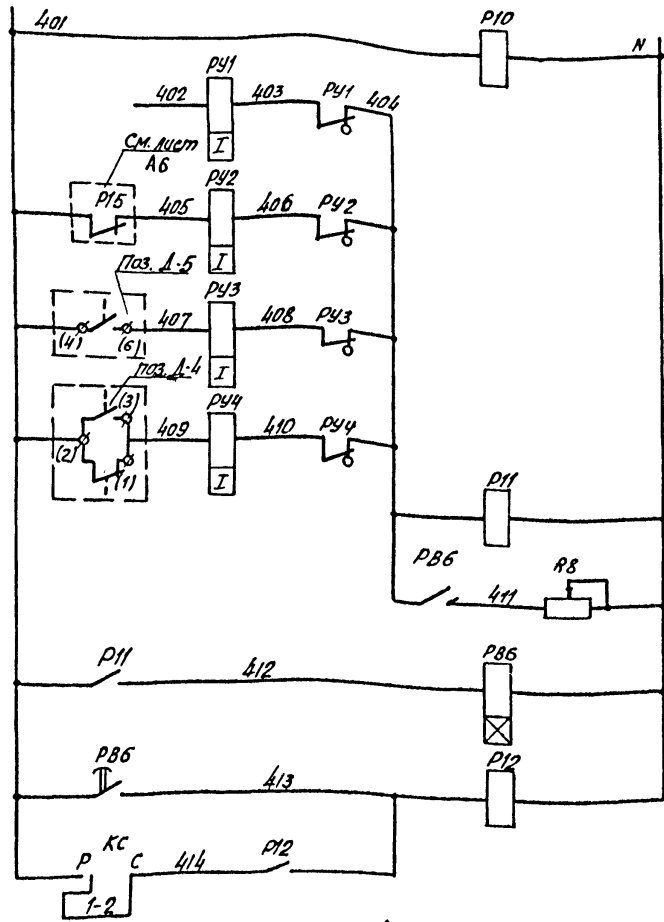
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Щит автоматики ЦТП.			
P14, P15	Реле промежуточное электромагнитное РПЧ-362223 ~ 220В, 23+2P+2П, ТУ16-523-331-71	2	
P87	Реле времени ЗВ-24В ~ 220В, 8/Б 1...20с 1П+12 ВК+16Вем. замык ТУ16-523-158-75	1	
P15... P17	Указательное реле РПЧ 1/0.05. Ис. роб. 0.05А, 13*1P	8	
P13	Реле промежуточное электромагнитное РПЧ-961 ~ 220В, 3П, ТУ16-523-295-75	1	
P10	Резистор ПЗБР-50, 50Вг, 4,7КОМ. ГОСТ 6513-75	1	
Приборы местные			
Д-1, Д-2, Д-3	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-14, ~ 220В, 0-10КГС/СМ²	3	

903-4-26			
Унифицированные инженерные сооружения, размещенные в нильях картонных (тепловые узлы, Т.П. насосные) для строительства на территории БССР			
нач. отд.	Кохановский	159.81	ЦТП для нумерации ГВ 40 и ВСП производительностью до 500 м³/ч стены из кирпича
пр. сп. отд.	Коршун	159.81	
рук. сект.	Баях	159.81	
зам. пр. с.	Сенькин	159.81	
рук. гр.	Мазо	159.81	
ст. инж.	Лобко	159.81	ЦТП. Предупредительная сигнализация схема электрическая принципиальная
			БЕЛГОСПРОЕКТ ? Минск

привязок:

УИВ. №	
--------	--

сопротивление резистора R10 установить из расчета одновременного приема 3-х сигналов



Питание ~220В см. лист А8

Контроль напряжения

Резерв

Нет напряжения в схеме предупреждающей сигнализации

Защитное ЦТП

Отклонение от нормы температуры воды в системе ГВС

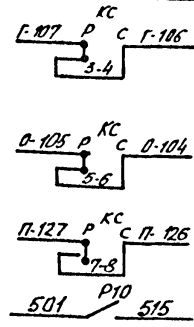
Временная задержка

Срабатывания сигнализации

Общее реле аварии

Съем аварийного сигнала

Аварийная сигнализация



В схему управления циркуляционными насосами ГВС см. лист А10

В схему управления циркуляционными насосами отопления см. лист А11

В схему управления насосами подпитки см. лист А12

В схему предупредительной сигнализации см. лист А6

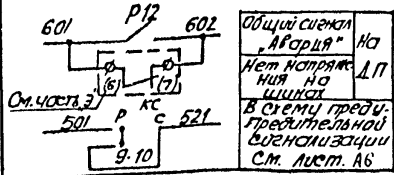
Диаграмма замыкания контактов переключателя КС

УПБ314-Б53

Номер секции	Замыкаемые контакты	Состояние	
		Р	С
I	1-2	×	-
II	3-4	-	-
III	5-6	×	-
IV	7-8	-	-
V	9-10	×	-
VI	11-12	×	-
VII	13-14	-	-
VIII	15-16	×	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики ЦТП			
P12, P10	Реле промежуточное электромагнитное P12-36223-220В, 24Др. Дл. ТУ16-523.33+71	2	
P86	Реле времени ЭВ-248 ~ 220В, 8/16 1-20с, 10 МН+3 8/16+1рем. замык. ТУ16-523.158-75	1	
P11...P14	Указательное реле P11/10.05. Тср = 0,05А 1р+1р	4	
КС	Переключатель универсальный УПСН-Б53 ~ 500В, 50 Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	1	
R8	Резистор ПЭВР-50, 50Вт, 4,7ком	1	
P11	Реле промежуточное электромагнитное P110-961, ~ 220В, 31П, ТУ16-523.295-75	1	
Приборы местные			
Д-4	Термометр монотемпературный, показывающий ТП-СК, ~ 220В, 10 ВА, 0-100°С	1	
Д-5	Датчик реле уровня РУ-1М, ~ 220В 10А, 50 Гц	1	

Диаграмма замыкания контактов прибора поз. Д-4



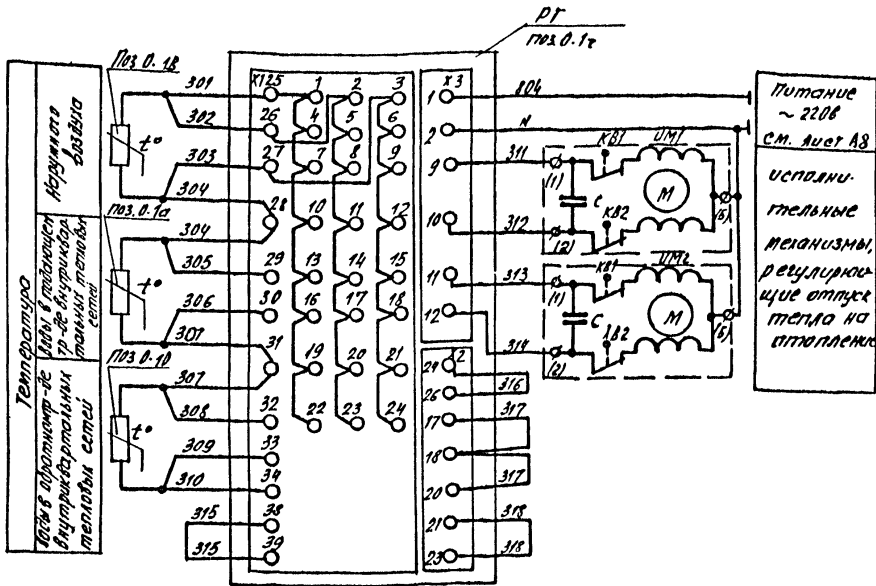
Конт.такты	Температура °С	привязан.
0	0	
1	100	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Унифицированные иммерсионные соединения розеточного и штырькового типов (температура, кл. исполнение) для стандартности на территории ВССР		ЦТП для насосов ГВС и Д и ВСП		Стандартный лист	
Нач. отс.	Кохановский	15.9.81		Р	А7
Пл. сп.от.	Коричин	15.9.81			
Рис. сект.	Бучи	15.9.81			
Зам. р.с	Сенькин	15.9.81			
Рис. зр	Мако	15.9.81			
Ст. инж.	Лобко	15.9.81			

Аварийная сигнализация
Схема электрической принципиальной

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. Минск

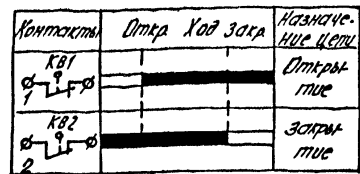
Копировал 114-1119 С5



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

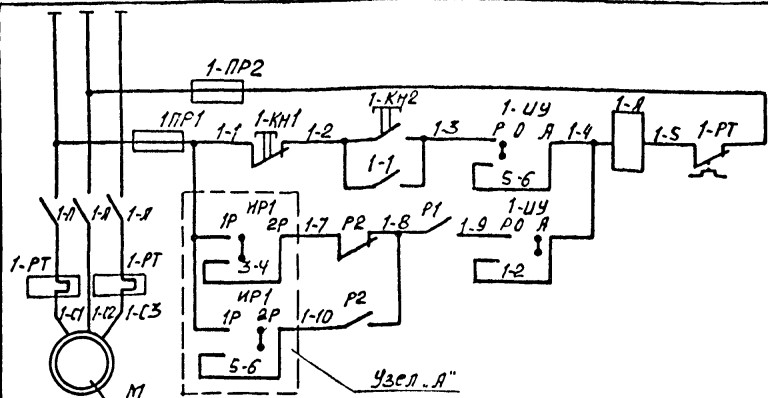
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики ЦТП			
РТ Поз. 0-1а	Прибор регулирующий для систем отопления Т4в-1, ~ 220 В, 50 Гц, 35 Вт	1	
Приборы и аппаратура местные			
ИМ1, ИМ2	Механизм исполнительный пр-м. ~ 220 В, 60 Вт	2	
0-1а, 0-1б	Термометр сопротивления ТСМ-50Т1 градуировка 23	2	
0-1в	Термометр сопротивления ТСМ-6Т4 градуировка 23	1	

Диagramма замыкания контактов конечных выключателей исполнительного механизма ИМ



привезан			
Инв. №			

903-4-26						
Универсальный с универсальными документами, размещаемые в жилых квартирах, тепловые узлы, т.п. предназначены для отапливаемости на территории СССР						
Исполн.	Коршиков	15.9.81	<table border="1"> <tr> <td>Ст. инж.</td> <td>Ладко</td> <td>15.9.81</td> </tr> </table>	Ст. инж.	Ладко	15.9.81
Ст. инж.	Ладко	15.9.81				
Сл. инж.	Коршиков	15.9.81				
Рук. сек.	Бачи	15.9.81				
Экз. р.с.	Венкин	15.9.81				
Рук. пр.	Маза	15.9.81				
Ст. инж.	Ладко	15.9.81				

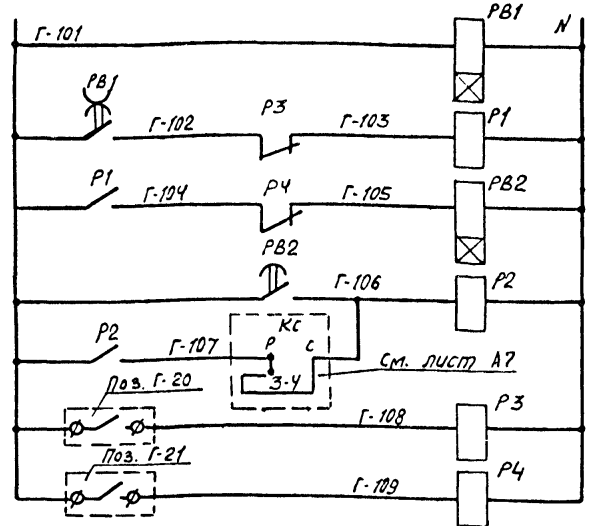


Эл. питание
~ 380 В/220 В

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

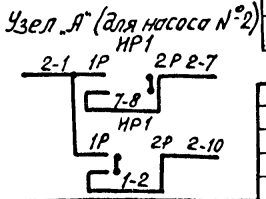


Диаграмма замыкания контактов переключателя 1-НУ, 2-НУ

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 насосом №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 16-524.074-75	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

Прибывающ

ЦНВ №	
-------	--

903-4-26

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

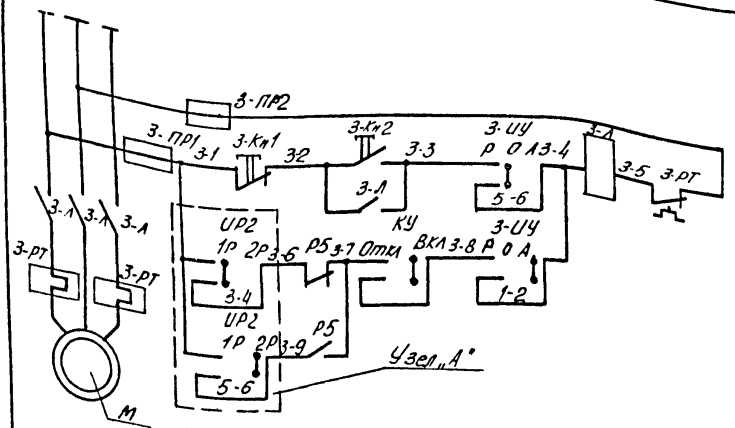
Начальн.	Кохановский	15.9.81
гл. инж.	Коричун	15.9.81
рук. сект.	Бачух	15.9.81
зам. р. с.	Семькин	15.9.81
рук. гр.	Мазо	15.9.81
ст. инж.	Лобко	15.9.81

ЦТП для нужд ГВ и 0 и ВСП производительностью до 500 м³/ч стены из кирпича

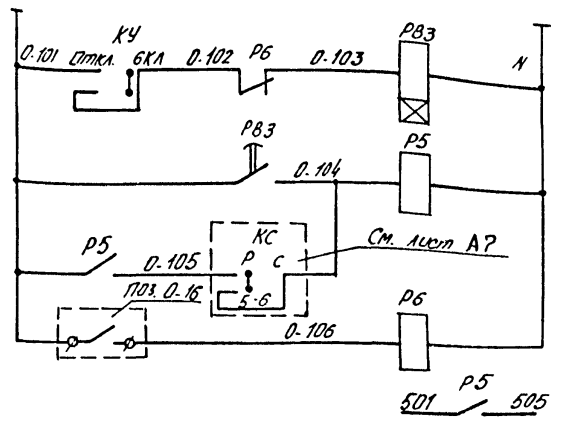
ЦТП, насос циркуляционный ГВС №1 (№2), схема электрическая принципиальная

Стандия	Лист	Листов
P	A10	

БЕЛГОСПРОЕКТ в Минск



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



3Л питание 220В см. лист А8	
временная защита 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"

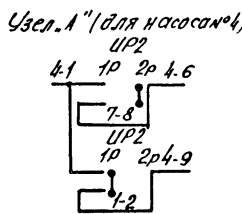


Диаграмма замыкания контактов прибора поз. 0.16

Обозначение	Действие	Конт.	Цепи	Конт. АВР
РКС				
Конт.				

Диаграмма замыкания контактов переключателей 3-УУ 4-УУ

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

Диаграмма замыкания контактов переключателя УР2

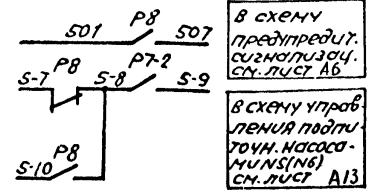
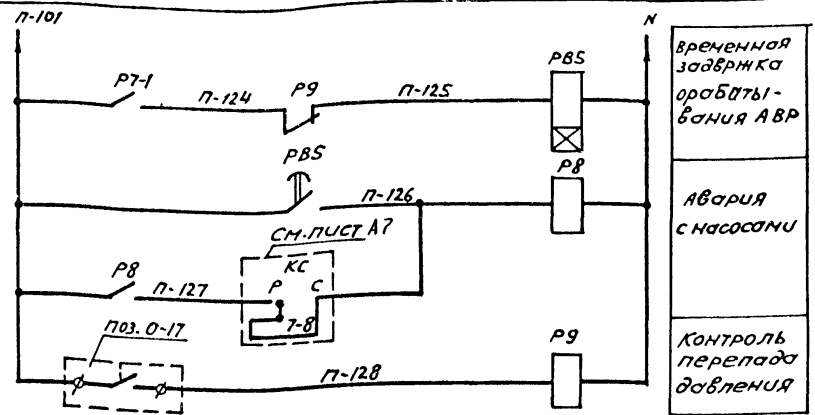
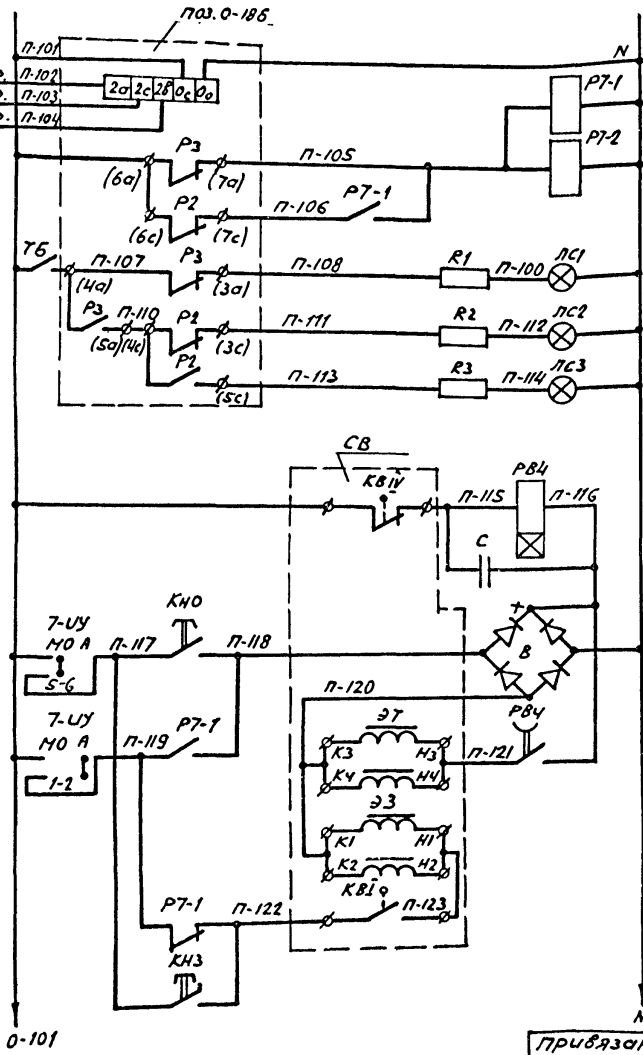
УП5312-У43			
№ сек-ции	Положение рукоятки	1раб	2раб
I	1-2	-	-
II	3-4	-	-
III	5-6	-	-
IV	7-8	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматики ЦТП			
3-УУ 4-УУ	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-Л1 4-Л1	Кнопка управления КЕ 011У3, исп. 5, ~500В, 50Гц, 6А, толк. красный 1р, ТУ16-526.402.76	2	
3-Л2 4-Л2	Кнопка управления КЕ-011 У3, исп. 4, ~500В, 50Гц, 6А, толк. черный 1р, ТУ16-526.402.76	2	
РВ3	реле времени пневматическое РВ112-2121.0094 ~220В, 50 Гц, 2,5А, 1р, ТУ16-523.472-74	1	
Р5	реле промежуточное электромагнитное РПЧ-2.36-223 ~220В, 23*2р. 2л, ТУ16-523.331-71	1	
Р6	реле промежуточное электромагнитное РПЧ0-961, ~220В, 3л, ТУ16-523.295-75	1	
Приборы и аппаратура местные			
3-Л1, 3-Л2 4-Л1, 4-Л2	Предохранитель	4	см. часть "электрощитовое"
3-Л, 3-ЛТ 4-Л, 4-ЛТ	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 "5500"	ЦТП для нужд ТЭЦ и ВСП	Стадия	Лист	Листов
	производительностью до 500т/час	Р	А11	
	Стены из кирпича			
	Насос циркуляционный отапливающей (нч) схема электрическая принципиальная			

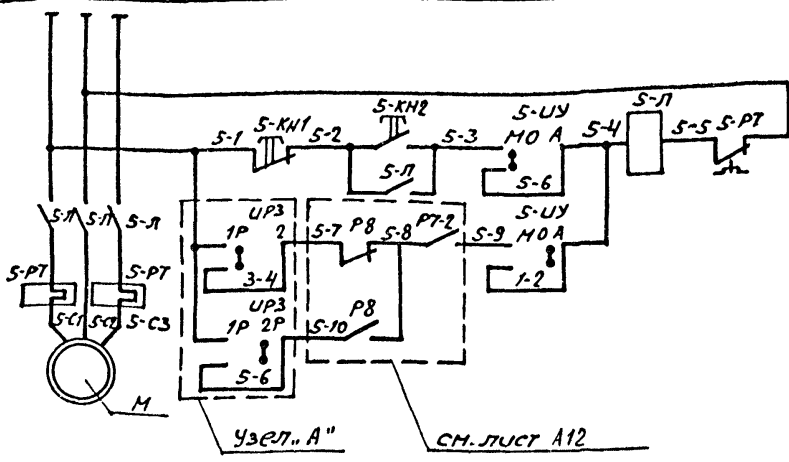
К датчикам уровня в расширительном баке



Универсальная подпитка и датчик уровня

Привязан		903-4-26		Унифицированные униформные сооружения различного назначения (тепловые узлы, т.п. насосные) для строительства территории БССР		стадия	лист	листов
	нач. отд.	Кулаковский	15.9.81	ЦТП для нужд ГВ и ЧВП	Р	А12		
	пр. спец. отд.	К. РИЧН	15.9.81	производительностью до 500 т/час				
	рук. сект.	Б. АУХ	15.9.81	стены из кирпича				
	зам. р. с.	Сенькин	15.9.81	подпотоцный насос (N6)				
	рук. зр.	М. С. ЗО	15.9.81	схема электрической				
	ст. инж.	Лобко	15.9.81	принципиальная (нач. зап.)				
Инв. №?				БЕЛГОСПРОЕКТ		г. МИНСК		

Копировала от А19-05 формат 12



ЭЛЕКТРОПЛАН	
~380/220В	
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ПОДПИТОЧНЫМ НАСОСОМ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ С АВР	

Диаграмма замыкания контактов переключателя ИРЗ

№ сек. ЦУИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	УП5312-И43	
		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 РУКОЯТКИ	УП5312-С29		
		МЕСТН	0	АВТОМ
I	1-2	—	—	—
II	3-4	—	—	—
III	5-6	—	—	—
IV	7-8	—	—	—

Диаграмма замыкания конечных выключателей соленоидного вентиля СВ

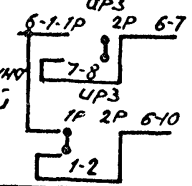
Обознач. конт. КВ	Откр.	Закр.
I	—	—
II	—	—
III	—	—
IV	—	—
V	—	—
VI	—	—

Диаграмма замыкания контактов прибора поз. 0-17

Обозн. контак.	Давление/кг/см²	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)

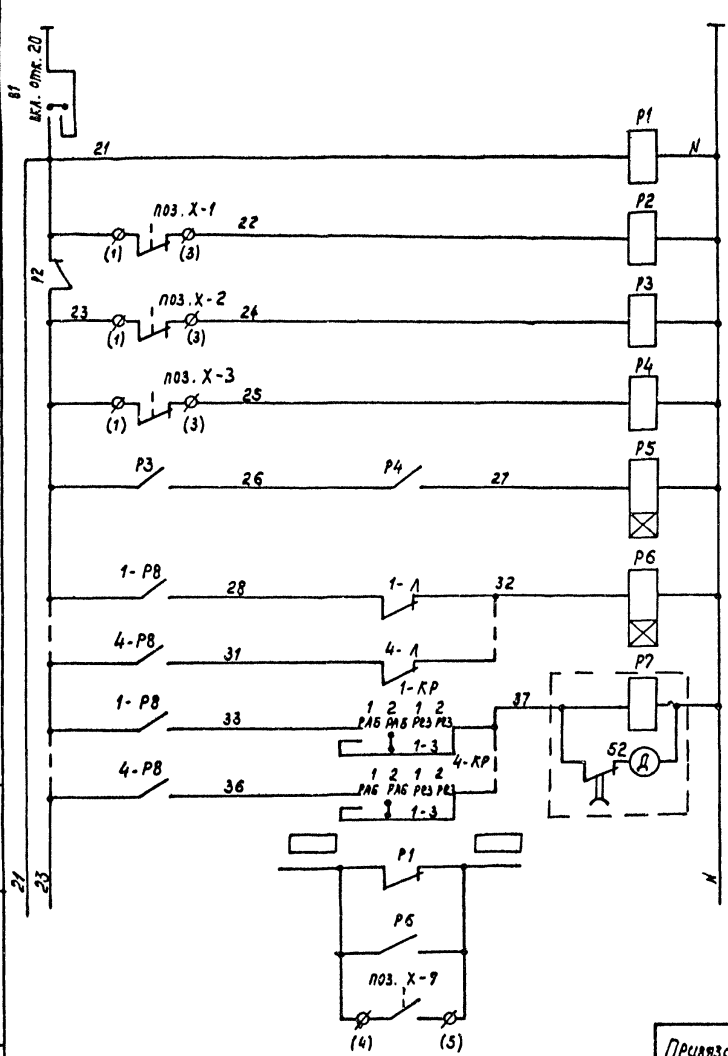


ПРИБЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩИТ АВТОМАТИКИ ЦТП			
5-УУ, 6-УУ, 7-УУ	Переключатель универсальный УП5312-С29 ~500В, 50Гц, 20А, ТУ16-524.074-75	3	
ИРЗ	Переключатель универсальный УП5312-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 РПУ-961, ~220В, 3П, ТУ16-523.295-75	1	
Приборы и аппаратура местные			
5-Л, 5-Р7, 6-Л, 6-Р7	Пускотель 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 25У931НМУ
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			
нач. отд.	Кохановский	15.9.81	ЦТП для мунд. ГВ и 0 в ВСП 3
инженер	Коршуна	15.9.81	производительностью до 5000 м³/сутки
рук. сект.	Байух	15.9.81	стены из кирпича
зам. р.с.	Сенькин	15.9.81	ЦТП подпиточный насос (№6)
рук. гр.	Маго	15.9.81	схема электрическая
ст. инж.	Лобко	15.9.81	принципиальная (окончание)
		Р	А13
		БЕЛГОСПРОЕКТ	
		г. Минск	



Питание
~ 220В
см. раздел 3

Контроль
напряже-
ния

Давление в
городской
сети

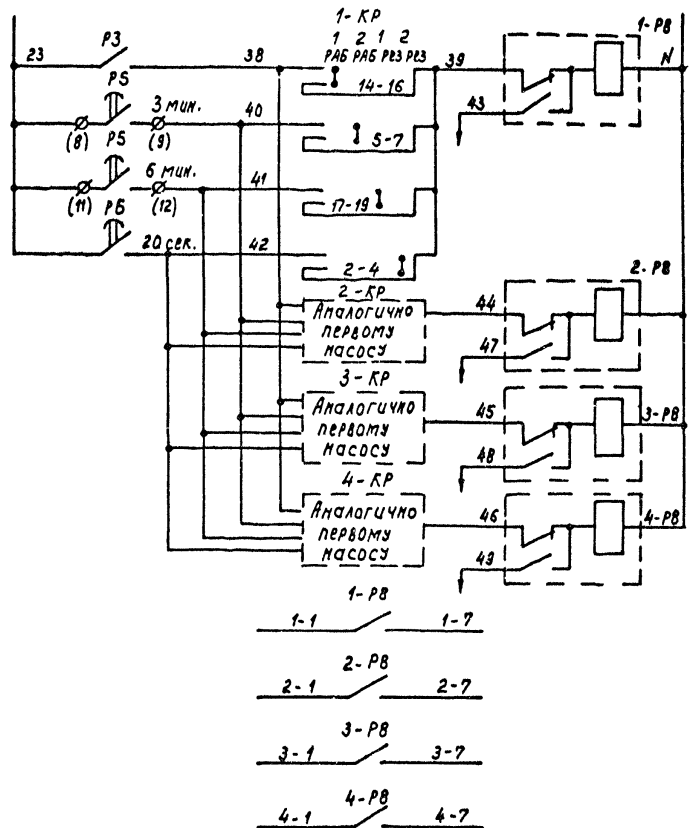
Давление
напорной
сети

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

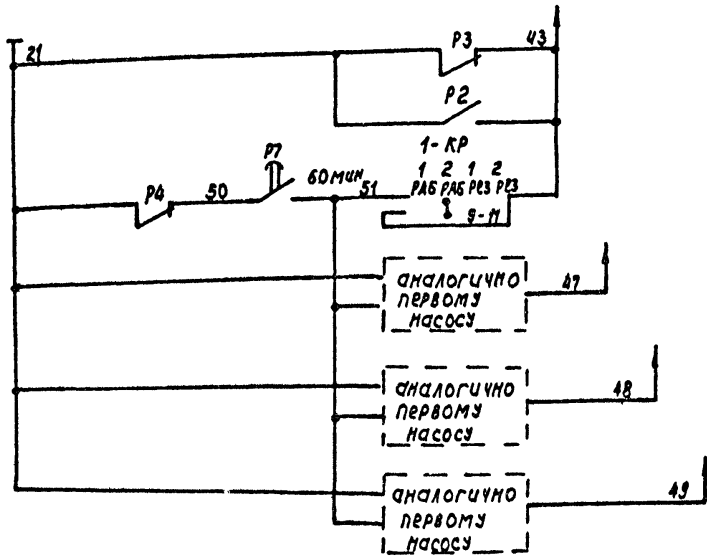
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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 г.В. и ВСП	Стандия
Рук. сект.	Балух	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)	

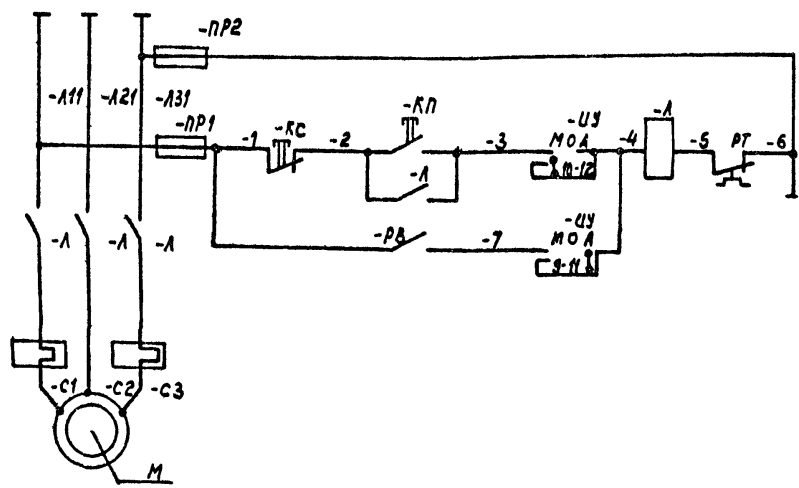
1119-05 Копировал Петрович

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 ²	2	
Х-3	Электроконтактный манометр ЭКМ-1У 0-1 кгс/см ²	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				
Ивл. №:	Ст. инж.	Шульман	21.9.81	ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м ³ /час. Стены из кирпича.	Р	115	
				ВСП. Насосы 1...4. Управление. Схема электрическая принципиальная (продолжение).	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

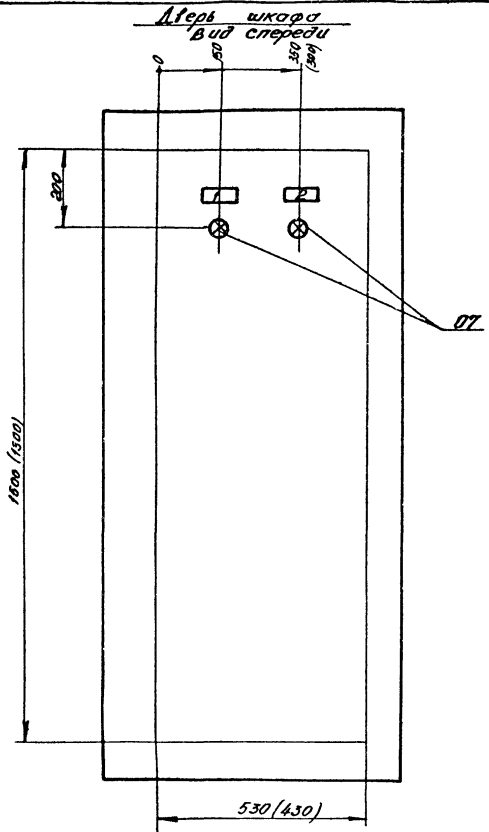
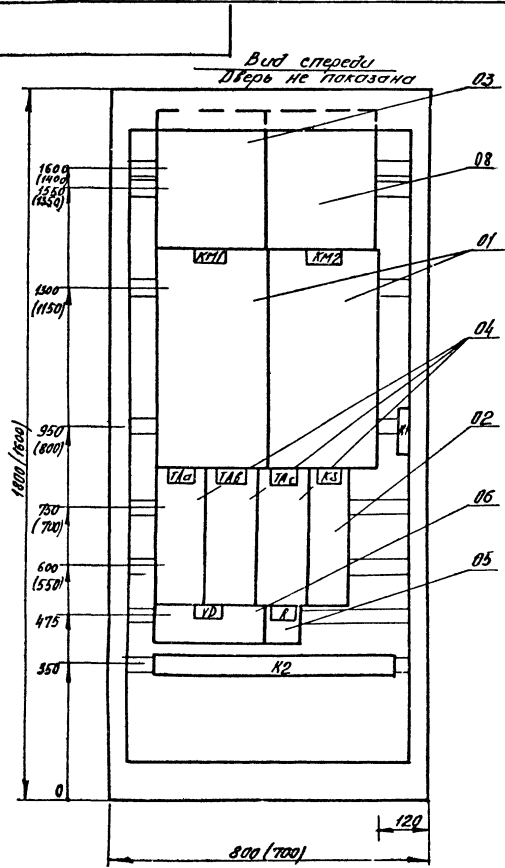
1119-05 Копировал Петрович (Сем) -

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					
Привязан				Нач. отд. Кожановский	21.09.81	ЦТП для нужд ГВЧД и ВСП	Стандарт	Лист	Листов
				П. спец. Коршун	21.09.81	производительностью до 500 м ³ /час	Р	31	
				Рук. спец. Левин	21.09.81	Стены из кирпича			
				Зам. рук. Падерно	21.09.81	Перечень технической доку-ментации тома задания заводу-изготовителю	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Инв. №				Рук. гр. Пакуя	21.09.81				
				Ст. инж. Голыго	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 размеры для вариантов I и II указаны в скачках.

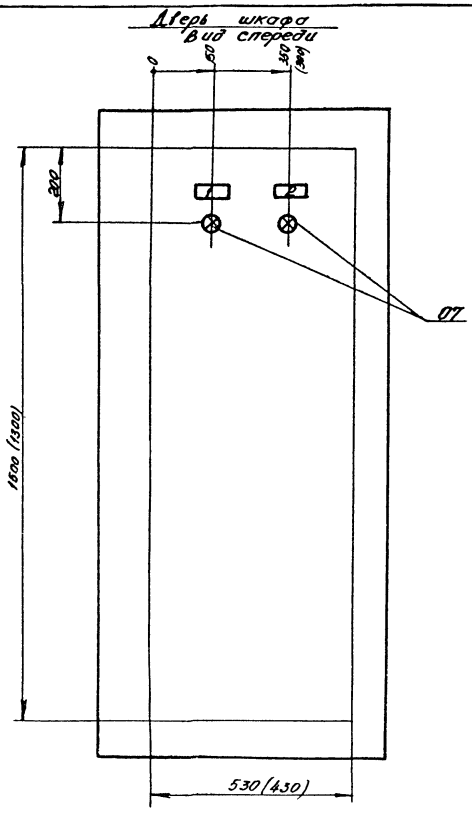
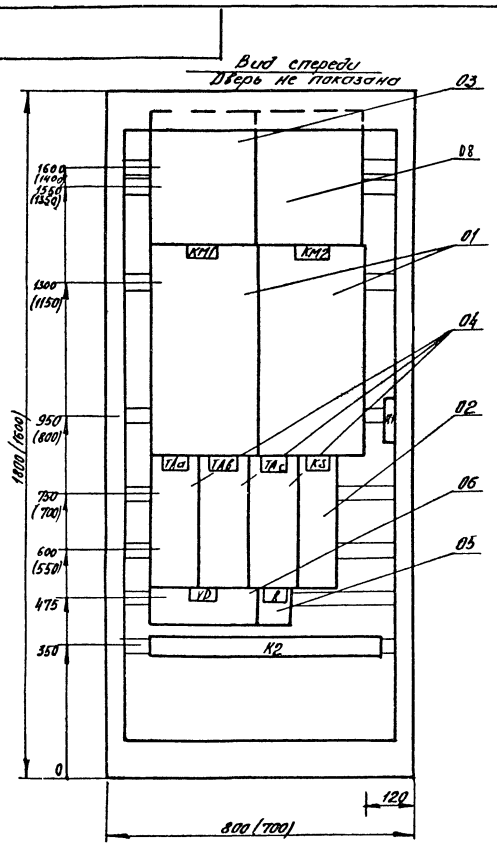
Лист № 000000 Вид чертежа: 1:10

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

Имя	Фамилия	Дата	Подпись
проектировщик	Кохановский	24.04.81	
	Коричин	24.04.81	
	Левин	24.04.81	
	Талерия	24.04.81	
	Плюк	24.04.81	
	Бондарик	24.04.81	

Котировка Листов 1119-05 Формат 12

Шкафы под таблицами и аппаратурами. Услов. обозначения.



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	
				Вводное устройство 184(284). Общий вид		Лист	Масштаб
						1:10	
						Лист 1	Листов 1
						БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Мач. апп.	Кохановский	184(284)	184(284)	184(284)
Гл. спец.	Коричин	184(284)	184(284)	184(284)
Рук. сект.	Левин	184(284)	184(284)	184(284)
Зам. р.с.	Палерно	184(284)	184(284)	184(284)
Рук. гр.	Пикус	184(284)	184(284)	184(284)
Ст. спец.	Бондарик	184(284)	184(284)	184(284)

Копировал Левин 1119-05 Формат 12

Код документа	Вид документа	Лист	Обозначение	Наименование	Код	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		
				ПАЕ- [] , Ик-220В		
				Ик - [] А	02	КМ1, КМ2
	02			Реле ЕЛ-8		
				Ик - 380В	01	КС
	03			Ручильник РИ- []		
				Ик - 660В, Ик - [] А	01	КС
	04			Трансформатор		
				тока ТК-20 [] / 5А	03	ТАа, ТАв, ТАс

привязки:

Или №

33

Сделано по заданию: 1. Изучить и описать. 2. Составить список. 3. Составить перечень. 4. Составить таблицу. 5. Составить...

Лист	Лист	№ документа	Подпись	Дата
1	1	1119-05		11.09.81
2	2			
3	3			
4	4			
5	5			
6	6			
7	7			
8	8			
9	9			
10	10			

Входные устройства (ИУ) (ИУ)
Механические
данные аппаратов

Лист 1 2
БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Формат И

Код документа	Вид документа	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примеч
		05		Резистор ПЗВР-100 100 Ом ; R = 300 Ом 100 Ом ; R = 180 Ом	02	К1, К2 Вертикаль Вертикаль II, III
		06		Диод Д 246-Б;		
				Ик - 400В; I бипр = 5А	04	УД1, УД2 УД3, УД4
		07		Лампа сигнальная		
				ЛС-53, Ик-220В, Колб-23000м	02	НЛ1, НЛ2
		08		Предохранитель		
				МН2-250, I п. В = [] А	03	F
				Блок зажимов БИ 319-34		
				на 15 зажимов на ток 20А	01	
				Колодка из 15 зажимов	01	
				на ток 10А		

Сделано по заданию: 1. Изучить и описать. 2. Составить список. 3. Составить перечень. 4. Составить таблицу. 5. Составить...

привязки:

Или №

33

Лист 2

Копирована книга 1119-05

Формат И

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		Рубильник РИ-□ Ик-660В, Ик-□ А	01	QS
	04		Трансформатор тока ТХ-20 □/5А	03	ТАа, ТАв, ТАс

привязан:

Илл. №

903-4-26 93

Срок годности: 10 лет с даты выпуска. В случае изменения срока годности, срок годности не распространяется на детали и материалы.

Вид	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Постанов	Коршун	14/09/81		
Вып. согл.	Левин	23.08.81		
Зам. р.с.	Колеснико	23.08.81		
Вып. из	Пикус	09.03.81		
От имп.	Бондарчук	17.09.81		

Входное устройство ИУ(200)
Технические
данные аппаратов

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	R1, R2 Вариант Л.Б. Вариант И.П.
	06		Диод Д 246-Б; Ик-400В; I выпр = 5А	04	VD1, VD2 VD3, VD4
	07		Лампа сигнальная ЛС-53, Ик-220В, I ноб. = 23000 мА	02	HL1, HL2
	08		Предохранитель ПН2-250, I пв = □ 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 изменения срока годности, срок годности не распространяется на детали и материалы.

привязан:

Илл. №

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		
		ТД	— " —	ТД		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
Имя и дата
Имя и дата
Имя и дата

привязка:

ИИВ. №

903 - 4 - 26 94

Имя	Лист	№ докум	Подпись	Дата
П.С. Спец.		Коршун	<i>[Подпись]</i>	24.09.91
Дик. сек.		Левин	<i>[Подпись]</i>	24.09.91
Зам. р. с.		Паперно	<i>[Подпись]</i>	24.09.91
Дик. 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. лог
				Ветлме абрамленс	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. / Подпись и дата / УИВ. № строк / Подпись и дата / УИВ. № строк / Подпись и дата

привязки:

УИВ. №

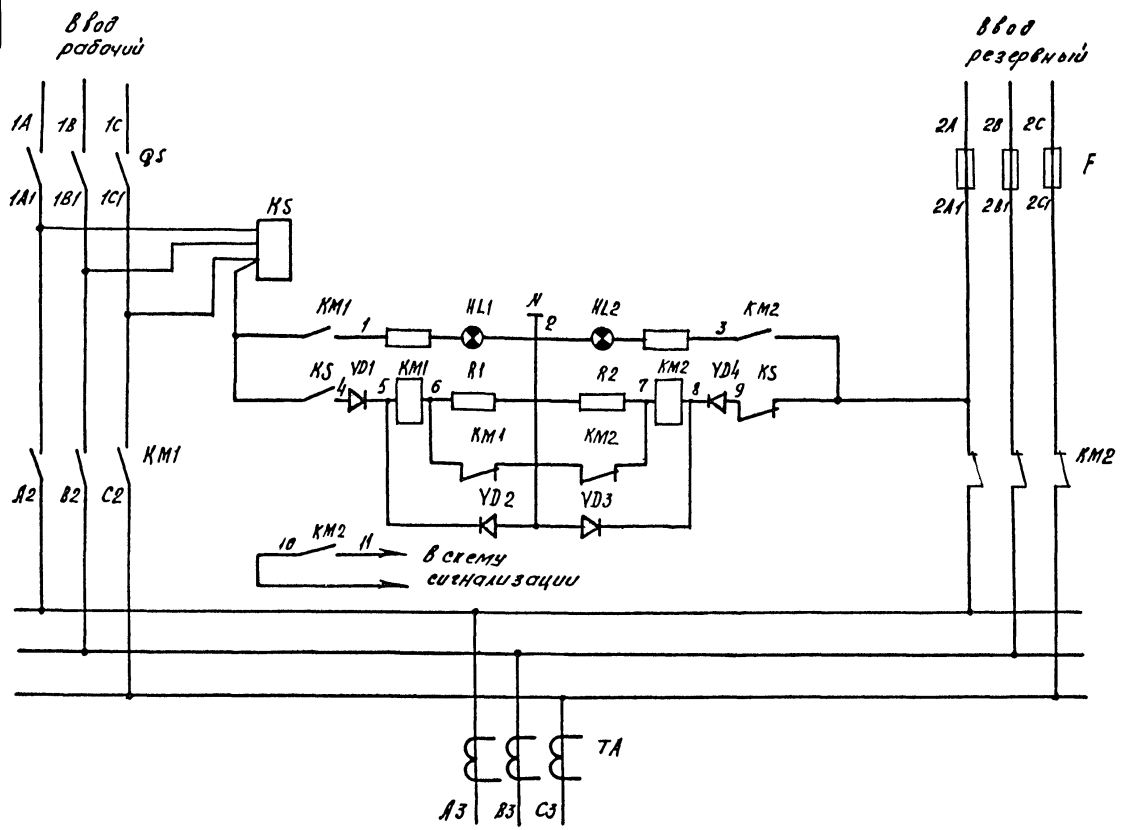
903 - 4 - 26 94

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
	Лп. спец.	Коршун	<i>[подпись]</i>	21.09.81
	Дик. сект.	Левин	<i>[подпись]</i>	21.09.81
	Зам. р. с.	Паперно	<i>[подпись]</i>	21.09.81
	Дик. зр.	Пукис	<i>[подпись]</i>	21.09.81
	Ст. инж.	Бандорик	<i>[подпись]</i>	17.02.81

Вводное устройство ВУЗ
Перечень написей

Лит	Куст	Листов
	1	1

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск



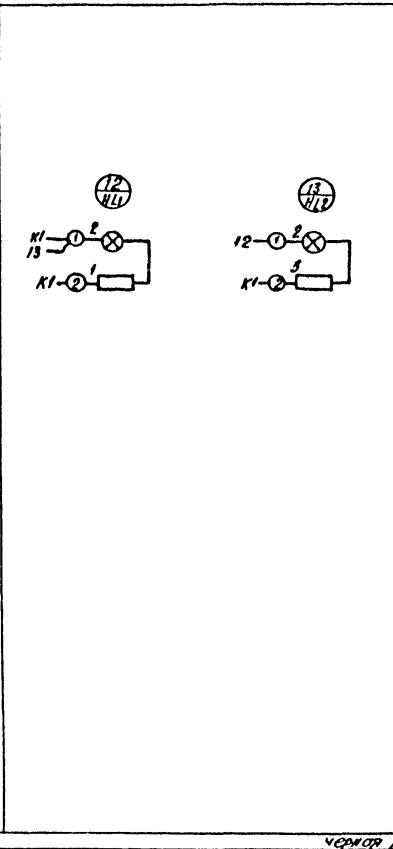
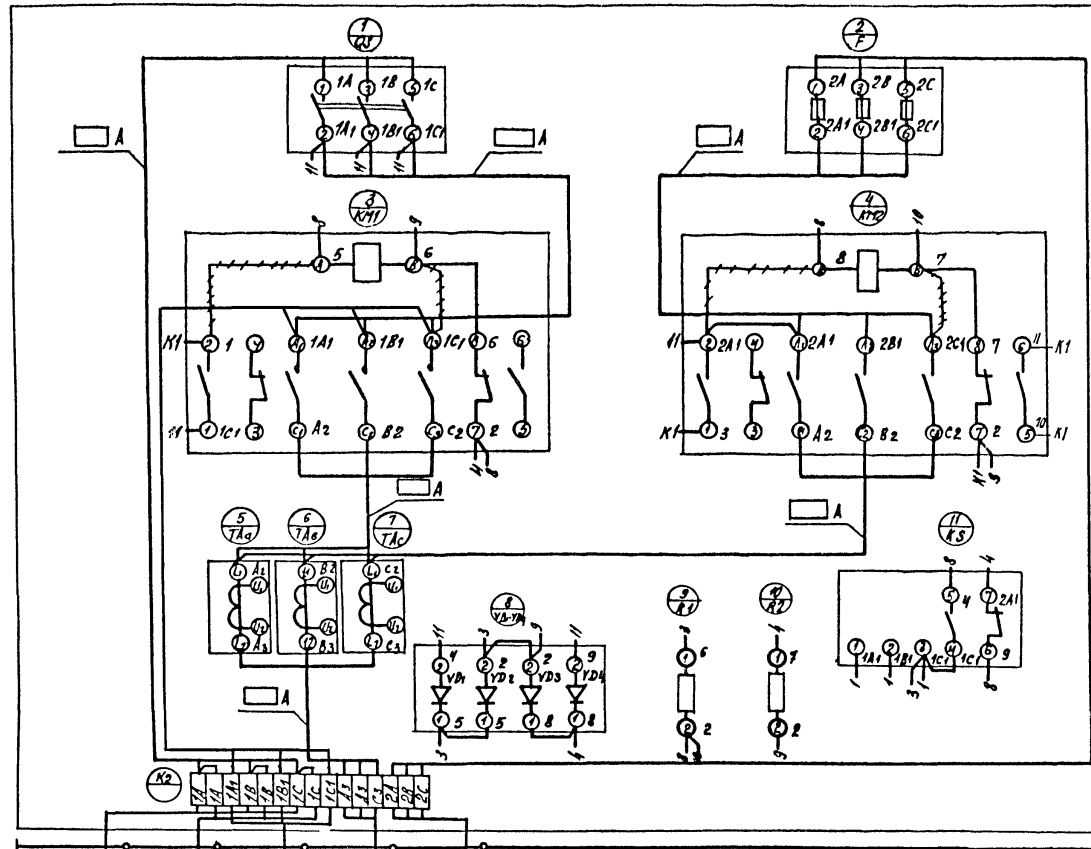
Шифр по ГОСТу
 Подпись в форме
 Восточный штамп
 Шифр по ГОСТу
 Подпись и штамп

				903-4-26		95	
привязан				Вводное устройство 184/284).		Лист	Масштаб
				Схема принципиаль- ная		Лист 1	Листов 1
				БЕЛГОСПРОЕКТ		2 Минск	

Копирован Лужичи 1110-05 2-й этаж 12

Вид сверху

Авверх
(вид со стороны монтажно)



1 - демонтаж
работы

Шина нулевой
цветной

УИВ № монта. Подписан в плане ВЗСМ, вид № 2 (ИВ № 8888) Вид № 1

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

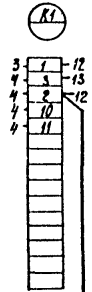
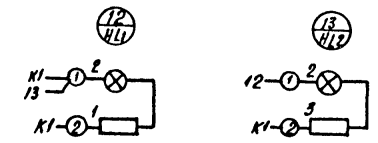
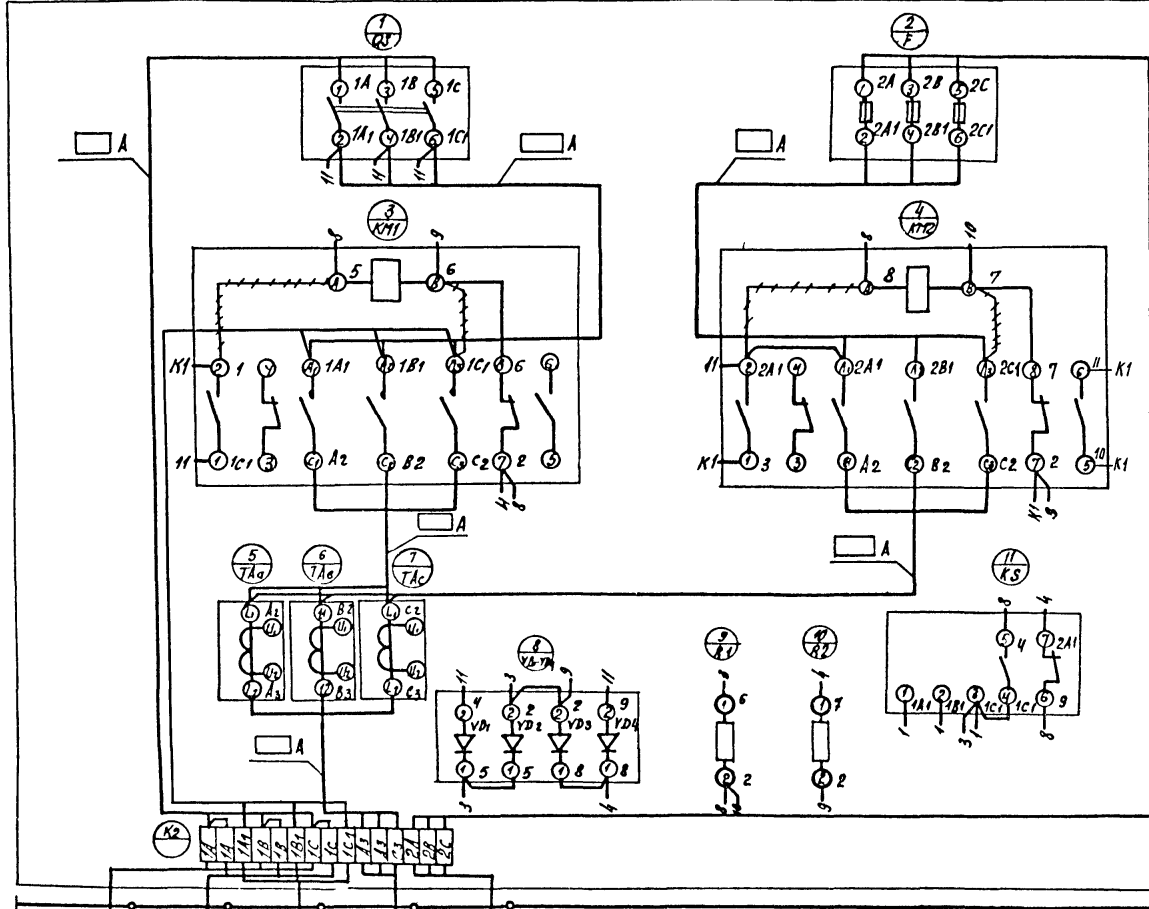
привязан					
УИВ №					

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 на монтаж

черная

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

привязан

Шиб. №

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				29.09.81
				24.02.81
				24.02.81
				28.08.81
				17.09.81

903-4-26 36

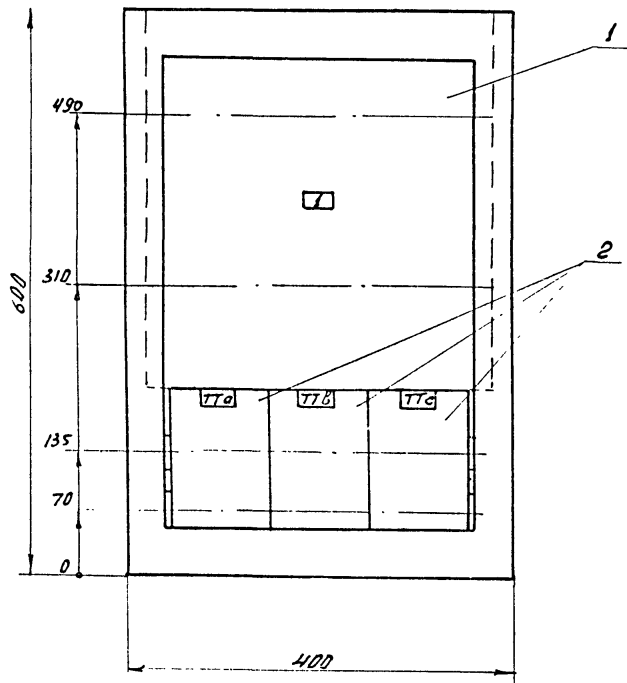
Вводное устройство 18У (28У)
Схема электрических соединений

Лист	Масса	Масштаб
Лист 1		Листов 1

БЕЛГОСПАДЕКТ
г. Минск

Шиб. № 10119, Подпись и дата Взам инмс № Шиб. № 1119, Подп. и дата

Вид спереди.
Дверь не показана.



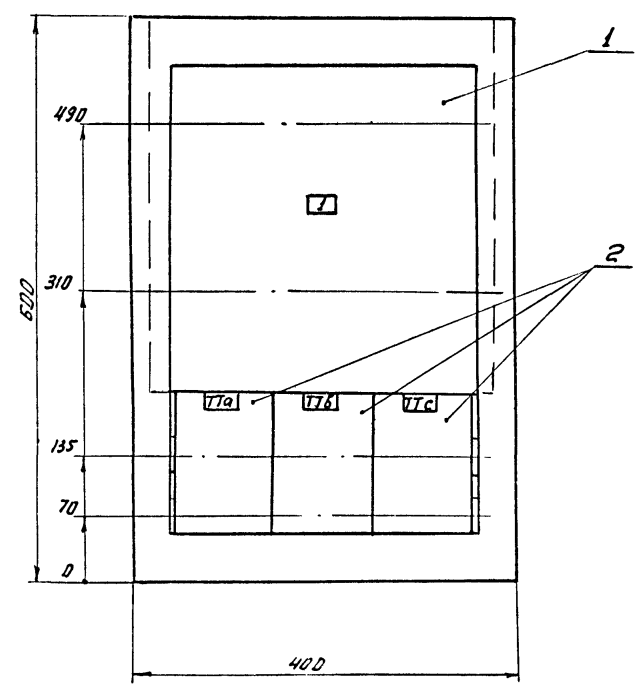
1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 850 мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство для вариантов 1, I; 1, II; 2, I; 2, II; 3, I; 2, III ЦТП.

Инв. № лавки, Подпись и дата, Измен. инв. №, Инв. № докум. Утверждено и

Изготовить 1 компл.

Привязан				Изм. лист	И докум.	Подпись	Дата	903-4-26			97					
				Нач. отд.	Махановский	Смирнов	21.04.81	Вводное устройство ВЗУ. Общий вид						Лист	Масштаб	Величина
				Л. спец.	Коршун	Смирнов	21.04.81									
				Рук. сект.	Левшин	Смирнов	21.04.81	Лист 1						Листов 1		
				Зам. рук. с.	Паперно	Смирнов	21.04.81							БЕЛГОСПРДКП г. Минск		
				Рук. гр.	Пихус	Смирнов	21.04.81									
				Ст. инж.	Гацико	Смирнов	21.04.81									

Вид спереди.
Дверь не показана.



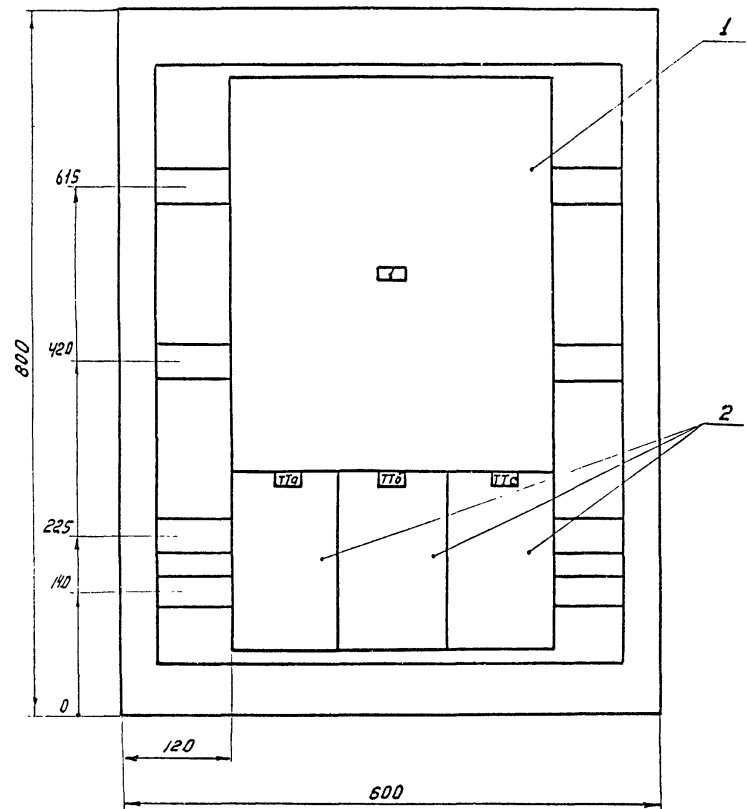
1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350 мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство для вариантов 1, I; 1, II; 2, I; 2, II; 3, II; 2, III ЦТП.

Изм. № 1 по АИ 1100115 и 1100116, ИИВ, П. ЧИЛОВ, 1100115, 1100116

Изготовить 1 компл.

				903-4-26		97		
				Вводное устройство ЗВУ.		Лист	Масштаб	Масштаб
				Общий вид				1:5
						Лист 1	Листов 1	
						БЕЛГОСПРОЕКТ		
						г. Минск		
Изм. Лист	№ докум.	Получен	Дата					
Нач. отд.	Красановский	24.08.81	24.08.81					
Ил. спец. отд.	Крушин	24.08.81	24.08.81					
Рук. сект.	Левин	24.08.81	24.08.81					
Зам. рук. с.	Паперно	24.08.81	24.08.81					
Рук. груп.	Лукас	24.08.81	24.08.81					
Ст. инж.	Голцих	24.08.81	24.08.81					
Привязан								
ИИВ. №								

Вид спереди.
Дверь не показана.



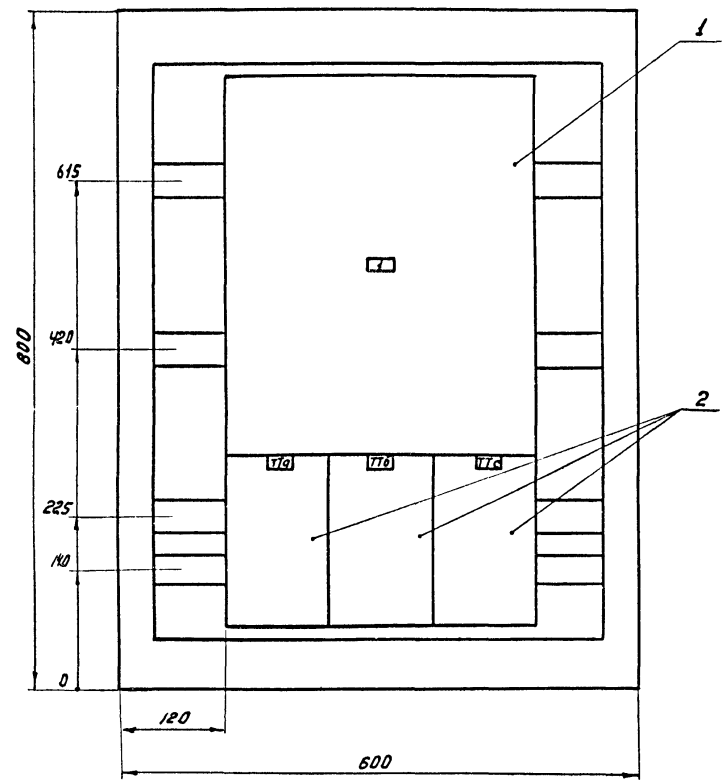
1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 350 мм.
3. По данному чертежу изготовить вводное устройство для варианта 3, III ЦТП.

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.	Коршун	<i>[Signature]</i>	21.09.81	
				Рук. сект.	Левин	<i>[Signature]</i>	24.09.81	
				Зам. рук. с.	Поверно	<i>[Signature]</i>	24.09.81	
				Рук. экпл.	Пижус	<i>[Signature]</i>	24.10.81	
				Ст. инж.	Гайчихо	<i>[Signature]</i>	17.10.81	
Ил.в. №						Лист 1 / Листов 1		
						БЕЛГОСПРОЕКТ 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, 3ЦП.

Изготовить 1 компл.

Инд. № подл. Подпись и дата Инженер-проектировщик Подпись и печать

Привязан				
Инв. №				

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

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 ЗВУ.
Технические
данные аппаратов

Лит.	Лист	Листов
	1	1

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Л. спец. инж.	Коршун	Стр. 1	<i>[Signature]</i>	24.09.81
Рук. сект.	Левин	Стр. 2	<i>[Signature]</i>	24.09.81
Зам. рук. с	Паперно	Стр. 3	<i>[Signature]</i>	24.09.81
Рук. гр.	Лукис	Стр. 4	<i>[Signature]</i>	24.09.81
Ст. инж.	Гоцило	Стр. 5	<i>[Signature]</i>	27.09.81

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

Панель	Строк	Назв. инв.	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 ЗВУ.
Перечень подписей

Лит.	Лист	Листов
	1	1

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Л. спец. инж.	Коршун	Стр. 1	<i>[Signature]</i>	24.09.81
Рук. сект.	Левин	Стр. 2	<i>[Signature]</i>	24.09.81
Зам. рук. с	Паперно	Стр. 3	<i>[Signature]</i>	24.09.81
Рук. гр.	Лукис	Стр. 4	<i>[Signature]</i>	24.09.81
Ст. инж.	Гоцило	Стр. 5	<i>[Signature]</i>	27.09.81

Адрес	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			97,98	Чертеж общего вида		
12			911	Схема электрическая соединеный		
14			910	Таблица перечня подписей		
				Сборные единицы		
01				Переключатель ПБ- <input type="checkbox"/>		п
				И _н : <input type="checkbox"/> А, У _н : 380В	01	
02				Трансформатор тока ТК-20, <input type="checkbox"/> /5А	03	77а, 77б, 77в

Привязан

УИВ.Н

903-4-26 39

Изм	Лист	И докум.	Подпись	Дата
Л.спец.ред	Коршун	903-4-26	97.09.81	
Рук.сект	Левин	903-4-26	97.09.81	
Зам.рук.с	Паперно	903-4-26	97.09.81	
Рук.гр.	Пичук	903-4-26	97.09.81	
Ст.инж.	Гоцико	903-4-26	97.09.81	

Вводное устройство 384. Технические данные аппаратов

БЕ ЛГОСПРОЕКТ г.Минск

Панель	Строка	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	ввод шрифта	заготов. г/а
		1		Табличка	1-ввод ~380В	1		
				— " —	77а	1		
				— " —	77б	1		
				— " —	77в	1		

Привязан

УИВ.Н

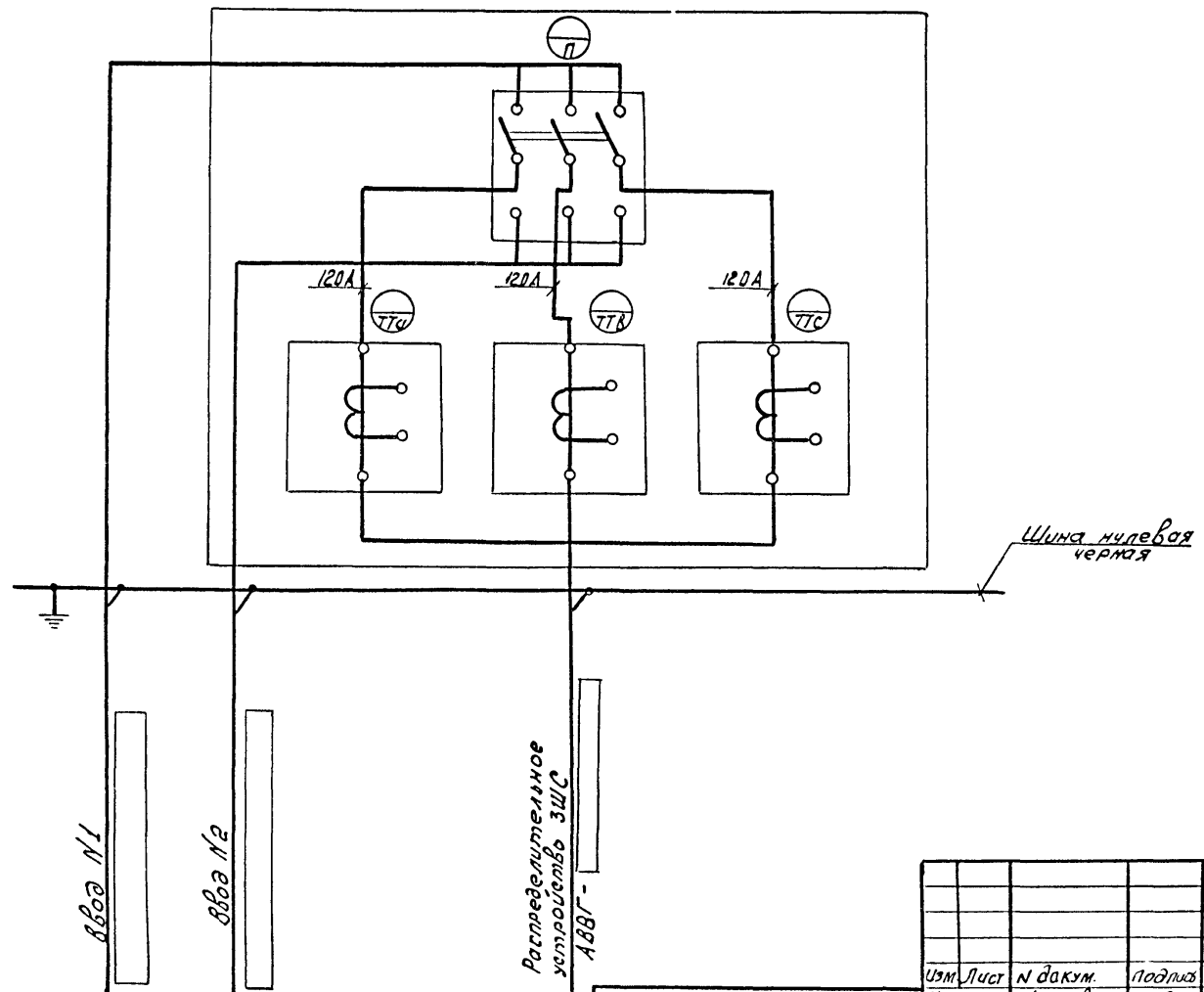
903-4-26 910

Изм	Лист	И докум.	Подпись	Дата
Л.спец.ред	Коршун	903-4-26	97.09.81	
Рук.сект	Левин	903-4-26	97.09.81	
Зам.рук.с	Паперно	903-4-26	97.09.81	
Рук.гр.	Пичук	903-4-26	97.09.81	
Ст.инж.	Гоцико	903-4-26	97.09.81	

Вводное устройство 384. Перечень подписей

БЕ ЛГОСПРОЕКТ г.Минск

УИВ.Н. лев. Подпись и дата (вместе с ил.) (ИВ и ввод). Подпись и дата



Привязан:

И.н.в. №

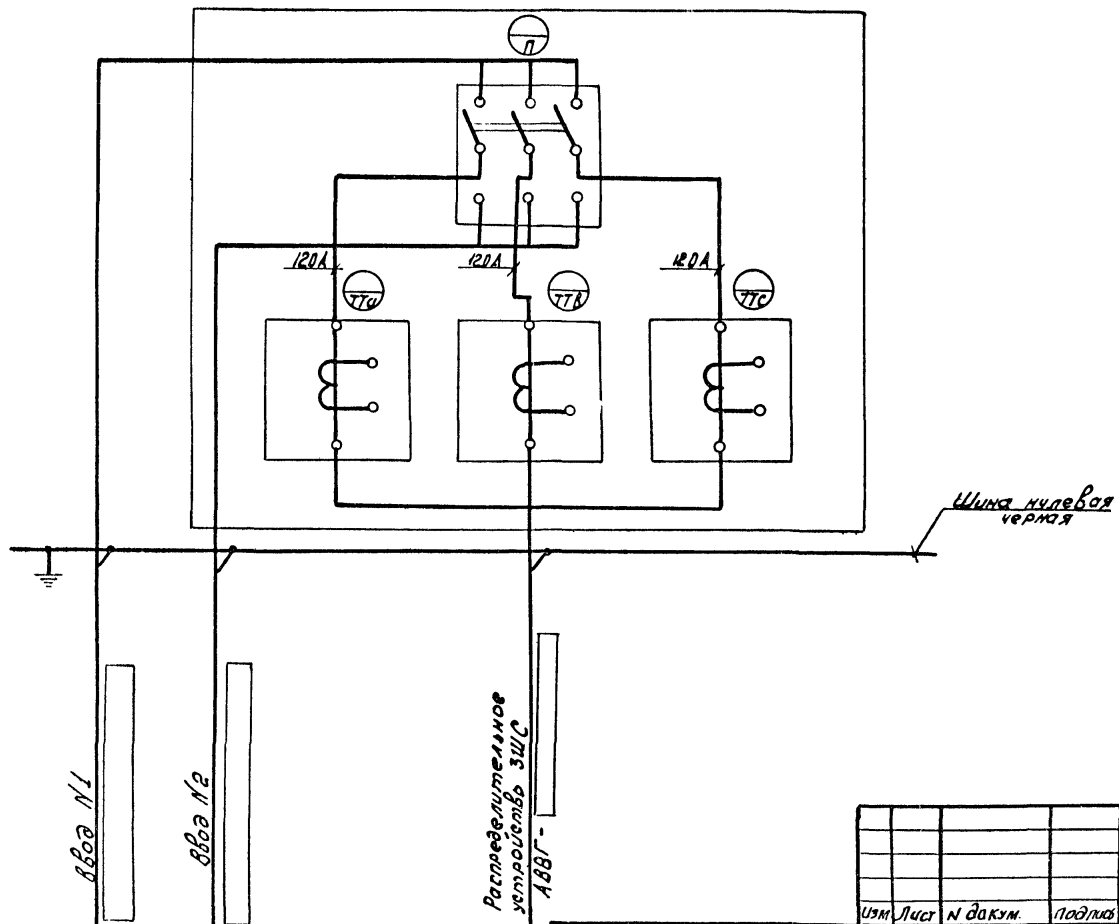
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

903-4-26 311

Вводное устройство ЗВУ.
Схема электрическая
соединений.

Лист	Масса	Масш. а.
Лист 1	Листов 1	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск



№ ч. № подл. Подпись и дата в том числе № в. № 2-ой. Подпись и дата

Привязан:

И.в. №	№ подл.	Подпись	Дата
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 1	Листов 1	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					