

При эксплуатации блок требуется обязательно размещать внутри шкафов со степенью защиты соответствующей условиям эксплуатации.

В случае нарушения правил эксплуатации, может ухудшаться защита, примененная в данном оборудовании.

Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Класс защиты от поражения электрическим током 0 по ГОСТ 12.2.007.0.

Уровень радиопомех, создаваемых регулятором, не превышает значений, установленных ГОСТ 30969-2002.

Возможно использование блока в составе контрольно-измерительных комплексов через встроенный интерфейс RS-485.

Функциональное назначение регулятора определяется номером программы, задаваемой пользователем.

Номера программ и соответствующие им функциональные назначения регулятора приведены в документе «Блок терморегулирования ВТР 110И (исполнение Т) Руководство по эксплуатации».

2 Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питающей сети, В	230
Частота питающей сети, Гц	50-60
Потребляемая мощность, ВА, не более	4
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 1 до 55
- относительная влажность воздуха, %, не более	80
Степень защиты регулятора	IP20
Количество входов для подключения датчиков температуры или контактных датчиков	5
Пределы измерения датчиков температуры:	
- наружного воздуха, °С	от минус 60 до плюс 100
- остальных датчиков, °С	от 0 до плюс 150
Тип датчиков температуры*	ТСП (Pt500), ТСП (Pt1000), W100 =1,3850
Дискретность задания температуры, °С	1
Количество выходов для управления исполнительными устройствами	4
Релейный выход сигнала "АВАРИЯ"	1
Тип интерфейса связи	RS-485
Протокол обмена	Modbus RTU

Наименование характеристики	Значение
Параметры выходов	Релейные, 250 В, 5 А, cos φ=1
Архив всех контролируемых температур и давлений (энергонезависимая память)	3250 значений с интервалом записи 1-60 минут
Время автоматической настройки коэффициентов регулирования, мин, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более	84x96x58
Масса блока управления, кг, не более	0,5
Режим работы	Круглосуточный
Срок службы	Не менее 10 лет
Содержание драгоценных металлов в граммах на единицу изделия:	
- золото	0,003886
- серебро	0,167719
- палладий	0,000045

3 Комплектность

Наименование	Количество
Блок терморегулирования, шт.	1
Паспорт, экз.	1
Руководство по эксплуатации, экз.	1
Коробка упаковочная, шт.	1

4 Свидетельство о приемке

Блок терморегулирования ВТР 110И 220В, 50Гц (исполнение Т)
 № _____ признан выдержавшим приемо-сдаточные испытания, соответствует техническим условиям ТУ ВУ 37414742.001-97 и годен к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Подпись _____
 М.П.



5 Гарантийные обязательства

5.1. Изготовитель гарантирует надежную и безаварийную работу регулятора при условии соблюдения требований паспорта и руководства по эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок - 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.3. По всем вопросам, относящимся к качеству и работоспособности, ремонту блока ВТР 110И обращаться на предприятие-изготовитель ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО» по адресу: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская, 2Д; тел./факс (+375 17) 27 27 111, 27 27 666.

6 Сведения о рекламациях

В случае отказа в работе блока в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт рекламации. Акт с приложениями следует направить руководителю предприятия-изготовителя по адресу, указанному в п.5.3.

7 Транспортирование и хранение

7.1. Транспортирование упакованных блоков следует производить в закрытых транспортных средствах, обеспечивающих сохранность блоков в соответствии с правилами перевозок грузов. Условия транспортирования и хранения блоков в части воздействия климатических факторов внешней среды:

- температура окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 50° С;
- относительная влажность воздуха 98 % при 25 °С.

7.2. Транспортирование и хранение блоков следует производить с соблюдением требований действующих норм и правил пожарной безопасности.

8 Маркировка и пломбирование

8.1 Наименование блока и товарный знак производителя нанесены на лицевой панели блока. Заводской номер нанесен на нижней панели блока. Наименование блока и заводской номер также наносятся на лицевой и боковой поверхности упаковочной коробки.

8.2 Пломбирование блока производится специальной этикеткой.

8.3 Нарушение пломбирования, а также отсутствие данного паспорта являются основанием для снятия регулятора с гарантийного обслуживания.



Блок терморегулирования ВТР 110И (исполнение Т)

ПАСПОРТ



1 Назначение

1.1 Микропроцессорный блок терморегулирования ВТР 110И (исполнение Т) (далее - регулятор) предназначен для автоматического управления системами отопления, горячего водоснабжения, подпитки и АВР насосов с целью оптимизации расходования тепловой энергии, а также для использования в составе систем управления технологическими процессами.

Отличительными особенностями ВТР 110И (исполнение Т) являются:

- наличие сенсорного цветного дисплея.
- интуитивно понятный пользовательский интерфейс для эксплуатационного персонала, с информацией о состоянии клапанов, работе насосов, показаниях датчиков температур, номере выбранной программы, аварийных состояниях.
- наличие двух портов RS-485 для подключения различных внешних устройств.