

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 с клавиатуры блока.

Номера программ и соответствующие им функциональные назначения регулятора приведены в документе «Блок терморегулирования ВТР 210И (исполнение А). Руководство по эксплуатации».

2 Технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---|
| Напряжение питающей сети, В | 230 |
| Частота питающей сети | 50 Гц |
| Потребляемая мощность, ВА, не более | 4,5 |
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха | от 1 °С до 55 °С до 80 % |
| Степень защиты блока управления | IP20 |
| Количество каналов контроля температуры | 5 |
| Количество входов для подключения датчиков давления (контактных или аналоговых): - контактных - аналоговых (4-20 мА, R входа -250 Ом) | 6 5 |
| Пределы измерения датчиков температуры: - наружного воздуха - остальных датчиков | от минус 60 °С до плюс 100 °С от 0 °С до 150 °С |
| Тип датчиков температуры | ТСП (Pt500), ТСП (Pt1000), температурный коэффициент термпреобразователя сопротивления (α) соответствует 0,00385 °С ⁻¹ по ГОСТ 6651 |
| Дискретность задания температуры | 1 °С |
| Количество релейных выходов для управления клапаном подпитки | 1 |
| Количество релейных выходов для управления насосами | 4 (по 2 в каждом контуре) |

| Наименование характеристики | Значение |
|--|--|
| Количество аналоговых выходов для управления исполнительными механизмами | 2 |
| Релейный выход сигнала «АВАРИЯ» | 1 |
| Параметры выходов | Релейные, 250 В, 8 А, cos φ=1 Аналоговые – (4 – 20 мА), при сопротивлении нагрузки, не более 500 Ом |
| Архив данных (энергонезависимая память) | 1476 значений с интервалом записи от 1 до 60 минут |
| Тип интерфейса связи | RS - 485 |
| Протокол обмена | Modbus RTU |
| Время автоматической настройки, мин, не более | 30 |
| Габаритные размеры блока управления, мм, не более | 160x96x58 |
| Масса блока управления, кг, не более | 1,2 |
| Режим работы | Круглосуточный |
| Срок службы | Не менее 10 лет |
| Содержание драгоценных металлов в граммах на единицу изделия: - золото - серебро - палладий | 0,004075 0,369650 0,000060 |

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 210И 220В, 50Гц (исполнение А)
№ _____ 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 210И (исполнение А) 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 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 210И (исполнение А)

ПАСПОРТ



1 Назначение

Микропроцессорный блок терморегулирования ВТР 210И (исполнение А) (далее - регулятор) предназначен для автоматического поддержания заданного значения температуры горячей воды на выходе теплообменника или автоматического управления системой отопления здания с целью оптимизации расходования тепловой энергии, а также для использования в составе систем управления технологическими процессами в качестве регулятора температуры. Регулятор позволяет управлять двумя системами (контурами) регулирования и клапаном подпитки.