

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Упонор Рус»**

ТН ВЭД ЕАЭС 9032 10 200 0

**ТЕРМОСТАТЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ
торговой марки Упонор**

**Паспорт
Упонор. ПС**

г. Москва,

2018

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Основные сведения о изделии и технические данные	4
2.	Комплектность	7
3.	Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя	8
4.	Консервация	9
5.	Свидетельство об упаковке	10
6.	Свидетельство о приемке	11
7.	Движение изделия в эксплуатации	12
7.1.	Прием и передача изделия	12
7.2.	Сведения о закреплении изделия при эксплуатации	13
7.3.	Ограничения при транспортировании	14
8.	Ремонт и учёт работы по бюллетеням и указаниям	15
9.	Заметки по эксплуатации и хранению	16
9.1.	Сведения о взаимозаменяемости с ранее выстроенными модификациями изделия	16
9.2.	Перечень особых мер безопасности при работе	16
9.3.	Перечень особых условий эксплуатации	16
10.	Сведения об утилизации и охране окружающей среды	18
11.	Особые отметки	19
12.	Сведения о цене и условиях приобретения изделия	20

Настоящий паспорт выполнен в соответствии с 12.2.007.0-75 «ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», ГОСТ ИЕС 60730-2-9-2011 «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Часть 2-9. Частные требования к термочувствительным управляющим устройствам», ГОСТ 30804.6.1-2013 (ИЕС 61000-6-1:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний», ГОСТ 30804.6.3-2013 (ИЕС 61000-6-3:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний».

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Термостаты или терморегуляторы используются для управления температурой воздуха в помещениях с системами поверхностного отопления и охлаждения.

Термостаты Uronor служат для задания, измерения температуры воздуха в помещении и передачи данных контроллеру.

Общий принцип работы

Термостат позволяет задавать желаемую температуру в помещении, измерять текущую температуру (а также относительную влажность воздуха – для некоторых моделей) и передавать эти данные в контроллер. Контроллер анализирует соотношение заданной и текущей температур в помещениях и, с помощью термоэлектрических исполнительных механизмов,

устанавливаемых на каждом выходе коллектора поверхностного отопления (охлаждения), запускает или останавливает циркуляцию теплоносителя по контурам соответствующих помещений, открывая или закрывая клапаны на коллекторе.



Потребность в отоплении или охлаждении отображается на термостатах с помощью пиктограмм ,  или светодиода. Потребность в охлаждении возникает при росте текущей температуры выше желаемой, а потребность в отоплении – при падении текущей температуры ниже желаемой.

Задание желаемой температуры осуществляется:

На цифровых термостатах – с помощью кнопок + и – или вверх и вниз;

На термостатах с дисковым регулятором (стандартных) – с помощью диска;

На термостатах для общественных помещений (Public) – с помощью потенциометра на задней панели термостата, доступной при снятии его со стены.

Термостаты поддерживают функцию снижения температуры по расписанию. Программируемые термостаты позволяют устанавливать расписания непосредственно в меню термостата, остальные термостаты получают сигнал о снижении температуры от таймера или панели управления. При этом на цифровых термостатах комфортный режим отображается с помощью значка: , а экономичный режим – с помощью значка: .

Цифровые термостаты, кроме Т-149 и Т-169 оснащены жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой. Цифровые термостаты Т-149 и Т-169 оснащены дисплеями на основе электронных чернил, без подсветки.

Подключение проводных термостатов к контроллеру осуществляется четырехжильным кабелем Uronor. Клеммы на термостате должны соединяться с соответствующими клеммами на контроллере (А, В, +, -). Возможно подключение термостатов к контроллеру как по цепочке (кабели

от термостата к термостату), так и отдельными кабелями на каждый термостат. Подключение параллельное.

Термостаты выпускаются следующих моделей:

- с проводным подключением:

Uronor Smatrix Base Style программируемый Т-149.

Uronor Smatrix Base программируемый Т-148.

Uronor Smatrix Base цифровой Т-147.

Uronor Smatrix Base цифровой Т-146.

Uronor Smatrix Base стандартный Т-145.

Uronor Smatrix Base встраиваемый Т-144.

Uronor Smatrix Base Public Т-143.

Uronor Smatrix Base датчик температуры и влажности Т-141.

Термостаты с беспроводным подключением:

Uronor Smatrix Wave Т-169 (цифровой термостат Т-169).

Uronor Smatrix Wave Т-168 (программируемый термостат Т-168).

Uronor Smatrix Wave Т-167 (цифровой термостат Т-167).

Uronor Smatrix Wave Т-166 (цифровой термостат Т-166).

Uronor Smatrix Wave Т-165 (стандартный термостат Т-165).

Uronor Smatrix Wave Т-163 (термостат Public Т-163).

Uronor Smatrix Wave датчик температуры и влажности Т-161.

Техническая характеристика термостатов представлена ниже

Термостаты с беспроводным подключением.

IP IP20 (IP: класс защиты деталей устройства, находящихся под напряжением, и класс защиты от воды).

Макс. относительная влажность воздуха (RH) 85% при 20 °С.

Источник электропитания (Т-163, Т-165, Т-166 и Т-168)-

две щелочные батарейки 1,5 В типа ААА.
Источник электропитания (Т-169, Т-161) 1 x CR2032 3V.
Напряжение (Т-163, Т-165, Т-166 и Т-168) от 2,2 до 3,6 В.
Напряжение (Т-169, Т-161) от 2,4 до 3,6 В.
Рабочая температура от 0 до 45°C.
Температура хранения от минус 10 до 65°C.
Радиочастота-869,0 МГц.
Продолжительность включения радиопередатчика <1%.
Соединительные клеммы (Т-163, Т-166 и Т-168) от 0,5 мм² до 2,5 мм².
Соединительные клеммы (Т-161 и Т-169) От 0,25 мм² до 0,75 мм²
жесткий или от 0,34 мм² до 0,5 мм².

Проводные термостаты Smatrix Base

Технические данные:

- Источник электропитания: от контроллера.
- Напряжение: от 4,5 до 5,5 В.
- Рабочая температура: от 0 до 45 °С.
- Температура хранения: от минус 10 до 70 °С.
- Соединительные клеммы: от 0,5 мм² до 2,5 мм².
- Класс защиты: IP20 (IP: класс защиты деталей устройства, находящихся под напряжением, и класс защиты от воды).
- Максимальная относительная влажность воздуха окружающей среды: 85% при 20 °С.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Комплект поставки изделия приведён в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Термостат	Наименование модели в	1	

		зависимости от заказа		
2	Кабель питания	-	1	
3	Паспорт Инструкция по эксплуатации Упаковочный лист	Upronor. ПС Upronor. ИЭ	1 1 1	

3. РЕСУРС, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Условия хранения: температура минус 25°C - 60°C; максимальная относительная влажность < 85%.

3.2 При нарушении потребителем (заказчиком) правил перевозки, хранения предприятие-изготовитель ответственности за них не несет.

3.3 При рекомендуемых условиях эксплуатации гарантийный период изделия составляет 2 года с момента поставки. В случае обнаружения какого-либо дефекта изделия в течение гарантийного периода мы бесплатно заменим вам неисправное изделие на исправное изделие того же типа при условии, что мы проверим неисправное изделие и убедимся, что сбой в работе вызван низким качеством изделия. В одном из следующих случаев покупатель не сможет воспользоваться гарантией:

- Несоблюдения настоящих рекомендаций по установке и эксплуатации изделия.

- Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.

- Изделие испорчено в результате разборки изделия или его частей пользователем, без письменного разрешения.

- Корпус изделия поврежден или деформирован.

- Изделие испорчено в результате не корректного подключения линии связи, предназначенной для питания изделия.

- Изделие испорчено в результате некорректного подключения нагрузок.

- Параметры входного напряжения не соответствуют диапазону, заявленному в паспорте на изделие. Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или пользования позднее гарантийного срока

4. КОНСЕРВАЦИЯ

Таблица 2

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись
		1	

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Термостат Uronor _____ программируемый модель _____, зав.

№ _____

(наименование изделия, обозначение, заводской номер)

упакован «Watts Electronics, Z.A», Франция

(наименование или код изготовителя)

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

упаковщик _____

(личная подпись, расшифровка подписи)

« _____ » _____ 201_ г.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Термостат Uronor _____ программируемый модель _____, зав.

№ _____

(наименование изделия, обозначение, заводской номер)

изготовлен в полном соответствии с требованиями 12.2.007.0-75 «ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», ГОСТ ИЕС 60730-2-9-2011 «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Часть 2-9. Частные требования к термочувствительным управляющим устройствам», ГОСТ 30804.6.1-2013 (ИЕС 61000-6-1:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний», ГОСТ 30804.6.3-2013 (ИЕС 61000-6-3:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний».

Дата выпуска «_____» _____ 201_ г.

Начальник Службы технического контроля _____

«_____» _____ 201_ г.

м.п.

7. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Приём и передача ИЗДЕЛИЯ

Таблица 3

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

7.2. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Таблица 4

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

7.3. Ограничения по транспортированию

7.3.1 Транспортирование должно осуществляться в любом закрытом транспорте, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и атмосферных осадков.

8. РЕМОНТ И УЧЁТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Таблица 5

Номер бюллетеня	Краткое содержание	Установленный срок	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись
-----------------	--------------------	--------------------	-----------------	------------------------------

ня (указа- ния)	ние работы	выполне ния	ния	выполнив- шего работу	проверив- шего работу

9. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

9.1. Сведения о взаимозаменяемости с ранее выстроенными модификациями изделия

9.1.1 Ранее выстроенные модификации изделия не могут использоваться в качестве замены данной модели.

9.2. Перечень особых мер безопасности при работе

9.2.1. По классу защиты от поражения электрическим током термостаты относятся к 01 классу защиты по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.007.1.

9.2.2 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), используемых при проектировании производственных зданий, технологических процессов, оборудования, вентиляции, для контроля за качеством производственной среды и профилактики неблагоприятного воздействия на здоровье работающих.

9.2.3 Все покупные комплектующие изделия, входящие в состав термостатов, должны пройти испытание на безопасность, и должно быть подтверждено их соответствие (должны иметь соответствующие сертификаты).

9.2.4 Требования пожарной безопасности при эксплуатации термостатов - по ГОСТ 12.1.004.

9.2.5 Хранение должно осуществляться в упаковке производителя в помещениях при температуре от минус 10 до 50 °С и относительной влажности не более 80% при 25 °С, без образования конденсата.

Срок хранения в упаковке производителя при соблюдении вышеуказанных условий не более 5 лет с даты производства.

9.3. Перечень особых условий эксплуатации

1. Использование изделий разрешается исключительно по прямому назначению.

2. Изделие применяется в строгом соответствии с его назначением в части рабочих параметров среды, условий эксплуатации, характеристик надёжности.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

10.1. Утилизация изделий осуществляется путем передачи в специализированные пункты приема.

11. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

12. СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ И УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

Сведения о цене и условиях приобретения термостатов представлены в договоре на поставку.