

# Устройство UNITESS AMBIENT PoE Receiver



## Руководство по эксплуатации Паспорт

ТУ BY 191699356.002-2018

ЕМФУ.468213.033 РЭ

ЕМФУ.468213.033 П

## Содержание

<b>Введение</b>	<b>2</b>
<b>1. Назначение</b>	<b>2</b>
<b>2. Технические характеристики</b>	<b>2</b>
<b>3. Комплект поставки</b>	<b>3</b>
<b>4. Общие положения безопасности</b>	<b>3</b>
<b>5. Подготовка к эксплуатации</b>	<b>3</b>
<b>6. Техническое обслуживание</b>	<b>4</b>
<b>7. Маркировка и пломбирование</b>	<b>4</b>
<b>8. Конструкция</b>	<b>5</b>
<b>9. Транспортировка и хранение</b>	<b>5</b>
<b>10. Гарантии изготовителя</b>	<b>6</b>
<b>11. Сведения об утилизации</b>	<b>6</b>
<b>12. Сведения о рекламациях</b>	<b>6</b>
<b>13. Свидетельство о приемке</b>	<b>7</b>

## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ), объединенное с паспортом (П), является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики устройства UNITESS AMBIENT PoE Receiver. Кроме того, документ устанавливает правила эксплуатации, хранения и транспортировки, соблюдение которых обеспечивает поддержание изделия в постоянной исправности и работоспособности.

## 1. Назначение

Устройство UNITESS AMBIENT PoE Receiver (далее - Изделие) представляет собой приемно-передающее устройство малого радиуса действия производства компании ООО "Научно-исследовательский центр ЮНИТЕСС" (г. Минск), работающее по технологии связи в нелицензируемом диапазоне радиочастот.

Изделие предназначено для получения по радиоканалу информации от термогигрометров/термометров серии UNITESS THB 1, THB 2 и THB 3 и передаче её на ПК посредством локальной сети, а также передачи команд управления и настройки термогигрометров/термометров. Изделие имеет возможность работы только в режиме приема информации.

Основное назначение Изделия - использование в составе Системы мониторинга окружающей среды. Допускается использование в Системе нескольких экземпляров Изделия для расширения зоны радиопокрытия.

По функционалу Изделие аналогично UNITESS AMBIENT USB Receiver, однако основное отличие заключается в том, что Изделие подключается не непосредственно к ПК посредством USB, а к локальной компьютерной сети.

Питание Изделия осуществляется посредством технологии Power over Ethernet (PoE) по стандарту IEEE 802.3af Type B: выходы разъема 4,5 (+), 7,8 (-).

## 2. Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Используемый диапазон радиочастот, МГц При поставке в РБ:  При поставке в РФ:	868,0 - 869,2 869,7 - 870,0 864,0 - 865,0 868,7 - 869,2
2	Максимальная мощность передачи, не более	+14 dBm (25 мВт)
3	Чувствительность приёмника, не более	-146 dBm
4	Тип антенны	Внешняя, штыревая

5	Интерфейс подключения	Ethernet 10/100 Mbit, RJ45, Auto-MDIX
6	Питание	PoE IEEE 802.3af Type B
7	Потребляемая мощность, не более	1 Вт
8	Степень защиты	IP20
9	Габаритные размеры, мм, не более	158 x 68 x 27
10	Масса, не более	0.25 кг

Устройство соответствует требованиям решений ГКРЧ РБ № 39К/17 от 13.09.2017 и ГКРЧ РФ от 07.05.2007 №07-20-03-001.

### 3. Комплект поставки

- Модуль UNITESS AMBIENT PoE Receiver 1
- Штыревая антенна 1
- Элемент крепления 1
- Компакт диск с ПО UNITESS AMBIENT 1\*
- Паспорт 1

\* - поставляется по запросу Заказчика

### 4. Общие положения безопасности

UNITESS AMBIENT PoE Receiver содержит радиопередатчик. Использование технологии радиосвязи может быть ограничено в медицинских учреждениях, на авиатранспорте и т.п. Соблюдение подобных ограничений возлагается на пользователя.

### 5. Подготовка к эксплуатации

Изделие использует статический IP-адрес, для первичной установки которого требуется наличие устройства UNITESS Ambient USB Receiver. Настройки IP-адреса и прочих параметров сохраняются во внутренней энергонезависимой памяти Изделия. Если в системе уже имеется USB Receiver, то его можно кратковременно отключить UNITESS AMBIENT Listener и использовать USB Receiver для первичной конфигурации Изделия. По запросу Заказчика возможна первичная конфигурация Изделия Производителем. Конфигурация осуществляется по радиоканалу при помощи ПО UNITESS AMBIENT PoE Receiver Configurator, Изделие ожидает входа в режим конфигурирования первые 8 секунд после подачи питания.

- Извлечь Изделие из упаковки. Произвести внешний осмотр изделия, убедиться в отсутствии механических и коррозионных повреждений;
- Установить антенну в SMA разъем;
- Зафиксировать элемент крепления на вертикальной поверхности (стене) при помощи двух шурупов;
- Закрепить Изделие в неподвижном положении;
- Установить на ПК программное обеспечение из комплекта поставки UNITESS AMBIENT Viewer;
- Подключить в LAN-порт Изделия Ethernet-кабель, по которому подается питание по технологии PoE, при этом первые 8 секунд с частотой 1 раз в секунду должен мигать красный светодиодный индикатор STATUS;
- В случае необходимости проведения конфигурации необходимо в течение этого времени при помощи ПО UNITESS AMBIENT PoE Receiver Configurator перевести Изделие в режим конфигурирования (красный светодиодный индикатор начнет мигать с частотой 4 раза в секунду), после чего можно задать новые параметры и выйти из режима конфигурирования;
- По истечению 8-и секунд, если Изделие не было переведено в режим конфигурирования, либо после выхода из этого режима красный светодиод начнет отображать состояние подключения по локальной сети. Постоянное свечение - подключение к сети есть, отсутствие свечения - подключения нет;
- Убедиться в работоспособности Изделия. При запуске программы UNITESS AMBIENT Listener происходит инициализация радиомодуля, периодически кратковременно загораются зеленый и желтый индикаторы;
- Дальнейшая эксплуатация осуществляется в соответствии с Руководством по эксплуатации Системы мониторинга окружающей среды UNITESS AMBIENT.

## 6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание Изделия производится с целью обеспечения нормируемых технических характеристик и включает в себя следующие виды работ:

- внешний осмотр во время эксплуатации;
- ремонт при возникновении неисправностей;
- консервацию при снятии на длительное хранение.

При внешнем осмотре Изделия проверяется наличие пломб и отсутствие повреждений корпуса.

## 7. Маркировка и пломбирование

На лицевой панели Изделия нанесены: наименование прибора, надписи светодиодных индикаторов (Tx - передача данных, Rx - прием данных, STATUS - состояние).

На задней панели нанесены: полное наименование производителя, наименование и тип прибора, изображение знаков соответствия IP20 и EAC, класса

защиты от поражения электрическим током, параметры электропитания, номер заводской номер по системе предприятия-изготовителя.

Пломбирование выполняется закрытием пломбой (саморазрушающейся этикеткой) задней крышки изделия.

## 8. Конструкция

Изделие выполнено в пластиковом корпусе с габаритами 158 x 68 x 27 мм (габариты указаны с учетом внешней антенны). Конструкция обеспечивает вертикальное рабочее положение с креплением на плоской поверхности.

На передней панели Изделия находятся три светодиода индикации режимов работы.

Красный - индикатор состояния, желтый и зеленый - передача и прием данных соответственно.

Режимы красного индикатора состояния (STATUS):

- отсутствие свечения - отсутствие сети Ethernet либо питания;
- постоянное свечение - наличие сети Ethernet;
- мигание с частотой 1Гц - ожидание подключения конфигуратора;
- мигание с частотой 4Гц - успешное подключение конфигуратора;

Для подключения к локальной компьютерной сети и питания Изделие оснащено разъемом RJ-45 с функцией PoE и двумя зелеными индикаторами состояния подключения к локальной сети:

- светодиод слева - скорость подключения (свечение - скорость 100Mbit, отсутствие свечения - скорость 10Mbit);
- светодиод справа - кратковременное погасание во время обмена данными по сети;

В верхней части расположен разъем SMA (female) для подключения внешней антенны.

На задней панели имеется съемный элемент крепления.

Изделие предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре от 0 до 50 градусов Цельсия, относительной влажности от 10 до 90 процентов и атмосферном давлении от 86 до 106 кПа.

## 9. Транспортировка и хранение

Упакованные Изделия должны транспортироваться в крытых транспортных средствах любого вида при защите от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений в условиях 1 (Л) по ГОСТ 23216.

Изделия должны храниться и транспортироваться в упакованном виде в соответствии с ГОСТ 15150, условия хранения 1 (Л).

Содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию в помещении для хранения не должно превышать содержания коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150.

Перед распаковкой Изделия после транспортировки его необходимо выдержать в упаковке в нормальных климатических условиях согласно ГОСТ 15150.

## 10. Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует нормальное функционирование UNITESS AMBIENT PoE Receiver в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и соответствие техническим спецификациям при соблюдении условий эксплуатации.

Обязательства Производителя исполняются при предъявлении документа с отметками о дате ввода в эксплуатацию. В случае отсутствия отметки о дате ввода в эксплуатацию, гарантийный срок исчисляется от даты изготовления в настоящем Паспорте.

В течение гарантийного срока Производитель обязуется бесплатно производить ремонт или замену неисправного Изделия при соблюдении Пользователем правил эксплуатации, если доказано наличие дефектов, возникших по вине Производителя.

Ремонт может включать замену компонентов Изделия их функциональными эквивалентами. Замененные компоненты должны быть возвращены Производителю.

Производитель не несет ответственность за подключаемое оборудование.

Гарантия не распространяется на Изделия, имеющие повреждения, возникшие в результате:

- нарушения условий и правил эксплуатации;
- нарушения условий и правил транспортировки;
- разборки или ремонта;
- неверной трактовки документации.

Гарантийные обязательства не передаются третьей стороне. Другие гарантии, которые не оговорены данным документом, не принимаются во внимание.

## 11. Сведения об утилизации

Изделия не содержат токсичных материалов и утилизируются в соответствии с требованиями местных органов власти.

## 12. Сведения о рекламациях

Рекламационные претензии предъявляются в случаях выявления дефектов и неисправностей в течение гарантийного срока. В рекламационном акте указываются дефекты и неисправности, а также условия, при которых они были выявлены и срок начала эксплуатации.

## 13. Свидетельство о приемке

Изделие соответствует ТУ ВУ 191699356.002-2018 и признано годным к эксплуатации.

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата производства \_\_\_\_\_ М.П.

**Производитель:**

ООО “Научно-исследовательский центр ЮНИТЕСС”

Адрес: 220002, Республика Беларусь, г.Минск, ул. Кропоткина, 91а, пом. 4

Тел/факс: +375 (17) 237-42-11 E-mail: sales@unitess.by