

Руководство по эксплуатации
Паспорт



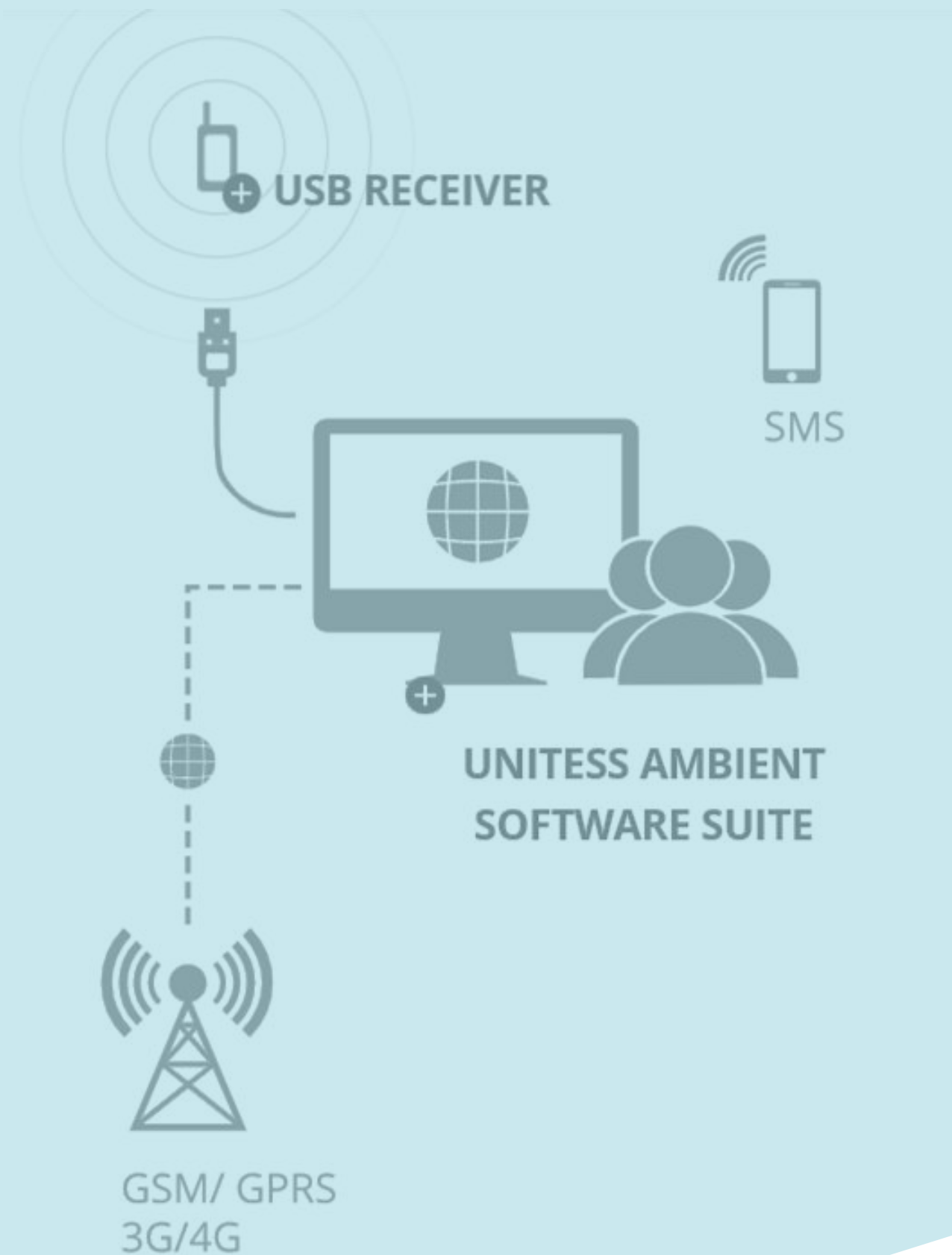
Устройство UniTesS Ambient USB Receiver



ТУ BY 191699356.002-2022

ЕФМУ.468213.002 РЭ

ЕФМУ.468213.002 П





Оглавление

Введение	4
1 Основные требования безопасности.....	5
2 Область применения.....	6
3 Описание устройства	8
3.1 Конструкция.....	8
3.2 Технические характеристики	9
3.3 Декларация соответствия	10
3.4 Комплект поставки.....	10
3.5 Маркировка	11
3.6 Утилизация.....	11
4 Гарантии изготовителя	12
5 Ввод в эксплуатацию	13
5.1 Подготовка к эксплуатации	13
5.2 Распаковка	13
5.3 Сборка и включение	13
5.4 Установка	13
5.5 Установка ПО.....	14
6 Техническое обслуживание	14
7 Транспортирование и хранение	15
8 Руководство по устранению неисправностей.....	15
9 Свидетельство о приёме	16



Введение

Уважаемый пользователь, благодарим Вас за выбор продукции торговой марки UniTesS.

Это руководство по эксплуатации устройств UniTesS Ambient USB Receiver поможет получить максимально полезную информацию по пользованию данными приборами.

Изготовитель постоянно работает над дальнейшим развитием устройств. Поэтому мы рассчитываем на понимание того, что мы оставляем за собой право вносить в конструкцию и программное обеспечение приборов изменения, улучшающие его характеристики.

Чтобы познакомиться со всеми полезными возможностями данного нового устройства, пожалуйста, прочитайте внимательно указания в этом руководстве, оно поможет Вам научиться правильно и безопасно пользоваться прибором. Сохраняйте руководство по эксплуатации для дальнейшего использования или передачи новому владельцу.



1 Основные требования безопасности

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

По условиям эксплуатации устройство относится к изделиям группы В4 в соответствии с ГОСТ 12997.

Изделие не содержит напряжений, опасных для жизни и здоровья человека. Класс защиты от поражения электрическим током: III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Во избежание повреждения оборудования:

- не используйте устройство на частях, находящихся под напряжением или вблизи них;
- не храните устройство вместе с растворителями.

Безопасность устройства:

- Используйте устройство только соблюдая правила, описанные в данном руководстве;
- Всегда используйте устройство по назначению, не применяйте силу;
- Не подвергайте устройство температурному воздействию ниже 0°C и выше 50°C;
- Запрещено вскрывать корпус устройства, проводить ремонт и замену элементов, если это не оговорено в настоящем руководстве.



Область применения

Устройство UniTesS Ambient USB Receiver представляет собой приёмо-передающее устройство малого радиуса действия, работающее по технологии беспроводной связи в нелицензируемом диапазоне радиочастот.

Изделие предназначено для:

- получения по радиоканалу информации от термогигрометров UNITESS THB1 или термометров UniTesS THB2;
- передачи полученной информации на ПК через порт USB;
- передачи команд управления и настройки термогигрометров и термометров.

Изделие имеет возможность работы только в режиме приёма информации.

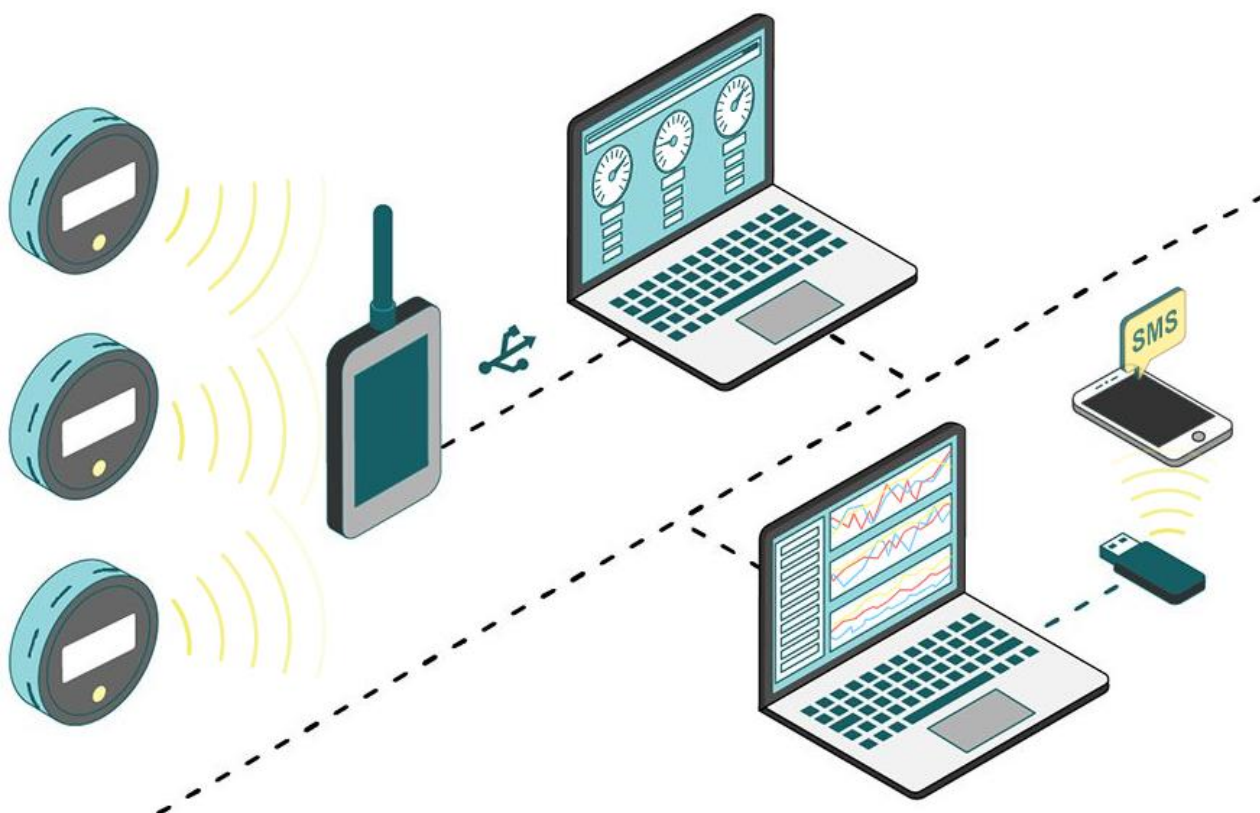
Устройство UniTesS Ambient USB Receiver может входить в состав системы мониторинга условий окружающей среды UniTesS Ambient или в качестве ретранслятора для увеличения дальности действия.

Ключевые особенности системы:

- радиоканал для передачи информации и конфигурации настроек;
- устойчивая связь на удалении до 2 км в условиях городской застройки с разрешенным уровнем мощности;
- использование идентификаторов беспроводной сети SSID позволяет организовать работу нескольких измерительных сетей в пределах единого пространства;

- требуется только одно приемное устройство, нет необходимости в затратах на развёртывание беспроводных сетей.

Принцип действия Устройства UniTesS Ambient USB Receiver





3 Описание устройства

3.1 Конструкция

Габаритные размеры устройства – 135x55x17 мм.



Рис.1 – Внешний вид устройства

На передней панели устройства осуществляется индикация светодиодами:

Tx (жёлтый индикатор) – сигнализирует о передаче данных;

Rx (зелёный индикатор) – сигнализирует о приёме данных;

PWR (красный либо синий индикатор) - сигнализирует о том, что напряжение питания подано.

В верхней части устройства находится разъем SMA для подключения внешней антенны.



3.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики Устройств UniTesS Ambient USB Receiver, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Название параметра	Значение
Напряжение питания, В	5
Номинальный потребляемый ток, мА	50
Максимальный потребляемый ток, мА	100
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
Используемый диапазон радиочастот, Гц При поставке в Республику Беларусь: При поставке в Российскую Федерацию:	868,0 – 869,2 869,7 – 870,0 864,0 – 865,0 868,7 – 869,2
Чувствительность приёмника, дБм, не более	-148
Мощность передатчика, дБм (мВт), не более	14 (25)
Радиус зоны уверенного приёма в городской среде, м, не менее	400
Режим работы	непрерывный
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры, мм, не более	135x55x17
Вес, кг, не более	0,15

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



3.3 Декларация соответствия

Устройство UniTesS Ambient USB Receiver проверено на электромагнитную совместимость и отвечают соответствующим требованиям, установленным в ТР ТС 020/2011.

Радио модуль устройств соответствует требованиям, установленным в ТР 2018/024/ВУ «Средства электросвязи. Безопасность».

3.4 Комплект поставки

Состав комплекта поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
Устройство UniTesS Ambient USB Receiver	1
Антенна	1
Элемент крепления	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка (коробка)	1
Кабель USB – USB Type-C	1
Диск с ПО UniTesS Ambient Receiver*	1
* Примечание – Поставляется по требованию заказчика. По согласованию с заказчиком возможно изменение комплекта поставки	



3.5 Маркировка

На лицевой панели устройства нанесены торговая марка изготовителя, наименование прибора и подписи светодиодных индикаторов.

На задней панели устройства нанесены:

- тип прибора;
- обозначение технических условий;
- класс защиты от поражения электрическим током;
- соответствие техническим регламентам ЕАЭС;
- степень защиты оболочки;
- заводской номер;
- вид электропитания;
- номинальные значения напряжения тока;
- год изготовления (первые две цифры заводского номера).

3.6 Утилизация

Устройство не содержит токсичных материалов и утилизируется в соответствии с требованиями местных органов власти.



4 Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует нормальное функционирование изделия в течение 12 месяцев с даты продажи и соответствие техническим спецификациям при соблюдении условий эксплуатации.

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

Транспортировка неисправного изделия осуществляется с использованием средств Пользователя. Ремонт осуществляется у Производителя.

Ремонт может включать замену компонентов изделия их функциональными эквивалентами. Замененные компоненты остаются у Производителя.

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.



5 Ввод в эксплуатацию

5.1 Подготовка к эксплуатации

! Перед началом пользования прибором обязательно изучите руководство по эксплуатации

Устройство не имеет органов управления и конфигурируется производителем (или пользователем) с помощью специального ПО при подключении к ПК через порт USB, либо по радиоканалу.

5.2 Распаковка

Извлеките устройство из упаковки. Произведите внешний осмотр, убедитесь в отсутствии механических и коррозионных повреждений.

5.3 Сборка и включение

Подключите внешнюю антенну.

Подключите питание устройства. Для этого с помощью USB кабеля подключите устройство к ПК.

При успешной подаче питания загорится индикатор «PWR» на лицевой панели изделия.

5.4 Установка

Закрепите устройство на вертикальной поверхности помещения, вне воздействия прямых солнечных лучей и потоков воздуха от кондиционера.



5.5 Установка ПО

Если Вы приобрели устройство в составе системы мониторинга параметров окружающей среды UniTesS Ambient **свяжитесь с сервисным центром UniTesS для установки ПО UniTesS Ambient Viewer.**

По завершении установки программа будет доступна в меню «Пуск» - «Программы» - «UniTesS Ambient Viewer».

6 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание устройств проводится с целью обеспечения их нормируемых технических характеристик и включает следующие виды работ:

- внешний осмотр во время эксплуатации;
- ремонт при возникновении неисправностей;
- консервация при снятии на продолжительное хранение.

При внешнем осмотре устройства проверяется отсутствие повреждений корпуса.

Ремонт и замену деталей Устройства UniTesS Ambient USB Receiver допускается проводить только специалистам предприятия-изготовителя.

Обо всех ремонтах должна быть сделана отметка в формулярах с указанием даты, причины выхода из строя и характере произведенного ремонта.



7 Транспортирование и хранение

Упакованные устройства должны транспортироваться в закрытых транспортных средствах любого вида при защите их от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений в условиях Л в соответствии с ГОСТ 23216.

В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 в соответствии с ГОСТ 15150.

Перед распаковкой устройства после транспортирования, необходимо выдержать в упаковке не менее двух часов в нормальных климатических условиях согласно ГОСТ 15150.

8 Руководство по устранению неисправностей

Неисправность	Причина	Пути решения



9 Свидетельство о приёме

Устройство UniTesS Ambient USB Receiver

заводской номер № _____

Соответствует ТУ BY 191699356.002-2022 и признано годным к эксплуатации

Изготовлено: _____

(дата)

Штамп ОТК:

Фамилия: _____ Подпись: _____

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр ЮНИТЕСС»
УНП 191699356
220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 91А, помещение 4, кабинет 2
Тел./Факс: +375 17 378 35 28
www.unitess.by