



**УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65
ТИС 2.4.3.03.000-04**

Зав.№ _____

**ПАСПОРТ
ТИС 2.4.3.03.000-04 ПС**

**Екатеринбург
2021**

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации (далее по тексту - паспорт), предназначен для изучения устройства и правильной эксплуатации УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 ТИС 2.4.3.03.000-04, выпускаемых по ТУ 26.30.23-033-78576787-2018.

Паспорт является основным документом, регламентирующим условия и нормы эксплуатации данного устройства и содержит основные сведения по его устройству.

Обслуживание УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 ТИС 2.4.3.03.000-04 без предварительного изучения данного паспорта запрещается.

Общие сведения об изделии

УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 является одной из модификаций устройств регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях УРПТ-ИС.

УРПТ-ИС в зависимости от модификации предназначены для регистрации горнорабочих и транспорта в системах позиционирования, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС-РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF).

Полное обозначение УРПТ-ИС, выпускаемых по ТУ 26.30.23-033-78576787-2018, имеет вид «УРПТ-ИС-f-XX-Wz-Px-Ec-Dv-Rb-Sn-Um-AXk-IPxx ТИСa.a.a.aa.aaa-aa», где поля f, XX, Wz, Px, Ec, Dv, Rb, Sn, Um, AXk и IPxx отражают функциональные возможности устройства. Поле «a.a.a.aa.aaa-aa» - цифры от 0 до 9, составляющие обозначение и номер исполнения изделия по конструкторской документации, служат для однозначной идентификации конкретной модификации.

Варианты заполнения полей приведены в Табл. 1.

Табл. 1 Заполнение полей обозначения УРПТ-ИС по ТУ 26.30.23-033-78576787-2018.

Поле	Назначение
f	Тип по методу применения Т-транспортный Н-носимый П-переносной С-стационарный
XX	Уровень взрывозащиты: РО – рудничное особовзрывобезопасное РН – рудничное нормальное
Wz	z - количество антенн WiFi: от 1 до 8
Px	x - количество оптоволоконных интерфейсов передачи данных (тип уточняется при заказе): от 1 до 64
Ec	c - количество интерфейсов Ethernet 100Base-TX или 1000Base-TX (скорость уточняется при заказе): от 1 до 64
Dv	v - количество интерфейсов DSL (тип уточняется при заказе): от 1 до 64
Rb	b - количество интерфейсов RS485: от 1 до 8
Sn	n - количество антенн считывателя системы позиционирования: от 1 до 8
Um	m - количество антенн ретранслятора UHF: от 1 до 8
AXk	X – тип интерфейса голосовой связи Т – блок подключения телефонов УТИС-РАДИО

Поле	Назначение
	G – блок подключения устройств громкоговорящей связи (ГГС) УТИС-РАДИО k – количество интерфейсов: от 1 до 8
IP _{xx}	Степень защиты корпуса от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013): от IP54 до IP67
ТИС	а.а.а.аа.ааа-аа - цифры от 0 до 9, составляющие обозначение и номер исполнения изделия по конструкторской документации

Примечания:

1) При степени защиты от внешних воздействий IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) соответствующее ему поле в обозначение не вносится.

2) При отсутствии какого-либо интерфейса соответствующее ему поле в обозначение не вносится.

По методам применения модификации УРПТ-ИС различаются на:

- УРПТ-ИС-Н (носимые). Предназначены для ношения горнорабочими и размещения на время работы смены в горных выработках, не оборудованных кабельными линиями связи и питания. При монтаже не требуют квалифицированного обслуживания.
- УРПТ-ИС-П (переносные). Предназначены для размещения в горных выработках оборудованных кабельными линиями питания и связи на срок нескольких рабочих смен. При наличии подготовленных кабельных линий при монтаже не требуют квалифицированного обслуживания.
- УРПТ-ИС-Т (транспортные). Предназначены для размещения на самоходном оборудовании.
- УРПТ-ИС-С (стационарные). Предназначены для размещения на длительный срок в горных выработках оборудованных кабельными линиями питания и связи.

УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 имеет рудничное нормальное исполнение в соответствии с ГОСТ 24754-2013 и уровень изоляции РН1 по ГОСТ 30852.20-2002.

По степени защиты человека от поражения электрическим током УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Конструкция УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 24754-2013, ГОСТ 30852.20-2002.

Пример записи обозначения УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 ТИС 2.4.3.03.000-04 при его заказе и в документации другой продукции, в которой он может быть применен:

УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 ТИС 2.4.3.03.000-04 ТУ 26.30.23-033-78576787-2018 — УРПТ-ИС носимый в рудничном нормальном исполнении с одной внутренней антенной WiFi, одним интерфейсом Ethernet 100Base-TX, с уровнем защиты от внешних воздействий IP65

Назначение УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65

УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 ТИС 2.4.3.03.000-04 предназначен для формирования радиоретрансляционных линий передачи данных, организации зон беспроводной связи по технологии WiFi и подключения внешних устройств по интерфейсу Ethernet. УРПТ-ИС данной модификации является носимым устройством, т.е. предназначен для переноски горнорабочими и размещения на время работы смены в горных выработках, не оборудованных кабельными

линиями связи и питания. При монтаже не требует квалифицированного обслуживания.

Сертификат соответствия № РОСС RU. АА71.В.00005 от 28.11.2018 г.

Конструкция УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65

В состав УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 входят:

- Маршрутизатор WiFi
- Модуль питания с аккумуляторами
- Антенна WiFi

Внешний вид УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 ТИС 2.4.3.03.000-04 с органами управления и индикации приведен на Рис. 1.



Рис. 1 Устройство УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 ТИС 2.4.3.03.000-04

На рисунке обозначены:

- 1 – Разъем Ethernet и внешнего питания (Passive PoE)
- 2 – Выключатель питания
- 3 – Индикатор маршрутизатора
- 4 – Индикатор модуля питания (заряда аккумулятора)
- 5 – Шильды, указывающие размещение антенны WiFi

В данной модели УРПТ-ИС применяется одна всенаправленная антенна. Для повышения надежности и упрощения монтажа при эксплуатации, она размещена внутри радиопрозрачного корпуса. В зоне излучения радиоволн на корпус нанесена маркировка.

Питание УРПТ-ИС-Н-РН осуществляется от встроенного модуля питания с аккумуляторной поддержкой. Заряд аккумулятора производится с помощью зарядного устройства либо при работе с внешним питанием. Напряжение заряда/питания подается через разъем Ethernet (Passive PoE). Зарядное устройство поставляется отдельно, его тип (индивидуальное или групповое – зарядный стол) и входное напряжение (127В, 220В) указывается при заказе.

Назначение контактов разъемов питания:

- 1 – Tx+ (бело-оранжевый)
- 2 – Tx- (оранжевый)
- 3 – Rx+ (бело-зеленый)
- 4,5 - положительный полюс питания
- 6 - 6 – Rx- (зеленый)
- 7,8 - отрицательный полюс питания

ВНИМАНИЕ!

**В случае ошибки подключения питания
возможно повреждение УРПТ-ИС-Н**

Индикатор маршрутизатора состоит из светодиодов, свечение которых показывает работу интерфейса WiFi и уровень сигнала.

Индикатор модуля питания состоит из четырех периодически включающихся на 1сек светодиодов, отображающих уровень заряда аккумулятора. Число включающихся светодиодов показывает уровень заряда аккумулятора.

Табл. 2 Число включающихся светодиодов в зависимости от уровня заряда

Уровень заряда	Число включающихся светодиодов
менее 25%	1
от 25% до 50%	2
от 50% до 75%	3
от 75% до 100%	4

При работе от внешнего питания после завершения полного заряда аккумулятора (уровень заряда 100%) некоторое время горят все четыре индикатора, а затем они гаснут.

Включение и выключение УРПТ-ИС-Н выполняется кнопкой без фиксации, которую надо нажать и удерживать около 7сек после чего УРПТ-ИС переходит из выключенного состояния во включенное и наоборот. Контроль включения-выключения осуществляется по индикатору маршрутизатора. Кратковременное нажатие кнопки ВКЛ включает кратковременную индикацию уровня заряда аккумулятора.

ВНИМАНИЕ!

При хранении УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 следует не реже 1 раза в два месяца проверять уровень заряда аккумулятора и при разряде более 50% производить заряд аккумулятора

Для транспортировки и монтажа в горных выработках УРПТ-ИС-Н крепится к универсальной рамке (поставляется отдельно) либо комплектуется ремнем.

Основные технические характеристики

Табл. 3 Состав УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65

Оборудование	Модель	Производитель
Маршрутизатор WiFi	RBGroove52HPn	MikroTik
Модуль питания	ТИС31.1.1.08.300	ООО «УралТехИс»
Аккумуляторы	LiFePO4 IFR32700	

Табл. 4 Основные параметры УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65

Наименование параметра	Значение
Напряжение заряда АКБ/внешнего питания	8 ... 14В
Максимальная мощность, потребляемая от внешнего источника, не более	15Вт
Длительность работы от аккумулятора, не менее	12ч
Длительность заряда аккумуляторной батареи до уровня 90% (при выключенном УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65)	16ч
Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не ниже	IP65
Рабочий диапазон температур	от +0°C до +50°C
Диапазон температур хранения и транспортирования	от минус 10°C до +50°C.
Масса (с ремнем для переноски и монтажа)	3,8кг
Габариты (без ремня)	270x160x90мм
Назначенный срок службы, лет	8

В Табл. 5 - Табл. 7 приведены основные характеристики модулей, входящих в состав УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65.

Табл. 5 Основные параметры маршрутизатора WiFi

Наименование параметра	Значение
Стандарт беспроводной связи	802.11 b/g/n
Мощность передатчика	100мВт
Протоколы маршрутизации	STP, RSTP

Остальные параметры маршрутизатора WiFi приведены в документации на маршрутизатор, поставляемой в комплекте УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65.

Табл. 6 Основные параметры внутренней антенны

Наименование параметра	Значение
Коэффициент усиления антенны WiFi относительно изотропного излучателя в рабочем диапазоне, не менее:	3 дБ
Поляризация	линейная вертикальная

Табл. 7 Основные параметры модуля питания

Наименование параметра	Значение
Диапазон напряжения внешнего питания	8 ... 14В
Максимальный входной ток, не более	1А
Напряжение аккумуляторной батареи номинальное	3,2В
Ток заряда аккумулятора, не более	2А
Тип аккумуляторов	LiFePO4
Электрическая емкость	24Ач (77Втч)

Табл. 8 Срок службы и гарантия

Средняя наработка на отказ, не менее	5000 часов
Среднее время восстановления работоспособного состояния, не более	2 ч
Нормативный срок эксплуатации	8 лет
Срок гарантии со дня отгрузки потребителю	1 год

Маркировка и пломбирование

На корпусе УРПТ-ИС-РН нанесена маркировка, содержащая следующие данные:

- наименование изготовителя «ООО «УралТехИс»;
- обозначение «УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65»
- знак соответствия по ГОСТ Р 50460 с кодом органа по сертификации «АА71»;
- номер сертификата соответствия «РОСС RU.АА71.В00005»;
- номер технических условий «ТУ 26.30.23-033-78576787-2018»
- уровень изоляции «РН1»;
- степень защиты оболочки «IP65»
- заводской номер;
- год и месяц выпуска;
- диапазон температуры окружающей среды «0°С t_a+50°С».

Для предотвращения несанкционированного вскрытия корпус УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 пломбируется.

Проверка работоспособности

При введении в эксплуатацию УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 обязательно должен быть проверен на работоспособность в соответствии с данным разделом

Включить УРПТ-ИС-Н. При кратковременном нажатии кнопки ВКЛ индикатор блока питания показывает уровень заряда, но включение не происходит. Для включения следует нажать и удерживать кнопку ВКЛ более 7сек. При этом включаются светодиоды индикатора маршрутизатора и через 60сек (после завершения процесса инициализации маршрутизатора WiFi) УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 готов к работе.

Отсутствие свечения индикатора заряда при кратковременном нажатии ВКЛ свидетельствует о том, что аккумулятор полностью разряжен.

Отсутствие свечения индикатора заряда при внешнем питании свидетельствует о том, что аккумулятор полностью заряжен.

Для заряда аккумулятора подключить УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 с помощью разъема Ethernet к источнику Passive PoE с выходным напряжением в диапазоне от 8 до 14В. Для заряда в выключенном состоянии достаточно выходной мощности 9Вт, а для одновременной работы и заряда – 17Вт.

В ходе заряда аккумулятора светодиоды индикатора модуля питания светятся, отображая уровень заряда, а после завершения заряда гаснут.

При нахождении УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 во включенном состоянии кратковременное нажатие кнопки ВКЛ показывает уровень заряда аккумулятора. Для выключения УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 следует нажать и удерживать кнопку ВКЛ не менее 6сек, при этом светодиоды индикатора маршрутизатора погаснут

Сетевые параметры маршрутизатора WiFi, входящего в состав УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 (логин, пароль, IP-адрес, SSID и ключ шифрования интерфейса WiFi), приведены в данном паспорте. При изменении этих параметров новые значения должны быть внесены в паспорт.

Для проверки работоспособности интерфейса WiFi подключить к ПК устройство WiFi в режиме клиента (STA) с параметрами (SSID, ключ шифрования), соответствующими приведенным в данном паспорте. Выполнением в консоли команды «ping xxx.yyy.zzz.www», где «xxx.yyy.zzz.www» - IP-адрес маршрутизатора WiFi, приведенный в данном паспорте, убедиться, что маршрутизатор WiFi, входящий в состав УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65, установил связь с данной точкой.

Для проверки работоспособности интерфейса Ethernet, выключить точку доступа WiFi, подключенную к ПК, подключить УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 к ПК кабелем Ethernet. Выполнением в консоли команды «ping xxx.yyy.zzz.www», где «xxx.yyy.zzz.www» - IP-адрес маршрутизатора WiFi, приведенный в данном паспорте, убедиться, в работоспособности интерфейса Ethernet.

Подготовка к работе

Проверить заряд аккумулятора УРПТ-ИС, при необходимости зарядить аккумулятор. Допускается начинать работу при трех включенных светодиодах, длительность автономной работы при этом будет снижена на 10-15%.

Произвести настройку сетевых параметров маршрутизатора WiFi с помощью WEB-браузера или ПО, поставляемого в комплекте УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65.

По плану горных выработок предварительно определить количество и схему размещения устройств УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 для обеспечения требуемых функций (беспроводной связи, подключения оборудования с интерфейсом Ethernet через беспроводной мост).

Места установки должны обеспечивать прямую видимость между устройствами УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 и между УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 и оборудованием, подключаемым к ним по радиоканалу. Допускается перекрытие линии визирования плавным изгибом горной выработки.

Максимальные расстояния между УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65, образующими радиоретрансляционную линию, определяются геометрией горных выработок в месте установки и требуемой скоростью передачи данных. Ориентировочно при наличии прямой видимости для целей голосовой радиосвязи максимальное расстояние равно 100м, для передачи видеоизображения – 50м.

Установка УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65

При передаче радиосигналов УРПТ-ИС-Н должен находиться в вертикальном положении

Установить и закрепить УРПТ-ИС-Н так, чтобы линии визирования соединяемых по радиоканалу устройств не загромождались выступами бортов выработок и оборудованием.

При наличии в месте установки УРПТ-ИС-Н кабельных трасс, труб и т.п., он может быть подвешен на них с помощью ремня чехла. Так же УРПТ-ИС-Н может быть установлен на какую-либо подставку (ящик, коробка и т.п.) или прямо на грунт.

При использовании подключаемых кабелей (внешнее питание и/или подключение устройств Ethernet) проложить и закрепить их на борту горной выработки подключаемые кабели так, чтобы они не наклоняли УРПТ-ИС-Н.

Кабель Ethernet следует прокладывать на расстоянии не менее 1м от силовых кабелей.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

Устройство не включается.	Зарядить аккумулятор. Если заряд аккумулятора не происходит, передать УРПТ-ИС-Н в ремонт.
Дальность связи с устройствами WiFi заметно ниже, чем у других УРПТ-ИС-РН-W1-E1-IP65	Передать УРПТ-ИС-Н-РН в ремонт.
Не устанавливается связь через интерфейс WiFi	1.Проверить включение маршрутизатора по свечению индикатора. 2.Проверить, что в соединяемых устройствах указаны одинаковые настройки WiFi (ssid, пароль шифрования, IP адрес). 3.Подключиться к маршрутизатору через интерфейс Ethernet, проверить настройки WiFi.
Не устанавливается связь	1.По индикаторам маршрутизатора проверить,

через интерфейс Ethernet.

что он включен

2. По индикатору Ethernet подключенного устройства, проверить наличие контактов в кабеле и разъемах (индикатор должен светиться).

Техническое обслуживание УРПТ-ИС

Проверки и обслуживание выполняются в зависимости от комплектации и особенностей модификаций УРПТ-ИС

ТО-1 (ежесменно)

Проверки:

1. Работоспособность устройств передачи данных (маршрутизатор WiFi, оптоволоконный коммутатор, преобразователь интерфейсов RS485-Ethernet). Проверка выполняется с помощью ПО мониторинга сети передачи данных либо утилитой ring. При отрицательном результате проверить исправность линий передачи данных и питания, передать оборудование в ремонт.
2. Исправность основных и резервных кабельных линий передачи данных в резервированных кабельных структурах. Проверка выполняется помощью ПО мониторинга сети передачи данных либо утилитой WinBox либо с помощью WEB-интерфейса устройств передачи данных. При отрицательном результате проверить исправность кабельных линий.
3. Работоспособность считывателей системы позиционирования. Проверка выполняется с помощью ПО системы позиционирования. При отрицательном результате проверить антенны и антенные кабели (для УРПТ-ИС с внешними антеннами), передать оборудование в ремонт.
4. Стабильность электропитания оборудования (отсутствие переходов на питание от встроенного аккумулятора). Проверка выполняется с помощью ПО мониторинга сети передачи данных либо ПО системы позиционирования. При частых переходах на резервное питание (чаще одного раза в неделю более чем на 1 час либо ежедневно чаще пяти раз в день независимо от длительности) принять меры по повышению надежности внешнего питания.

ТО-4 (1 раз в квартал)

Проверки:

1. Расположение антенн позиционирования и WiFi (для УРПТ-ИС с внешними антеннами). Проверка выполняется визуально. Антенны должны быть направлены в соответствии с проектом (вдоль горной выработки). При необходимости восстановить правильное направление антенн.
2. Крепление кабелей передачи данных, питания и антенных кабелей. Проверка выполняется визуально. Кабели должны быть закреплены на бортах горной выработки или крепежных конструкциях. Не допускаются:
 - крепления стационарно установленных кабелей за трубы или кабели энергоснабжения,

- провис кабелей в просвет выработки при переходе с одного борта выработки на другой,
- расстояние между точками крепления более 10м
- натяжение кабелей

При отрицательном результате восстановить правильное крепление

3. Состояние крепления стационарного оборудования. Проверка выполняется визуально. Не допускается крепление труб и иных не предназначенных для этого конструкций. Для УРПТ-ИС с встроенными антеннами контролировать расположение корпусов в соответствии с проектом (встроенные антенны должны быть направлены вдоль выработок). При необходимости восстановить правильное крепление оборудования. По возможности исключить капель и течь грунтовых вод на корпуса.
4. Состояние оболочек оборудования. Проверка выполняется визуально. Не допускаются повреждения корпуса (вмятины на металлических корпусах, явно видимые трещины и отколы на пластиковых корпусах). При отрицательном результате передать оборудование в ремонт.

ТО-6 (1 раз в год)

Проверки:

1. Состояние лакокрасочного покрытия металлических корпусов. Проверка выполняется визуально. При повреждении восстановить на месте.
2. Отсутствие воды и пыли внутри оболочек, открываемых без применения инструмента (корпуса в виде шкафов с замком). Проверка выполняется визуально. При обнаружении выявить причину и устранить.
3. Состояние оболочек кабелей (отсутствие повреждений брони и изоляции). Проверка выполняется визуально. При обнаружении выполнить ремонт оболочки или заменить кабель.
4. Состояние крепежных элементов УРПТ-ИС и кабелей. Проверка выполняется визуально. При обнаружении повреждений заменить.
5. Надежность крепления кабелей и гофрированных рукавов в кабельвводах и разъемах. Проверка выполняется качанием кабеля в кабельвводе. При необходимости затянуть кабельввод или заменить неисправный.
6. Наличие бирок на кабелях. Проверка выполняется визуально. При обнаружении отсутствия бирки повесить новую в соответствии с кабельным журналом.
7. Проверка дальности связи WiFi по всем антеннам. Проверка выполняется с помощью клиентского оборудования связи (радиостанция, смартфон) путем сравнения с ранее полученными данными или с дальностью связи с аналогичным оборудованием в аналогичных выработках. При обнаружении существенного (более 30%) снижения дальности связи выполнить проверки, приведенные в паспорте УРПТ-ИС
8. Проверка работы считывателя зонального позиционирования по всем антеннам. Выполняется с помощью метки позиционирования и ПО позиционирования. При обнаружении отсутствия регистрации по одной из антенн выполнить проверки, приведенные в паспорте УРПТ-ИС.
9. Проверка дальности работы считывателя точного позиционирования по всем антеннам. Выполняется с помощью метки позиционирования и ПО

позиционирования. При обнаружении существенного (более 30%) снижения дальности измерения выполнить проверки, приведенные в паспорте УРПТ-ИС.

10. Тестирование емкости аккумуляторов. Проверка выполняется временным выключением внешнего питания и контролем напряжения аккумулятора с помощью ПО мониторинга сети передачи данных. После окончания проверки восстановить внешнее электропитание. При обнаружении существенного снижения емкости аккумулятора, в результате которого время автономной работы становится меньше нормативного времени восстановления электропитания, произвести ремонт.

Обслуживание:

1. Удаление пыли с сапунов выравнивания давления
2. Удаление пыли с светодиодных индикаторов
3. Нанесение смазки на металлические части разъемов

В зависимости от условий эксплуатации электрооборудования обслуживающая организация вправе производить корректировку периодичности ТО и ТР для обеспечения показателей качества, предусмотренных в нормативно-технической документации, но не реже периодичности ТО и ТР, рекомендованной заводом-изготовителем.

Комплектность

Комплект поставки приведен в Табл. 8

Табл. 8 Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Кол
УРПТ-ИС-Н-РН	УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 ТИС 2.4.3.03.000-04	1
Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации УРПТ-ИС-РН	ТИС 2.4.3.03.000-04	1
Разъем Ethernet (кабельная часть)	Cnlinko YТ-RJ45-CPE-10-002	1
Ремень для переноски		

ВНИМАНИЕ

Зарядное устройство, комплекты для стационарной установки, дополнительная документация и программное обеспечение заказываются отдельно

Сведения о сетевых адреса и кодах доступа

<u>Маршрутизатор</u>	
Login	
Password	
IP address	
SSID	
Ключ шифрования WiFi	

СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 ТИС 2.4.3.03.000-04 ТУ 26.30.23-033-78576787-2018

заводской номер: _____

упакован предприятием ООО «УралТехИс» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик

должность

личная подпись

расшифровка

число, месяц, год

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

УРПТ-ИС-Н-РН-W1-E1-IP65 ТИС 2.4.3.03.000-04 ТУ 26.30.23-033-78576787-2018

заводской номер: _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

должность

личная подпись

расшифровка

число, месяц, год

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в технической документации. Гарантийный срок изделия составляет 1 год с момента отгрузки потребителю.

При появлении признаков нарушения работоспособности изделия необходимо обратиться на предприятие-изготовитель по адресу:

ООО «Уральские Технологические Интеллектуальные Системы»

Почтовый адрес: Россия, 620144, г. Екатеринбург, ул. Фрунзе 96, офис 906

Тел./факс: (343) 220-87-55, (343) 220-87-56, (343) 220-87-57

Сайт: www.uraltaxis.ru

Отдел продаж: uraltaxis@uraltaxis.ru

Отдел разработки и ПО: kb@uraltaxis.ru

Техническая поддержка и сопровождение: helpdesk@uraltaxis.ru