



ООО «УРАЛИНТЕЛКОМ» г. Пермь

ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО

ВАХТОН-2

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПИ.ВАХТОН (01.2025).ver.1.6.

ТУ 6652-101-52257234-2016

Сертификат ПЭ (добровольная сертификация): РОСС RU.HE42.H06751

Декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.PA06.B.78514/23

КОМПЛЕКТАЦИЯ

	ВАХТОН-2 Базовый блок серийный № Выносной блок серийный №
--	--



ВАХТОН-2

1. Паспорт

- 1.1. Описание.
- 1.2. Функциональные возможности.
- 1.3. Технические характеристики.
- 1.4. Комплектации.
- 1.5. Конструкция.
- 1.6. Органы управления и габаритные размеры.
- 1.7. Меры безопасности.
- 1.8. Техническое обслуживание.
- 1.9. Гарантийные обязательства.

2. Инструкция по монтажу и эксплуатации

- 2.1. Монтаж.
- 2.2. Порядок работы.

3. Приложение

- 3.1. Схема подключения
- 3.2. Распайка разъемов блоков.

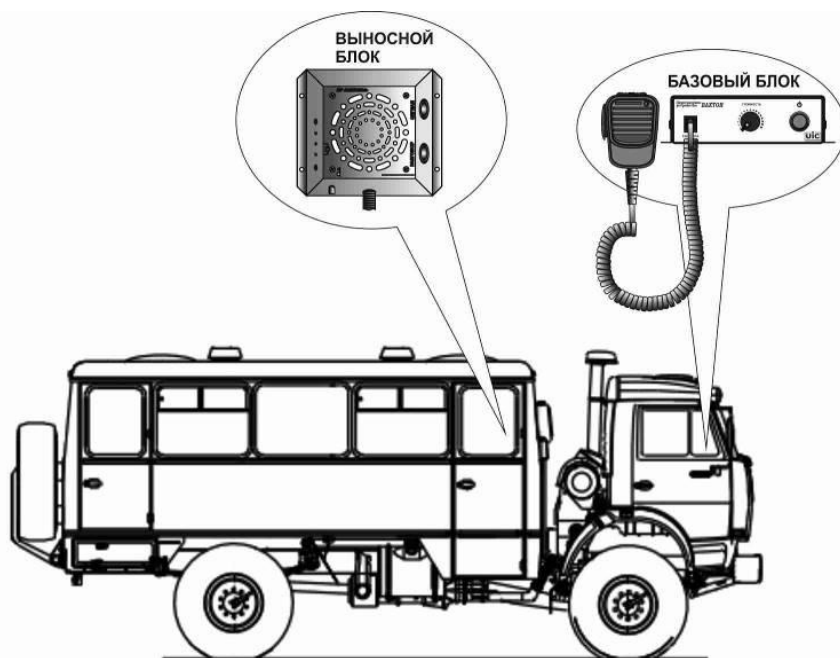
4. СЕРТИФИКАТЫ (добровольная сертификация ПЭ, ДС ЕЭС)

Внимание! Производитель вправе, без предварительного извещения, изменить указанные в настоящем паспорте технические характеристики, габаритные размеры, произвести модернизацию блоков с целью повышения их надежности и функциональности.

1. ПАСПОРТ

1.1. Описание

Переговорное устройство «ВАХТОН-2» (в дальнейшем «Устройство») предназначено для организации проводной громкоговорящей двухсторонней симплексной связи между водителем вахтового автобуса и пассажирами в салоне (кунге), а также в специальных транспортных средствах.



**РАСПОЛОЖЕНИЕ БЛОКОВ В ВАХТОВОМ АВТОБУСЕ
в комплектации ПУ «ВАХТОН-2»**

Рис. 1

Устройство обеспечивает качественную симплексную связь между водителем и пассажирами. Для передачи сообщения для водителя пассажиру на выносном блоке нужно нажать кнопку РАЗГОВОР и говорить во встроенный микрофон выносного блока. Для получения ответа кнопку РАЗГОВОР отпустить. Для передачи сообщения пассажирам водитель говорит в микрофон-тангенту, нажав на нем боковой рычаг. Для передачи тонального сигнала пассажир нажимает кнопку СИГНАЛ, водитель - на верхнюю кнопку на тангенте. Регулировка громкости встроенного в базовый блок динамика и выносного динамика в салоне производится общим регулятором громкости с базового блока в кабине водителя.

Комплект ПУ ВАХТОН-2 состоит из базового, выносного блоков и соединительного кабеля.

Базовый блок ВАХТОН-2 устанавливается в кабине водителя в удобном для работы месте, держатель тангенты закрепляется доступном водителю месте. Базовый блок подключается к бортовой сети питания автомобиля 12В или 24В через дополнительный предохранитель не менее 5А. Передача сообщений от водителя в салон производится через микрофон – тангенту, подключенный к блоку витым гибким проводом.

Выносной блок – устанавливается в пассажирском отсеке. Передача сообщений и тонового сигнала для привлечения внимания водителя передается после нажатия соответствующих антивандальных кнопок РАЗГОВОР и СИГНАЛ, расположенных на боковой стенке корпуса выносного блока.

Питание на выносной блок поступает по соединительному экранированному проводу от базового блока.

Соединительный провод (кабель) – экранированный 4-х жильный кабель типа КММ 4х0,35 (или аналог) предназначен для соединения базового и выносного блока между собой и подключения базового блока к бортовой сети питания автобуса. Стандартная длина кабеля 8 метров (может быть изменена по желанию заказчика).

1.2. Функциональные возможности

- Питание Устройства от бортовой сети автомобиля от 12 до 32В.
- Встроенные качественные фильтры питания в базовом блоке.
- Питание выносного блока от базового блока по соединительному кабелю.
- Качественная двухсторонняя симплексная связь.
- Дополнительный тональный сигнал вызова с выносного блока к водителю и от водителя в салон.
- Металлические корпуса компактных размеров.
- Микрофон-тангента (манипулятор) на витом шнуре в базовом блоке.
- Встроенный электретный микрофон в корпус выносного блока.
- Встроенный динамик в корпус выносного блока.
- Встроенный динамик в корпус базового блока
- Антивандальные кнопки СИГНАЛ и РАЗГОВОР в выносном блоке.
- Минимальное количество органов управления.
- Регулировка громкости выносного блока с базового блока из кабины водителя
- Дополнительная 2-х уровневая регулировка громкости в выносном блоке.
- Возможность подключения внешнего динамика 8 Ом 5 Вт к базовому блоку

1.3. Технические характеристики

Номинальное напряжение питания (базовый блок) Упит, В	12В ÷ 32В
Потребляемый ток, А не более	2
Максимальная выходная мощность УМЗЧ блоков, при Упит 12В ÷ 30В на нагрузку 4 Ом	8Вт ÷ 20Вт
Максимальная выходная мощность УМЗЧ блоков, при Упит 12В ÷ 30В на нагрузку 8 Ом	4Вт ÷ 12Вт
Диапазон воспроизводимых частот при разговоре, Гц	300 – 5000
Диапазон рабочих температур, град	- 40 + 50
Габаритные размеры, мм	См п. 1.7.

1.4. Комплектация

- Базовый блок ВАХТОН-2 с микрофоном-тангентой (манипулятором) и держателем к ней– 1 шт.
- Выносной блок ВАХТОН-2 – 1 шт.
- Соединительный кабель 8 метров (или другой согласованной длины) с разъемами – 1 шт.
- Паспорт и инструкция по эксплуатации – 1 шт.

1.5. Конструкция

Конструктивно блоки выполнены в металлических корпусах, окрашенных порошковой краской черного цвета, по желанию клиента (при заказе партии от 10 комплектов или за дополнительную плату) и согласованию с производителем по срокам производства цвет корпусов может быть изменен на другой из гаммы красок RAL.

Базовый блок ВАХТОН-2 имеет съемную верхнюю крышку с установленным на ней динамиком. На передней панели расположены органы управления и индикации (см. п. 1.7). Корпус изготовлен из стали 0,8 мм. Внутри корпуса установлена плата усилителей и коммутации со встроенным фильтром напряжения питания и самовосстанавливающимся предохранителем. Крепление блока производится с помощью пластин крепления, приваренных к нижней стенке корпуса.

Выносной блок ВАХТОН-2: изготовлен в металлическом антивандальном корпусе из стали 0,8 мм с минимальным набором органов управления. Внутри корпуса установлен динамик 5ГДШ-9 8 Ом, плата микрофонного усилитель, встроенный электретный микрофон, светодиодный индикатор наличия питания устройства и включения микрофона. На нижней стенке - пороговый регулятор громкости 100% или 50(60)%. На боковой правой стенке корпуса расположены антивандальные металлические кнопки управления: СИГНАЛ и РАЗГОВОР. Вариант крепления блока –

настенный через отверстия для крепления по бокам корпуса блока. Соединительный кабель выходит из нижней или верхней стенки корпуса через гофру. Габаритные размеры и органы управления см. в п.1.7.

1.6. Органы управления и габаритные размеры

ПУ ВАХТОН-2 Базовый блок
габаритные размеры и органы управления

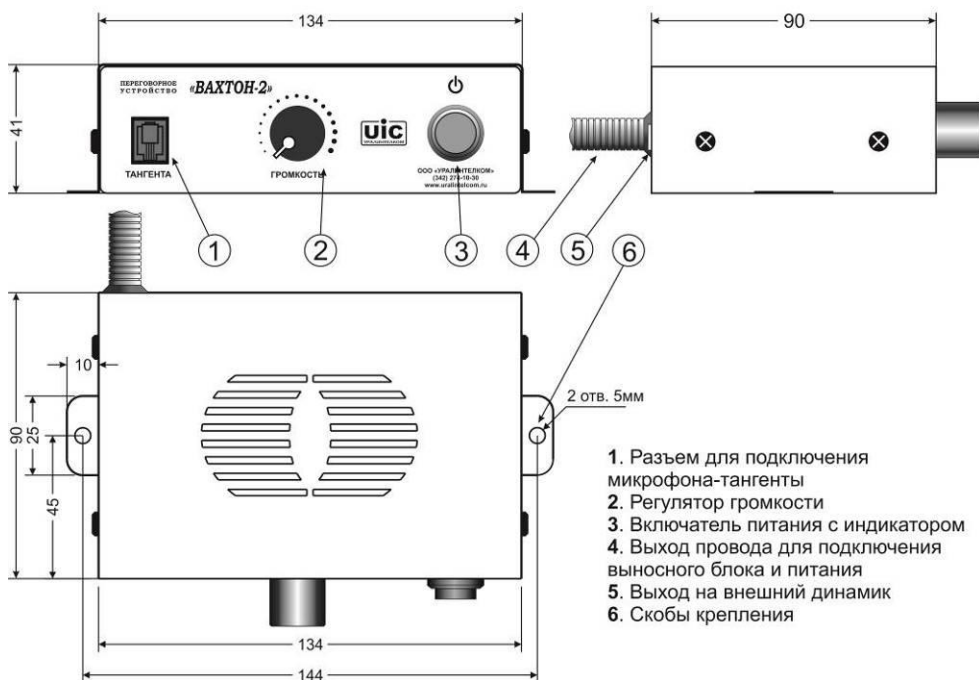


Рис. 2

ВЫНОСНОЙ БЛОК ПУ ВАХТОН-2

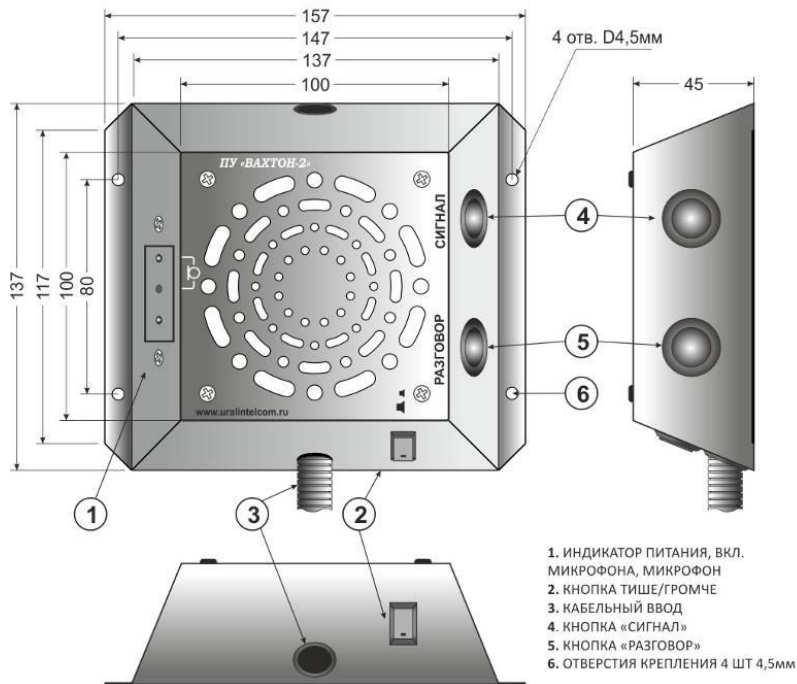


Рис. 3

**размеры носят справочный характер*

1.7. Меры безопасности.

В Устройстве отсутствует опасное для жизни человека напряжение, тем не менее все профилактические и ремонтные работы производить при выключенном устройстве и отсоединенном от базового блока разъеме.

Запрещается эксплуатация Устройства на автомобиле с работающим двигателем при отключенном аккумуляторе.

1.8. Техническое обслуживание.

- Периодически проверять целостность соединительного кабеля и надежность подключения проводов питания и динамиков.
- Периодически проверять надежность крепления блоков на местах установка во избежание ослабления крепления и падения блоков, а также нанесения ими при падении травм пользователям.
- Не допускать механических повреждений корпусов Устройства, которые могут повлечь за собой повреждение плат усилителей.

- Хранить устройство рекомендуется в сухом помещении при температуре от -30°C до +40°C. Перед включением устройство должно быть выдержано в течение 2-3 часов при температуре на месте эксплуатации. В случае запотевания не включать устройство до полного высыхания влаги.
- Специального обслуживания Устройства не требуется.

1.9. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует работоспособность устройства в течение 18 месяцев с момента поставки.

Гарантия не распространяется на Устройства, имеющие явные механические повреждения, подвергнувшиеся самостоятельному ремонту и (или) переделке без согласования и консультации с изготовителем.

Гарантия не распространяется на соединительный кабель (провод).

Гарантийный ремонт осуществляется на базе изготовителя.

Изготовитель: ООО «УралИнтелКом»

Адрес: Пермский край, г. Пермь, 614030, ул. Репина 113;

614030, г. Пермь, а/я 38

ООО «УРАЛИНТЕЛКОМ», тел. (342) 258-10-30

E-mail: zakaz@uralintelcom.ru URL: www.uralintelcom.ru



Серийный номер размещен на стенках или задней панели каждого блока.

Срок полезного использования 5 лет с момента начала эксплуатации.

Срок хранения 2 года с даты изготовления.

Отметка ОТК _____

Дата проверки _____

2. Инструкция по монтажу и эксплуатации

2.1. Монтаж.

- 2.1.1. Закрепить базовый блок на стенке в вертикальном или горизонтальном положении через скобы крепления в удобном для водителя месте так, чтобы витой провод микрофона-тангенты не подвергался изломам и сильному растягиванию при работе с Устройством. Держатель тангенты закрепляется отдельно в удобном месте.
- 2.1.2. Установить выносной блок в салоне (кунге), прикрепив его через крепежные отверстия к стене кунга. Обычно выносной блок устанавливается рядом с дверью выхода из салона.
- 2.1.3. У выносного блока подключить черный провод с клеммой к корпусу автомобиля (или клемме заземления)
- 2.1.4. В кабине проложить соединительные провода и подключить блоки друг к другу с помощью кабеля согласно схеме. Тип применяемых разъемов обеспечивает правильность подключения.
- 2.1.5. Подключить базовый блок к бортовой сети автомобиля через разъем с **обязательным соблюдением полярности** через штатный или дополнительный предохранитель автомобиля, рассчитанный на ток не менее 5А. Базовый блок при подключении должен быть выключен. Устройство работает напряжением питания бортовой сети 12В или 24В. Ничего переключать или отдельно настраивать не нужно. При монтаже на автомобиль с питанием бортовой сети 12В, устройство будет работать на пониженной мощности усилителей динамиков
- 2.1.6. Подключить черный провод с клеммой у разъема базового блока к корпусу автомобиля или клемме заземления.
- 2.1.7. Подключить к базовому блоку тангенту через разъем в лицевой панели блока и установить ее в закрепленный держатель.
- 2.1.8. Проверка работоспособности и правильности соединения блоков:
 - 2.1.8.1. Включить базовый блок выключателем на передней панели. Индикатор, встроенный в выключатель «питание» (зеленый) должен начать светиться, в выносном блоке должен светиться светодиодный зеленый индикатор на левой наклонной стенке.
 - 2.1.8.2. Регулятор громкости на базовом блоке установить в среднее положение.
 - 2.1.8.3. Пороговый регулятор громкости в выносном блоке должен быть отжат (в этом случае 100% подводимой мощности идет на динамик)
 - 2.1.8.4. Нажать на рычаг тангенты и, удерживая его, произнести несколько фраз в микрофон-тангенту. В салоне передаваемое сообщение должно прослушиваться разборчиво и без искажений. При необходимости отрегулировать громкость звучания динамика регулятором на базовом блоке из кабины водителя. При возникновении паразитной акустической связи (свист во время передачи сообщения) уменьшить громкость динамика салона (но скорее

всего, просто закрыть дверь в кабине и салоне, т.к. обычно проверка правильности монтажа и работоспособности проводится при открытых дверях)

2.1.8.5. Нажать кнопку «СИГНАЛ» на выносном блоке. В динамике блока водителя (базовом блоке) должен прозвучать тональный сигнал вызова.

2.1.8.6. Нажать кнопку «РАЗГОВОР» на выносном блоке и удерживая ее произнести несколько фраз в встроенный микрофон выносного блока (микрофон расположен в левой стенке корпуса рядом с индикатором питания и работы микрофона). Оптимальное расстояние до микрофона 15-30 см в зависимости от внешнего шума. В кабине водителя передаваемое сообщение должно прослушиваться разборчиво и без искажений. При необходимости отрегулировать громкость звучания динамика регулятором громкости на базовом блоке.

2.2. Порядок работы.

Устройство должно быть установлено на автомобиле и подключено к бортовой сети, динамику, блоки соединены между собой соединительным кабелем, входящим в комплект поставки.

- Включить Устройство включателем ВКЛ на передней панели базового блока.
- Передача сообщения производится при нажатой кнопке «РАЗГОВОР» с выносного блока или нажатом рычаге на тангенте базового блока. Для получения ответа кнопку следует отпустить.
- При включении микрофона выносного блока загорается красный светодиодный индикатор на левой панели блока.
- Передача звукового тонального сигнала вызова водителю производится при нажатии кнопки «СИГНАЛ» на выносном блоке. Водитель может подать тональный сигнал в салон с пассажирами нажатием на верхнюю кнопку на тангенте.
- Регулировка громкости в салоне и кабине производится регулятором с передней панели базового блока

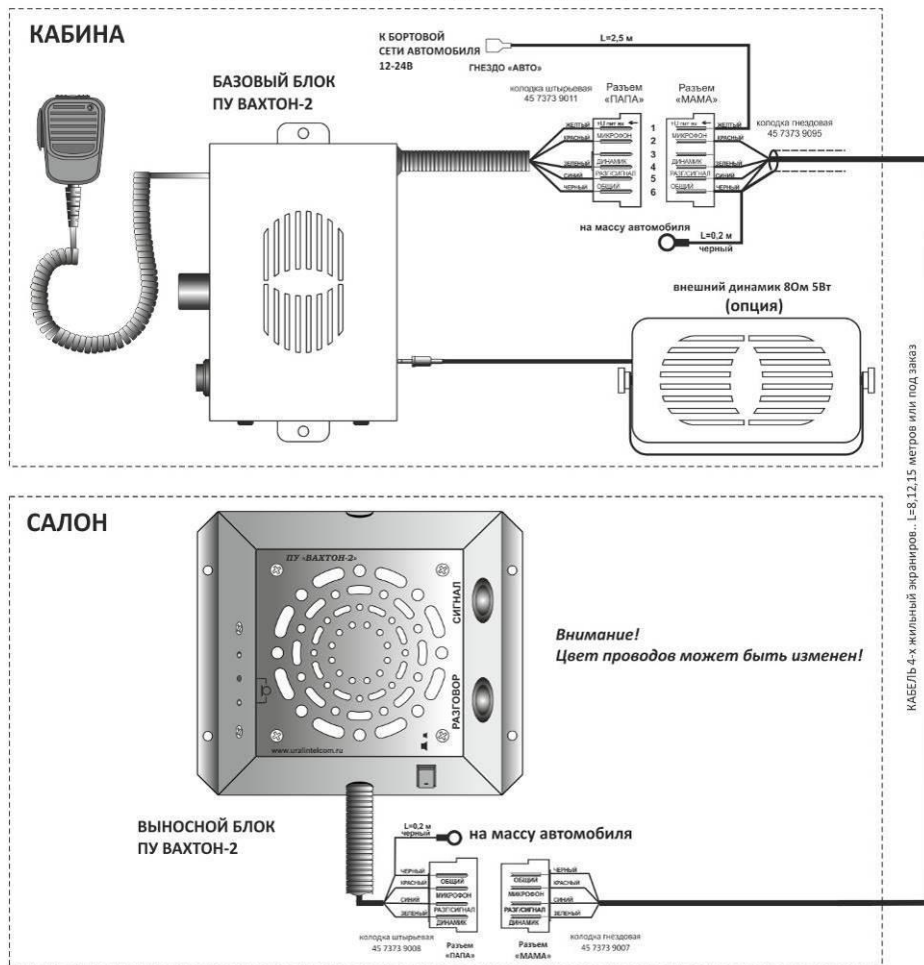
Внимание! Регулятор громкости на базовом блоке управляет громкость динамиков на базовом и выносном блоке одновременно! На заводе изготовителе баланс (соотношение) громкостей динамиков подобрано для усредненных значений окружающего шумового фона и может не являться оптимальным для конкретной ситуации при эксплуатации

- При необходимости громкость выносного блока можно регулировать из салона переключателем в его нижней стенке: 1-е положение – 100% громкости, 2-е положение – примерно 50-60% громкости.
- В случае возникновения паразитной акустической связи при разговоре – уменьшить громкость динамика на базовом блоке до ее исчезновения.

3. Приложение

3.1. Схема подключения.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПУ «ВАХТОН-2»



3.2.

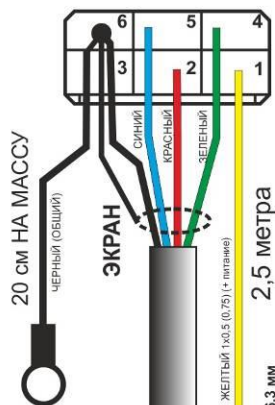
Распайка разъемов и кабеля ПУ ВАХТОН-2

Распайка разъема ПУ ВАХТОН-2 (базовый блок)

КОЛОДКА ГНЕЗДОВАЯ
6,3 мм 45.7373.9095
6 КОНТАКТОВ (ПАПА)
ВИД СЗАДИ



КОЛОДКА ГНЕЗДОВАЯ
6,3 мм 45.7373.9095
6 КОНТАКТОВ (МАМА)
ВИД СЗАДИ



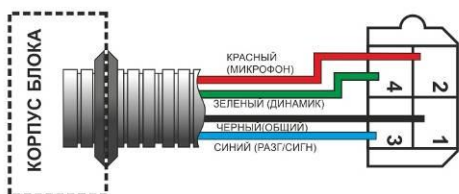
2,5 метра

КОЛОДКА ШТЫРЕВАЯ 6,3 мм
45.7373.9002

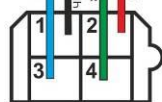
1 КОНТАКТ (ПАПА)

к + БОРТОВОЙ СЕТИ АВТОМОБИЛЯ

Распайка разъема ПУ ВАХТОН-2 (выносной блок)



КОЛОДКА ШТЫРЕВАЯ
6,3 мм 45.7373.9008
4 КОНТАКТА (ПАПА)
ВИД СЗАДИ



Кабель соединительный №8 (КММ 4x0,35)
L=8 метров

КОЛОДКА ГНЕЗДОВАЯ
6,3 мм 45.7373.9008
4 КОНТАКТА (МАМА)
ВИД СЗАДИ

Внимание! Цвет проводов может быть изменен.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ42.Н06751

Срок действия с 30.01.2025

по 29.01.2028

№ 0050423

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE42

Орган по сертификации продукции ООО "БалтСерт". Адрес: 198035, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, ул Галсальская, дом 5 литер А, этаж 1, помещение 16, офис 110. Телефон 8-812-309-1755, адрес электронной почты: balt-cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Переговорные устройства симплексной связи ПУ «ВАХТОН-2», ПУ «ТАЙГА», ПУ-07ВП, ПУ-07ВПМ в различных версиях. Серийный выпуск.

код ОК
85.17.69.900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 6652-101-52257234-2016 "Переговорные устройства симплексной связи ПУ «ВАХТОН-2», ПУ «ТАЙГА», ПУ-07ВП, ПУ-07ВПМ. Технические условия".

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «УралИнтелКом». ОГРН: 1025900910067, ИНН: 5904056990, КПП: 590701001. Адрес: 614030, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Репина, 113, телефон: +73422581030, адрес электронной почты: uralintelcom@yandex.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «УралИнтелКом». ОГРН: 1025900910067, ИНН: 5904056990, КПП: 590701001. Адрес: 614030, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Репина, 113, телефон: +73422581030, адрес электронной почты: uralintelcom@yandex.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 002/R-30/01/25 от 30.01.2025 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-контроль» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Эксперт

подпись
А.А. Белянин
подпись

А.А. Белянин
инициалы, фамилия

А.В. Никитин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАЛИНТЕЛКОМ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 614030, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Репина, дом 113

Основной государственный регистрационный номер 1025900910067.

Телефон: 73422581030 Адрес электронной почты: uralintelcom@yandex.ru

в лице Генерального директора Кудинова Андрея Анатольевича

заявляет, что Переговорные устройства симплексной связи, модели: ПУ «ВАХТОН-2», ПУ «ТАЙГА», ПУ-07ВП, ПУ-07ВПМ.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАЛИНТЕЛКОМ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614030, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Репина, дом 113

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 6652-101-52257234-2016 "Переговорные устройства симплексной связи ПУ «ВАХТОН-2», ПУ «ТАЙГА», ПУ-07ВП, ПУ-07ВПМ".

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8517699000

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 086-07-23-ВТ от 13.07.2023 года, выданного Испытательной лабораторией "Вольтекс" Общества с ограниченной ответственностью "ПрофНадзор" (Свидетельство о признании компетентности РОСС RU.31485.04ИДЮ0.121)

руководства по эксплуатации; паспорта

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ EN 55020-2016 "Электромагнитная совместимость. Радиовещательные приемники, телевизоры и связанное с ними оборудование. Характеристики помехоустойчивости. Нормы и методы измерений" (раздел 5), ГОСТ CISPR 32-2015 "Электромагнитная совместимость оборудования мультимедиа.

Требования к электромагнитной эмиссии". Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Действие декларации соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 06.2023 года.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 22.08.2028 включительно.


(подпись)

М.П.

Кудинов Андрей Анатольевич

(Ф.И.О. Заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.78514/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 23.08.2023

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

на товарный знак (знак обслуживания)

№ 799999

ВАХТОН

Правообладатель: **Общество с ограниченной ответственностью «УралИнтелКом»**, 614112, Пермский край, г. Пермь, ул. Репина, 113 (RU)

Заявка № **2020763770**

Приоритет товарного знака **12 ноября 2020 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания

Российской Федерации **03 марта 2021 г.**

Срок действия регистрации истекает **12 ноября 2030 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивашин

