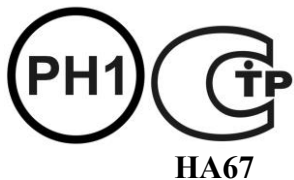


**Уральские Технологические Интеллектуальные
Системы**



**Устройство зарядное 220В
Паспорт
Руководство по эксплуатации
ТИС 2.9.5.00.000 ПС**

**Екатеринбург
2022**

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации (далее по тексту - паспорт), предназначен для изучения устройства, правильной эксплуатации и установки устройства зарядного 220В, выпускаемое по ТУ 27.11.50-037-78576787-2020.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Устройство зарядное 220В в исполнении РН1 (далее – устройство, УЗ) предназначено для заряда напряжением устройств регистрации персонала и транспорта носимых (далее по тексту - УРПТ-ИС-Н), а так же любых других устройств, согласованных с изготовителем УЗ.

Далее по тексту описана работа устройства для заряда напряжением УРПТ-ИС-Н, использование УЗ для других устройств возможно только после согласования с заводом-изготовителем.

УРПТ-ИС-Н представляет собой переносную точку доступа Wi-Fi с аккумуляторным питанием и предназначена для организации радиосвязи в местах ведения работ СБУ и канала передачи данных от бортовых и навесных систем СБУ на поверхность.

Зарядка УРПТ-ИС-Н выполняется от устройства зарядного 220В, подключаемого к штатной розетке ~220В, расположенной на СБУ. Одно зарядное устройство обеспечивает одновременную зарядку двух УРПТ-ИС-Н.

Зарядное устройство представляет собой блок питания с присоединенными кабельными сборками. Одна сборка оконцована вилкой для подключения к розетке ~220В, две сборки оконцованы герметичными разъемами Cnlinko для подключения УРПТ-ИС-Н.

Блок питания с присоединенными кабельными сборками помещен в пластиковый защитный корпус и залит компаундом Пентэласт-711 для защиты токоведущих частей от попадания воды.

Внешний вид устройства зарядного 220В представлен на рис.1.



Рис.1 Устройство зарядное 220В

Схема подключения устройства зарядного 220В представлена на рис.2

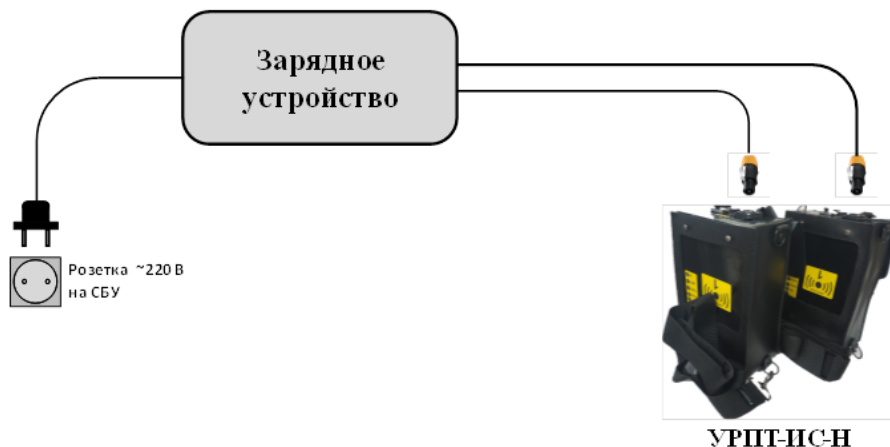


Рис.2 Схема подключения устройства зарядного 220В

Область применения – в подземных выработках рудников и шахт, неопасных по газу или пыли, согласно маркировке, ГОСТ 24754-2013, ГОСТ 30852.20-2002.

Устройство зарядное 220В имеет рудничное нормальное исполнение в соответствии с ГОСТ 24754-2013 и уровень изоляции РН1 по ГОСТ 30852.20-2002.

Устройство зарядное 220В имеет сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.НА67.В.00005/22 от 12.04.2022.

Степень защиты оболочки устройства от внешних воздействий окружающей среды соответствует IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

Устройство имеет защиту от перегрузки и короткого замыкания и перегрева.

По способу защиты человека от поражения электрическим током устройство относится к классу III ГОСТ 12.2.007.0-75. Требования безопасности обеспечиваются конструкцией.

Пример записи устройства при заказе и в документации другой продукции, в которой оно может быть применено:

Устройство зарядное 220В ТУ 27.11.50-037-78576787-2020.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики устройство зарядное 220В приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих напряжений переменного тока, В	200...240
Предельные входные напряжения, В	176...264
Входной переменный ток, А	0,3
Тип подключения входной линии: сборка оконцована вилкой для подключения к розетке, - кол-во, шт.	1
- длина кабельной сборки, м, не менее	2
Коэффициент мощности	0,96
Выходное напряжение постоянного тока, В	24
Суммарный выходной ток, А, не более	1,8
Максимальная выходная мощность, W	40
Тип подключения выходной линии: сборка оконцована герметичными разъемами YF-24-C03PE-04-001 Cnlinko, - кол-во, шт.	2
- длина кабельной сборки, м, не менее	1,5
класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
исполнение по ГОСТ 24754-2013	PH1
степень защиты от внешних воздействий (по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013))	IP67
диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{a}} \leq +40^{\circ}\text{C}$
относительная влажность воздуха при температуре $35^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	$98 \pm 2\%$
запыленность, мг/м ³	до 100
окружающая среда	невзрывоопасная
место установки	расположение в кабине СБУ
вибрация места установки устройства при частоте 1-35 Гц, м/с ² , не более	4,9
Габаритные размеры без учета кабельных сборок, мм, не более	235x85x60
Масса, кг, не более	2

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2 – Комплектность устройство зарядное 220В

Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Прим
ТИС 2.9.5.00.000	Устройство зарядное 220В	1	
ТИС 2.9.5.00.000 ПС	Паспорт	1	1

Примечание: 1 - один экземпляр на поставляемую партию

4. МАРКИРОВКА

Маркировка устройства должна располагаться на табличке, прикрепленной к корпусу, и содержать следующие надписи:

- наименование изготовителя ООО «УралТехИс»;
- наименование «Устройство зарядное 220В»;
- обозначение по конструкторской документации «ТИС 2.9.5.00.000»
- номинальное входное напряжение 220-240 V \approx ;
- номинальное выходное напряжение 24 V и суммарный выходной ток 1,8 А;
- знак соответствия по ГОСТ Р 50460 с кодом органа по сертификации;
- обозначение технических условий ТУ 27.11.50-037-78576787-2020
- номер сертификата соответствия «РОСС RU.НА67.В00005/20»
- уровень изоляции «РН1»;
- степень защиты оболочки «IP67»;
- диапазон температуры окружающей среды: « $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{a}} \leq +40^{\circ}\text{C}$ »;
- заводской номер и дата дату изготовления.

5. УПАКОВКА

Устройство укладывается в коробку (ящик) упаковочный. В коробку (ящик) укладывается упаковочный лист и эксплуатационные документы в количестве, оговоренном в договоре на поставку.

Упаковочный лист содержит следующие данные:

- наименование изготовителя и его адрес;
- наименование, обозначение изделия и количество;
- обозначение ТУ;
- дату упаковывания;
- подпись лица, ответственного за упаковывание, и штамп ОТК.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.

Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50°C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Устройство должно эксплуатироваться в шахтах и рудниках, неопасных по газу или пыли, согласно маркировке, в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Инструкция по применению электрооборудования в рудничном нормальном исполнении и электрооборудования общего назначения в шахтах, опасных по газу и пыли", ГОСТ 24754-2013, ГОСТ 30852.20-2002, и другим нормативным документам, регламентирующим применение рудничного нормального оборудования на опасных производственных объектах.

Выбор места установки устройства зарядного.

Устройство должно располагаться в кабине СБУ. Конкретное место размещения устройства выбирается индивидуально на каждой СБУ с учетом наличия свободного места в кабине и длины питающего кабеля. Устройство не должно создавать помех машинисту при работе, закрывать показания приборов и ограничивать видимость машинисту.

В случае отсутствия возможности размещения устройства в кабине СБУ допускается его размещение снаружи (например, в отсеке кузова) с дополнительной установкой защитного кожуха.

Устройство имеет отверстия для крепления (рис.3)

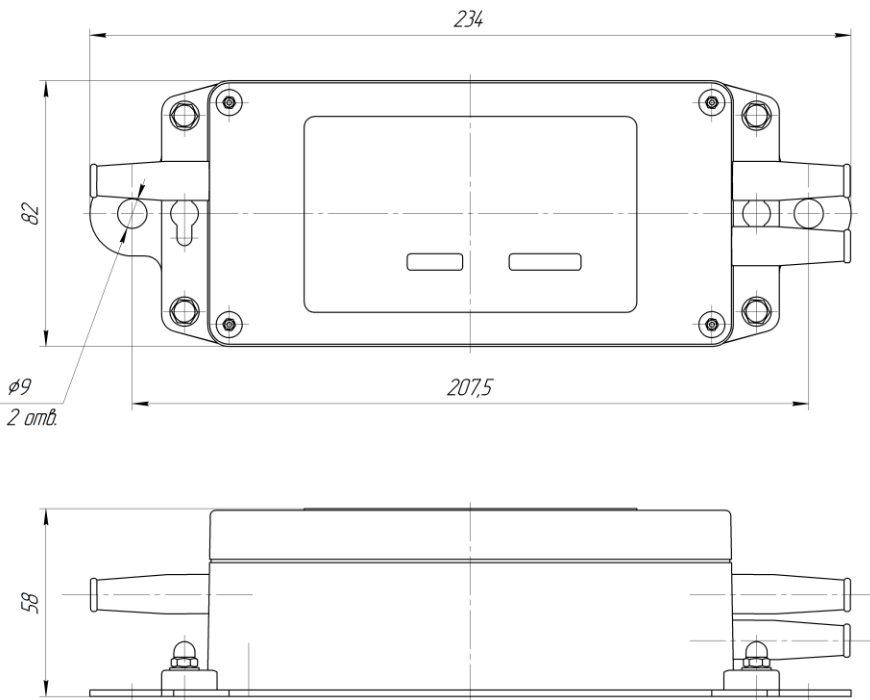


Рис. 3 Габаритные и установочные размеры устройство зарядное 220В

Чтобы обеспечить целостность кабельных линий при проходе через металлические панели кузова необходимо использовать кабельные вводы. Укладка кабелей выполняется с использованием хомутов и стяжек.

Выбор места размещения заряжаемых УРПТ-ИС-Н.

Заряжаемые устройства УРПТ-ИС-Н также должны, по возможности, располагаться внутри кабины СБУ. Конкретное место размещения устройств выбирается индивидуально на каждой СБУ с учетом наличия свободного места в кабине и длины питающих кабелей. Заряжаемые устройства не должны создавать помех машинисту при работе, закрывать показания приборов и ограничивать видимость машинисту.

Размещение заряжаемых устройств вне кабины СБУ возможно только в защищенном шкафу (ящике).

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство не содержит веществ, представляющих опасность для жизнедеятельности человека, и подлежит полной утилизации.

Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям конструкторской документации и ТУ 27.11.50-037-78576787-2020 при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Назначенный срок службы - 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации устройства составляет - 12 месяцев с момента продажи.

Гарантийный срок хранения изделия в упаковке - 12 месяцев с момента изготовления.

Гарантия не распространяется на изделие, подвергшееся любым посторонним вмешательствам в конструкцию или имеющим внешние повреждения.

После окончания гарантийного срока изготовитель осуществляет обслуживание устройств по отдельным договорам.

Предприятие-изготовитель ведет работу по совершенствованию изделия, повышающую его надежность и улучшающую его эксплуатационные качества, поэтому в изделие могут быть внесены незначительные изменения, не влияющие на безопасность и не отраженные в поставляемой документации.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

16. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Устройство зарядное 220В ТИС 2.9.5.00.000

ТУ 27.11.50-037-78576787-2020

Заводской номер: №.

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

Упаковщик

должность

личная подпись

Федотенков А.Л.

расшифровка

число, месяц, год

17. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство зарядное 220В ТИС 2.9.5.00.000

ТУ 27.11.50-037-78576787-2020

Заводской номер: №.

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

ОТК

должность

личная подпись

Ворсин С.В.

расшифровка

число, месяц, год