

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-CN.AT15.B.00617

Серия RU № 0355437

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА». Место нахождения и фактический адрес: 115114, город Москва, 1-ый Кожевнический переулок, дом 6, строение 1, помещение 28; телефон: 84992717984; факс: 84992717984, адрес электронной почты: info@rpn-cert.ru, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15, выдан 18.09.2014 Федеральной службой по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Компас-Р». Основной государственный регистрационный номер: 1167746121355. Место нахождения и фактический адрес: 129301, Россия, город Москва, улица Космонавтов, дом 18, корпус 2; телефон: 8(495)956-13-94; факс: 8(495)956-15-21, адрес электронной почты: sales@compas-r.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Hytera Communications Corporation Ltd («Hytera»). Место нахождения и фактический адрес: HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Road, Nanshan District, Shenzhen 518057, P. R.China, Китай

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: радиостанции моделей PD715Ex, PD795Ex, PD705 VHF I.S., PD705G VHF I.S., PD705 U(1) I.S., PD705G U(1) I.S., PD785 VHF I.S., PD785G VHF I.S., PD785 U(1) I.S., PD785G U(1) I.S., PT790Ex F3, PT790Ex F4, PT580H F3 I.S., PT580H F4 I.S., PT580H Plus F3 I.S., PT580H Plus F4 I.S., TC700Ex PLUS. Продукция изготовлена в соответствии с IEC 60215 «Требования безопасности к радиопередающей аппаратуре», IEC 60079-0 «Среды взрывоопасные. Часть 0. Оборудование. Общие требования». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8517 62 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № T196 LAB-EXP/04-16 от 06.04.2016, № T197 LAB-EXP/04-16 от 07.04.2016, № T198 LAB-EXP/04-16 от 08.04.2016, № T199 LAB-EXP/04-16 от 08.04.2016 Испытательного центра технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21AG33, срок действия с 28.01.2015; бессрочно; акта о результатах анализа состояния производства № 1367/АП от 26.02.2016 органа по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150.

Срок хранения - 15 лет. Срок службы - 7 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении на 3-х листах (бланки №№ 0259247, 0259248, 0259249)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.04.2016 ПО 19.04.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

П.В. Панкин
(инициалы, фамилия)

Л.В. Штифанова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-CN.AT15.B.00617

Серия RU №0259247

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиостанции портативные Hytera моделей PD715Ex, PD795Ex, PD705 VHF I.S., PD705G VHF I.S., PD705 U(1) I.S., PD705G U(1) I.S., PD785 VHF I.S., PD785G VHF I.S., PD785 U(1) I.S., PD785G U(1) I.S., PT790Ex F3, PT790Ex F4, PT580H F3 I.S., PT580H F4 I.S., PT580H Plus F3 I.S., PT580H Plus F4 I.S., TC700Ex PLUS, далее по тексту – радиостанции, предназначены для ведения радиосвязи во взрывоопасных средах.

Область применения – взрывоопасные зоны согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные радиостанций приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение				
	TC700Ex Plus	PD705 VHF I.S. PD705G VHF I.S. PD705 U(1) I.S. PD705G U(1) I.S. PD785 VHF I.S. PD785G VHF I.S. PD785 U(1) I.S. PD785G U(1) I.S.	PT580H F3 I.S. PT580H F4 I.S. PT580H Plus F3 I.S. PT580H Plus F4 I.S.	PD715Ex PD795Ex	PT790Ex F3 PT790Ex F4
Маркировка взрывозащиты	PB Ex ib I Mb X, IEx ib IIB T3 Gb X, Ex ib IICT135°C Db X	PB Ex ib I Mb X, IEx ib IIB T4 Gb X, Ex ib IIIB T135°C Db X	PB Ex ib I Mb X, IEx ib IIB T4 Gb X, Ex ib IIIB T135°C Db X	PB Ex ib I Mb X, IEx ib IIC T4 Gb X, Ex ib IICT120°C Db X	PB Ex ia I Ma X Ex ia IIC T4 Ga X Ex ia IICT120°C Da X
Степень защиты оболочки от внешних воздействий, не ниже	IP64	IP67			
Электропитание радиостанций	Автономная аккумуляторная литий-ионная батарея BL1703-Ex (7,4 В/1700 мАч)	Автономная аккумуляторная литий-ионная батарея BL2411-Ex (7,4 В/2400 мАч)	Автономная аккумуляторная литий-ионная батарея BL2412-Ex (7,4 В/2400 мАч)	Автономная аккумуляторная литий-ионная батарея BL1807-Ex (7,4 В/1800 мАч)	Автономная аккумуляторная литий-ионная батарея BL1813-Ex (7,4В/1800 мАч), BL2413-Ex (7,4В/2400мАч)
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	-20...+50 °С	-30...+55°С		-20...+50°С	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Радиостанции состоят из приемопередающего устройства и блока питания.

Приемопередающее устройство радиостанций TC700Ex Plus, PD715Ex, PD795Ex, PT790Ex F3, PT790Ex F4 представляет пластмассовый корпус, в котором расположена плата с элементами электрической принципиальной схемы, залитой компаундом. Приемопередающее устройство радиостанций PD705 VHF I.S., PD705G VHF I.S., PD705 U(1) I.S., PD705G U(1) I.S., PD785 VHF I.S., PD785G VHF I.S., PD785 U(1) I.S., PD785G U(1) I.S., PT580H F3 I.S., PT580H F4 I.S., PT580H Plus F3 I.S., PT580H Plus F4 I.S. представляет пластмассовый корпус, в котором

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

П.В. Панкин
(инициалы, фамилия)

Л.В. Штифанова
(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-CN.AT15.B.00617

Серия RU № 0259248

расположена плата с искробезопасными цепями.

Органы управления радиостанции выведены на внешнюю сторону корпуса. Блок питания представляет собой пластмассовый корпус, в котором находятся аккумуляторная батарея и плата защиты и управления. Источник питания и плата залиты компаундом и представляют собой неразборную конструкцию. Блок питания и приемопередающее устройство соединены посредством замка с защелкой и представляют собой единую конструкцию.

Модели радиостанций имеют одинаковые средства взрывозащиты и отличаются функциональными характеристиками.

3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность радиостанций, а также защита их от воспламенения горючей пыли, обеспечивается взрывозащитой вида искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность радиостанций обеспечивается:

- компоненты на печатной плате экранированы и разнесены друг от друга таким образом, чтобы обеспечить наибольшую электромагнитную совместимость и защиту от внутренних помех;
- применена герметизация кремнийорганической смолой, что предотвращает контакт внутренних схем с воздухом и водой;
- допустимые значения тока, напряжения или мощности ограничены электрической схемой в нормальном и аварийных режимах работы;
- корпус радиостанций изготовлен из антистатического и износостойкого прочного материала;
- степень обеспечения защиты радиостанций оболочкой не ниже IP64 по ГОСТ 14254-96;
- максимальная температура нагрева радиостанций не превышает 135 °С;
- для отсоединения аккумулятора предусмотрены специальные защелки и винты.

Механические и теплофизические параметры заливочного компаунда сохраняют свои характеристики в установленных условиях эксплуатации.

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак Х в маркировке взрывозащиты радиостанций указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- радиостанции моделей PD705 VHF I.S. / PD785 VHF I.S., PD705G VHF I.S. / PD785G VHF I.S., PD705 U(1) I.S. / PD785 U(1) I.S., PD705G U(1) I.S. / PD785G U(1) I.S. допускается использовать только со следующими аксессуарами SM18N2, ESN12, EHN16, EHN17, EAN23, ES-01, ES-02, EH-01, EH-02, ACN-01, EAN17, EAN18 и автономной аккумуляторной литий-ионной батареей типа BL2411-Ex (производства Hytera Communications Co., Ltd.);

- радиостанции модели PT580H F3 I.S., PT580H F4 I.S., PT580H Plus F3 I.S., PT580H Plus F4 I.S. допускается использовать только со следующими аксессуарами SM18N5, ES-01, EH-01, EH-02, ES-02, ACN-01, ESN12, EHN16, EHN17, EAN17, EAN18, EAN23 и автономной аккумуляторной литий-ионной батареей типа BL2412-Ex (производства Hytera Communications Co., Ltd.);

- радиостанции моделей PD715Ex, PD795Ex допускается использовать только со следующими аксессуарами SM18N4-Ex, EBN10-Ex, ELN09-Ex, ECN20-Ex, POA34-Ex, POA61-Ex, POA62-Ex, SM24N1-Ex, SM24N2-Ex, EBN11-Ex, ELN10-Ex, ECN21-Ex, POA63-Ex, EBN12-Ex, ELN11-Ex, ECN22-Ex, POA65-Ex, ECN25-Ex, ECN23-Ex, ECN24-Ex, SM18N8-Ex, EHN12-Ex и автономной аккумуляторной литий-ионной батареей типа BL1807-Ex (производства Hytera Communications Co., Ltd.);

- радиостанции моделей PT790Ex F3, PT790Ex F4 допускается использовать только со следующими аксессуарами SM18N8-Ex, EHN12-Ex, EBN13-Ex и автономной аккумуляторной литий-ионной батареей типов BL1813-Ex, BL2413-Ex (производства Hytera Communications Co., Ltd.);

- радиостанции модели TC700Ex Plus допускается использовать только со следующими аксессуарами EBM02-EX, ESS01, SM08M1-Ex и автономной аккумуляторной литий-ионной батареей типа BL1703-Ex (производства Hytera Communications Co., Ltd.);

- запрещается заменять автономную аккумуляторную литий-ионную батарею во взрывоопасной зоне;

- необходимо следить за чистотой контактов батарей;

- зарядка автономной аккумуляторной литий-ионной батареи должна производиться только в безопасной зоне с максимальной температурой окружающей среды не более 40 °С.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

П.В. Панкин
(инициалы, фамилия)

Л.В. Штифанова
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-CN.AT15.B.00617

Серия RU № 0259249

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на изделие, включает следующие данные:

- наименование изготовителя и его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- дату изготовления;
- диапазон температур окружающей среды в виде надписи: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ или $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, если это требуется технической документацией;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 №711 (при условии, подтверждения соответствия оборудования требованиям всех технических регламентов Таможенного союза и (или) ЕАЭС, действие которых на него распространяется и предусматривающих нанесение данного знака).

Маркировка, наносимая на аккумуляторную батарею, включает в себя:

- наименование или зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа портативного батарейного источника питания, маркировку взрывозащиты;
- надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕ МЕНЯТЬ И НЕ ЗАРЯЖАТЬ АККУМУЛЯТОРНУЮ БАТАРЕЮ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

П.В. Панкин
(инициалы, фамилия)Л.В. Штифанова
(инициалы, фамилия)