



## ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ

Орган по сертификации взрывозащищенного и  
рудничного электрооборудования

Акредитован  
Госстандартом  
России  
Рег. Номер  
РОСС RU.0001.11ГБ04

607190, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37

Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail : [stv@stv.vniief.ru](mailto:stv@stv.vniief.ru)

### ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о взрывозащищенности  
**№ СТВ-586.03**

#### 1. Назначение и область применения

Портативные радиостанции предназначены для обеспечения радиосвязи, в том числе и во взрывоопасных зонах.

Настоящее Свидетельство распространяется на радиостанции следующих модификаций: GP140, GP320, GP340, GP360, GP380, GP640, GP680, GP1280. Модификации выполнены на единой конструктивной основе и различаются диапазонами частот, наличием или отсутствием дисплея, клавиатуры, кнопок меню.

Радиостанции всех указанных выше модификаций выполнены во взрывозащищенном исполнении и могут использоваться во взрывоопасных зонах классов В-Іа, В-Іб и В-Іг по ПУЭ и зонах класса 2 по ГОСТ 51330.9-99 согласно маркировки их взрывозащиты.

#### 2. Основные технические данные изделия

Уровень и вид взрывозащиты -	2ExicIICt4X
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (Код IP, ГОСТ 14254-96), не ниже	IP54
Электропитание – специальная встроенная перезаряжаемая аккумуляторная батарея:	HNN9010, HNN9011
Тип батареи	U=8,4 В
Максимальное напряжение	



**ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ**  
**Орган по сертификации взрывозащищенного и**  
**рудничного электрооборудования**

607190, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37

Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail : [stv@stv.vniief.ru](mailto:stv@stv.vniief.ru)

*Аккредитован  
Госстандартом  
России  
Рег. Номер  
РОСС RU.0001.11ГБ04*

№ СТВ-586.03

2.

Допускаемые типы, подключаемых к розетке  
выносных микрофонов:

HMNN9053A  
HNN9052A

Класс электрооборудования по способу защиты  
человека от поражения электрическим током

III

Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте размеще-  
ния радиостанций - минус 20°C...+40°C

### **3. Описание конструкции изделия и обеспечение его взрывозащиты**

#### **3.1. Конструктивные особенности**

Портативные радиостанции состоят из соединенных вместе корпуса (платформы) и источника питания (батареи). В корпусе на печатных платах размещена электронная схема радиостанции, установлена антенна, а также имеется штекерное гнездо для подключения выносного микрофона. При отключении выносного микрофона штекерное гнездо закрывается специальной крышкой.

В соответствии с Сертификатом соответствия FM 3001194 радиостанции могут комплектоваться выносными микрофонами следующих модификаций: HMNN9053A, HNN9052A.

#### **3.2. Обеспечение взрывозащиты**

Экспертиза технической документации, оценка и измерение параметров элементов обеспечивающих взрывозащиту, выполненные на серийных образцах, ознакомление с технологией изготовления, а также имеющийся Сертификат соответствия FM 3001194 подтверждают соответствие изделия требованиям ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99.

Радиостанция включает источник электропитания и цепи потребления, содержащие индуктивности и емкости.



**ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ**  
**Орган по сертификации взрывозащищенного и**  
**рудничного электрооборудования**

*Аккредитован  
Госстандартом  
России  
Рег. Номер  
РОСС RU.0001.11ГБ04*

607190, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37

Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail : [stv@stv.vniief.ru](mailto:stv@stv.vniief.ru)

№ СТВ-586.03

3.

Взрывозащита обеспечивается исполнением изделия в виде искробезопасной электрической цепи.

Источник электропитания - батарея имеет встроенные токоограничивающие элементы по обоим каналам, что исключает возможность появления на выходе батареи даже в случае короткого замыкания тока, превышающего значения указанные в разделе 2 настоящего Приложения. Батарея герметизирована, что исключает возможность контакта окружающей среды с нагретыми токоограничивающими элементами.

Зарядка батареи должна производиться вне взрывоопасных зон.

Искробезопасность электронной схемы радиостанции обеспечивается применением искробезопасных барьеров, ограничивающих ток и напряжение при нормальной работе и аварийных режимах.

При этом токоограничивающие элементы (резисторы) и диоды Зенера нагружены менее чем на 2/3 номинально допускаемых значений, а шунтирующие элементы (диоды) дублируются.

Значения тока и напряжения на штекерной колодке для подключения выносного микрофона, а также допустимые величины емкости и индуктивности, подключаемых микрофонов, указаны в разделе 2 настоящего Приложения

Портативным радиостанциям присвоена Российская маркировка взрывозащиты 2ExicIICt4X.

#### 4. Комплект поставки

В комплект поставки должны входить:

- 1) Техническое описание на радиостанцию и дополнение к нему
- 2) Сертификат соответствия FM 3001194
- 3) Настоящее Свидетельство с Приложением.



**ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ**  
**Орган по сертификации взрывозащищенного и**  
**рудничного электрооборудования**

*Аккредитован  
Госстандартом  
России  
Рег. Номер  
РОСС RU.0001.11ГБ04*

607190, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37

Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail : [stv@stv.vniief.ru](mailto:stv@stv.vniief.ru)

№ СТВ-586.03

4.

**5. Дополнительные требования при поставке в Россию**

При поставке в Россию в техническую документацию и аппаратуру необходимо внести следующие дополнения

5.1. В технической документации, передаваемой потребителю, должны быть приведены следующие данные и требования:

5.1.1. Рабочий диапазон температуры окружающей среды в месте использования радиостанции.

5.1.2. Указание о запрещении производить ремонт электронной схемы, обеспечивающей искробезопасное исполнение и печатных плат. В случае выхода из строя печатные платы должны заменяться новыми, поставляемыми изготовителем.

5.1.3. Указание о том, что индуктивность и емкость подключаемых к штекеру устройств не должна превышать значений, указанных в разделе 2.

5.1.4. Указание о том, что в случае отключения кабеля выносного микрофона штекер на корпусе радиостанции должен закрываться специальной крышкой.

5.1.5. Указание о том, что запрещается эксплуатировать радиостанцию с поврежденной изоляцией антенны.

5.1.6. Указание о том, что с целью исключения статического электричества запрещается протирать корпус растворителями и сухой ветошью.

5.1.7. Специальные условия безопасного применения

Во взрывоопасной зоне запрещается:

- производить зарядку аккумуляторной батареи,
- отделять батарею от платформы,
- оставлять радиостанцию после окончания работы с ней в опасной зоне,
- подключать и отключать внешние микрофоны.

Во взрывоопасной зоне радиостанция должна крепиться к одежде или быть в руках пользователя.

К радиостанции разрешается подключать выносные микрофоны только типов, указанных в разделе 1 настоящего Приложения.



**ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ**  
**Орган по сертификации взрывозащищенного и**  
**рудничного электрооборудования**

607190, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37

Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail : [stv@vniief.ru](mailto:stv@vniief.ru)

Аккредитован  
Госстандартом  
России  
Рег. Номер  
РОСС RU.0001.11ГБ04

№ СТВ-586.03

5.

**5.2. Требования к аппаратуре**

На изделии должны быть установлены таблички с маркировкой и предупредительной надписью.

**5.2.1. Маркировка (наносится на корпусе радиостанции)**

Маркировка наносится на специальной табличке, устанавливаемой на оболочке изделия. Она должна включать нижеприведенные данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак,
- тип изделия,
- российскую маркировку взрывозащиты изделия,
- номер Свидетельства о взрывозащищенности - № СТВ-586.03,
- обозначение центра сертификации – ЦС СТВ,

На этой же табличке могут быть нанесены и другие данные, которые должны быть отражены на изделии в соответствии с требованиями технической документации.

Предупредительная табличка на корпусе батареи

ПРОИЗВОДИТЬ ПЕРЕЗАРЯДКУ И  
ОТКЛЮЧАТЬ БАТАРЕЮ РАЗРЕШАЕТСЯ ТОЛЬКО  
ВНЕ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

**5.3** Изготовитель и поставщик принимают на себя обязательство при поставке в Россию изготавливать продукцию в соответствии с согласованной документацией, соблюдать все требования, изложенные в разделе 5 настоящего Приложения и согласовывать с Испытательным центром (Органом по сертификации) все конструктивные изменения, влияющие на взрывозащищенность изделия.

Директор, руководитель ОС

В.В. Байрак

Эксперты

В.Н. Липавский

А.К. Давыденков

Всего прошнуровано  
и пронумеровано

5 (пять) листов

