



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.Н006.В00497

Срок действия с 22.04.2011 по 21.04.2014

№ 0522446

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11Н006.
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ "ТЕХСИ".

125635, г. Москва, ул. Ангарская, д.10, тел. (495) 921-05-68, факс (495) 921-05-68.

ПРОДУКЦИЯ Автоматическая установка пожаротушения «Гарант-Р»
(БОС, РС-М, РС-К, БУР, КП, БД) с маркировкой взрывозащиты IExibIBVT4
ТУ 4371-009-96450512-2009
см. Ех-приложение.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):
43 7100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004),
ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006).

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «НПО ЭТЕРНИС».
Адрес: 105425, РФ, г. Москва, ул. 3-я Парковая, д. 48, стр. 1.
Телефон (495) 728-3863, факс (495) 652-2765.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «НПО ЭТЕРНИС» ИНН 7719595945.
Адрес: 105425, РФ, г. Москва, ул. 3-я Парковая, д. 48, стр. 1.
Телефон (495) 728-3863, факс (495) 652-2765.

НА ОСНОВАНИИ
Протокол испытаний № 288-101/Ех от 18.01.2011 г.
ИЛ ЗАО «ТИБР» (РОСС RU.0001.21МЛ44).
акт о результатах анализа состояния производства № 235 от 26.07.2010 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За
Сертификат не действителен без Ех-приложения (4 листа).



Руководитель органа

М.П.

Эксперт

подпись

подпись

С.П. Полякова

инициалы, фамилия

А.А. Шмелёв

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия

№ РОСС RU.НО06.В00497

Срок действия

с 22.04.2011 по 21.04.2014

1. Автоматическая установка пожаротушения «Гарант-Р» (БОС, РС-М, РС-К, БУР, КП, БД)

ТУ 4371-009-96450512-2009

Код ОК 005 (ОКП)

43 7100

2. Маркировка взрывозащиты

1ExibIIBT4

3. Изготовитель

ООО «НПО ЭТЕРНИС»

Адрес: 105425, г. Москва, ул. 3-я Парковая, д. 48, стр. 1, Российская Федерация.

4. Условия применения

- 4.1. Автоматическая установка пожаротушения «Гарант-Р» (БОС, РС-М, РС-К, БУР, КП, БД) (далее – Гарант-Р) должна применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации РЭ 4854-009-96450512-2009.
- 4.2. Возможные взрывоопасные зоны применения Гарант-Р, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с ГОСТ Р 52350.10-2005 (МЭК 60079-10:2002), ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78), ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75) и требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3. Подключаемые к внешним Exib-цепям Гарант-Р приборы должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) соответствовать условиям применения установки во взрывоопасной зоне.
- 4.4. Внесение в конструкцию Гарант-Р и/или отдельных устройств Гарант-Р изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

5. Состав, исполнение и спецификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на автоматическую установку пожаротушения «Гарант-Р» (БОС, РС-М, РС-К, БУР, КП, БД), состоящую из отдельных устройств, указанных в таблице 1.

Таблица 1

№ п.п	Наименование и условное обозначение устройства	Источник питания
1	Блок обработки сигналов БОС	ER14505
2	Ретранслятор сигналов РС-М	Резервный источник питания РИП 12
3	Ретранслятор сигналов РС-К	
4	Блок управляющих реле БУР	
5	Контрольная панель КП	
6	Брелок диагностики БД	AA 316

6. Назначение и область применения

Автоматическая установка пожаротушения «Гарант-Р» (БОС, РС-М, РС-К, БУР, КП, БД) предназначена для:

- сбора, обработки, отображения и передачи извещений об изменении температурной обстановки на объекте;
- обнаружения пожара при превышении температуры в защищаемой зоне установленных пороговых значений и/или скорости изменения температуры;
- передачу сигналов и команд во внешние цепи: управление инженерным, технологическим оборудованием, другими устройствами-на пульте централизованного наблюдения (ПЦН), оповещения о пожаре.

Гарант-Р относится к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004) и предназначена для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7. Основные технические данные

- 7.1. Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78),
ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75).....категории IIА, IIВ
группы T1...T4
- 7.2. Вид взрывозащитыискробезопасная электрическая цепь уровня иВ
- 7.3. Маркировка взрывозащиты 1ExibIIBT4
- 7.4. Параметры отдельных устройств Гарант-Р

Характеристика	БОС	РС-М	РС-К	БУР	КП	БД
Температура окружающей среды, °С	-25...+50					
Относительная влажность при 25°С, %	93+2					
Максимальное входное напряжение U_i , В	3.6	12				3
Максимальный входной ток I_i , мА	44	250	250	170	170	40
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	100	3.3	3.3	3.3	3.3	47
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	330	330	330	330	пренебрежимо мала	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96(МЭК 529-89)	IP51	IP41				IP20

Характеристика	БОС	РС-М	РС-К	БУР	КП	БД
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	класс III					

7.5. Габаритные размеры и масса..... см.техническую документацию изготовителя

8. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1. Блок обработки сигналов БОС: состоит из корпуса с выносными элементами контроля и индикации. Каждый из выносных блоков имеет два термочувствительных элемента и светодиодный индикатор, соединенных проводными линиями связи с процессорной платой обработки сигналов, расположенной в корпусе изделия. Проводные линии связи выполнены внутри гофрированного рукава, предохраняющего их от воздействия пламени. Внутри корпуса «БОС» размещена плата управления, радиомодуль, звуковой сигнализатор и встроенный источник питания.

Ретранслятор сигналов РС-М: представляет собой корпус прямоугольной формы. Внутри корпуса ретранслятора размещена плата управления с модулем беспроводного приёма-передачи сигналов. На лицевой стороне расположены индикаторы.

Ретранслятор сигналов РС-К: представляет собой корпус прямоугольной формы. Внутри корпуса ретранслятора размещена плата управления с модулем беспроводного приёма-передачи сигналов, а также клеммы для подключения двухпроводной линии связи. На лицевой стороне расположены индикаторы.

Блок управляющих реле БУР: представляет собой корпус прямоугольной формы. Внутри корпуса блока размещена плата управления с радиомодулем, реле управления, а также клеммы для подключения управляемого оборудования, внешнего источника питания и двухпроводной линии связи. На лицевой стороне расположены индикаторы и кнопки управления.

Контрольная панель КП: представляет собой корпус прямоугольной формы. Внутри корпуса панели размещена плата управления с радиомодулем. На лицевой стороне расположены индикаторы, дисплей и кнопки управления.

Брелок диагностики БД: представляет собой заключенную в компактный корпус электронную начинку, обеспечивающей дистанционное программирование и тестирование автоматической установки пожаротушения «Гарант-Р». На внешней стороне БД располагаются индикатор состояния и кнопки управления.

8.2. Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1. Максимальные значения тока и напряжения входных искробезопасных цепей соответствуют требованиям к искробезопасным цепям уровня ib по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) для электрооборудования подгруппы ПВ.

8.2.2. Электрическая нагрузка активных и пассивных элементов искробезопасных цепей и искрозащитных элементов не превышает $2/3$ от номинальных значений.

8.2.3. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006).

8.2.4. Максимально допустимые емкость и индуктивность цепи не превышают значений по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) для электрооборудования подгруппы ПВ.

8.3. Конструкция и материалы корпуса и отдельных частей оболочки выполнены с учетом общих требований ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

9. Сведения об испытаниях

Максимальная температура нагрева поверхности устройств, входящих в состав автоматической установки пожаротушения «Гарант-Р» (БОС, РС-М, РС-К, БУР, КП, БД), в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для класса Т4 по ГОСТ Р 52350.0-2005(МЭК 60079-0:2004).

Результаты проверки конструкции, испытаний устройств, входящих в состав автоматической установки пожаротушения «Гарант-Р» (БОС, РС-М, РС-К, БУР, КП, БД), на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) приведены в протоколе № 288-101/Ех от 18.01.2011 г. ИЛ ЗАО «ТИБР» (РОСС RU.0001.21МЛ44).

В эксплуатационных документах на автоматическую установку пожаротушения «Гарант-Р» (БОС, РС-М, РС-К, БУР, КП, БД) приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10. Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите.

Технические условия	ТУ 4371-009-96450512-2009
Руководство по эксплуатации	РЭ 4854-009-96450512-2009
Паспорта	АБДВ.485487.002-005-01 ПС
	АБДВ.485487.002-001 ПС
	АБДВ.485487.002-004 ПС
	АБДВ.485487.002-005 ПС
	АБДВ.485487.002-007 ПС
	АБДВ.485487.002-010 ПС
Чертежи	АБДВ.458487.000-001 Э3
	АБДВ.458487.000-004 Э3
	АБДВ.458487.000-003 Э3
	АБДВ.458487.000-005 Э3
	АБДВ.458487.000-002 Э3
Протокол испытаний ИЛ ЗАО «ТИБР»	№ 288-101/Ех от 18.01.2011

Руководитель ОС «ТехСИ» _____



С.П.Полякова

Эксперт № РОСС RU.0001.31016805 _____




А.А.Шмелев