

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ08.А.00677

Серия RU № 0239708

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2016 г. выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр. 11, офис 204 (юридический адрес); 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОАО «СТАР» ИНН 5904100329.
Адрес: Россия, ГСП, г. Пермь, ул. Куйбышева, д. 140А.
Тел.: +73422491984, факс: +73422692646.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «СТАР» ИНН 5904100329.
Адрес: Россия, ГСП, г. Пермь, ул. Куйбышева, д. 140А.
Тел.: +73422491984, факс: +73422692646.

ПРОДУКЦИЯ

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СГТГ- 8 (СА СГТГ-8)
(взрывозащищенные устройства согласно приложению)
8Т0.100.004ТУ
Партия – 50 штук (зав. №№ 001-050).

КОД ТН ВЭД ТС

8503 00 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98),
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 084/099-Ех от 11.09.2013 г.,
ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г.
Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема оценки (подтверждения) соответствия Зс.
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0156448, 0156449, 0156450).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.12.2014 ПО — ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.А.00677

Серия RU № 0156448

1. Назначение и область применения.

Система автоматизации СГТГ-8 (СА СГТГ-8) предназначена для управления газотурбоэлектрогенератором.

Барьеры искрозащиты типов MTL5544, MTL5549, MTL5576-TNC, MTL5576-RTD, электронная часть локальной системы управления морским газотурбинным двигателем E70/8РД ЭЧ ЛСУ ГТД E70/8РД-И, входящие в состав системы, относятся к связанному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), имеют выходные искробезопасные цепи уровня «ia» для электрооборудования подгруппы ПС и предназначены для установки вне взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Система автоматизации СГТГ-8 конструктивно состоит из БУ СГТГ-8, НКУ СГТГ-8, АПС СГТГ-8, МПУ СГТГ-8, ПС СГТГ-8, ЭЧ ЛСУ ГТД E70/8РД-И, БАЖТС-8РД, БАГТС-8РД (см. пункт 4).

Оболочки БУ СГТГ-8, НКУ СГТГ-8, АПС СГТГ-8 обеспечивают степень защиты не менее IP54.

В НКУ СГТГ-8 применена дополнительная оболочка со степенью защиты не менее IP66.

Оболочки МПУ СГТГ-8, ПС СГТГ-8 обеспечивает степень защиты не менее IP22.

Конструкция ЭЧ ЛСУ ГТД E70/8РД-И, БАЖТС-8РД, БАГТС-8РД описана в их сертификатах (см. таблицу 1).

Взрывозащищенность барьеров искрозащиты обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Взрывозащищенность ЭЧ ЛСУ ГТД E70/8РД-И, БАЖТС-8РД, БАГТС-8РД обеспечивается средствами, описанными в их сертификатах (см. таблицу 1).

3. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования;
- 3) заводской номер;
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты устройств в соответствии с таблицей 1 п.4 данного приложения.

Изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2).

4. Состав, исполнение и спецификация изделия.

В состав СА СГТГ-8 по 8Т0.100.004ТУ входят:

- блок управления СГТГ-8 БУ СГТГ-8;
- блок системы аварийно-предупредительной сигнализации СГТГ-8 АПС СГТГ-8;
- низковольтное комплектное устройство СГТГ-8 НКУ СГТГ-8;
- местный пульт управления СГТГ-8 МПУ СГТГ-8;
- пульт аварийно-предупредительной сигнализации СГТГ-8 ПС СГТГ-8;
- локальная система управления газотурбинным двигателем E70/8РД ЛСУ ГТД E70/8РД в составе ЭЧ ЛСУ ГТД E70/8РД-И, БАЖТС-8РД, БАГТС-8РД;
- комплект кабелей СА СГТГ-8.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.А.00677

Серия RU № **0156449**

Взрывозащищенные устройства, используемые в составе системы автоматизации СГТГ-8 (СА СГТГ-8), приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование устройства	Маркировка взрывозащиты в составе системы	Изготовитель
Барьеры искрозащиты типов MTL5544, MTL5549, MTL5576-TNC, MTL5576-RTD	[Exia]IIC X	«Measurement Technology Limited», Великобритания
Электронная часть локальной системы управления газотурбинным двигателем E70/8РД ЭЧ ЛСУ ГТД E70/8РД-И Сертификат № RU C-RU.ГБ08.А.00100	[Exia]IIC X	ОАО «СТАР», Россия
Блок агрегатов жидкотопливной системы БAJTC-8РД Сертификат RU C-RU.ГБ08.А.00098	1ExdiaIIBT4 X	ОАО «СТАР», Россия
Блок агрегатов газовой топливной системы БАГТС-8РД Сертификат RU C-RU.ГБ08.А.00099	1ExdiaIIBT4 X	ОАО «СТАР», Россия

Знак «X», следующий после маркировки взрывозащиты барьеров искрозащиты типов MTL5544, MTL5549, MTL5576-TNC, MTL5576-RTD, означает:

- запрещается использование устройств с поврежденным корпусом;
- необходимо протирать корпуса устройств, выполненных из пластмассы, увлажненным текстильным материалом.

Значение знака «X», следующего после маркировки взрывозащиты ЭЧ ЛСУ ГТД E70/8РД-И, БAJTC-8РД, БАГТС-8РД, приведено в их сертификатах (см. таблицу 1).

5. Основные технические данные.

5.1. Параметры устройств

5.1.1. Барьеры искрозащиты типов MTL5544, MTL5549, MTL5576-TNC, MTL5576-RTD

Тип барьера	Параметры искробезопасности, не более				
	U ₀ , В	I ₀ , мА	C ₀ , мкФ	L ₀ , мГн	L/R, мкГн/Ом
MTL5544	28	93	0,083	5,0	59
MTL5549	28	93	0,083	4,2	56
MTL5576-TNC	7,2	14,6	22	6,42	349
MTL5576-RTD	7,2	14,6	22	6,42	349

Напряжение питания барьеров: от 20 до 35В.

5.1.2. Технические характеристики ЭЧ ЛСУ ГТД E70/8РД-И, БAJTC-8РД, БАГТС-8РД приведены в их сертификатах (см. таблицу 1).

5.2. Степень защиты оболочками, не менее

блоков БУ СГТГ-8, НКУ СГТГ-8 и АПС СГТГ-8 не менееIP54
для оболочки внутри блоков не менееIP66



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.1'Б08.A.00677

Серия RU № **0156450**

- для МПУ СГТГ-8, ПС СГТГ-8 не менее.....IP22
- 5.3. Условия эксплуатации
 - температура окружающей среды, °С0...+50
 - относительная влажность воздуха при 40 °С, %..... до 95
- 5.4. Масса и габаритные размеры..... см. техническую документацию изготовителя

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)