



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.00689

Серия RU № 0239716

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

ООО «Техносенсор» ОГРН 5067847114594.
Адрес: 196128, Россия, г. Санкт-Петербург, Благодатная ул., д. 2.
Тел.: +78123699164, факс: +78129111531.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Техносенсор» ОГРН 5067847114594.
Адрес: 196128, Россия, г. Санкт-Петербург, Благодатная ул., д. 2.
Тел.: +78123699164, факс: +78129111531.

ПРОДУКЦИЯ

Системы измерительные СУ-5Д (ТСО.000.116 ТУ) с комплектующим электрооборудованием согласно приложению.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9032 89 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011); ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 652/678-Ех от 07.11.2014 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;
акт анализа состояния производства изготовителя № 678/АСП от 02.12.2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0156483, 0156484).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.12.2014 ПО 08.12.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

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.В.00689

Серия RU № 0156483

1. Назначение и область применения.

Системы измерительные СУ-5Д (ТСО.000.116 ТУ) предназначены для непрерывных измерений уровня, объема, массы, плотности, влажности, температуры и давления различных жидких сред в условиях их хранения и использования в технологических процессах.

Область применения систем - взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, гл. 7.3 ПУЭ и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и связанного электрооборудования.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Система СУ-5Д состоит из первичных измерительных преобразователей ДЖС-7, устанавливаемых во взрывоопасных зонах, блока искрозащиты и коммутации ИЗК-3 и индикаторов СМИ-1, устанавливаемых вне взрывоопасных зон. Датчики ДЖС-7 имеют несколько конструктивных исполнений: для установки на резервуар ДЖС-7М, ДЖС-7Мр, ДЖС-7Х, для установки на трубопровод ДЖС-7П, ДЖС-7В, ДЖС-7Вт, а также для боковой или торцевой установки ДЖС-7Б.

Блок искрозащиты ИЗК-3 с входными искробезопасными цепями уровня «ib» обеспечивает взрывобезопасность цепей подключения, а также опрос датчиков, обработку информации, выдачу информации по интерфейсу RS-485 на индикаторы и в ПЭВМ, формирование и выдачу управляющих релейных сигналов.

Блок искрозащиты имеет функциональную избыточность, которая позволяет использовать его в узлах учета и газонаполнительных колонках, а также имеет энергонезависимые встроенные часы с календарем и дополнительную энергонезависимую память для хранения журнала событий и архивных данных.

Подробное описание конструкции систем измерительных СУ-5Д приведено в руководстве по эксплуатации ТСО.000.116 РЭ.

Взрывозащищенность систем обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ib» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»).

Нет.

4. 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 в соответствии с таблицей 1 п. 5 данного приложения;
- 6) изображение специального знака взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011 (приложение 2).

И другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

5. Состав, исполнение и спецификация изделия.

Взрывозащищенное электрооборудование, используемое в составе систем измерительных СУ-5Д, приведено в таблице 1.

Таблица 1

Наименование электрооборудования	Маркировка взрывозащиты в комплекте СУ-5Д
Датчики ДЖС-7	1Ex ib IIB T6 Gb
Блок искрозащиты и коммутации ИЗК-3	[Ex ib Gb] IIB
Индикаторы СМИ-1	Без Ex-маркировки



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.В.00689

Серия RU № 0156484

6. Основные технические данные.

- 6.1. Напряжение питания переменного тока, В (номин.) 220
 6.2. Частота переменного тока, Гц 50/60
 6.3. Потребляемая мощность, В А, не более 20
 6.4. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96, не ниже IP54
 6.5. Параметры искробезопасных цепей

Таблица 2

- максимальное выходное напряжение U_0 , В	12
- максимальный выходной ток, I_0 , мА	80
- максимальная внешняя ёмкость C_0 , мкФ	0,5
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	1

6.6. Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С:
 датчиков ДЖС-7 от минус 40 до +60
 блока ИЗК-3 от минус 20 до +60
 индикаторов СМИ-1 от минус 20 до +60

6.7. Габаритные размеры и масса систем 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 посчитает 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

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)