



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00100/19

Серия **RU** № **0101780**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Текноу»
Место нахождения: Россия, 199155, город Санкт-Петербург, улица Уральская, дом 17, корпус 3, литер Е, помещение 24Н, офис 4

Фактический адрес: Россия, 196066, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 212, офис 0012
ОГРН: 1027800549116; телефон: +7(812)324-5627; факс: +7(812)324-56-29; e-mail: info@tek-know.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

CEMB S.p.A. (Италия)

Место нахождения: Via Risorgimento n.9 - 23826 Mandello del Lario (Lc.), Italy

ПРОДУКЦИЯ

Датчики виброскорости T1-40, вибропреобразователи модификаций TR-26, TR-27, TR-I, датчики вихретоковые TR-NC/8, TR-NC/8V, преобразователя вибраций T-NC/8-API (приложение на бланке № 0606800)

Техническая документация изготовителя

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 380 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 19.2837 от 06.05.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. Акт о результатах анализа состояния производства № 884 от 21.03.2019. Техническая документация: технические паспорта I10STR rev.01, I129PRD rev.1, I13STR rev.0, I126PRD rev.03, I129STR rev.00, I08STR rev.01. Эксплуатационная документация: инструкции по безопасности I11STR rev.01, I131PRD rev.01, I16STR rev.01, I125PRD rev.03, I09STR rev.01. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0606801. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0606800 по № 0606804. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с технической документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.05.2019

ПО 12.05.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Глиихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00100/19

Серия RU № 0606800

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на датчики виброскорости T1-40, вибропреобразователи модификаций TR-26, TR-27, TR-I, датчики вихретоковые TR-NC/8, TR-NC/8V, преобразователя вибраций T-NC/8-API (далее – датчики).

Датчики различаются материалом корпуса, способом установки на контролируемом объекте, способом съема информации и средствами взрывозащиты.

Ех-маркировка датчиков по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», материал корпуса и степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование датчиков | Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) | Материал корпуса датчиков | Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) |
|--|---|---|--|
| Датчики виброскорости T1-40 | 0Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da | нержавеющая сталь | IP65 |
| | 1Ex ia IIC T6...T4 Gb Ex ia IIIC T85°C...T135°C Db | анодированный алюминий | |
| Датчики вихретоковые TR-NC/8, TR-NC/8V | 0Ex ia IIC T6...T5 Ga | пластик | IP67 |
| Преобразователя вибраций T-NC/8-API | | | (преобразователь) IP67 (сенсор) |
| Вибропреобразователи TR-26 | 0Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da PO Ex ia I Ma | нержавеющая сталь | IP65 |
| | 1Ex ia IIC T6...T4 Gb 1Ex e IIC T6...T4 Gb X Ex ia IIIC T85°C...T135°C Db Ex tc IIIC T85°C...T135°C Dc X | нержавеющая сталь, разъем из алюминия | |
| Вибропреобразователи TR-27 | 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da X PO Ex ia I Ma X | нержавеющая сталь | IP68 |
| | 1Ex e IIC T6...T4 Gb X Ex tc IIIC T85°C...T135°C Dc X | нержавеющая сталь, разъем из алюминия | |
| Вибропреобразователи TR-I | 1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db | нержавеющая сталь или алюминиевый сплав | IP65 |

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики предназначены для контроля абсолютной или относительной вибрации различных устройств или скорости вращения. Датчики TR-26, TR-27, T1-40, TR-I устанавливаются непосредственно на поверхности контролируемого устройства. Датчики могут подключаться к системе сбора данных или распределительной вычислительной системе связи.

Датчики TR-26, TR-27 и T1-40 имеют цилиндрический корпус из нержавеющей стали или алюминиевого сплава. На одном торце корпуса имеется разъем (TR-26, T1-40) для подключения внешних устройств, на другом – цилиндр с резьбой, предназначенный для установки датчика на месте эксплуатации. Датчики TR-26 и TR-27 изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Чувствительным элементом TR-26 и TR-27 является акселерометр, чувствительным элементом T1-40 служит катушка, закрепленная на пружине между полюсами неподвижного магнита. Электронные платы датчиков размещаются в трубке, изготовленной из изоляционного термоусадочного материала, изолируются от внешних воздействий с помощью металлизированной трубки, которая затем помещается в корпус датчика и заливается компаундом.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00100/19

Серия **RU** № **0606801**

Датчик TR-I состоит из первичного преобразователя вибрации и клеммной коробки, соединенных резьбовым соединением. Первичный преобразователь имеет цилиндрический корпус из нержавеющей стали или алюминиевого сплава, в котором размещены чувствительный элемент и электронные платы управления работой датчика. Клеммная коробка имеет цилиндрический металлический корпус и крышку, соединенные резьбовым соединением. В клеммной коробке размещена клеммная колодка для подключения цепей датчика к внешним электрическим цепям. На корпусе клеммной коробки установлен кабельный ввод.

Датчики TR-NC/8, TR-NC/8V, T-NC/8-API состоят из преобразователя, соединительного кабеля и сенсора. Сенсор представляет собой бесконтактный датчик перемещений и предназначен для установки на расстоянии от поверхности контролируемого устройства. Соединительный кабель имеет металлизированную оплетку и разъемы для подключения к сенсору и преобразователю. Преобразователь имеет прямоугольный корпус из пластика. На корпусе преобразователя имеются клеммы для подключения кабеля питания и контроля, а так же разъемы для подключения сенсора и анализатора. Внутри корпуса находятся платы, помещенные в металлическую коробку и залитые компаундом. Преобразователь датчиков предназначен для размещения на месте эксплуатации в шкафу или коробке.

Датчики виброскорости T1-40, вибропреобразователи модификаций TR-26, TR-27, TR-I, датчики вихретоковые TR-NC/8, TR-NC/8V, преобразователя вибраций T-NC/8-API в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b» и им установлена Ex-маркировка в соответствии с таблицей 1.

Взрывозащита датчиков обеспечивается следующими средствами.

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

Датчики предназначены для подключения к источнику питания и регистрирующей аппаратуре, имеющим искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения датчиков во взрывоопасной зоне.

В цепи питания датчиков применяются блокирующие диоды. Для ограничения напряжения и электрического тока, уменьшения эффективной емкости и индуктивности применяются резисторы и стабилитроны. Резервирование защитных элементов выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Заливка электронных плат датчиков компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искрозащиту, не превышает 2/3 их номинальных значений в нормальном и аварийном режимах работы.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» обеспечивается следующими средствами.

Корпус и крышка клеммной коробки вибропреобразователей TR-I имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011, предъявляемым к электрооборудованию подгруппы IIC. Параметры взрывонепроницаемых резьбовых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования подгруппы IIC.

Датчики Extc- и Extb-исполнений отвечают требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Кабельный ввод обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 и ГОСТ IEC 60079-31-2013. Материал уплотнительных колец рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации датчика.

Электрооборудование с повышенной защитой вида «е» не содержит искрящих элементов. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна

(ф.и.о.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00100/19

Серия **RU** № **0606802**

Конструкция корпуса вибропреобразователей TR-26 и TR-27 Eхе-, Eхtb- и Eхtc-исполнений, а так же вибропреобразователей TR-I выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-31-2013 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции датчиков обеспечивают степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), приведенную в таблице 1. Механическая прочность оболочки корпуса вибропреобразователей Eхе-, Eхtb- и Eхtc-исполнений, а так же вибропреобразователей TR-I соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I (кроме TR-1), II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Максимальная температура нагрева корпуса и конструктивных элементов датчиков не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), приведенных в таблице 2.

Таблица 2

| Тип датчика | | Температура окружающей среды, °С | Температурный класс |
|--|---|----------------------------------|---------------------|
| Датчики виброскорости T1-40 | | от -40 до +60 | T6 |
| | | от -40 до +80 | T5 |
| | | от -40 до 100 | T4 |
| Датчики вихретоковые TR-NC/8, TR-NC/8V | | от -20 до +60 | T6 |
| | | от -20 до +70 | T5 |
| Преобразователя вибраций T-NC/8-API | Демодулятор (преобразователь) | от -30 до +60 | T6 |
| | | от -30 до +80 | T5 |
| | соединительный кабель (CPT-NC/8) и сенсор (ST-NC/8) | от -55 до +60 | T6 |
| | | от -55 до +80 | T6 |
| | | от -55 до +110 | T5 |
| | | от -55 до +175 | T4 |
| Вибропреобразователи TR-26 | | от -60 до +70 | T6 |
| | | от -60 до +90 | T5 |
| | | от -60 до 120 | T4 |
| Вибропреобразователи TR-27 | | от -60 до +70 | T6 |
| | | от -60 до +90 | T5 |
| | | от -60 до 120 | T4 |
| Вибропреобразователи TR-I | | от -40 до +70 | T6 |

На корпусах датчиков имеются предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты, электрические параметры искробезопасных цепей.

3 Условия применения

Датчики виброскорости T1-40, вибропреобразователи модификаций TR-26, TR-27, TR-I, датчики вихретоковые TR-NC/8, TR-NC/8V, преобразователи вибраций T-NC/8-API относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли (для вибропреобразователей модификации TR-26 и TR-27), и инструкций по безопасности I11STR rev.01, I31PRD rev.01, I16STR rev.01, I125PRD rev.03, I09STR rev.01.

Возможные взрывоопасные зоны применения датчиков, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Сева
(подпись)

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

Мирослав
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Мирослав Николаевич Юрьевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.VH02.B.00100/19

Серия **RU** № **0606803**

Знак X, следующий за Ex-маркировкой вибропреобразователей TR-26, TR-27 означает:

- подключение и отключение линии связи вибропреобразователей TR-26, TR-27 Exe- и Extc-исполнений осуществляется только при отключенном напряжении питания.

- вибропреобразователи изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля выполняется в соответствии с указаниями инструкции по безопасности I125PRD rev.03.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание датчиков должны проводиться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-17-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок» и указаниями инструкций по безопасности I11STR rev.01, I131PRD rev.01, I16STR rev.01, I125PRD rev.03, I09STR rev.01.

Параметры электропитания:

- напряжение питания постоянного тока TR-26, TR-27 Exe- и Extc-исполнений, В не более 30,5
- напряжение питания постоянного тока TR-I, В от 10 до 35
- выходной унифицированный токовый сигнал, мА от 4 до 20

Электрические параметры искробезопасных цепей:

T1-40:

- максимальное входное напряжение U_i , В 11
- максимальный входной ток I_i , мА 400
- максимальная входная мощность P_i , мВт 930
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ пренебрежимо мала
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн пренебрежимо мала

или

- максимальное входное напряжение U_i , В 18
- максимальный входной ток I_i , мА 125
- максимальная входная мощность P_i , мВт 700
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ пренебрежимо мала
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн пренебрежимо мала

TR-NC/8, TR-NC/8V:

контакты 1-2 (питание):

- максимальное входное напряжение U_i , В 30
- максимальный входной ток I_i , мА 100
- максимальная входная мощность P_i , мВт 750
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ пренебрежимо мала
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн пренебрежимо мала

контакты 3-4, сенсор, анализатор:

- максимальное выходное напряжение U_o , В 30
- максимальный выходной ток I_o , мА 100
- максимальная выходная мощность P_o , мВт 750
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ 10
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мкГн 90
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 50

- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн:

- контакты 3-4, анализатор 200
- сенсор 110

T-NC/8-API:

контакты 1-2 (питание), контакты 2-3:

- максимальное входное напряжение U_i , В 28
- максимальный входной ток I_i , мА 120
- максимальная входная мощность P_i , мВт 840
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 30
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 200

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Е.И. Епихина
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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

Н.Ю. Мирошникова
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00100/19

Серия **RU** № **0606804**

или

| | |
|--|------|
| - максимальное входное напряжение U_i , В | 26,6 |
| - максимальный входной ток I_i , мА | 135 |
| - максимальная входная мощность P_i , мВт | 900 |
| - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ | 30 |
| - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн | 200 |

сенсор:

| | |
|--|-----|
| - максимальное выходное напряжение U_o , В | 28 |
| - максимальный выходной ток I_o , мА | 120 |
| - максимальная выходная мощность P_o , мВт | 840 |
| - максимальная внешняя емкость C_o , нФ | 2 |
| - максимальная внешняя индуктивность L_o , мкГн | 90 |
| - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ | 80 |
| - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн | 110 |

TR-26, TR-27:

| | |
|---|-------------------|
| - максимальное входное напряжение U_i , В | 30 |
| - максимальный входной ток I_i , мА | 100 |
| - максимальная входная мощность P_i , мВт | 750 |
| - максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ | пренебрежимо мала |
| - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн | пренебрежимо мала |

или

| | |
|---|-------------------|
| - максимальное входное напряжение U_i , В | 30,5 |
| - максимальный входной ток I_i , мА | 97 |
| - максимальная входная мощность P_i , мВт | 740 |
| - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ | пренебрежимо мала |
| - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн | пренебрежимо мала |

Условия эксплуатации:

| | |
|---|-----------------------------|
| - температура окружающей среды, °С | в соответствии с таблицей 2 |
| - атмосферное давление, кПа | от 84 до 107 |
| - относительная влажность воздуха при 35°C, % (без конденсации) | от 30 до 95/100 |

Внесение в состав и конструкцию датчиков виброскорости Т1-40, вибропреобразователей модификаций TR-26, TR-27, TR-I, датчиков вихретоковых TR-NC/8, TR-NC/8V, преобразователей вибраций Т-NC/8-API изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Седова
(подпись)

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

Илларио
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)