



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02121

Серия RU № 0408468

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Адрес места нахождения: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Фактический адрес органа по сертификации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760; Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Телефон/факс: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Орган по аккредитации, выдавший аттестат аккредитации - Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация)

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ «СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», ОГРН 5087746335177. Место нахождения, в том числе фактический адрес: 127273, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 7, Россия. Телефон: +74959955595, факс: +74959955596, адрес электронной почты: reception@lacompany.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ «СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», ОГРН 5087746335177. Место нахождения, в том числе фактический адрес: 127273, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 7, Россия.

ПРОДУКЦИЯ Светильники и информационные табло серий ROCKET LED Ex, PROTON LED Exd, GLOBUS LED Ex, FLAT LED Ex, изготовленные в соответствии с ТУ 3461-025-88466159-15 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 990 8, 8531 10 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2165/2071-Ex от 17.08.2016 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08, дата включения аккредитованного лица в реестр 03.03.2016. Акта анализа состояния производства изготовителя № 2071/АСП от 17.10.2016. Технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения, срок службы (годности) согласно эксплуатационной документации изготовителя. Информация по идентификации продукции приведена в приложении к настоящему сертификату. Сертификат действителен только с Приложением (бланки № 0327360, 0327361, 0327362, 0327363, 0327364, 0327365, 0327366).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.11.2016 ПО 13.11.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Д.С.Подсевалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02121

Серия RU № 0327360

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия:

Полное наименование заводов-изготовителей	Адрес (место нахождения)
РЯЗАНСКИЙ ФИЛИАЛ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ «СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»	390010, область Рязанская, город Рязань, улица Магистральная 10А, Россия



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М. В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

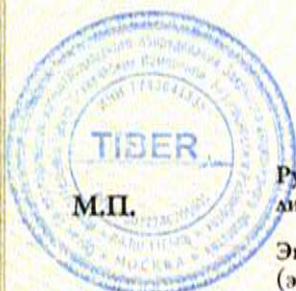
ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.1'Б08.В.02121

Серия RU № 0327361

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9405 40 990 8	Светильники серий ROCKET LED Ex	TU 3461-025-88466159-15
8531 10 000 0	Информационные табло серии PROTON LED Exd	TU 3461-025-88466159-15
9405 40 990 8	Светильники серии GLOBUS LED Ex	TU 3461-025-88466159-15
9405 40 990 8	Светильники серии FLAT LED Ex	TU 3461-025-88466159-15



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М. В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02121

Серия RU № 0327362

1. Назначение и область применения

Светильники серий ROCKET LED Ex, GLOBUS LED Ex, FLAT LED Ex (далее – светильники) предназначены для освещения взрывоопасных зон всех классов помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли.

Информационные табло серии PROTON LED Exd предназначены для световой индикации о событиях в помещениях промышленных и производственных зданий.

Светильники предназначены для применения во взрывоопасных газовых средах и взрывоопасных пылевых средах, в соответствии с присвоенной маркировкой.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Светильники серии ROCKET LED Ex выполнены в корпусе из литого под давлением алюминиевого сплава, покрытого серой порошковой краской и рассеивателя из поликарбоната. Внутри корпуса установлены светодиодные модули и пускорегулирующая аппаратура.

Информационные табло серии PROTON LED Exd выполнены в корпусе алюминиевого сплава. Вводное отделение кабеля закрыто крышкой. Крепежные элементы выполнены из коррозионно стойкой стали. Информационное табло имеет монтажные кронштейны, изготовленные из листовой коррозионно стойкой стали. Информационные табло закрыты стеклянным рассеивателем (боросиликатное ударопрочное стекло). Для ввода кабеля предусмотрены два вводных отверстия. Ввод кабеля осуществляется с помощью кабельных вводов, сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011. Информационное табло имеет аккумуляторную батарею емкостью 2000 мАч. В местах взрывозащищенных соединений при соединении деталей нанесена смазка ВНИИ НП-293 ТУ 38.101604-76, в местах прилегания стекла - клей БФ-2.

Светильники серии GLOBUS LED Ex выполнены в корпусе из алюминиевого сплава, плафона из боросиликатного ударопрочного стекла. Светодиодный модуль, пускорегулирующая аппаратура и клеммные зажимы для подключения питания расположены в отдельных взрывонепроницаемых объемах. Вводное отделение кабеля закрыто крышкой. Крепежные элементы выполнены из коррозионностойкой стали. Светильник имеет универсальную монтажную скобу, изготовленную из листовой коррозионностойкой стали. Светильники закрыты стеклянным рассеивателем. Для ввода кабеля предусмотрены два вводных отверстия. Ввод кабеля осуществляется с помощью кабельных вводов, сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Светильники серии FLAT LED Ex выполнены в корпусе из литого алюминиевого сплава без примесей меди, в котором смонтирован светодиодный модуль, драйвер и винтовые клеммные зажимы для подключения питания. Рассеиватель соединен с корпусом и прижат к нему рамкой, образуя взрывонепроницаемое соединение. Светодиодный модуль с датчиками движения/освещенности расположен в отдельном объеме. Источник питания и клеммные зажимы располагаются в отдельном отсеке с видом взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва «е». Меры по защите источника питания включают в себя взрывозащиту «заполнение компаундом «т». Комплекты крепления светильников и крепежные элементы изготовлены из коррозионностойкой стали.

Взрывозащита обеспечивается соответствием электрооборудования требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)**3.1. Светильники серий ROCKET LED Ex**

3.1.1. Светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли; очистка должна осуществляться влажной тканью.

3.1.2. Запрещается эксплуатировать светильник без надежного заземления; при повреждении корпуса (его составных компонентов) эксплуатация светильника должна быть прекращена. Запрещается также намеренное изменение конструкции (сверление или т.п.).

3.2. Информационные табло серии PROTON LED Exd

Специальные условия отсутствуют.

3.3. Светильники серии GLOBUS LED Ex

Специальные условия отсутствуют.

3.4. Светильники серии FLAT LED Ex

Специальные условия отсутствуют.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилии)

М. В. Пономарев
(инициалы, фамилии)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02121

Серия RU № 0327363

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2. Обозначение типа оборудования;

4.2.1. Таблица модификаций светильников серии ROCKET LED Ex:

Артикул	Световой поток, лм	Мощность, Вт	Лм/Вт	Масса, кг	Индекс цветопередачи Ra	PFC
ROCKET.OPL LED 30 Ex 5000K	3700	30	123	2,6	80	≥0,96
ROCKET.OPL LED 50 Ex 5000K	6400	50	128	2,6	80	≥0,96
ROCKET.PRS LED 20 Ex 5000K	2600	20	130	2,2	80	≥0,96
ROCKET.PRS LED 30 Ex 5000K	3700	30	123	2,6	80	≥0,96
ROCKET.PRS LED 50 Ex 5000K	6400	50	128	2,6	80	≥0,96
ROCKET.PRS LED 20 with through wiring Ex 5000K	2600	20	130	2,2	80	≥0,96
ROCKET.PRS LED 30 with through wiring Ex 5000K	3700	30	123	2,6	80	≥0,96
ROCKET.PRS LED 50 with through wiring Ex 5000K	6400	50	128	2,6	80	≥0,96
ROCKET.PRS ECO LED 30 Ex 5000K*	3500	31	113	2,2	80	≥0,96
ROCKET.PRS ECO LED 45 Ex 5000K*	4600	45	102	2,2	80	≥0,96
ROCKET.PRS ECO LED 60 Ex 5000K*	6200	60	103	2,2	80	≥0,96
ROCKET.PRS ECO LED 30 with through wiring Ex 5000K*	3500	31	113	2,2	80	≥0,96
ROCKET.PRS ECO LED 45 with through wiring Ex 5000K*	4600	45	102	2,2	80	≥0,96
ROCKET.PRS ECO LED 60 with through wiring Ex 5000K*	6200	60	103	2,2	80	≥0,96
ROCKET.PRS LED 50 EM Ex 5000K	6400	50	128	4,3	80	≥0,96
ROCKET.PRS ECO LED 30 EM Ex 5000K	3500	31	113	3,2	80	≥0,96
ROCKET.PRS ECO LED 45 EM Ex 5000K	4600	42	110	3,2	80	≥0,96
ROCKET.PRS ECO LED 60 EM Ex 5000K	6200	57	109	3,2	80	≥0,96

4.2.2. Таблица модификаций информационных табло серии PROTON LED Exd

Условное обозначение	Мощность, Вт	Масса, кг
PROTON LED Exd-W0XX	4	5,15
PROTON LED Exd-C0XX	4	5,15



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Д.С. Подсезалов
(инициалы, фамилия)

М. В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02121

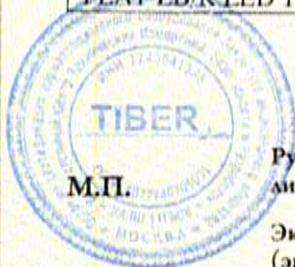
Серия RU № 0327364

4.2.3. Таблица модификаций светильников серии GLOBUS LED Ex

Название	Мощность, Вт	Размеры АхВхС, мм	Масса, кг	Тип крепления	Маркировка взрывозащиты
GLOBUS LED20B	20	Ф176х498	3,5	На скобу	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db
GLOBUS LED20G	20	Ф176х286	3,5	На трубу	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db
GLOBUS LED30B	30	Ф176х498	3,5	На скобу	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db
GLOBUS LED30G	30	Ф176х286	3,5	На трубу	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db
GLOBUS LED40B	40	Ф176х498	3,5	На скобу	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db
GLOBUS LED40G	40	Ф176х286	3,5	На трубу	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db
GLOBUS LED50B	50	Ф176х498	3,5	На скобу	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db
GLOBUS LED50G	50	Ф176х286	3,5	На трубу	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db
GLOBUS LED60B	60	Ф210х554	6,6	На скобу	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db
GLOBUS LED60G	60	Ф210х342	6,6	На трубу	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db
GLOBUS LED70B	70	Ф210х554	6,6	На скобу	1Ex d IIC T5 Gb Ex tb IIC T100°C Db
GLOBUS LED70G	70	Ф210х342	6,6	На трубу	1Ex d IIC T5 Gb Ex tb IIC T100°C Db
GLOBUS LED100B	100	Ф210х554	6,6	На скобу	1Ex d IIC T5 Gb Ex tb IIC T100°C Db
GLOBUS LED100G	100	Ф210х342	6,6	На трубу	1Ex d IIC T5 Gb Ex tb IIC T100°C Db

4.2.4. Светильники серии FLAT LED Ex

Условное обозначение	Мощность, Вт	Вес, кг
FLAT LB/R LED 70 D120 Ex 5000K	70	11,8
FLAT LB/R LED 70 D140 Ex 5000K	70	11,8
FLAT LB/R LED 70 D65 Ex 5000K	70	11,8
FLAT LB/R LED 70 D90x30 Ex 5000K	70	11,8
FLAT LB/R LED 80 D120 Ex 5000K	80	11,8
FLAT LB/R LED 80 D140 Ex 5000K	80	11,8
FLAT LB/R LED 80 D65 Ex 5000K	80	11,8
FLAT LB/R LED 80 D90x30 Ex 5000K	80	11,8
FLAT LB/R LED 100 D120 Ex 5000K	100	12,3
FLAT LB/R LED 100 D140 Ex 5000K	100	12,3
FLAT LB/R LED 100 D65 Ex 5000K	100	12,3
FLAT LB/R LED 100 D90x30 Ex 5000K	100	12,3
FLAT LB/R LED 120 D120 Ex 5000K	120	12,3
FLAT LB/R LED 120 D140 Ex 5000K	120	12,3
FLAT LB/R LED 120 D65 Ex 5000K	120	12,3
FLAT LB/R LED 120 D90x30 Ex 5000K	120	12,3



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М. В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02121

Серия RU № 0327365

Условное обозначение	Мощность, Вт	Вес, кг
FLAT LB/S LED 70 D120 Ex 5000K	70	10
FLAT LB/S LED 70 D140 Ex 5000K	70	10
FLAT LB/S LED 70 D65 Ex 5000K	70	10
FLAT LB/S LED 70 D90x30 Ex 5000K	70	10
FLAT LB/S LED 80 D120 Ex 5000K	80	10
FLAT LB/S LED 80 D140 Ex 5000K	80	10
FLAT LB/S LED 80 D65 Ex 5000K	80	10
FLAT LB/S LED 80 D90x30 Ex 5000K	80	10
FLAT LB/S LED 100 D120 Ex 5000K	100	10,5
FLAT LB/S LED 100 D140 Ex 5000K	100	10,5
FLAT LB/S LED 100 D65 Ex 5000K	100	10,5
FLAT LB/S LED 100 D90x30 Ex 5000K	100	10,5
FLAT LB/S LED 120 D120 Ex 5000K	120	10,5
FLAT LB/S LED 120 D140 Ex 5000K	120	10,5
FLAT LB/S LED 120 D65 Ex 5000K	120	10,5
FLAT LB/S LED 120 D90x30 Ex 5000K	120	10,5

- 4.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
 4.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
 4.5. Маркировку взрывозащиты для взрывоопасных газовых сред и для взрывоопасных пылевых сред:

Светильники серии ROCKET LED Ex - 2Ex nR II T6 Ge X, Ex tc III C T850°C Dc X

Информационные табло серии PROTON LED Exd - IEx d II C T6 Gb, Ex tb III C T80°C Db

Светильники серии GLOBUS LED Ex - IEx d II C T6 Gb, Ex tb III C T80°C Db или IEx d II C T5 Gb, Ex tb III C T100°C Db

Светильники серии FLAT LED Ex

IEx e mb II T6 Gb, Ex tb III C T80°C Db (для светильников мощностью 70Вт, 80Вт)

или IEx e mb II T5 Gb, Ex tb III C T100°C Db (для светильников мощностью 100Вт, 120Вт)

- 4.6. Предупредительные надписи;
 4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
 4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
 4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Светильники и информационные табло должны храниться в упакованном виде в помещении, соответствующем условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69. Воздух в помещении для хранения светильника не должен содержать паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию. При длительном хранении необходимо через 24 месяца производить ревизию светильников в соответствии с ГОСТ 9.014-78. Срок службы светильника в нормальных климатических условиях при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации составляет 10 лет.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)М. В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02121

Серия RU № 0327366

6. Основные технические данные

Светильники серий ROCKET LED Ex	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Корпус	Из литого под давлением алюминиевого сплава, покрыт серой порошковой краской
Оптическая часть	Опаловый рассеиватель из поликарбоната/прозрачный микропризматический рассеиватель из поликарбоната
Источник света	Светодиоды SMD
Мощность, Вт	20, 30, 31, 45, 50, 60
Номинальное напряжение, В	AC/DC: 230 В ($\pm 10\%$), 0/50 Гц ($\pm 0,4$ Гц)
Температура окружающей среды	от минус 40°C до плюс 55°C
Информационные таблы серии PROTON LED Exd	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Корпус	Модифицированный алюминиевый сплав. Окрашен порошковой краской RAL7040.
Оптическая часть	Из закаленного боросиликатного стекла
Источник света	Светодиоды CREE
Мощность, Вт	4
Номинальное напряжение, В	AC: 100-300В, 50Гц ($\pm 0,4$ Гц)
Температура окружающей среды	от минус 60°C до плюс 55°C
Светильники серии GLOBUS LED Ex	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66
Климатическое исполнение	УХЛ1
Корпус	Модифицированный алюминиевый сплав без примесей меди. Окрашен порошковой краской RAL7040.
Оптическая часть	Из закаленного боросиликатного стекла/поликарбоната
Источник света	LED
Мощность, Вт	20, 30, 40, 50, 60, 70, 100
Номинальное напряжение, В	230 В ($\pm 10\%$), 50 Гц ($\pm 0,4$ Гц)
Температура окружающей среды	от минус 60°C до плюс 60°C
Светильники серии FLAT LED Ex	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66
Климатическое исполнение	УХЛ1
Корпус	Модифицированный алюминиевый сплав без примесей меди. Окрашен порошковой краской RAL7040.
Оптическая часть	Из закаленного боросиликатного стекла
Источник света	Светодиоды SMD
Мощность, Вт	70, 80, 100, 120 Вт.
Номинальное напряжение, В	AC: 85 - 265В 50/60Гц
Температура окружающей среды	от минус 60°C до плюс 55°C

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-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) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М. В. Пономарев
(инициалы, фамилия)