



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00049/19

Серия **RU** № **0140564**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Ех ННН Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Топаз-сервис», Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, дом 60. ОГРН: 1026101933725. Телефон: +7 (8639) 27-75-75. Адрес электронной почты: info@topazelectro.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Топаз-сервис, Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, 60

ПРОДУКЦИЯ Системы электронной пломбировки "Топаз-281" с Ех-маркировкой согласно приложению (см., бланки №№ 0677627, 0677628). Документы, в соответствии с которыми изготовлено изделие – см. приложение, бланк № 0677626). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8471 49 0000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 123.2019-Т от 21.06.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 97-А/19 от 25.04.2019 Органа по сертификации Ех ННН Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред» (аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0677626). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0677626). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.06.2019 **ПО** 23.06.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00049/19 Лист 1

Серия RU № 0677626

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011
«О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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 "с"
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 Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды Часть 18 Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"
ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ
ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Система электронной пломбировки. «Топаз-281». Технические условия. ТУ 26.20.14-007-53540133-2019 от 19.04.2019 г.
Руководства по эксплуатации. ДСМК.421459.010 РЭ от 19.04.2019:

Датчик угла наклона «Топаз 278-XX». Руководство по эксплуатации. ДСМК.401233.001 РЭ,

Пульт местного управления «Топаз-285-5-01». Руководство по эксплуатации. ДСМК.421457.003 РЭ,

Блок управления клапанами Топаз-282. Руководство по эксплуатации. ДСМК.422419.001 РЭ,

Датчик остатка топлива в отсеке «Топаз-283-01». Руководство по эксплуатации. ДСМК.421459.011 РЭ,

Датчик комбинированный «Топаз-283-02». Руководство по эксплуатации. ДСМК.421459.013 РЭ.

Чертежи №№ ДСМК. 421459.010 Ех Э4, ДСМК.401233.001, ДСМК.401233.001 ГЧ, ДСМК.401233.001 СБ, ДСМК.401233.001-01 ГЧ, ДСМК.401233.001-02 ГЧ, ДСМК.306558.003, ДСМК.306558.003 СБ, ДСМК.687242.220 Ех, ДСМК.687242.220 Э3 Ех, ДСМК.687242.220 СБ Ех, ДСМК.758723.103 Ех, ДСМК.735214.009, ДСМК.687243.419 СБ Ех, ДСМК.687243.419 Ех, ДСМК.687243.419 Э3 Ех, ДСМК.758725.228 Ех, ДСМК.421425.001, ДСМК.421425.001 СБ, ДСМК.422419.001, ДСМК.422419.001СБ, ДСМК.422419.001 ГЧ, ДСМК.422419.001-04.02 СБ, ДСМК.421459.011 СБ, ДСМК.421459.011, ДСМК.421459.013 СБ, ДСМК.421459.013, ДСМК.301172.024 СБ, ДСМК.301172.024, ДСМК.687242.219 СБ Ех, ДСМК.687242.219 Ех, ДСМК.687242.219 Э3 Ех, ДСМК.758723.102 Ех, ДСМК.421459.013 ГЧ, ДСМК.421459.011 ГЧ, ДСМК.687243.416 Ех, ДСМК.687243.416 Э3 Ех, ДСМК.687243.416 СБ Ех, ДСМК.758724.090 Ех, ДСМК.754312.051, ДСМК.421457.003, ДСМК.421457.003 СБ, ДСМК.421457.003 ГЧ, ДСМК.405113.007, ДСМК.405113.007 СБ, ДСМК.421455.001, ДСМК.421455.001 СБ, ДСМК.465683.001, ДСМК.465683.001 СБ от 19.04.2019.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Система электронной пломбировки. «Топаз-281». Технические условия. ТУ 26.20.14-007-53540133-2019 от 19.04.2019 г.

Чертежи №№ ДСМК. 421459.010 Ех Э4, ДСМК.401233.001, ДСМК.401233.001 ГЧ, ДСМК.401233.001 СБ, ДСМК.401233.001-01 ГЧ, ДСМК.401233.001-02 ГЧ, ДСМК.306558.003, ДСМК.306558.003 СБ, ДСМК.687242.220 Ех, ДСМК.687242.220 Э3 Ех, ДСМК.687242.220 СБ Ех, ДСМК.758723.103 Ех, ДСМК.735214.009, ДСМК.687243.419 СБ Ех, ДСМК.687243.419 Ех, ДСМК.687243.419 Э3 Ех, ДСМК.758725.228 Ех, ДСМК.421425.001, ДСМК.421425.001 СБ, ДСМК.422419.001, ДСМК.422419.001СБ, ДСМК.422419.001 ГЧ, ДСМК.422419.001-04.02 СБ, ДСМК.421459.011 СБ, ДСМК.421459.011, ДСМК.421459.013 СБ, ДСМК.421459.013, ДСМК.301172.024 СБ, ДСМК.301172.024, ДСМК.687242.219 СБ Ех, ДСМК.687242.219 Ех, ДСМК.687242.219 Э3 Ех, ДСМК.758723.102 Ех, ДСМК.421459.013 ГЧ, ДСМК.421459.011 ГЧ, ДСМК.687243.416 Ех, ДСМК.687243.416 Э3 Ех, ДСМК.687243.416 СБ Ех, ДСМК.758724.090 Ех, ДСМК.754312.051, ДСМК.421457.003, ДСМК.421457.003 СБ, ДСМК.421457.003 ГЧ, ДСМК.405113.007, ДСМК.405113.007 СБ, ДСМК.421455.001, ДСМК.421455.001 СБ, ДСМК.465683.001, ДСМК.465683.001 СБ от 19.04.2019

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Жоган Алексей Александрович
(И.О.)

Малкович Ольга Борисовна
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00049/19 Лист 2

Серия **RU** № **0677627**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы электронной пломбировки "Топаз-281" (далее – системы) предназначены для обеспечения сохранности количества и качества нефтепродуктов при транспортировке автоцистернами или полуприцеп-цистернами, сокращения времени и трудоемкости операций при сливе нефтепродуктов на автозаправочных станциях/автозаправочных комплексах.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования, установленного во взрывоопасной зоне.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Диапазон температур окружающей среды, °С:

от минус 40 до плюс 55°С

2.2 Наименование взрывозащищенного электрооборудования в составе систем с указанием изготовителя, основных технических характеристик, Ех-маркировки, соответствия требованиям стандартов, номера сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 указано в таблице 1.

Таблица 1

Наименование взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель)	Ех-маркировки	Соответствие требованиям стандартов /№ сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011*	Основные технические характеристики
Коробка распределительная ЕхК-(е)А13 (ООО «ЕХ-ПРИБОР»)	IEx e IIC T6 Gb	№ТС RU C-RU.BH02.B.00552	IP66; - 60°С ≤ Ta ≤ +70°С; максимальное напряжение 630 В; максимальный коммутируемый ток I=8А; Iкз=23А, максимальная рассеиваемая мощность Р=4,2Вт, сечение подсоединяемого проводника 2,5 мм².
Шкаф управления и сигнализации взрывозащищенные типа ШУСА-ВЭЛ4-УХЛ1 (ОАО «ВЭЛАН»)	IEx d IIB T5 Gb	№ТС RU C-RU.ГБ08.B.02466	IP66; - 40°С ≤ Ta ≤ +55°С; максимальное напряжение U=24 В; максимальный ток I=25 А; сечение подсоединяемого проводника 2,5 мм²
Антенна взрывозащищенная АВ1-01 (ООО Центр информационно-коммуникационных технологий)	IExdIIBT4	№ТС RU C-RU.MH04.B.00536	IP67; - 50°С ≤ Ta ≤ +85°С; напряжение питания U: от 2,7В до 5,5 В; максимальный ток I=28 мА
Датчики угла наклона "Топаз-278" (ООО «Топаз-сервис»)	IEx e mb IIC T3 Gb	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	IP65; от минус 40 до плюс 60°С; напряжение питания U=12В; потребляемый ток I=0,05А; потребляемая мощность Р=0,66Вт
Блок управления клапанами "Топаз-282" (ООО «Топаз-сервис»)	IEx d e mb IIC T3 Gb	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	IP65; от минус 40 до плюс 60°С; максимальное напряжение U=24В; максимальный ток I=1А; максимальная мощность Р=19Вт
Датчик остатка топлива в отсеке и комбинированный "Топаз-283" (ООО «Топаз-сервис»)	Ga /Gb Ex e ia ma mb IIC T3	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006	IP67/IP65; от минус 40 до плюс 60°С; напряжение питания U=12В; потребляемый ток I=0,06А/0,07А; потребляемая мощность Р=0,8Вт/1 Вт
Пульт местного управления "Топаз-285" (ООО «Топаз-сервис»)	IEx e ib mb IIC T3 Gb	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	IP65; от минус 40 до плюс 60°С; напряжение питания U=12В; потребляемый ток I=0,15А; потребляемая мощность Р=2 Вт

* Допускается использование комплектующего систему взрывозащищенного электрооборудования, имеющего действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и не ухудшающие параметры, указанные в таблице 1

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Котан Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

М.П. Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00049/19 Лист 3

Серия RU № 0677628

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

В состав систем входят взрывозащищенное электрооборудование, указанное в таблице 1.

Датчики угла наклона "Топаз-278" конструктивно выполнены в металлическом корпусе. Внутри корпуса установлена плата с клеммами и элементами электроники. Плата, кроме клемм подключения, залита компаундом.

Блоки управления клапанами "Топаз-282" конструктивно выполнены из металлического корпуса с крышкой, в котором расположены модуль управления клапанами, пневматические распределители, датчик/реле давления. Модуль управления клапанами выполняется на печатной плате, залитой компаундом, размещенной в металлическом кожухе.

Датчик остатка топлива в отсеке и комбинированный "Топаз-283" конструктивно выполнены в металлических корпусах, покрытых эмалью, в котором располагаются емкостной датчик, выключатель, печатная плата. Печатная плата залита компаундом.

Пульт местного управления "Топаз-285" состоит из металлического корпуса, платы управления, считывателя карт, модуля дисплея и кнопок взаимодействия с пользователем.

Описание конструкции взрывозащищенного электрооборудования в составе систем приведено в эксплуатационной документации, указанной в п. II и сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, указанных в таблице 1.

Взрывозащищенность системы обеспечивается выполнением следующего перечня стандартов: 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 Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды Часть 18 Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m", ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga, а также применением комплектующих, имеющие действующие сертификаты соответствия по требованиям ТР ТС 012/2011, указанные в таблице 1.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на систему и взрывозащищенное электрооборудование в составе системы, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер;
- Ех-маркировку и специальный знак взрывобезопасности (только на взрывозащищенное электрооборудование в составе системы);
- температуру окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,

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

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

**Решение о подтверждении действия сертификата соответствия
№ ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00049/19
с учетом внесенных изменений**

Составлено на основании п.7, статьи 6 ТР ТС 012/2011 и
раздела XVIII Решения Совета Евразийской комиссии
№ 44 от 18 апреля 2018 года

№ EX01.B.00049-1 от 25.10.2019 г.
Органа по сертификации Ех НИИ (ОС Ех НИИ)

В результате рассмотрения письма Общества с ограниченной ответственностью «Топаз-сервис», Россия, 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, дом 60, телефон 7 (8639) 27-75-75, ОГРН 1026101933725, о согласовании извещения об изменении ДСМК.01157 от 02.09.2019г. на «Системы электронной пломбировки "Топаз-281"» (сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00049/19), выпускаемые серийно Обществом с ограниченной ответственностью «Топаз-сервис», Россия, 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, дом 60, код ТН ВЭД ЕАЭС 8471 49 000 0 и приложенного к письму комплекта документов, согласно приложению, установлено, что в конструкторскую документацию были внесены следующие изменения:

- а) Добавлено исполнение 2 «Системы электронной пломбировки "Топаз-281"» для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 60 °С с применением устройства управления модульного УУМ ВО МС JB 305.00-709 производства Общества с ограниченной ответственностью «АТЕХ-Электро» с Ех-маркировкой 1Ех d IIВ+H₂ T6 Gb (Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 № ТС RU C-RU.MH04.B.00344) в качестве альтернативы Шкафу управления и сигнализации взрывозащищенному типа ШУСА-ВЭЛ4-УХЛ1 (ОАО «ВЭЛАН»)

Представленный комплект документации, согласно приложению, достаточен для проведения работ по согласованию извещения об изменении ДСМК.01157 от 02.09.2019г. на «Системы электронной пломбировки "Топаз-281"» выпускаемые серийно Обществом с ограниченной ответственностью «Топаз-сервис», Россия, 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, дом 60 и соответствуют требованиям п.7, статьи 6 ТР ТС 012/2011 и раздела XVIII Решения Совета Евразийской комиссии № 44 от 18 апреля 2018 года.

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования ОС Ех НИИ принимает следующие решения:

1. Об отсутствии необходимости проведения испытаний и измерений образцов «Системы электронной пломбировки "Топаз-281"» с внесенными изменениями по извещению об изменении ДСМК.01157 от 02.09.2019г и анализа состояния производства изготовителя.
2. Согласовать извещение об изменении ДСМК.01157 от 02.09.2019г. на «Системы электронной пломбировки "Топаз-281"» выпускаемые серийно Обществом с ограниченной ответственностью «Топаз-сервис», Россия, 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, дом 60.
3. О соответствии требованиям ТР ТС 012/2011 «Системы электронной пломбировки "Топаз-281"» (сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00049/19) с

учетом внесенных изменений, согласно извещению об изменении ДСМК.01157 от 02.09.2019 г. (диапазон температуры окружающей среды Системы электронной пломбировки "Топаз-281" для исполнения 2: от минус 40°C до плюс 60°C).

4. Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования ОС ЕхНИИ уведомляет Общество с ограниченной ответственностью «Топаз-сервис», Россия, 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, дом 60 о возможности выпуска в обращение «Системы электронной пломбировки "Топаз-281"» с учетом внесенных изменений, согласно извещению об изменении ДСМК.01157 от 02.09.2019г на основании действующего сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 № № ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00049/19.
5. 1 экземпляр согласованного извещения об изменении ДСМК.01157 от 02.09.2019г. на «Системы электронной пломбировки "Топаз-281"» направить Обществу с ограниченной ответственностью «Топаз-сервис», Россия, 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, дом 60.
6. 1 экземпляр Решения о подтверждении действия сертификата соответствия № ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00049/19 с учетом внесенных изменений № EX01.B.00049-1 от 25.10.2019 направить Обществу с ограниченной ответственностью «Топаз-сервис», Россия, 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, дом 60.

Данное решение является неотъемлемой частью сертификата
№ ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00049/19

Руководитель ОС ЕхНИИ



Коган А.А.

Эксперт



Малкович О.Б.

Приложение:

1. Извещение об изменении ДСМК.01157 от 02.09.2019г.
2. Технические условия ТУ 26.20.14-007-53540133-2019 от 02.09.2019.
3. Руководство по эксплуатации ДСМК.421459.010 РЭ от 02.09.2019.
4. Фото маркировочной таблицы УУМ-ВО-МС-JB 305.00-709