

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00757/21

Серия **RU** № **0288098**

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, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП 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
Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР».
Место нахождения: 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1.
Адрес места осуществления деятельности: 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2
ОГРН: 1025005689830; телефон: + 7 (495) 987-12-38, адрес электронной почты: elemer@elemer.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР».
Место нахождения: 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1.
Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; 124489, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2

ПРОДУКЦИЯ
Преобразователи измерительные ИП 0304/МЗ-Н (приложение на бланке № 0801848).
Технические условия НКГЖ.411531.008ТУ.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9030 31 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протоколы испытаний: № Т123 LAB-EXP/11-21 от 08.11.2021, № Т124 LAB-EXP/11-21 от 09.11.2021, № Т125 LAB-EXP/11-21 от 10.11.2021, выданные испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест» № RA.RU.21AG33 от 28.01.2015.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1599 от 21.10.2021.
3. Технические условия НКГЖ.411531.008ТУ; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации НКГЖ.411531.008РЭ, паспорт НКГЖ.411531.008ПС.
4. Схема сертификации 1с.


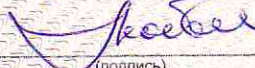
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0801848. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0801848 по № 0801851. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по эксплуатации НКГЖ.411531.008РЭ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.12.2021 ПО 16.12.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00757/21

Серия **RU** № **0801848**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи измерительные ИП 0304/МЗ-Н (далее - преобразователи) модификаций ИП 0304/МЗ-Н-D44, ИП 0304/МЗ-Н-D44-И, ИП 0304/МЗ-Н-D57, ИП 0304/МЗ-Н-D57-И, ИП 0304/МЗ-Н-DIN, ИП 0304/МЗ-Н-EMG, ИП 0304/МЗ-Н-BP12, ИП 0304/МЗ-Н-BP12-И, ИП 0304/МЗ-Н-АГ18, ИП 0304/МЗ-Н-XDAD, ИП 0304/МЗ-Н-XDAD-И, ИП 0304/МЗ-Н-XDSH, ИП 0304/МЗ-Н-XDSH-И.

Модификации преобразователей отличаются конструктивным исполнением, техническими характеристикам и имеют различные средства обеспечения взрывозащиты. В зависимости от конструктивного исполнения модификации преобразователей могут быть установлены в полевой корпус или на DIN-рейку. Преобразователи с индексом «-И» комплектуются СД-индикатором.

Преобразователи измерительные ИП 0304/МЗ-Н в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д».

Ех - маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2019) модификаций преобразователей, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификации преобразователей измерительных ИП 0304/МЗ-Н	Ех - маркировка	Степень защиты оболочками
ИП 0304Ех/МЗ-Н-D44, ИП 0304Ех/МЗ-Н-D44-И, ИП 0304Ех/МЗ-Н-D57, ИП 0304Ех/МЗ-Н-D57-И	0Ex ia IIA T6 Ga X, 0Ex ia IIB T6 Ga X, 0Ex ia IIC T6 Ga X, 0Ex ia IIA T5 Ga X, 0Ex ia IIB T5 Ga X, 0Ex ia IIC T5 Ga X, 0Ex ia IIA T4 Ga X, 0Ex ia IIB T4 Ga X, 0Ex ia IIC T4 Ga X, 0Ex ia IIA T3 Ga X, 0Ex ia IIB T3 Ga X, 0Ex ia IIC T3 Ga X	IP20
ИП 0304Ех/МЗ-Н-BP12, ИП 0304Ех/МЗ-Н-BP12-И, ИП 0304Ех/МЗ-Н-АГ18, ИП 0304Ех/МЗ-Н-XDAD, ИП 0304Ех/МЗ-Н-XDAD-И, ИП 0304Ех/МЗ-Н-XDSH, ИП 0304Ех/МЗ-Н-XDSH-И		IP54 или IP66
ИП 0304Ех/МЗ-Н-D44, ИП 0304Ех/МЗ-Н-D44-И, ИП 0304Ех/МЗ-Н-D57, ИП 0304Ех/МЗ-Н-D57-И ИП 0304Ех/МЗ-Н-DIN, ИП 0304Ех/МЗ-Н-EMG	[Ex ia Ga] IIA X, [Ex ia Ga] IIB X, [Ex ia Ga] IIC X	IP20
ИП 0304Ехd/МЗ-Н-BP12, ИП 0304Ехd/МЗ-Н-BP12-И, ИП 0304Ехd/МЗ-Н-АГ18, ИП 0304Ехd/МЗ-Н-XDAD, ИП 0304Ехd/МЗ-Н-XDAD-И, ИП 0304Ехd/МЗ-Н-XDSH, ИП 0304Ехd/МЗ-Н-XDSH-И	1Ex db IIA T6 Gb X, 1Ex db IIB T6 Gb X, 1Ex db IIC T6 Gb X, 1Ex db IIA T5 Gb X, 1Ex db IIB T5 Gb X, 1Ex db IIC T5 Gb X, 1Ex db IIA T4 Gb X, 1Ex db IIB T4 Gb X, 1Ex db IIC T4 Gb X, 1Ex db IIA T3 Gb X, 1Ex db IIB T3 Gb X, 1Ex db IIC T3 Gb X	IP54 или IP66
ИП 0304Ех/МЗ-Н-EMG	0Ex ia IIA T6 Ga X, 0Ex ia IIA T5 Ga X, 0Ex ia IIA T4 Ga X, 0Ex ia IIA T3 Ga X, 1Ex ib IIA T6 Gb X, 1Ex ib IIB T6 Gb X, 1Ex ib IIA T5 Gb X, 1Ex ib IIB T5 Gb X, 1Ex ib IIA T4 Gb X, 1Ex ib IIB T4 Gb X, 1Ex ib IIA T3 Gb X, 1Ex ib IIB T3 Gb X	IP20

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна

(И.О.)

М.П.

Лобожкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00757/21

Серия **RU** № **0801849**

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 Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователи измерительные ИП 0304/МЗ-Н предназначены для преобразования сигналов, поступающих от термопреобразователей сопротивления (ТС), термопреобразователей сопротивления платиновых (ТСП) с индивидуальными статическими характеристиками (ИСХ), преобразователей термоэлектрических (ТП), потенциометрических устройств постоянного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока от 4 до 20 мА или от 4 до 20 мА с наложенным на него цифровым сигналом по протоколу HART.

Преобразователи ИП 0304/МЗ-Н-D44, ИП 0304/МЗ-Н-D44-И, ИП 0304/МЗ-Н-D57, ИП 0304/МЗ-Н-D57-И имеют цилиндрический корпус из пластика. На верхней стороне корпуса располагаются клеммные соединители. Внутри корпуса установлены модуль питания и фильтров и модуль системный, залитые компаундом.

Преобразователи ИП 0304/МЗ-Н-ВР12, ИП 0304/МЗ-Н-ВР12-И, ИП 0304/МЗ-Н-АГ18, ИП 0304/МЗ-Н-ХДАД, ИП 0304/МЗ-Н-ХДАД-И, ИП 0304/МЗ-Н-ХДСН, ИП 0304/МЗ-Н-ХДСН-И имеют цилиндрический корпус и крышку из алюминиевого сплава. Корпус и крышка имеют между собой резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Возможно комплектование преобразователей крышкой со смотровым окном, закрытым светопрозрачным материалом. В нижней части корпуса имеется резьбовое отверстие для установки чувствительного элемента. На боковой стороне корпуса имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов. Внутри корпуса установлены модуль питания и фильтров, модуль системный и СД-индикатор (опция). Корпус оснащен зажимом заземления.

Преобразователи ИП 0304/МЗ-Н-DIN, ИП 0304/МЗ-Н-EMG имеют пластиковый корпус с креплением на DIN-рейку. На торцевой стороне корпуса установлены светодиод и переключатель. В верхней и нижней частях корпуса расположены клеммные соединители. Внутри корпуса установлены модуль питания и фильтров и модуль системный.

Взрывозащита преобразователей обеспечивается следующими средствами.

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

Преобразователи Ex i-исполнения предназначены для работы с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими 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 преобразователей во взрывоопасной зоне.

Гальваническое разделение искроопасных и искробезопасных электрических цепей преобразователей осуществляется с помощью трансформатора с напряжением пробоя изоляции не менее 1500 В, что соответствует требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Входные цепи преобразователей защищены от смены полярности диодом. В преобразователях ограничение выходных значений напряжения и тока в нормальном и аварийном режимах работы до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для электрооборудования подгруппы ПС достигается применением стабилитронов и токоограничительных резисторов.

Резервирование защитных элементов для искробезопасных цепей выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Резервирование стабилитронов выполнено в соответствии с требованиями п. 8.7, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений. Заливка электронных компонентов плат компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы преобразователей Ex d-исполнения заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление внутреннего взрыва и исключающую его передачу во взрывоопасную среду, окружающую оболочку.

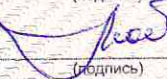
Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки, параметры взрывонепроницаемых резьбовых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы ПС.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Евгения Галина Евгеньевна

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


(подпись)

Любочкин Александр Анатольевич



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00757/21

Серия **RU** № **0801850**

Все крепящие детали оболочки, а также токоведущие и заземляющие зажимы, штуцера кабельных вводов предохранены от самоотвинчивания пружинными шайбами. Для предохранения от самоотвинчивания крышки преобразователя применен стопорный винт. Винт фиксируется с помощью шестигранного ключа после настройки и монтажа на месте эксплуатации.

Конструкция преобразователей выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность корпусов преобразователей Exd-исполнения соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений. Уплотнения и соединения преобразователей обеспечивают степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), приведенную в таблице 1.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов преобразователей в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Параметры	Температурные классы			
	T6	T5	T4	T3
Максимальная температура окружающей среды, °C	+ 60	+ 75	+ 80	+ 80

На корпусах преобразователей имеются предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты, электрических параметров искробезопасных цепей.

3 Условия применения

Преобразователи измерительные ИП 0304/МЗ-Н модификаций ИП 0304/МЗ-Н-D44, ИП 0304/МЗ-Н-D44-И, ИП 0304/МЗ-Н-D57, ИП 0304/МЗ-Н-D57-И, ИП 0304Ex/МЗ-Н-EMG, ИП 0304/МЗ-Н-BP12, ИП 0304/МЗ-Н-BP12-И, ИП 0304/МЗ-Н-AG18, ИП 0304/МЗ-Н-XDAD, ИП 0304/МЗ-Н-XDAD-И, ИП 0304/МЗ-Н-XDSH, ИП 0304/МЗ-Н-XDSH-И относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах, и руководства по эксплуатации НКГЖ.411531.008РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения преобразователей измерительных ИП 0304/МЗ-Н модификаций ИП 0304/МЗ-Н-D44, ИП 0304/МЗ-Н-D44-И, ИП 0304/МЗ-Н-D57, ИП 0304/МЗ-Н-D57-И, ИП 0304Ex/МЗ-Н-EMG, ИП 0304/МЗ-Н-BP12, ИП 0304/МЗ-Н-BP12-И, ИП 0304/МЗ-Н-AG18, ИП 0304/МЗ-Н-XDAD, ИП 0304/МЗ-Н-XDAD-И, ИП 0304/МЗ-Н-XDSH, ИП 0304/МЗ-Н-XDSH-И, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «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.

Преобразователи измерительные ИП 0304/МЗ-Н-DIN, ИП 0304/МЗ-Н-EMG, ИП 0304/МЗ-Н-D44, ИП 0304/МЗ-Н-D44-И, ИП 0304/МЗ-Н-D57, ИП 0304/МЗ-Н-D57-И относятся к связанному электрооборудованию II группы по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения вне взрывоопасных зон в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, и руководства по эксплуатации НКГЖ.411531.008РЭ.

Знак «Х», стоящий в конце Ex-маркировки, означает:

– при эксплуатации преобразователей во взрывоопасных зонах они должны быть установлены в металлическом корпусе (головке термопреобразователя) или в металлическом шкафу, которые не ухудшают вид и уровень взрывозащиты преобразователей и обеспечивают степень защиты оболочки, соответствующим условиям эксплуатации преобразователей, а максимальная температура окружающей среды не должна превышать значений, указанных в таблице 2. Ограничения таблицы 2 не применяются при эксплуатации преобразователей вне взрывоопасной зоны;

– при установке преобразователей, имеющих корпус из алюминиевого сплава, в зоне класса 0 необходимо оберегать их от механических ударов с целью исключения образования фрикционных искр;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Еликина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Лобочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00757/21

Серия **RU** № **0801851**

– преобразователи Exd-исполнения должны применяться с кабельными вводами и заглушками завода-изготовителя или другими сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают вид взрывозащиты, уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки, соответствующие условиям применения преобразователей. Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации преобразователей.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание преобразователей должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации НКГЖ.411531.008РЭ.

Параметры электропитания преобразователей Exd-исполнений:

- ИП 0304/МЗ-Н-ВР12, ИП 0304/МЗ-Н-ВР12-И, ИП 0304/МЗ-Н-АГ18, ИП 0304/МЗ-Н-ХДАД, ИП 0304/МЗ-Н-ХДАД-И, ИП 0304/МЗ-Н-ХДСН, ИП 0304/МЗ-Н-ХДСН-И:
- максимальное напряжение питания постоянного тока, В 42
 - потребляемая мощность, Вт:
 - при напряжении питания 24 В не более 0,6
 - при напряжении питания 36 В не более 0,8

Электрические параметры искробезопасных цепей:

- ИП 0304/МЗ-Н-D44, ИП 0304/МЗ-Н-D44-И, ИП 0304/МЗ-Н-D57, ИП 0304/МЗ-Н-D57-И, ИП 0304Ex/МЗ-Н-EMG, ИП 0304/МЗ-Н-ВР12, ИП 0304/МЗ-Н-ВР12-И, ИП 0304/МЗ-Н-АГ18, ИП 0304/МЗ-Н-ХДАД, ИП 0304/МЗ-Н-ХДАД-И, ИП 0304/МЗ-Н-ХДСН, ИП 0304/МЗ-Н-ХДСН-И:
- максимальное входное напряжение U_i , В 30
 - максимальный входной ток I_i , мА 120
 - максимальная входная мощность P_i , Вт 0,9
 - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 11
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн 1,0
- ИП 0304/МЗ-Н-DIN, ИП 0304/МЗ-Н-EMG, ИП 0304/МЗ-Н-D44, ИП 0304/МЗ-Н-D44-И, ИП 0304/МЗ-Н-D57, ИП 0304/МЗ-Н-D57-И:
- максимальное напряжение U_m , В 42
 - максимальное выходное напряжение U_o , В 6,5
 - максимальная выходная мощность P_o , Вт 0,025
 - максимальный выходной ток I_o , мА 15
 - максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 20
 - максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 80
 - максимальная отношение внешних индуктивности и сопротивления L_o/R_o , мГн/Ом 1,5

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от - 60 до + 80
- относительная влажность воздуха при + 35°С, % до 95
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию преобразователей измерительных ИП 0304/МЗ-Н модификаций ИП 0304/МЗ-Н-D44, ИП 0304/МЗ-Н-D44-И, ИП 0304/МЗ-Н-D57, ИП 0304/МЗ-Н-D57-И, ИП 0304/МЗ-Н-DIN, ИП 0304/МЗ-Н-EMG, ИП 0304/МЗ-Н-ВР12, ИП 0304/МЗ-Н-ВР12-И, ИП 0304/МЗ-Н-АГ18, ИП 0304/МЗ-Н-ХДАД, ИП 0304/МЗ-Н-ХДАД-И, ИП 0304/МЗ-Н-ХДСН, ИП 0304/МЗ-Н-ХДСН-И изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Елихина Галина Евгеньевна
(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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

Любочкин Александр Анатольевич
(подпись)

Любочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)