



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00904/20

Серия **RU** № **0257685**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
 Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж II, помещение I, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ "ТЕХНОВЕК"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 427436, Россия, Удмуртская Республика, город Воткинск, улица 6 километр Камской железной дороги, площадка «Сива»
 Основной государственный регистрационный номер 1021801058652.
 Телефон: 73414560300. Адрес электронной почты: info@technovek.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ "ТЕХНОВЕК"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 427436, Россия, Удмуртская Республика, город Воткинск, улица 6 километр Камской железной дороги, площадка «Сива»

ПРОДУКЦИЯ Установки измерительные типа «Т»-ГЗУ-М

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0767598 - 0767602).
 Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3667-014-49652808-2009.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8479899708

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № 1987ИЛПМВ от 21.10.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05);
- акта анализа состояния производства от 07.10.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»;
- ТУ 3667-014-49652808-2009, руководства по эксплуатации, паспорта; оценки риска воспламенения.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения блоков установки в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения установки - не менее 3 лет. Срок службы установки - не менее 20 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0767598 - 0767602.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

23.10.2020

ПО

22.10.2021

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамедова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Иванов Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00904/20

Серия **RU** № **0767598**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на Установки измерительные типа «Т»-ГЗУ-М для измерения массового расхода и массы сырой нефти, массового расхода и массы сепарированной нефти без учета воды, объемного расхода и объема свободного нефтяного газа, приведенного к стандартным условиям, а также отображения, архивирования и передачи результатов измерений и аварийных сигналов на диспетчерский пункт нефтяного промысла.

Установки измерительные типа «Т»-ГЗУ-М относятся к оборудованию группы II и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах и наружных установках класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категории IIA, в соответствии с маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу 1), инструкциями изготовителя и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Основные технические данные установок измерительных типа «Т»-ГЗУ-М представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование Параметра	Значение
Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 60°C до +40°C
Маркировка взрывозащиты*	Ex II Gc IIA T3

Установки измерительные типа «Т»-ГЗУ-М включают в себя:

- емкость сепарационную;
- переключатель скважин многоходовой;
- счетчики и расходомеры жидкости и газа;
- технологические трубопроводы;
- запорно-регулирующую арматуру;
- приборы КИПиА;
- приборы отопления, электроосвещения и вентиляции;
- систему контроля загазованности;
- систему охранно-пожарной сигнализации;
- систему автоматизации.

Более подробное описание конструкции установок измерительных типа «Т»-ГЗУ-М и принцип действия описаны в эксплуатационной документации.

Перечень взрывозащищенного оборудования, входящего в состав установок измерительных типа «Т»-ГЗУ-М, представлен в таблице 2.

Таблица 2.

№	Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка взрывозащиты, Ex
1.	Влагомеры сырой нефти ВСН-2	АО НПП «НЕФТЕСЕРВИСПРИБОР»	1Ex ib IIA T6 Gb X [Ex ib Gb] IIA X
2.	Влагомеры нефти микроволновые МВН-1	ЗАО НПП «НЕФТЕСЕРВИСПРИБОР»	1Ex ib IIA T3 Gb X
3.	Влагомер нефти поточный ПВН-615Ф	JC Fabrica de Valvulas S.A.U. Испания	1Ex ib IIA T6 Gb X
4.	Сенсоры массовых счетчиков-расходомеров F100****2)*Z****, F200****2)*Z****, F300****2)*Z**** CMF100****2)*Z.I**** CMF200****2)*Z.I****, CMF300****2)*Z.I**** Под 2) могут быть обозначения D,E,W,Y,6,7,8,9	Emerson Process Management/Micro Motion Inc. СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	Ga/Gb Ex ib IIC T6...T3 X 1Ex ib IIC T6...T3 Gb X
5.	Счетчики-расходомеры массовые «ЭМИС-МАСС 260»	ЗАО «ЭМИС»	1Ex ib IIA/IIB/IIC T3...T6 Gb X 1Exd [ib] IIC T6 Gb X
6.	Расходомеры массовые Promass	Endress+Hauser Flowtec AG. Швейцария	0Ex ia IIC T6...T3 Ga X 1Ex d [ia Ga] IIC/IIBT6...T3 Gb X 2Ex d e [ia Ga] IIC/IIBT6...T3 Gc X
7.	Счетчики-расходомеры массовые Элметро-Фломак	ООО «ЭЛМЕТРО ГРУПП»	1Ex db [ia Ga] IIB T6 Gb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X
8.	Расходомеры-счетчики массовые кориолисовые Rotamass мод. RC	Rota Yokogawa GmbH & Co. Германия	1Ex d [ib] IIC T6...T3 Gb X 1Ex d e [ib] IIC T6...T3 Gb X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00904/20

Серия **RU** № **0767599**

№	Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка взрывозащиты, Ex
9.	Расходомеры-счетчики массовые OPTIMASS	KRÖHNE Ltd. СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X
10.	Счетчики-расходомеры массовые ШТРАЙ-МАСС	ООО «Компания Штрай»	1Ex ib IIC T6 Gb X
11.	Счетчики-расходомеры массовые МИР	ООО НТФ «БАКС»	1Ex ib IIC T1...T6 Gb
12.	Расходомер ЭМИС-МЕРА 300	ЗАО «ЭМИС»	1Ex d IIC T4...T6 Gb
13.	Датчики расхода газа ДРГ-М	АО «Инженерно-производственная фирма «Сибнефтеавтоматика»	2Ex nA II T6 Gc X 1Ex d IIC T6 Gb X
14.	ЭЛМЕТРО-Флоус (ДРУ)	ООО «ЭЛМЕТРО ГРУПП»	1Ex db IIB T6...T4 Gb X 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
15.	Преобразователи расхода вихревые ЭМИС-ВИХРЬ 200 (ЭВ-200)	ЗАО «ЭМИС»	1Ex d IIC T6...T3 Gb X 1Ex d ib IIC T6...T3 Gb X
16.	Расходомеры-счетчики вихревые ЭРВИП-НТ	ООО «Курзан МЕДИА»	1Ex d IIB T5 Gb X
17.	Счетчики жидкости турбинные ТОР-Т	ООО «Техснаб»	1Ex ib IIB T6 Gb X
18.	Счетчики жидкости ДЕБИТ-2	ООО «Курзан МЕДИА»	1Ex d IIB T5 Gb X II Gb c T5
19.	Многофазный расходомер Роксар MPFM 2600 Gamma	«Emerson SRL», Румыния	1Ex d IIC T3...T6 Gb X 0Ex ia IIB T4 Ga X
20.	Датчики давления Метран-55	АО «Промышленная группа «Метран»	1Ex d s IIB T4/H2 Gb X
21.	Датчики давления Метран-150	АО «Промышленная группа «Метран»	Ga/Gb Ex db IIC T6...T4 X
22.	Датчики давления Метран-75	АО «Промышленная группа «Метран»	0Ex ia IIC T4 Ga X
23.	Датчики давления АИР-10	ООО НПП «ЭЛЕМЕР»	1Exd IIC T6 Gb X
24.	Датчики давления ЭМИС-БАР	ЗАО «ЭМИС»	1Ex d IIC T4...T6 Gb X
25.	Термопреобразователи Метран-270-Ex	АО «Промышленная группа «Метран»	1Ex d IIC T5/T6 Gb X
26.	Термопреобразователи Метран-2700	АО «Промышленная группа «Метран»	1Ex d IIC T5/T6 Gb X
27.	Термопреобразователи Метран-280-Ex	АО «Промышленная группа «Метран»	1Ex d IIC T5/T6 Gb X
28.	Термопреобразователи ТКП-150	ООО НПП «ЭЛЕМЕР»	1Ex d IIC T6 Gb X
29.	Термопреобразователи ТПУ 0304	ООО НПП «ЭЛЕМЕР»	1Ex d IIC T6 Gb X
30.	Механизмы и приводы электрические	ОАО «АБС ЗЭИМ Автоматизация»	1Ex d IIB/IIC T4 Gb, II Gb c T4 1Ex de IIB T4 Gb
31.	Электроприводы серий НQ, НМ, НL	ООО «МТП»	1Ex d IIB T4 Gb X
32.	Извещатель пожарный взрывозащищенный ручной ИП535-07e	АО «ЭРИДАН»	1Ex d IIC T6 Gb
33.	Извещатель пожарный взрывозащищенный тепловой ИП101-07e	АО «ЭРИДАН»	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X
34.	Извещатель пожарный взрывозащищенный тепловой ИП103-2/1	АО «ЭРИДАН»	1Ex db IIC T6...T5 Gb X
35.	Извещатель пожарный взрывозащищенный ИПР535 МК Горизонт, ИП101 МК Азимут	ООО «Компания СМД»	0Ex ia IIB T6 Ga 0Ex ia IIB T6 Ga
36.	Газосигнализаторы ГСМ	ООО НПП «Томская электронная компания»	1Ex d IIC T4 Gb, [Ex ia Ga] IIC, 1Ex ia IIC T4 Ga
37.	Газоанализаторы СГОЭС	АО «Электронстандарт-прибор»	1Ex d IIC T4/T6 Gb 1Ex d [ib] IIC T4/T6 Gb
38.	Газоанализаторы ССС-903	ХП «Электронстандарт-прибор»	1Ex d ib IIC T6 Gb

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамидова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Иванов Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00904/20

Серия **RU** № **0767600**

№	Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка взрывозащиты, Ex
39.	Датчики-газоанализаторы ДГС ЭРИС-200	ООО «ЭРИС»	1Ex d ia IIC T6 Gb X
40.	Датчики-газоанализаторы ДАХ-М	ФГУП «СПО «Аналитприбор»	1Ex ib IIC/IIB T6 Gb X
41.	Газоанализатор ГК-01	ООО «Энергоприбор»	1Ex d IIC T6 Gb
42.	Газоанализатор СТМ 10	ФГУП «СПО «Аналитприбор»	1Ex d IIC T4 Gb
43.	Посты аварийной сигнализации ПАСВ1-П, ПАСВ7х	ОАО «ВЭЛАН»	1Ex d e mb IIC T5 Gb
44.	Устройства коммутации (ВПВ,КУ,ВКВ,МПВ,КВВ,ПВК)	ОАО «ВЭЛАН»	1Ex d IIB T6 Gb
45.	Переключатель скважин многоходовой	ООО «ТЕХСНАБ»	1Ex d IIA T3 Gb
46.	Переключатели скважин многоходовые (ПСМ)	ООО «Завод нефтегазового оборудования «ТЕХНОБЕК»	1Ex d IIA T3 Gb
47.	Переключатели скважин многоходовые типа ПСМ	АО «ОЗНА-Измерительные системы»	1Ex d IIB T3 Gb
48.	Коробки зажимов типа КЗ	ОАО «ВЭЛАН»	1Ex e II T3... T6 Gb
49.	Коробки соединительные типа КП	ООО «ЭЛЕКТРОМАШ»	1Ex db II T4 Gb
50.	Коробки ККА	ООО «Эфферт»	Ex e IIC Gb U
51.	Коробки МТ Рхх	ООО «АТЭКС-Электро»	1Ex e IIC T6... T3 Gb
52.	Двигатели асинхронные АИМЛ	АО «СЭГЗ»	1Ex d IIB T4 Gb
53.	Обогреватели электрические взрывозащищенные типа ОВЭ-4	ЗАО «УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ»	1Ex d IIA T3/T4 Gb X
54.	Панель обогревательная серии ЕСО	ООО «Атлант-Н»	1Ex mb IIB T5 Gb X
55.	Блок электроннагревателей взрывозащищенный ТЭНБВ	ЗАО «Новэл»	1Ex d IIB T3 X 1Ex d IIB T4 X
56.	Извещатели охранно-пожарные ЕХИО102-1В	ЗАО НПК «ЭТАЛОН»	1Ex db IIC T6 Gb
57.	Извещатели охранные точечные ИО102-Атон	ООО «Компания СМД»	1Ex d IIC T6 Gb
58.	Извещатели охранные точечные ИО102-26/В	ООО НПП «Магнито-Контакт»	0Ex ia IIC T6 Ga X
59.	Оповещатель взрывозащищенный «ЗОВ»	ООО «Спецприбор»	1Ex ib mb IIB Gb T6
60.	Модули системные взрывозащищенные МСВ	ООО «ИНТЕХСИСТЕМ»	1Ex e m IIC T6 Gb X
61.	Оповещатель пожарные взрывозащищенные ОРБИТА МК	ООО «Компания СМД»	1Ex d IIB T6 Gb
62.	Светильники взрывозащищенные серии ВЭЛАН11, ВЭЛАН51, ВЭЛАН180, С-ДСП2	ОАО «ВЭЛАН»	1Ex d IIC T6 Gb 1Ex d IIC T6 Gb
63.	Светильники взрывозащищенные серии ВЗГ-200	ЗАО «Электролуч»	1Ex d IIB T4 Gb
64.	Манометры электронные ЭКМ	ООО НПП «ЭЛЕМЕР»	1Ex d IIC T6 X
65.	Унифицированные взрывозащищенные температурные реле (терморегуляторы) типа УВТР-10А	ООО «Атлант-Проджект»	2Ex e m [ic] IIC T4 Gc X
66.	Барьеры безопасности РИФ	ООО «ТЕПЛОПРИБОР-СЕНСОР»	[Ex ia Ga] IIA [Ex ib Gb] IIA [Ex ia Ga] IIC/IIB [Ex ib Gb] IIC/IIB

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мамкина Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00904/20

Серия **RU** № **0767601**

№	Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка взрывозащиты, Ex
67.	Барьеры искрозащиты ЭНИ-БИС-Ex(Метран-630-Ex)	ООО «ЭНЕРГИЯ-ИСТОЧНИК»	[Ex ia Ga] IIB [Ex ib Gb] IIB [Ex ia Ga] IIC/IIB [Ex ib Gb] IIC/IIB
68.	Энергетические барьеры искрозащиты КОРУНД-Мxxx	ООО «СТЭНЛИ»	[Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA X [Ex ib Gb] IIC/IIB/IIA X
69.	Барьеры искробезопасности серий КА50XXEx, КА51XXEx	ООО НПФ «КонтрАвт»	[Ex ia Ga] IIC 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
70.	Измерительные преобразователи типа 1700, 2700 счетчиков-расходомеров массовых MicroMotion	АО «Промышленная группа «Метран»	1Ex d [ib] IIC T6 Gb X 1Ex d e [ib] IIC T6 Gb X
71.	Контроллеры измерительные K15	ООО «Эй анд Ти Текнолоджис»	1Ex d [ia/ib] IIB T4 0/1 [Ex ia/ib] IIB/IIC
72.	Шкафы управления, клеммные коробки, оболочки взрывозащищенные типа АСВ	ООО «АСВ Технологии»	1Ex d IIA T5 Gb X
73.	Индикатор положения поплавка	АО «ОЗНА-Измерительные системы»	2Ex e II T5 Gc X
74.	Влагомер МПВ 700	ООО «Научно-исследовательский центр многоуровневых измерений»	1Ex d ia IIB Gb T6

Конструкция установок измерительных типа «Т»-ГЗУ-М обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 31438.1-2011, ГОСТ 31610.0-2014, в том числе:

- применением взрывобезопасного неэлектрического оборудования и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 31438.1-2011;
- применением сертифицированного взрывобезопасного электрооборудования с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014, видом взрывозащиты «n» ГОСТ 31610.15-2014/ИЕС 60079-15:2010, видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, конструкция которого соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014;
- применением конструкций и материалов, исключающих возможность накопления и разряда статического электричества;
- конструкцией соединения деталей, находящихся под давлением, исключающей возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- обеспечением степени защиты от внешних воздействий, взрывозащищенных комплектующих по ГОСТ 14254-2015;
- предохранением от самоотвинчивания элементов конструкции, обеспечивающих взрывозащищенность, а также токоведущих и заземляющих зажимов;
- обеспечением высокой механической прочности.

Материалы, конструкция и тип оборудования, выбраны в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных средах. Физические и химические свойства материалов рабочих органов и деталей оборудования, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва. Конструкция подшипниковых узлов оборудования исключает образование искры при соприкосновении вращающихся деталей с неподвижными деталями.

Ремонт и обслуживание оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС Центр "ПрофЭкс".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

3. Установки измерительные типа «Т»-ГЗУ-М соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Ильин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00904/20

Серия **RU** № **0767602**

ГОСТ 31441.1-2011

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 31438.1-2011

Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.

ГОСТ 31610.0-2014

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

ГОСТ IEC 60079-14-2011

Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты (смотри таблицу 1);
- температуру эксплуатации (смотри таблицу 1);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамкина Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Кинохин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)