

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00761/22

Серия **RU** № **0337057****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 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

Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор») Место нахождения: Российская Федерация, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3 ОГРН: 1026701427774; телефон: 8(4812)31-12-42; адрес электронной почты: info@analitpribor-smolensk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор») Место нахождения: Российская Федерация, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3

ПРОДУКЦИЯ

Датчики-газоанализаторы ДАХ-М (Приложение на бланке № 0801860)
Технические условия ИБЯЛ.413412.005 ТУ,
Технические условия часть 2 ИБЯЛ.413412.005 ТУ1,
Технические условия часть 3 ИБЯЛ.413412.005 ТУ2
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 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. Протокол испытаний № 77/22 от 11.01.2022 выдан Испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех», № RA RU.210B18 от 30.10.2020.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1608 от 03.12.2021. 3. Сертификат соответствия СМК № 20.2092.026 от 29.12.2020, орган по сертификации Ассоциация по сертификации «Русский регистр», № РОСС RU.0001.21ГА45. 4. Технические условия ИБЯЛ.413412.005 ТУ, часть 2 ИБЯЛ.413412.005 ТУ1, часть 3 ИБЯЛ.413412.005 ТУ2. Эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации ИБЯЛ.413412.005 РЭ, часть 2 ИБЯЛ.413412.005 РЭ1, часть 3 ИБЯЛ.413412.005 РЭ2, часть 4 ИБЯЛ.413412.005 РЭ3. 5. 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 (бланк № 0801860). Условия, сроки хранения, назначенный срок службы – в соответствии с техническими условиями ИБЯЛ.413412.005 ТУ, часть 2 ИБЯЛ.413412.005 ТУ1, часть 3 ИБЯЛ.413412.005 ТУ2. Сертификат действителен с приложением на бланках с № 0801860 по № 0801863.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.01.2022 ПО 23.01.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мирошниковна Нина Юрьевна (Ф.И.О.)

Елихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00761/22

Серия **RU** № **0801860**

1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на датчики-газоанализаторы ДАХ-М следующих взрывозащищенных групп конструктивных исполнений: ДАХ-М-01, ДАХ-М-03, ДАХ-М-04, ДАХ-М-05, ДАХ-М-05Х, ДАХ-М-05ХН, ДАХ-М-06, ДАХ-М-06ТР, ДАХ-М-06ТРХ, ДАХ-М-06ТРХН, ДАХ-М-07, ДАХ-М-07Н, ДАХ-М-08Х, ДАХ-М-08ТРХ, ДАХ-М-09, ДАХ-М-09Х (далее – газоанализаторы).

Газоанализаторы ДАХ-М 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 IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки «d»», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»».

Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) газоанализаторов ДАХ-М в зависимости от исполнения приведена в таблице 1.

Таблица 1

Условное наименование групп взрывозащищенных конструктивных исполнений газоанализаторов	Обозначение исполнений газоанализаторов	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
ДАХ-М-01	ИБЯЛ.413412.005	1Ex ib IIC T6 Gb X / 1Ex ib IIB T6 Gb X
ДАХ-М-01	ИБЯЛ.413412.005-50	
ДАХ-М-03	ИБЯЛ.413412.005-02	
ДАХ-М-04	ИБЯЛ.413412.005-03	
ДАХ-М-05	ИБЯЛ.413412.005-04	
ДАХ-М-06	ИБЯЛ.413412.005-05	1Ex db [ib Gb] IIC T6 Gb X
ДАХ-М-05Х	ИБЯЛ.413412.005-06	
ДАХ-М-05Х	ИБЯЛ.413412.005-60	
ДАХ-М-05ХН	ИБЯЛ.413412.005-07	
ДАХ-М-06ТР	ИБЯЛ.413412.005-08	
ДАХ-М-06ТРХ	ИБЯЛ.413412.005-09	
ДАХ-М-06ТРХ	ИБЯЛ.413412.005-90	
ДАХ-М-06ТРХН	ИБЯЛ.413412.005-10	
ДАХ-М-08Х	ИБЯЛ.413412.005-80	
ДАХ-М-08ТРХ	ИБЯЛ.413412.005-85	
ДАХ-М-09	ИБЯЛ.413412.005-20	1Ex ia IIC T6 Gb X
ДАХ-М-09Х	ИБЯЛ.413412.005-21	
ДАХ-М-07	ИБЯЛ.413412.005-11	
ДАХ-М-07Н	ИБЯЛ.413412.005-12	

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 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2. Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы исполнений ДАХ-М-01 конструктивно состоят из датчика электрохимического (ЭХД) и пластмассового корпуса, внутри которого расположены плата преобразователя питания искробезопасного и плата измерительная. ЭХД состоит из металлического стакана, в котором размещена электрохимическая ячейка с платой. На корпусе газоанализаторов имеются: окно цифрового индикатора, окна единичного индикатора (2 штуки) и разъем для подключения кабеля питания и выходного токового сигнала. Под защитной крышкой расположены кнопки управления режимами работы газоанализаторов.

Газоанализаторы исполнений ДАХ-М-03 и ДАХ-М-04 конструктивно состоят из ЭХД и пластмассового корпуса, внутри которого расположена плата измерительная. На корпусе газоанализаторов имеются: окна единичного индикатора (2 штуки) и разъем для подключения кабеля питания и выходного токового сигнала. Под защитной крышкой расположены подстроечные резисторы для корректировки нуля и чувствительности.

Газоанализаторы исполнений ДАХ-М-07 и ДАХ-М-07Н конструктивно состоят из ЭХД и металлического корпуса, внутри которого расположена плата измерительная с клеммными колодками. На корпусе газоанализаторов имеется кабельный ввод для подключения кабеля питания и выходного токового сигнала.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

И. Марков
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

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

С. Сидоров
(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00761/22

Серия **RU** № **0801861**

Газоанализаторы исполнений ДАХ-М-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-08Х/-08ТР/-09/-09Х конструктивно состоят из следующих составных частей: металлического корпуса (взрывонепроницаемая оболочка с взрывозащитой вида «d»), состоящего из двух объемов, каждый из которых закрывается крышкой на резьбе, и ЭХД, который крепится по резьбе к нижнему объему корпуса. В верхнем объеме располагается плата коммутации с клеммными колодками. На корпусе верхнего объема имеются два отверстия для кабельных вводов. Газоанализаторы по заказу комплектуются взрывозащищенными кабельными вводами. Неиспользуемое отверстие под кабельный ввод закрывается заглушкой. В нижнем объеме расположены платы с электронными компонентами. Под стеклом крышки нижнего объема имеются цифровой и единичные индикаторы, магнитоуправляемые контакты.

Взрывозащита газоанализаторов ДАХ-М обеспечивается следующими средствами.

Газоанализаторы исполнений ДАХ-М-01/-03/-04/-07/-07Н предназначены для применения 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 газоанализаторов во взрывоопасной зоне.

Элементы ограничения электрических параметров цепей индикации, цифровой обработки сигнала, питания электрохимической ячейки и выходного сигнала электрохимической ячейки размещены на плате преобразователя питания искробезопасного (ДАХ-М-01), на плате аналоговой (ДАХ-М-03/-04) или вынесены на отдельную плату (ДАХ-М-05/-05Х, ДАХ-М-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-07/-07Н/-08Х/-08ТРХ/-09/-09Х). В схеме искрозащиты газоанализаторов ДАХ-М-07/-07Н применены ограничительные резисторы и шунтирующие стабилитроны. В схеме искрозащиты газоанализаторов ДАХ-М-01/-03/-04/-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-08Х/-08ТРХ/-09/-09Х применены ограничительные резисторы, блокирующие диоды, полупроводниковые элементы ограничения тока и напряжения. Элементы искрозащиты залиты компаундом, устойчивым во всем рабочем диапазоне температур.

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.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек отделений газоанализаторов исполнений ДАХ-М-05, ДАХ-М-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-08Х/-08ТРХ/-09/-09Х соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПС. Оболочки испытываются на взрывоустойчивость гидравлическим давлением в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Осевая длина резьбы, число витков зацепления резьбовых соединений, ширина щели и длина цилиндрического соединения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013. Резьбовые и цилиндрические соединения предохранены от самоотвинчивания с помощью спецвинтов и герметика. Для защиты от несанкционированного доступа внутрь оболочки винты крепления пломбируются.

Максимальная температура нагрева корпуса и элементов газоанализаторов не превышает значений, соответствующих температурному классу Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочек газоанализаторов выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP54, IP66 или IP66/IP68 (в зависимости от исполнения) по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Механическая прочность оболочек исполнений ДАХ-М-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-08Х/-08ТРХ/-09, ДАХ-М-09Х соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования с высокой степенью опасности механических повреждений. Газоанализаторы исполнений ДАХ-М-01/-03/-04/-07/-07Н следует оберегать от механических ударов.

Фрикционная искробезопасность оболочек газоанализаторов исполнений ДАХ-М-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР, ДАХ-М-06ТРХ/-06ТРХН/-07/-07Н/-08Х/-08ТРХ/-09/-09Х обеспечивается характеристиками применяемых конструкционных материалов. От коррозии поверхность оболочек газоанализаторов исполнений ДАХ-М-05/-05Х, ДАХ-М-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-07/-07Н/-09/-09Х защищена эмалью, оболочка газоанализаторов исполнений ДАХ-М-08Х/-08ТРХ выполнена из нержавеющей стали. Материал корпуса газоанализаторов исполнений ДАХ-М-01/-03/-04 (полиамид угленасыщенный) исключает опасность воспламенения от электростатического заряда.

На корпусах газоанализаторов имеются предупредительные надписи, таблички с указанием параметров искробезопасной цепи, маркировки взрывозащиты и знака «Х».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Мирошникова
(подпись)

Евгеньевна
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

Евгеньевна Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00761/22

Серия **RU** № **0801862**

3. Условия применения

Газоанализаторы ДАХ-М 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 60079-14-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации ИБЯЛ. 413412.005 РЭ, ИБЯЛ. 413412.005 РЭ1 часть 2, ИБЯЛ. 413412.005 РЭ2 часть 3, ИБЯЛ. 413412.005 РЭ3 часть 4.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов, 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».

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание газоанализаторов ДАХ-М необходимо проводить в строгом соответствии с требованиями руководств по эксплуатации ИБЯЛ. 413412.005 РЭ, ИБЯЛ. 413412.005 РЭ1 часть 2, ИБЯЛ. 413412.005 РЭ2 часть 3, ИБЯЛ. 413412.005 РЭ3 часть 4.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты газоанализаторов исполнений ДАХ-М-01, ДАХ-М-03, ДАХ-М-04, ДАХ-М-07, ДАХ-М-07Н, означает:

- подключаемые к газоанализаторам источник питания и регистрирующее электрооборудование должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения газоанализаторов во взрывоопасной зоне;

- запрещается во взрывоопасной зоне подключать к газоанализаторам внешнее регистрирующее электрооборудование, если с помощью других объективных средств контроля не установлено, что взрывоопасная газовая среда отсутствует;

- открывать верхнюю крышку газоанализаторов ДАХ-М-07, ДАХ-М-07Н во взрывоопасной зоне допускается только после снятия всех напряжений с клемм газоанализатора;

- работа газоанализаторов ДАХ-М-03, ДАХ-М-04 с источником питания выше 16 В и газоанализаторов ДАХ-М-07, ДАХ-М-07Н с источником питания выше 28 В допускается только вне взрывоопасной зоны;

- газоанализаторы ДАХ-М-01, ДАХ-М-03, ДАХ-М-04, ДАХ-М-07, ДАХ-М-07Н необходимо оберегать от механических ударов, газоанализаторы должны эксплуатироваться в местах с низкой степенью опасности механических повреждений.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты газоанализаторов исполнений ДАХ-М-05, ДАХ-М-05Х, ДАХ-М-05ХН, ДАХ-М-06, ДАХ-М-06ТР, ДАХ-М-06ТРХ, ДАХ-М-06ТРХН, ДАХ-М-08Х, ДАХ-М-08ТРХ, ДАХ-М-09, ДАХ-М-09Х, означает:

- при транспортировке газоанализаторов отверстия под кабельные вводы в корпусе газоанализаторов должны быть закрыты транспортировочными заглушками; эксплуатация газоанализаторов с установленными транспортировочными заглушками не допускается;

- газоанализаторы должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, обеспечивающими вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для электрооборудования подгруппы ПС, и степень защиты оболочки, в зависимости от исполнения, IP66 или IP68 (неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками); применяемые кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям применения газоанализаторов во взрывоопасной зоне.

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В

ДАХ-М-01	от 10 до 24
ДАХ-М-03/-04	от 10 до 16
ДАХ-М-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-08Х/-08ТРХ	от 10 до 32
ДАХ-М-07/-07Н	от 12 до 28
ДАХ-М-09, ДАХ-М-09Х	от 20 до 27

- потребляемая мощность, Вт

ДАХ-М-01/-03/-04/-05/-05Х/-06/-08Х	не более 2,0
ДАХ-М-06ТР/-06ТРХ/-08ТРХ	не более 3,5
ДАХ-М-05ХН/-06ТРХН	не более 7,5
ДАХ-М-07/-07Н	не более 0,7
ДАХ-М-09, ДАХ-М-09Х	не более 3,0

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Мирошникова
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

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

Епихина
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Лист 3



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00761/22

Серия **RU** № **0801863**

Максимальные значения электрических параметров искробезопасных цепей газоанализаторов:

Группы конструктивных исполнений датчиков-газоанализаторов	Подгруппа электро-оборудования	Входное напряжение U _в , В	Входной ток I _в , мА	Входная мощность P _в , Вт	Внутренняя емкость C _в , мкФ	Внутренняя индуктивность L _в , мкГн
ДАХ-М-01 ИБЯЛ.413412.005	ПС	24	200	3,2	0,022	47
ДАХ-М-01 ИБЯЛ.413412.005-50		24	200	3,2	0,022	100
ДАХ-М-03		16	200	3,2	0,1	10
ДАХ-М-04		16	200	3,2	0,1	10
ДАХ-М-01 ИБЯЛ.413412.005	ПВ	24	280	4,5	0,022	47
ДАХ-М-01 ИБЯЛ.413412.005-50		24	280	4,5	0,022	100
ДАХ-М-03		16	280	4,5	0,1	10
ДАХ-М-04		16	280	4,5	0,1	10
ДАХ-М-07 ДАХ-М-07Н	ПС	28	100	0,7	0,040	1

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °С
 - ДАХ-М-01 исполнения ИБЯЛ.413412.005-50, ДАХ-М-05Х исполнения ИБЯЛ.413412.005-60, ДАХ-М-06ТРХ исполнения ИБЯЛ.413412.005-90, ДАХ-М-08Х исполнения ИБЯЛ.413412.005-80, ДАХ-М-08ТРХ исполнения ИБЯЛ.413412.005-85 от минус 20 до плюс 50
 - ДАХ-М-06-О₂-25 от минус 20 до плюс 45
 - ДАХ-М-05ХН, ДАХ-М-06ТРХН:
 - рабочий от минус 40 до плюс 50 °С
 - предельный рабочий от минус 60 до плюс 50 °С
 - ДАХ-М-07Н:
 - рабочий от минус 40 до плюс 50 °С
 - предельный рабочий от минус 50 до плюс 50 °С
 - ДАХ-М-09, ДАХ-М-09Х от плюс 1 до плюс 50 °С
 - остальные газоанализаторы от минус 40 до плюс 50 °С
- атмосферное давление, кПа от 84,0 до 106,7
- относительная влажность воздуха
 - ДАХ-М-09, ДАХ-М-09Х при 30°С, % до 95
 - остальные исполнения при 35°С, % от 30 до 95

Внесение в конструкцию датчиков-газоанализаторов ДАХ-М взрывозащищенных исполнений изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Ильина
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

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

Евгеньев
(подпись)

Евгеньев М.П.
(Ф.И.О.)

Евгеньев Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)