

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-DE.AA87.B.00629

Серия RU № 0459394

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Адрес: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша», РФ, 107076, Москва, улица Электrozаводская, дом 33, строение 4. ОГРН: 1067746365983. Телефон: +7 (495) 510-2427; факс: +7 (495) 510-2428. Адрес электронной почты: info@cooper.ru.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Cooper Crouse-Hinds GmbH», Neuer Weg Nord 49, D-69412 Eberbach, Германия;
- RU; «Купер Индастриз Раша», РФ, 143960, Московская обл., г. Реутов, ул. Фабричная, д. 7.

ПРОДУКЦИЯ

Распределительные устройства модульной конструкции типа GHG 619 ** * * * * * с Ex-компонентами согласно приложению (бланки №№ 0364318, 0364319, 0364320, 0364321, 0364322). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

8537 10 9900, 8538 90 990; 8536 20 100; 8538 100000, 8504 31 800, 8504 32000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 86.2016-Т от 09.06.2017 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта инспекционной проверки производства № 17-И/16 от 18.03.2016 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0364322.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Назначенный срок службы – не менее 10 лет в соответствии с эксплуатационной документацией.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.06.2017 ПО 14.06.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-DE.AA87.B.00629** Лист 1

Серия RU № **0364318**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Распределительные устройства модульной конструкции типа **GHG 619 ** * * * ******* с **Ex**-компонентами (далее – распределительные устройства) предназначены для подсоединения, коммутации и управления электротехническими устройствами.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно **Ex**-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Структурное обозначение

2.1.1 - распределительные устройства модульной конструкции типа **GHG619 ** * * * *******

GHG619 ** * * R*****

1 2 3

1 – код **Ex**-е корпуса

2 - код материала корпуса: 00 - пластик; 01 - окрашенная листовая сталь; 02 - нержавеющая сталь;

3 - кодовые номера клиентских заказов: 01R0001-01R9998 – стандартное исполнение; 02R0001-39R9998 – специальное исполнение по заказу клиента; 50R0001-99R9998 – исполнение завода-изготовителя для сборки на месте заказчика.

2.1.2 - компоненты для распределительных устройств модульной конструкции типа **GHG6** * * * R *******

GHG6 ** * * R*****

1 2

1 – код компонента: 00 – пустые коробки; 10 - упакованные компоненты; 11 - пустой корпус NH00 с предохранителями;

12 - автоматические выключатели (MCB); 18 - контакторы и реле; 22 - автоматические выключатели (MCB) нового поколения;

24 - автоматический выключатель остаточного тока нового поколения; 26 - контакторы и реле нового поколения; 27 - автоматические выключатели до 125А

2 - буквы или характеристики, не влияющие на параметры взрывозащиты

2.1.3 - система шин до 315А типа **GHG75* * * * R *******

GHG758 ** 0 * R *****

1 2 3 4

1 – вариант исполнения: 5 - 250А с одной шиной; 6 - 315А с двумя шинами;

2 - варианты размеров корпусов: 1 - 271x271x136мм (пластиковый корпус) и 312,5x312,5x135 / 210мм (металлический корпус);

2 - 271x544x136мм (пластиковый корпус) и 312,5x627x135 / 210мм (металлический корпус); 3 - 271x817x136мм (пластиковый корпус) и 312,5x941,5x135 / 210мм (металлический корпус); 9 - специальный размер;

3 - варианты установки: 1 - установка в пластиковом корпусе; 2 - установка в металлическом корпусе;

4 - характеристики, не влияющие на параметры взрывозащиты

2.1.4 - монтажный комплект типа **GHG750 13 ** R*******

GHG750 13 ** R*****

1 2 3 4

1 – вариант исполнения: 05 -250А с одной шиной; 06 - 315А с двумя шинами;

2 - варианты установки: 1 - установка в пластиковом корпусе; 2 - установка в металлическом корпусе;

3 - варианты размеров корпусов: 1 - 271x271x136мм (пластиковый корпус) и 312,5x312,5x135 / 210мм (металлический корпус);

2 - 271x544x136мм (пластиковый корпус) и 312,5x627x135 / 210мм (металлический корпус); 3 - 271x817x136мм (пластиковый корпус) и 312,5x941,5x135 / 210мм (металлический корпус); 9 - специальный размер;

4 - характеристики, не влияющие на параметры взрывозащиты

2.1.5 - корпус NH00 с предохранителями типов:

без упаковки

GHG611 300 * R *****

1 2 3

1 – корпус NH00 с предохранителями трехполюсными

2 - вариант исполнения: 1 - до 100А без дополнительного контакта; 2 - до 125А без дополнительного контакта; 3 - до 100А с

вспомогательным контактом 1 NO; 4 - до 125А с вспомогательным контактом 1 NO; 5 - до 100А с вспомогательным контактом 1 NC;

6 - до 125А с вспомогательным контактом 1 NC;

3- характеристики, не влияющие на параметры взрывозащиты

с упаковкой

GHG6101940R000 *

1 2



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.Н. Серова

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.00629 Лист 2

Серия RU № 0364319

2.1.6 – модуль GHG61* **** * ****

GHG61 * * * * R * * * *

1 2 3 4 5

1 – Ex-d компонент

2 - вариант исполнения: 2 – модуль защиты; 8 - модуль управления;

3 - варианты размеров корпусов: 0 – 35x106x142 мм (GHG618) с 4-мя главными терминалами и 3-мя вспомогательными клеммами; 1 - 36x132x177мм с 2-мя главными терминалами и 3-мя вспомогательными клеммами; 2 - 54x132x177мм с 4-мя главными терминалами и

4-мя вспомогательными клеммами; 3 - 72x132 x177 мм с 6-ю главными терминалами и 4-мя вспомогательными клеммами; 4 - 08x132x177мм

с 8-ю главными терминалами и 4-мя вспомогательными клеммами;

4 - тип устройства: 0 - блок управления; 1 - блок защиты;

5- характеристики, не влияющие на параметры взрывозащиты

2.1.7 – модуль защиты GHG62* **** * ****

GHG62 * * * * R * * * *

1 2 3 4

1 – Ex-d компонент нового поколения

2 - вариант исполнения: 1 - блок управления, распределения; 2, 3 – MCB; 4 - УЗО; 5 - УЗО выключатель; 6 - контакторы, реле, тепловые реле; 7 - контакторы и комбинации с тепловыми реле, автоматические выключатели и электронные компоненты;

3 - размер оболочки: 1 – 36x132x177 мм; 2 - 54x132x177 мм; 3 - 72x132x177 мм; 4 - 108x132x177 мм; 6 - 130x183x270мм; 7 – 180 x 203 x 353 мм

4 - характеристики, не влияющие на параметры взрывозащиты

2.1.8 – крышка выключателя MCB - GHG610 14**R****

GHG61014 ** R****

1 2 3

1 – MCB-крышка

2 - вариант исполнения: 17 - большая MCB-крышка (245x158 мм); 22 - маленькая MCB-крышка (123x173 мм);

3- характеристики, не влияющие на параметры взрывозащиты

2.1.9 - Ex-e трансформаторы типа GHG4109507 * * * * *

GHG4109507 * * * * * (без упаковки)

1 2 3 4 5 6

1 – код: Ex-e трансформаторы без упаковки;

2 - характеристики, не влияющие на параметры взрывозащиты;

3 - исполнение: 0 - однофазный трансформатор безопасности до 1200 ВА с экранирующей обмоткой; 01 - однофазный изолирующий трансформатор до 1200 ВА; 02 - однофазный изолирующий трансформатор более 1200 ВА; 03 – трехфазный изолирующий трансформатор более 1200 ВА;

4 - мощность: 0 - ≥63 ВА; 1 - ≥100 ВА; 2 - ≥200 ВА; 3 - ≥400 ВА; 4 - ≥550 ВА; 5 - ≥1200 ВА;

5 - первичное напряжение: 0 – по заказу; 1 – 110 В; 2 – 220 В; 3 – 230 В; 4 – 250 В; 5 – 400 В; 6 – 500 В; 7 – 630 В; 8 – 690 В; 9 – по заказу;

A – 100 В; B – 115 В; C – 120 В; D – 127 В; E – 200 В; F – 240 В; G – 254 В; H – 277 В; J – 380 В; K – 415 В; L – 440 В; M – 460 В; N – 480 В; O - 600 В; P – 525В; Q – 660 В; R-Z – по заказу

6 - вторичное напряжение: 0 – по заказу; 1 – 12 В; 2 – 24 В; 3 – 48 В; 4 – 60 В; 5 – 120 В; 6 – 230 В; 7 – 240 В; 8 – 400 В; 9 – по заказу;

A – 20 В; B – 32 В; C – 42 В; D – 50 В; E – 55 В; F – 100 В; G – 110 В; H – 115 В; J – 127 В; K – 200 В; L – 220 В; M – 277 В; N – 380 В; O – 415 В; P-Z – по заказу

GHG4101992R * * * * (с упаковкой)

1 2

1 – код Ex-e трансформаторы с упаковкой

2 – характеристики, не влияющие на параметры взрывозащиты

2.1.10 – обогреватель типа GHG97* **** R **** для распределительных устройств

GHG97 * * * * R * * * *

1 2 3 4 5

1, 3, 5 - характеристики, не влияющие на параметры взрывозащиты;

2 - температурный класс конечных устройств: 0 - T4; 1 - T5; 2 - T6;

4 – мощность: 1 - 50Вт; 2 - 70 Вт



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-DE.AA87.B.00629** Лист 3

Серия RU № **0364320**

2.2. Технические данные распределительных устройств

Таблица 1

	Степень защиты от внешних воздействий	Максимальное напряжение питания, В	Максимальный ток, А	Мощность Вт	Диапазон температур окружающей среды, °С
Распределительные устройства					
GHG758 **** *	IP66/IP65/IP54 ¹⁾	730	630	---	минус 55 до +55 ¹⁾
GHG619 **** *		690	315		
Компоненты					
GHG612****R****, GHG618****R****	---	690 с основным контактом 250 с вспомогательным контактом	40	---	минус 55 до +60 ⁴⁾ минус 20 до +60 ⁵⁾
GHG62****R****		690 с основным контактом; 440 ⁸⁾ ; 550 ⁹⁾ ; 690 ¹⁰⁾ с вспомогательным контактом	63; 125 ¹¹⁾ ; 250 ¹⁰⁾		минус 45 до +55 ⁶⁾ минус 20 до +55 ⁷⁾
GHG61014**R**** с откидными крышками	IP65 ²⁾ / IP54 ³⁾	---	---	---	минус 55 до +60 ³⁾ минус 20 до +60 ²⁾
GHG611****R**** корпус NH00 с предохранителями	---	690	125		минус 20 до +55
GHG41019** * **** Ex-e трансформаторы	---	100 – 690 первичное напряжение; 12 – 690 вторичное напряжение	---	63 - 1200	минус 55 до +60
GHG97****R****		100 - 127; 220; 230; 240; 254 - 277	---	50; 70	минус 55 до +55

Примечание:

- ¹⁾ Степень защиты, диапазон температуры окружающей среды и температурный класс зависят от установленных компонентов. При установке МСВ эксплуатация распределительных устройств при -55 °С возможна только при установке системы обогрева.
- ²⁾ для газовой среды;
- ³⁾ для пылевой среды;
- ⁴⁾ компонент размер 0, 1, 2 (IIC, IIB), размер 3 (IIB);
- ⁵⁾ компонент размер 3 (IIC), компонент размер 4 (IIC, IIB);
- ⁶⁾ компонент размер 1, 2 (IIB);
- ⁷⁾ компонент размер 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (IIC/IIB);
- ⁸⁾ компонент с вспомогательным контактом размер 1-4;
- ⁹⁾ компонент размер 5-6;
- ¹⁰⁾ компонент размер 7;
- ¹¹⁾ компонент размер 6.

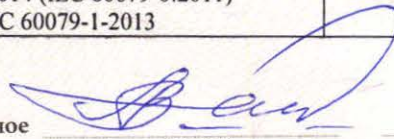
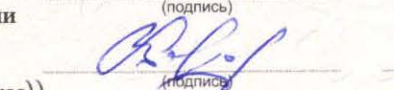
Таблица 2

	Соответствие требованиям стандартов	Ex-маркировка
Распределительные устройства		
GHG758 **** *	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	IEx d e ia/ib mb [ia/ib] IIC T6, T5, T4 Gb ¹⁾ Ex tb IIC T80°C, T95°C, T100°C, T130°C Db
GHG619 **** *		
Компоненты		
GHG612****R****, GHG618****R****	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Ex d e IIC/IIB Gb U; Ex d e ia IIC/IIB Gb U; Ex d e [ia/ib] IIC/IIB Gb U
GHG62****R****		Ex d e IIB/IIC Gb U Ex d e [ia] ib IIB/IIC Gb U
GHG61014**R**** с откидными крышками	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Ex e IIC Gb U Ex tb IIC Db U
GHG611****R**** корпус NH00 с предохранителями	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Ex d e IIC Gb U
GHG41019** * **** Ex-e трансформаторы	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Ex e IIC Gb U
GHG97****R****	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2013	Ex db IIC Gb U



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)

 (подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-DE.AA87.B.00629** Лист 4

Серия RU № **0364321**

- пустые коробки GHG60* **** R ****

Таблица 3

Тип	Материал корпуса	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Ех-маркировка	
				Соответствие требованиям стандартов для газовой среды ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	для пылевой среды ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
Пластиковые пустые	SMC 2600	минус 55 до +95	IP66	Ex e IIC Gb U	Ex tb IIIC Db U
Пластиковые коробки с пластиковым фланцем		минус 20 до +95	IP65		---
Пластиковые коробки с латунным фланцем		минус 40 до +95	IP54		---
Пластиковые коробки с соединительной планкой		минус 55 до +95	IP66		Ex tb IIIC Db U
Пластиковые коробки с внешним заземлением					
Пластиковые коробки с откидной крышкой		минус 55 до +60 (для газовой среды)	IP54		---
		минус 20 до +60 (для пылевой среды)	IP65		Ex tb IIIC Db U
Пластиковые коробки с двойным кабельным соединителем		минус 55 до +80	IP54		---
Пластиковые коробки с внешним и внутренним заземлением		минус 42 до +80	IP66		Ex tb IIIC Db U
Пластиковые коробки		SMC 0190	минус 20 до +80		IP54
Металлическая коробка пустая			IP66	Ex tb IIIC Db U	
Металлическая коробка с соединительным фланцем из нержавеющей стали					
Металлическая коробка с соединительной планкой					
Металлическая коробка с откидной крышкой					
		минус 55 до +60 (газ)	IP54	---	
		минус 20 до +60 (пыль)	IP65	Ex tb IIIC Db U	



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)

В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.00629 Лист 5

Серия RU № 0364322

- система шин типа GHG75* **** R ****

Таблица 4

Тип	GHG75* **** R ****	
	с терминалом типа GHG 740 9230 *****	
	P0001-P0006	P0008-P0013
Поперечное сечение кабеля, мм ²	1,5 до 185	
Номинальное напряжение питания, В	690	
Номинальный ток, А	250	315
Ток короткого замыкания, кА	35	47
Диапазон температур при эксплуатации с неметаллическими изоляторами, °С	минус 55 до +100	
Диапазон температур при эксплуатации с креплением изоляционной пластины, °С	минус 55 до +80	
Шины	1 x 60 мм ²	2 x 120 мм ²
Ех-маркировка/ Соответствие требованиям стандартов	Ех е IIC Gb U ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Описание конструкции.

Распределительные устройства типа GHG 619 * * * * * выполнены в виде модульной конструкции, каждый модуль которой – металлический или пластмассовый корпус, предназначенный для установки в нем распределительных шин и отдельных сертифицированных на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 Ех-компонентов. Распределительные устройства предназначены для монтажа на панель или на стену. На боковых поверхностях корпуса распределительных устройств устанавливаются кабельные вводы, заглушки и дренажные устройства, имеющие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2012.

Подробное описание конструкции распределительных устройств изложено в Руководстве по эксплуатации GHG 610 7002 P0001 rus.

3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность распределительных устройств обеспечивается защитой вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»; пыленепроницаемым исполнением с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t". и применением сертифицированных взрывозащищенных Ех-компонентов с видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемые оболочки d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d", "искробезопасная электрическая цепь i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»; «герметизация компаундом (m) " по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты герметизация компаундом "m», согласно Ех-маркировке (см. табл. 2-4), и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование Общие требования.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах распределительных устройств, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
 - наименование изделия;
 - порядковый номер изделия или год выпуска;
 - Ех-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - предупредительные надписи;
 - температуру окружающей среды при эксплуатации;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2021 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)