



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-PL.AA87.B.01327/24

Серия RU № 0526236



**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 места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-8 3-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «АПЛИСЕНС»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:

Россия, 142450, Московская область, Ногинский район, город Старая Купавна, улица Придорожная, дом 34. ОГРН: 1027739525109. Телефон: +7 495 989-22-76. Адрес электронной почты: info@aplisens.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** APLISENS S.A.

Адрес места нахождения юридического лица и места осуществления деятельности по изготовлению продукции: PL-03-192, Warszawa, ul. Morelowa, 7, Польша;

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции – см. приложение, бланк № 1008435.

**ПРОДУКЦИЯ**

Преобразователи давления типов APC, APR, PC, PR, SG с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1008437, 1008438, 1008439, 1008440).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1008436. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 85.2024-Т от 18.07.2024 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex TU (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 10-A/24 от 21.03.2024 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Мозеров Валентин Алексеевич); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1008436). Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1008436). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет. Договор № 1/13 от 20.12.2013 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

22.07.2024

ПО

21.07.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залотин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-PL.AA87.B.01327/24 Лист 1

Серия **RU** № **1008435**

## ПЕРЕЧЕНЬ ФИЛИАЛОВ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК (ПРЕДПРИЯТИЙ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ), НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩЕГО СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

Полное наименование филиалов и производственных площадок (предприятий-изготовителей)	Адрес (место нахождения)
APLISENS S.A.	PL-03-192, Warszawa, ul. Morelowa, 7, Польша
Общество с ограниченной ответственностью «АПЛИСЕНС»	142450, Московская область, Ногинский район, город Старая Купавна, улица Придорожная, дом 34, Россия

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-PL.AA87.B.01327/24 Лист 2

Серия **RU** № **1008436**

**І. 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 31610.0-2019 (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»
ГОСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014)	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»
ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000)	Оборудования группы I, уровень взрывозащиты Ma для применения в среде, опасной по воспламенению рудничного газа и/или угольной пыли

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

Руководство по эксплуатации. 56607470-4062-001-1223 РЭ Преобразователи давления APC-2000 (01.12.2023).  
 Руководство по эксплуатации. 56607470-4062-002-1223 РЭ Преобразователи давления APR-2000, APR-2200 (01.12.2023).  
 Руководство по эксплуатации. 56607470-4062-005-1223 РЭ Преобразователи давления PC-28, PR-28, PC-28P (01.12.2023).  
 Руководство по эксплуатации. 56607470-4062-008-1223 РЭ Преобразователи давления PC-28.Smart, PR-28.Smart, PC-28P.Smart (01.12.2023).  
 Руководство по эксплуатации. 56607470-4062-010-1223 РЭ Преобразователи давления SG-16, SG-25, SG-25S, SG-25C, SG-25.Smart, SG-25C.Smart. SG-25S.Smart (01.12.2023).  
 Комплект чертежей. Преобразователи давления APC, APR, PC, PR, SG (модификации APC-2000, APR-2000, APR-2200, PC-28, PC-28P, PR-28, SG-25, PC-28.Smart, PC-28P.Smart, PR-28.Smart, SG-25.Smart) (01.12.2023).  
 Перечень стандартов см. п. І.

**ІІІ. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Комплект чертежей. Преобразователи давления APC, APR, PC, PR, SG (модификации APC-2000, APR-2000, APR-2200, PC-28, PC-28P, PR-28, SG-25, PC-28.Smart, PC-28P.Smart, PR-28.Smart, SG-25.Smart) (01.12.2023).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-PL.AA87.01327/24 Лист 3

Серия **RU** № **1008437**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления типов: APC, APR, PC, PR, SG (далее - преобразователи) с различными протоколами выходных сигналов предназначены для измерения избыточного, абсолютного, гидростатического давления, разности давлений и для работы с вторичной регулирующей и индикаторной аппаратурой.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ex-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по газу (метану) и/или горючей пыли.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>2.1. Ex-маркировка</b>	
- преобразователей типов APC-2000, APR-2000, APR-2200	0/1 Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb X Ex ia IIIC T110°C Da X PO Ex ia I Ma X (в корпусе из нержавеющей стали)
- преобразователей типов APC-2000, APR-2000, APR-2200 (с электрическим присоединением ALW)	0/1 Ex ia IIC T5...T4 Ga/Gb X 0/1 Ex ia IIB T5...T4 Ga/Gb X (версия с кабелем во фторопластовой оболочке или с мембранным разделителем с фторопластовым покрытием) IEx ia IIB T5...T4 Gb X (в корпусе из полиуретана "PU") Ex ia IIIC T115°C Da X PO Ex ia I Ma X (в корпусе из нержавеющей стали)
- преобразователей типов APC-2000, APR-2000, APR-2200 (с электрическим присоединением ALW)	0/1 Ex ia/db IIC T6...T5 Ga/Gb X 0/1 Ex ia/tb IIIC T105°C Da/Db X IEx ia/db IIC T6...T5 Gb X Ex ia/tb IIIC T105°C Db X PB Ex db ia I Mb X (в корпусе из нержавеющей стали)
- преобразователей типов PC-28, PR-28, PC-28P	0/1 Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb X 0/1 Ex ia IIC T4 Ga/Gb X (с индикацией) Ex ia IIIC T135°C Da X (кроме низкоэнергетических и преобразователей с электрическим присоединением "PKD" и "PM12") PO Ex ia I Ma X (в корпусе из нержавеющей стали) (кроме преобразователей с электрическим присоединением PKD и PM12)
- преобразователей типов PC-28.Smart, PR-28.Smart, PC-28P.Smart	0/1 Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb X 0/1 Ex ia IIC T4 Ga/Gb X (с индикацией) Ex ia IIIC T105°C Da X (кроме преобразователей с электрическим присоединением "PKD" и "PM12") PO Ex ia I Ma X (в корпусе из нержавеющей стали) (кроме преобразователей с электрическим присоединением PKD, PM12 и ALW)
- преобразователей типов PC-28, PR-28, PC-28.Smart, PR-28.Smart	IEx db IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T120° Db X PB Ex db ia I Mb X (в корпусе из нержавеющей стали с электрическим присоединением "PZ2")
- преобразователей SG-25, SG-25S, SG-25C, SG-25.Smart, SG-25S.Smart, SG-25C.Smart	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X 0Ex ia IIB T6...T4 Ga X (версия с кабелем во фторопластовой оболочке) PO Ex ia I Ma X (в корпусе из нержавеющей стали)

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)  
  
(подпись)



**Залогин Александр Сергеевич**

(Ф.И.О.)

**Дупак Александр Сергеевич**

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-PL.AA87.01327/24 Лист 4

Серия **RU** № **1008438**

2.2. Диапазон температур окружающей среды °C:	
- для преобразователей APC-2000, APR-2000, APR-2200	от минус 50 до плюс 80
- для преобразователей APC-2000, APR-2000, APR-2200 (с электрическим присоединением ALW)	от минус 50 до плюс 80
- для преобразователей APC-2000, APR-2000, APR-2200 (с электрическим присоединением ALW) с Ex-маркировкой 0/1 Ex ia/db IIC T6...T5 Ga/Gb X; 0/1 Ex ia/tb IIIC T105°C Da/Db X; 1Ex ia/db IIC T6...T5 Gb X; Ex ia/tb IIIC T105°C Db X	от минус 50 до плюс 40/75
- для преобразователей PC-28, PR-28, PC-28P, PC-28/Safety, PR-28/Safety, PC-28.Smart, PR-28.Smart, PC-28P.Smart	от минус 50 до плюс 80 (плюс 75 с индикацией)
- для преобразователей SG-25, SG-25S, SG-25C	от минус 25 до плюс 80
- для преобразователей SG-25.Smart, SG-25S.Smart, SG-25C.Smart	от минус 30 до плюс 80
2.3. Степень защиты от внешних воздействий:	
- для преобразователей APC-2000, APR-2000, APR-2200 (с электрическим присоединением ALW)	IP66, IP67
- для преобразователей давления APC-2000, APR-2000, APR-2200	IP65, IP66, IP67
- для преобразователей давления PC-28, PR-28, PC-28P, PC-28.Smart, PR-28.Smart, PC-28P.Smart	IP65, IP66, IP67, IP68
- для преобразователей давления SG-25, SG-25S, SG-25C, SG-25.Smart, SG-25S.Smart, SG-25C.Smart	IP68
2.4. Электрические параметры преобразователей с Ex-маркировкой 0/1 Ex ia/db IIC T6...T5 Ga/Gb X; 0/1 Ex ia/tb IIIC T105°C Da/Db X; 1Ex ia/db IIC T6...T5 Gb X; Ex ia/tb IIIC T105°C Db X, 1Ex db IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T85°C...T120° Db X:	
- максимальное напряжение постоянного тока, В	36/55

2.5. Входные искробезопасные параметры преобразователей с Ex-маркировкой 0/1 Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb X, Ex ia IIIC T110°C Da X, 0/1 Ex ia IIC T5...T4 Ga/Gb X, 0/1 Ex ia IIB T5...T4 Ga/Gb X, Ex ia IIIC T115°C Da X, 0/1 Ex ia IIC T4 Ga/Gb X, Ex ia IIIC T135°C Da X, Ex ia IIIC T105°C Da X, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, 0Ex ia IIB T6...T4 Ga X, PO Ex ia I Ma X:

Модели преобразователей	Температурный класс (максимальная температура окружающей среды), °C	U <sub>i</sub> ,* В	I <sub>i</sub> ,* А	P <sub>i</sub> ,* Вт	C <sub>i</sub> , нФ	L <sub>i</sub> , мГн
Для источников питания с «линейной» характеристикой						
APC-2000, APR-2000, APR-2200	(T6/T5/T4), группа I, IIIC (+50/+70/+80)	30	0,1	0,75	11	0,611
	(T6/T5/T4), группа I, IIIC (+40/+60/+80)	30	0,1	1,2		
APC-2000, APR-2000, APR-2200 (с электрическим присоединением ALW)	(T5), группа I, IIIC (+80)	30	0,1	0,75	2,5	0,018
PC-28, PR-28, PC-28P	(T6/T5/T4), группа I, IIIC (+45/+70/+80)	28	0,1	0,7	Версия А: 25	0,4
					Версия В: 2,5	0
PC-28, PR-28, PC-28P с маркировкой "В" низкоэнергетические	(T6/T5/T4), группа I, IIIC (+45/+70/+80)	5,6	0,2	0,56	10000	0,01
		U <sub>0</sub> =5,6 В	I <sub>0</sub> =0,2А	P <sub>0</sub> =0,56Вт	40мкФ	0,55мГн
PC-28.Smart, PR-28.Smart, PC-28P.Smart	(T6/T5/T4), группа I, IIIC (+50/+70/+80 (+75 с индикацией))	30	0,1	0,75	11 (25 с индикацией)	0,61
	(T6/T5/T4), группа I, IIIC (+40/+65/+80 (+75 с индикацией))	30	0,1	1,2		
SG-25, SG-25S, SG-25C	(T6/T5/T4), группа I (+45/+70/+80)	28	0,1	0,7	2,5 + Ck**	0 + Lk**
SG-25.Smart, SG-25S.Smart, SG-25C.Smart	(T6/T5/T4), группа I (+50/+70/+80)	30	0,1	0,75	11 + Ck**	0,611 + Lk**
	(T6/T5/T4), группа I (+40/+65/+80)	30	0,1	1,2		
Для источников питания с «трапецидальной» и «прямоугольной» характеристиками						
APC-2000, APR-2000, APR-2200	(T6/T5/T), группа I, IIIC (+50/+70/+80)	24	0,1	0,75	11	0,611
	(T6/T5/T4), группа I, IIIC (+40/+60/+80)	24	0,1	1,2		
APC-2000, APR-2000, APR-2200 (с электрическим присоединением ALW)	(T5), группа I, IIIC (+80), трапецидальная	24	0,05	0,7	2,5	0,018
	(T5) группа I, IIIC, (+80), прямоугольная	24	0,025	0,6		
	(T4) группа I, IIIC (+80), прямоугольная	24	0,05	1,2		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)  
  
(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-PL.AA87.01327/24 Лист 5

Серия **RU** № **1008439**

Модели преобразователей	Температурный класс (максимальная температура окружающей среды), °C	U <sub>в</sub> * В	I <sub>в</sub> * А	P <sub>в</sub> * Вт	C <sub>в</sub> , нФ	L <sub>в</sub> , мГн
Для источников питания с «трапециoidalной» и «прямоугольной» характеристиками						
PC-28, PR-28, PC-28P	(T5/T4), группа I, ПИС (+55/+80)	24	0,1	1,2	Версия А, 25	0,4
					Версия В, 2,5	0
PC-28.Smart, PR-28.Smart	(T6/T5/T4), группа I, ПИС (+50/+70/+80(+75 с индикацией))	24	0,1	0,75	11 (25 с индикацией)	0,611
	(T6/T5/T4), группа I, ПИС (+40/+65/+80(+75 с индикацией))	24	0,1	1,2		
SG-25, SG-25S, SG-25C	(T5/T4), группа I (+55/+80)	24	0,1	1,2	2,5 + Ck**	0 + Lk**
SG-25.Smart, SG-25S.Smart, SG-25C.Smart	(T6/T5/T4), группа I (+50/+70/+80)	24	0,1	0,75	11 + Ck**	0,611 + Lk**
	(T6/T5/T4), группа I (+40/+65/+80)	24	0,1	1,2		

\* - конкретные значения U<sub>в</sub>\*, I<sub>в</sub>\* определяются из максимально допустимой входной мощности P<sub>в</sub>\* и не могут воздействовать на вход преобразователей одновременно.  
 \*\* - Ck = 0,2 нФ/м, Lk = 1 мГн/м – ёмкость и индуктивность соединительного кабеля.

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

3.1 Преобразователи APC-2000, APR-2000, APR-2200, PC-28, PR-28, PC-28P, SG-25, SG-25S, SG-25C, PC-28.Smart, PR-28.Smart, SG-25.Smart, SG-25S.Smart, SG-25C.Smart состоят из датчика и электронного преобразователя. Измерительным элементом датчика является пьезорезистивная монокристаллическая кремниевая структура (сенсор). В цилиндрический корпус из нержавеющей стали датчика, с одной стороны, встроен приемник давления с присоединительным устройством, отделенный от измеряемой среды разделительной мембраной. Пространство между сенсором и мембраной заполнено специальной жидкостью, а с другой стороны - залито компаундом. Корпус датчика крепится к цилиндрическому корпусу из нержавеющей стали, или алюминиевого сплава с встроенным жидкокристаллическим индикатором. Электрические соединения выполняются посредством сигнальных кабелей, клеммной коробки с кабельным вводом или штепсельных разъемов. Внутри корпуса размещена электронная плата преобразователя с элементами, шунтирующими диодами и токоограничительными резисторами, залитыми компаундом. Имеются внутренний и наружный заземляющие зажимы. Крепление преобразователей к технологическому оборудованию производится с помощью фланцев, резьбовых соединений или переходников.

3.2 Преобразователи APC-2000, APR-2000, APR-2200 с электрическим присоединением "ALW" состоят из датчика и электронного преобразователя. Датчик выполнен в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали. Конструкция датчика аналогична конструкции, описанной выше. Корпус датчика крепится к корпусу электронного преобразователя из нержавеющей стали или алюминиевого сплава с содержанием магния, титана и циркония менее 7,5 %, с лакокрасочным покрытием или полиуретана ("PU"), на боковой поверхности которого имеется кабельный ввод. В корпусе размещены электронные платы, в которых конденсаторы, стабилитроны, токоограничительные резисторы, залиты компаундом. Имеются внутренний и наружный заземляющие зажимы, две резьбовые крышки, одна из которых имеет смотровое окно для ЖК дисплея.

Описание конструкции преобразователей приведено в эксплуатационной документации, указанной в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

**Взрывозащищенность** преобразователей обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014), ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000) согласно Ех-маркировке, указанной в п. 2.1 настоящего приложения к сертификату.

### 4. МАРКИРОВКА

Ех-маркировка, наносимая на преобразователи, включает следующие данные:

- наименование предприятия - изготовителя;
- исполнение изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)



