



TR CU certificate:

RU

TC RU C-CH.MШ06.B.00134

for

**ABA 15x, ABA 160, CA 134,
CA 20x, CA 28x, CA 30X,
CA 901, CE 134, CE 28x,
CE 31x, CP 10x, CP 11x,
CP 21x, CP 23x, CP 5xx,
CV 213, CV 214, DIC 413,
EA 4xx, EW 140, GSI 12x,
GSV 14x, IPC 704, IQS 4xx,
JB 11x, PA 150, PA 151,
PV 102 and TQ 4xx**



Meggitt SA
Route de Moncor 4
PO Box 1616
CH - 1701 Fribourg
Switzerland

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

AVA 15x, AVA 160, CA 134, CA 20x, CA 28x, CA 30X, CA 901, CE 134, CE 28x, CE 31x, CP 10x, CP 11x, CP 21x, CP 23x, CP 5xx, CV 213, CV 214, DIC 413, EA 4xx, EW 140, GSI 12x, GSV 14x, IPC 704, IQS 4xx, JB 11x, PA 150, PA 151, PV 102 and TQ 4xx



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CH.MШ06.B.00134 Лист 1

Серия RU № 0238987

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи виброускорения (акселерометры) CA, CE, виброскорости CV, RV, виброускорения ТО, переменного давления CP, обледенения EW (датчик), барьеры безопасности GSI, GSV, усилители сигналов IQS, IQS, DIC, соединительные коробки AVA, JB и монтажные адаптеры PA предназначены для контроля и измерения вибрации промышленного оборудования.

Область применения - согласно Эк-маркировке, ГОСТ IEC 60795-14-2011, регламентированных применений электрооборудования, расположенного в взрывоопасной зоне и вне взрывоопасной зоны, связанного несоблюдением электрическими цепями с электроинженерными устройствами, установленными во взрывоопасной зоне.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИДЕЛИИ

1. Наименование модели датчика, Эк-маркировка и несоблюдение параметров приведены в табл.1

Модель датчика	Эк-маркировка	Технические данные датчиков с видом взрывоопасности «о/в»		Технические данные датчиков с видом взрывоопасности «о/в/в»		
		U _н , В	I _н , мА	P _н , Вт	C _н , нФ	L _н , мГн
CA 134	06x в IC T6...510°C Ga 2Ex в IC T6...510°C Gc	28	100/25*	0,7	0,3	-
CA 20x	06x в IC T6...T1 Ga 2Ex в IC T6...T2 Gc	28	130	0,8	5	-
CA 28x	06x в IC T6...T2 Ga 2Ex в IC T6...T2 Gc	28	100	0,7	10,5	-
CA 30x	06x в IC T6...510°C Ga 2Ex в IC T6...510°C Gc	28	100/25*	0,7	2	-
CA 901	06x в IC T6...710°C Gb 2Ex в IC T6...710°C Gc	28	100	0,7	0,2	-
CE 134	06x в IC T6...T1 Ga 2Ex в IC T6...T2 Gc	28	100	0,7	0	0
CE 28x	06x в IC T6...T2 Ga 2Ex в IC T6...T2 Gc	28	100	0,7	15	0,5
CE 31x	06x в IC T6...T4 Ga 2Ex в IC T6...T4 Gc	28	100	0,7	10,5	-
CV 21x	06x в IC T6...T2 Ga 2Ex в IC T6...T2 Gc	30	12	0,09	-	125
TQ 4XX, EA4XX c усилителем	06x в IC T6...T3 Ga 2Ex в IC T6...T3 Gc	28	100	0,7	0,083	0,05
IQS 4XX	06x в IC T6...T3 Gb 2Ex в IC T6...T3 Gc	28	100	0,7	-	3,5
CP 103	06x в IC T6...710°C Gb 2Ex в IC T6...710°C Gc	30	130	0,8	1,5	-
CP 10x	06x в IC T6...660°C Gb 2Ex в IC T6...660°C Gc	30	130	0,8	1,5	-
CP 11x	06x в IC T6...660°C Gb 2Ex в IC T6...660°C Gc	30	130	0,8	1,5	-
CP 21x	06x в IC T6...530°C Gb 2Ex в IC T6...530°C Gc	30	130	0,8	2,4	-
CP 23x	06x в IC T6...530°C Gb 2Ex в IC T6...530°C Gc	30	130	0,8	2,4	-
CP 5xx	06x в IC T6...570°C Gb 2Ex в IC T6...570°C Gc	28	100/25*	0,7	1,48/1,52**	-
PV 102	06x в IC T4 Ga 2Ex в IC T4 Gc	28	93	0,65	80	-
EW140	06x в IC T5 Gb 2Ex в IC T5 Gc	32	25	0,8	-	-

Примечание - параметры взрывоопасных взрывоопасных датчиков с усилителем, приведены в таблице 6

** - для датчика CP 5XX, CP 5XX CP 5XX, CP 5XX.

2.2. Диапазон температуры окружающей среды, в зависимости от температурного класса и максимальной температуры погрешности, приведен в табл. 2.

Модель датчика	Диапазон температуры окружающей среды, °C					
	T6	T5	T4	T3	T2	T1
CA 134	-200...+80	-200...+95	-200...+130	-200...+195	-200...+290	-200...+440
CA 20x	-70...+80	-70...+95	-70...+130	-70...+195	-70...+290	-70...+440
CA 28x	-55...+80	-55...+95	-55...+130	-55...+195	-55...+290	-55...+440

Проводитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 Эксперты (эксперты-аудиторы)

В.Б. Солнцев
 О.Б. Малкович



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-CH.MШ06.B.00134

Серия RU № 0319668

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации горношахтного оборудования НАИНО «Центр по сертификации взрывоопасного и рудничного электрооборудования». Адрес: Россия, 115230, Москва, Электроградский проезд, дом 1, корпус 4, комната № 9 (ориентировочно); Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, ВУГИ, ОАО «ЗАО ЭКОМАШ» (фактически), Телефон: +7 (495) 5541257, 9716830, Факс: +7 (495) 5541257, 9716830, e-mail: solyev@sevely.ru, Аттестат № РОСС RU.0001.11МШ06 выдан 17.10.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Провод об аккредитации Федеральной службы по аккредитации, № 3028 от 23.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Газлайт Корпорация», Россия, 111531, Москва, Саянская улица 9В, ОГРН: 1097746789139, Телефон: +7 (495) 781-43-17; факс: +7 (495) 781-43-16, E-mail: info@gazlightcorp.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Meggitt SA, Rte de Monsor 4, 1752 Villars-sur-Glane, Швейцария

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи виброускорения (акселерометры) CA, CE, виброскорости CV, RV, виброускорения ТО, переменного давления CP, обледенения EW; барьеры безопасности GSI, GSV; усилители сигналов IQS, IQS, DIC; соединительные коробки AVA, JB и монтажные адаптеры PA с Эк-маркировкой согласно приложению (бланки №№ 0238987, 0238988, 0238989). Серийный выпуск.

КОД ТИПА ТС

9031, 9031 80, 9026 20, 8536 90, 8543 70

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 181.2015-Т от 22.09.2015 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕХТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 до 28.10.2016);

Акта о результатах анализа состояния производства № 16-A/15 от 09.04.2015 Некоммерческой автономной научно-исследовательской организации по сертификации горношахтного оборудования (аттестат № РОСС RU.0001.11МШ06, срок действия до 17.10.2016).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 3-х листах.

Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

02.10.2015 ПО 02.10.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Проводитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 Эксперты (эксперты-аудиторы)

В.Б. Солнцев
 О.Б. Малкович

ABA 15x, ABA 160, CA 134, CA 20x, CA 28x, CA 30x, CA 901, CE 134, CE 28x, CE 31x, CP 10x, CP 11x, CP 21x, CP 23x, CP 5xx, CV 213, CV 214, DIC 413, EA 4xx, EW 140, GSI 12x, GSV 14x, IPC 704, IQS 4xx, JB 11x, PA 150, PA 151, PV 102 and TQ 4xx

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-СН.МШ06.В.00134 Лист 3

Серия RU № 0238988

Таблица 6

- максимальное напряжение, В	600
- максимальная емкость, пФ	300
- максимальная индуктивность, мГн/м	1
- испытательное напряжение частотой 50 Гц в течение 1 мин, В	2000

2.6. Основные технические данные кабельных сборок ЕС, ЕД, ЕА приведены в табл. 6.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно преобразователи вибросторож (акселеометры) СА, СЕ, преобразователи вибросторож PV и преобразователи перемещения датчиков CP состоят из пьезоэлектрического чувствительного элемента, расположенного в корпусе, встроенного в датчик или присоединенного к кабелю усилителя сигнала для преобразователя СЕ, PV или внешнего усилителя сигнала ИС для преобразователей СА, CP. Кабельные сборки ИС преобразователей представляют собой отрезок кабеля с разъемом для подключения к преобразователям вибросторож СА и в корпус усилителя сигнала ИС или для подключения преобразователей вибросторож СЕ к входным клеммам соединительной коробки типа ИД. Усилитель сигнала ИС смонтирован в соединительной коробе типа АВА, которая позволяет устанавливать до 10 усилителей сигнала (в зависимости от размера коробки).

Конструктивно преобразователи перемещения TQ и преобразователи вибросторож CV выполнены в цилиндрическом стальном корпусе с наружной или внутренней резьбой для монтажа преобразователя. В корпусе преобразователя TQ или CV имеются два гнезда для подключения кабелей. Кабельные сборки ИД, ЕА аналогичны сборкам ИС и могут различаться лишь типом соединительного разъемов. Преобразователи вибросторож CV имеют встроенный усилитель сигнала. Преобразователи перемещения TQ через кабельные сборки ЕА подключаются к внешнему усилителю сигнала IQS, расположенному в соединительной коробе модели АВА, которая позволяет устанавливать до 10 усилителей сигнала (в зависимости от размера коробки). Преобразователи обмотки ЭВ образуют образование лаза на своей диафрагме. Обработка информации, полученной от датчиков, производится с помощью усилителя - контроллера ДИС, расположенного вне взрывозащитной зоны. Электронные усилители сигнала преобразователей вибросторож СА, СЕ, CV и датчиков CP, а также преобразователей вибрации и перемещения TQ осуществляется через барьер безопасности GSI и GSV в гальванической развязке, устанавливаемые в корпусе с клеммами для подключения преобразованных и преобразованных цепей.

Взрывозащитные датчиков, барьеров безопасности GSI, GSV, усилителей сигнала ИС, ДИС, IQS, соединительных короб АВА, JB и монтажных адаптеров РА обеспечиваются выполнением требований стандартов ГОСТ Р МЭК 60796-7:2012 Взрывозащита. Часть 7. Оборудование. Попытка зашита вилка "С"; ГОСТ Р МЭК 60079-11:2010 Взрывозащита. Часть 11. Независимая электрическая цепь "T"; ГОСТ Р МЭК 60079-15:2010 Взрывозащита. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "н" и ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011 Взрывозащита. Часть 0. Оборудование. Общие требования, в соответствии с Общевзрывозащитой (см. табл. 1, 3, 4, 5).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпус датчиков, барьеров безопасности GSI, GSV, усилителей сигнала ИС, ДИС, IQS, соединительных короб АВА, JB и монтажных адаптеров РА, должна включать следующие данные, согласно п.п. 29.2, 29.9, 29.10 ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011.

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- ЕХ-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- предельные значения параметров и температуры, при которых разрешено применение, которые изготовитель должен указать в маркировке.

Вынесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ.

Инспекционный контроль - 2017 г., 2019 г.

В.Б. Солцнев (подпись)
О.Б. Малкович (подпись)

Аккредитованный (уполномоченный) орган по сертификации (эксперт (эксперты-аудиторы)) (эксперты (эксперты-аудиторы))

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-СН.МШ06.В.00134 Лист 2

Серия RU № 0238988

Продолжение табл. 2

Модель усилителей сигнала	Диапазон температуры окружающей среды, °C			I _{исп} , мА	P _{исп} , Вт	C _о , мФ	L _и , мГн
	min	max	avg				
CA 28X	-70...+80	-70...+130	-70...+200	-	-	-	-
ЕмА	-55...+80	-55...+130	-55...+200	-	-	-	-
CA 30X	-65...+80	-65...+130	-65...+200	-65...+440	-	-	-
ЕмА	-65...+80	-65...+130	-65...+200	-65...+440	-	-	-
CA 901	-196...+80	-196...+130	-196...+200	-196...+440	-	-	-196...+710
сенсор	-70...+80	-70...+130	-70...+200	-70...+350	-	-	-
SE 28X	-54...+60	-54...+100	-54...+260	-	-	-	-
ЕмА	-55...+80	-55...+130	-55...+260	-	-	-	-
CE 31X	-55...+80	-55...+130	-55...+260	-	-	-	-
ЕмА	-55...+80	-55...+125	-55...+204	-	-	-	-
CV 21X	-29...+75	-29...+125	-29...+204	-	-	-	-
CV 23X	-29...+75	-29...+125	-29...+204	-	-	-	-
PV 102	-50...+110	-	-	-	-	-	-
TQ 4XX, EA 4XX	-100...+80	-100...+130	-100...+200	-100...+440	-200...+440	-200...+710	-
IQS 4XX (Ema)	-100...+80	-100...+130	-100...+200	-100...+440	-200...+440	-200...+710	-
CP 103	-200...+80	-200...+130	-200...+200	-200...+440	-54...+290	-54...+650	-
CP 10X, CP 11X	-54...+80	-54...+130	-54...+290	-	-	-	-
CP 21X	-200...+80	-200...+130	-200...+200	-200...+440	-200...+290	-200...+710	-
ЕмА	-200...+80	-200...+130	-200...+200	-200...+440	-200...+290	-200...+710	-
ЕмА	-200...+80	-200...+130	-200...+200	-200...+440	-200...+290	-200...+710	-
CP 23X	-200...+80	-200...+130	-200...+200	-200...+440	-200...+290	-200...+710	-
CP 3XX	-70...+80	-70...+130	-70...+200	-70...+440	-70...+290	-70...+570	-
EW 140	-55...+60	-55...+130	-55...+200	-55...+440	-55...+290	-55...+650	-

Таблица 3

Модель барьеров безопасности	ЕХ-маркировка	Диапазон температуры окружающей среды, °C	U _{ис} , В	I _{ис} , мА	P _{ис} , Вт	C _о , мФ	L _и , мГн
GSI 122	Ex ib Gb IIB	0...+55	23	100	0,78	125	2,9
GSI 124	Ex ib Gb IIC	0...+70	26	30	0,5	99	2,5
GSI 127	2Iх mA Ia Ga IIC T4 Gc	0...+70	25,2	60	0,7	107	5
GSV 14X (терминалы 6,7/5/8)	Ex ib Gb IIC	0...+55	27,5/21	75/50	0,62/0,27	86/188	1/1

2.4. Основные технические данные усилителей сигнала ИС, ДИС приведены в табл. 4.

Таблица 4

Модель усилителей сигнала	ЕХ-маркировка	Диапазон температуры окружающей среды, °C	U _{ис} , В	I _{ис} , мА	P _{ис} , Вт	C _о , мФ	L _и , мГн
DIC 413	Ex ib Gb IIB	0...+60	-32	-32	-0,64	-750	-200
IPC 704 блок питания/блок сенсоров	2Ex ib IIC T6... T4 Gc	-30...+60 (T6)/75 (T5)/85 (T4)	28/28	100/30	0,7/0,21	20/66	0,5/0,5
GSV 14X	2Ex mA IIC T6... T5 Gc	-30...+80 (T6)/85 (T5)	U _{ис} 28 В	I _{ис} 28 мА			

2.5. Основные технические данные соединительных короб АВА, JB и монтажных адаптеров РА приведены в табл. 5.

Таблица 5

Модель соединительных коробок и адаптеров ИХ	ЕХ-маркировка	Степень защиты от внешних воздействий	Диапазон температуры окружающей среды, °C
AVA 15X, ABA 160, JB 11X	Ex e IIC Gb U	IP 66	Слишком
PA 150, PA 151	Ex e IIC Gb U	IP 66	-55...+135
			-20...+85
			-20...+85

В.Б. Солцнев (подпись)
О.Б. Малкович (подпись)

Аккредитованный (уполномоченный) орган по сертификации (эксперт (эксперты-аудиторы)) (эксперты (эксперты-аудиторы))