



4 Взрывозащищенные корпуса с окном для измерительных приборов и видеокамер

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (РОСС RU.ИК31.К00031)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01022
 Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-044017
 Морской регистр № 12.02065.315 (тн. ЩОРВ-СЦ)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.H00487

НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ; РД 5.2-093-2004



МАРКИРОВКА

1Ex d IIC T6...T5 Gb
 Ex tb IIIC T85°C ...T100°C Db

ОПИСАНИЕ

Корпуса CSC-H предназначены для установки приборов: амперметров, вольтметров, видеокамер, фотореле и т.д. Измерительные приборы, устанавливаемые внутри оболочки, имеют сертификат об утверждении типа средств измерения. Возможны различные варианты комплектации.

Стрелочные приборы могут иметь белую или 3-х цветную подсветку индикации. В зависимости от характера информации, она может отображаться в ином цвете или в мигающем варианте. 3-х цветной подсветкой можно подавать красный, желтый и зеленый фон. Так, например, с помощью внешнего управляющего сигнала можно изменять фон с зеленого (рабочее штатное состояние) на красный (предупреждение).

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1999), гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных и невзрывоопасных зонах на опасных производственных объектах I, II, III, IV классов опасности, поднадзорных Ростехнадзору РФ, и национальных технических надзоров стран СНГ.

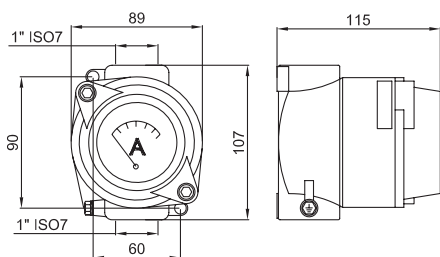
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °C	-60...+40/+55
Установка	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Объекты, поднадзорные РМРС
Защита от внешних воздействий	IP66
Максимальное напряжение, В	~690 / ~250
Максимальная сила тока, А	63
Резьба на присоединительных отверстиях	Трубная коническая Rc ISO 7/1
Материал корпуса	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный. Окно — ударопрочное, боросиликатное стекло
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3000 FIRE)
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Обогрев /HEAT.
- Подсветка белая 12 В DC /LIT12DC.
- Подсветка белая 220 В AC /LIT220AC.
- Подсветка 3-х цветная 12 В DC /LIT3L12DC.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

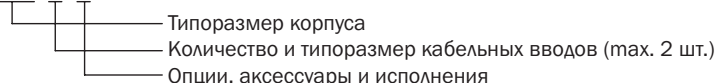


Габаритные размеры корпусов CSC-H с окном

Типоразмер	Габаритные размеры			Резьбовое отверстие, мм ØD	Диаметр окна, мм ØD	Крепежные размеры, мм		
	A	B	C			X	Y	ØW
CSC-H (одинарный корпус)	89	107	115	2 x 1"	52	60	90	8
CSC-HH (двойной корпус)	89	201	115	2 x 1"	52	60	184	8

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CSC-H-X /X - ТУ 3400-005-72453807-07



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (РОСС RU.ИК31.К00031)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01022
 РОСС RU.ГБ05.В04321
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № РРС 00-044017
 Морской регистр № 12.02065.315
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.Н00487

МАРКИРОВКА

 1Ex d IIC T6...T5 Gb

 Ex tb IIIC T85°C ...T100°C Db



НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ; РД 5.2-093-2004
 ГОСТ 24754-81
 ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ
 ПБ 05-618-03, ПБ 03-533-03

ОПИСАНИЕ

Корпуса EMHA-9 предназначены для установки приборов: амперметров, вольтметров, видеокамер, фотореле и т.д. Измерительные приборы, устанавливаемые внутри оболочки, имеют сертификат об утверждении типа средств измерения. Возможны различные варианты комплектации.

Стрелочные приборы могут иметь белую или 3-х цветную подсветку индикации. В зависимости от характера информации, она может отображаться в ином цвете или в мигающем варианте. 3-х цветной подсветкой можно подавать красный, желтый и зеленый фон. Так, например, с помощью внешнего управляющего сигнала можно изменять фон с зеленого (рабочее штатное состояние) на красный (предупреждение).

Рекомендуемые цвета

Белый: Подсветка в ночное время или при неблагоприятной погоде, в помещениях с плохой освещенностью.

Зеленый: Индикация штатного состояния, например, при бесперебойном автоматическом режиме.

Желтый: Индикация ручного режима, например, при изменении настроек.

Красный: Предупреждающая индикация, например, при превышении показаний заданного диапазона значений.

Область применения — подземные выработки рудников и шахт, неопасные по газу (метану), угольной пыли; взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1999), гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ, ПБ 05-618-03, ПБ 03-533-03, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных и невзрывоопасных зонах на опасных производственных объектах I, II, III, IV классов опасности, поднадзорных Ростехнадзору РФ, и национальных технических надзоров стран СНГ.

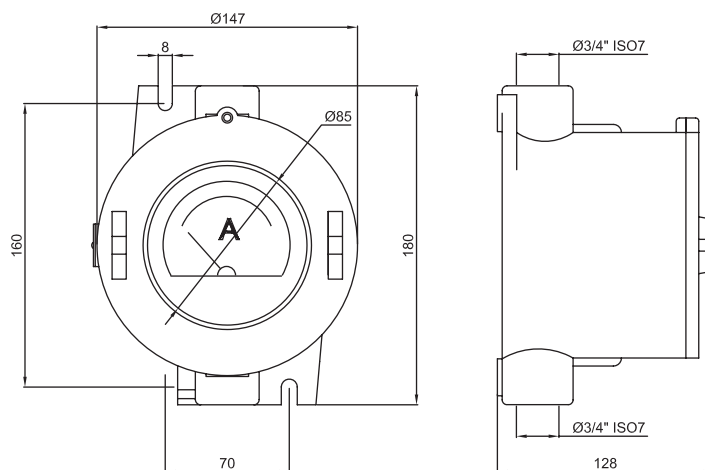
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °C	-60...+40/+55
Установка	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Объекты, поднадзорные РМРС
Защита от внешних воздействий	IP66
Максимальное напряжение, В	~690 / ~250
Максимальная сила тока, А	63
Резьба на соединительных отверстиях	Трубная коническая Rc ISO 7/1
Материал корпуса	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KS13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный. Окно — ударопрочное, боросиликатное стекло
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3000 FIRE)
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Обогрев /HEAT.
- Подсветка белая 12 В DC /LIT12DC.
- Подсветка белая 220 В AC /LIT220AC.
- Подсветка 3-х цветная 12 В DC /LIT3L12DC.
- Рудничное нормальное исполнение /PH2.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры корпуса EMHA-9

Типоразмер	Габаритные размеры			Резьбовое отверстие, мм	Крепежные размеры, мм		
	A	B	C		ØD	X	Y
EMHA-9	147	180	128	2 x 3/4"	70	160	8

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

EMHA-9-X/X – ТУ 3400-005-72453807-07

- Типоразмер корпуса
- Количество и типоразмер кабельных вводов (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КОРПУСА EMHA-9 С ПОДСВЕТКОЙ





ССА с окном | ССА-Е с окном

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (РОСС RU.ИК31.К00031)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01022
 РОСС RU.ГБ05.В04321
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № РРС 00-044017
 НСОПБ.RU.ПР 014.Н.00042
 Морской регистр (по запросу)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.Н00487

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
 ГОСТ 30852.20-2002
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011
 ГОСТ 24754-81
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ; РД 5.2-093-2004
 ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ
 ПБ 05-618-03, ПБ 03-533-03



МАРКИРОВКА

- 1Ex d IIC T6...T4 Gb
- 1Ex d [ia] IIC T6...T4 Gb
- 1Ex d [ib] IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
- PB Ex d I Mb X
- PB Ex d [ib] I Mb X

ОПИСАНИЕ

Корпуса ССА и ССА-Е (ЩОРВА и ЩОРВА-Е) с окном предназначены для установки приборов: амперметров, вольтметров, видеокамер, фотореле и т.д. Измерительные приборы, устанавливаемые во внутрь оболочки, имеют сертификат об утверждении типа средств измерения. Возможны различные варианты комплектации.

УЛУЧШЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Стрелочные приборы могут иметь белую или 3-х цветную подсветку индикации. В зависимости от характера информации, она может отображаться в ином цвете или в мигающем варианте. 3-х цветной подсветкой можно подавать красный, желтый и зеленый фон. Так, например, с помощью внешнего управляющего сигнала можно изменять фон с зеленого (рабочее штатное состояние) на красный (предупреждение).

Рекомендуемые цвета

Белый: Подсветка в ночное время или при неблагоприятной погоде, в помещениях с плохой освещенностью.

Зеленый: Индикация штатного состояния, например, при бесперебойном автоматическом режиме.

Желтый: Индикация ручного режима, например, при изменении настроек.

Красный: Предупреждающая индикация, например, при превышении показаний заданного диапазона значений.

Область применения — подземные выработки рудников и шахт, неопасные по газу (метану), угольной пыли; взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1999), гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных и невзрывоопасных зонах на опасных производственных объектах I, II, III, IV классов опасности, поднадзорных Ростехнадзору РФ, и национальных технических надзоров стран СНГ.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

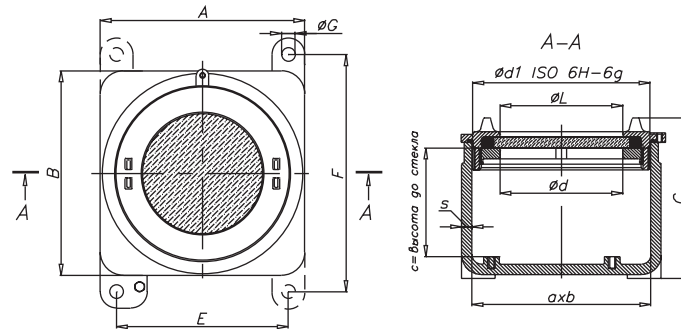
- Рудничное нормальное /РН2.
- Обогрев /HEAT.
- Подсветка белая 12 В DC /LIT12DC.
- Подсветка белая 220 В AC /LIT220AC.
- Подсветка 3-х цветная 12 В DC /LIT3L12DC.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды, °С	-60...+40/+55
Установка	Категория I по рудничному газу и пыли; Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Объекты, поднадзорные РМРС
Защита от внешних воздействий	IP66/67/68
Максимальное напряжение, В	~1000, =250
Максимальная сила тока, А	до 400
Материал	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GALSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный. Окно — ударопрочное, боросиликатное стекло
Покрытие	Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Уплотнение	Силиконовая резина (в пазах крышки), силиконовое уплотнение

Заземление	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Крепление крышки	Резьбовое соединение
Крепление корпуса	2 или 4 внешние монтажные точки
Монтаж внутри корпуса	2 или 4 стойки для крепления монтажной панели
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

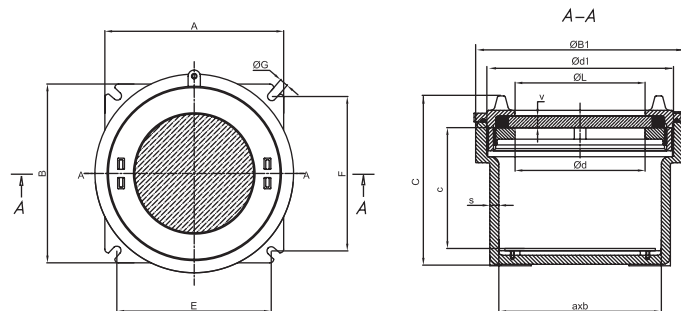
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ССА С ОКНОМ



Габаритные размеры корпусов ССА (ЩОРВА) с окном

Тип коробки	Размеры, мм												
	Внешние			Внутренние				Окно		Крепежные			
	A	B	C	a	b	c	Ød	d1	s	ØL	E	F	ØG
ССА-0V	150	150	125	126	126	75	90	130X2	12	90	126	174	10
ССА-01V	174	174	136	146	146	85	90	150X2	12	104	154	195	10
ССА-02V	230	230	154	204	204	95	140	200X2	12	140	196	265	14
ССА-03V	276	276	200	250	250	140	180	250X2	12	180	236	316	14
ССА-04V	430	430	275	398	398	190	310	390X3	16	310	390	480	14

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ССА-Е С ОКНОМ

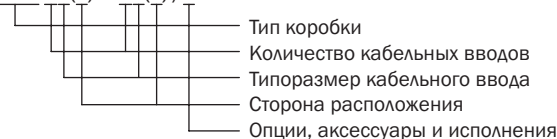


Габаритные размеры корпусов ССА-Е (ЩОРВА-Е) с окном

Тип коробки	Размеры, мм														
	Внешние			Окно		Внутренние						Крепежные			
	A	B	C	ØB1	ØL	a	b	c	Ød1	Ød	s	v	E	F	ØG
ССА-0EV	128	128	130	146	90	104	104	85	130x2	90	12	10	111	142	9
ССА-01EV	145	145	135	160	90	121	121	85	150x2	90	12	10	128	165	9
ССА-02EV	195	195	145	212	140	171	171	95	200x3	140	12	12	175	175	10
ССА-03EV	240	240	195	260	180	216	216	140	250x3	180	12	15	213	213	12
ССА-04EV	385	385	260	410	310	353	353	190	390x3	310	16	20	339	339	14

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ССА-Х-ХХ(В)...ХХ(В) / Х – ТУ 3400-005-72453807-07



Пример заказа: ССА-01V- 2FETM2(A)- 1FETM3(B)-ТУ 3400-005-72453807-07.

