



6 Взрывозащищенные щиты освещения ExdIIb
Управляющие сумеречные реле

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (РОСС RU.ИК31.К00031)
 ТС RU C-RU.ГБ05.В.01022
 РОСС RU.ГБ05.В04321
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № РРС 00-044017
 Морской регистр СТО № 12.02065.315
 Морской регистр СТО № 14.01456.315
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.Н00487



НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ
 РД 5.2-093-2004
 ГОСТ 30852.20-2002
 ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03
 ГОСТ 24754-81
 ГОСТ 12.2.007.0-75
 ГОСТ 30852.20-2002

МАРКИРОВКА

1Ex d IIB+H₂ T6...T5 Gb
 Ex tb IIIC T70°C...T100°C Db
 PB Ex d I Mb

ОПИСАНИЕ

Щиты освещения предназначены для распределения переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц, 60 Гц и постоянного тока напряжением 220 В в стационарных осветительных сетях и для их защиты во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой. Щит освещения во взрывонепроницаемой оболочке может применяться во взрывоопасных зонах согласно ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и другим нормативно-техническим документам, определяющим применимость электрооборудования во взрывоопасных зонах. Щит освещения рассчитан для работы при высоте над уровнем моря до 4300 м. Есть возможность пломбирования ручек управления щитов освещения компании Горэлтех.

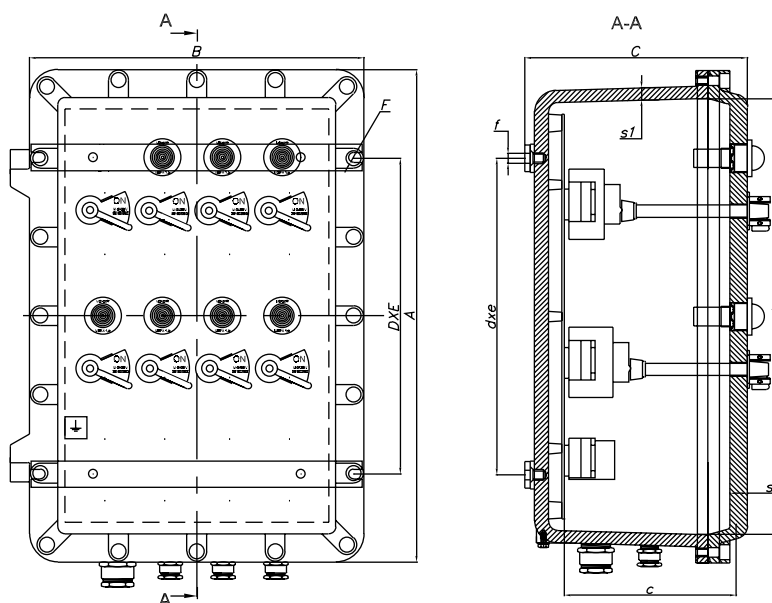
Область применения — подземные выработки рудников и шахт, опасные по газу (метану), угольной пыли; взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011, опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °С	-60...+40/+55
Установка	Категория I по рудничному газу (метану) и угольной пыли; Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H ₂ , 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	~380, =220
Максимальная сила тока, А	650
Резьба на присоединительных отверстиях	Трубная коническая Rc ISO 7/1 (другой тип/размер резьбы по требованию)
Материал корпуса	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-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 Нержавеющая сталь марки AISI 316L ("монель" марки 03X17H14M3 по ГОСТ 5632) устойчивая к щелочи, каплям соляной и серной кислоты (CCFE / SS)
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Варианты	Клапан для дренажа и слива конденсата
Коммутационная износостойкость, циклов	20 000
Класс защиты от поражения электрическим током	I
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



Габаритные размеры корпусов, используемых для щитов освещения CCFE-X-СВЕТ

Типоразмер корпуса	Размеры, мм													Макс. кол-во Р.У.А.В.*, шт.	Кол-во А.В. без Р.У.**, шт.	Стандартные размеры окна, мм LxMxH	Масса, кг	
	Внешние			Внутренние					Станд. крепление			Крепление скобами						
	A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F				
CCFE-1	304	204	218	240	140	160	9	14	230	130	9	230	210	M8	2	6	—	8,83
CCFE-1P						153	24	14	230	130	9	230	210	M8	2	6	—	10,00
CCFE-2	424	224	218	360	160	159	10	14	350	150	9	350	230	M8	6	18	—	12,43
CCFE-2P						153	24	14	350	150	9	350	230	M8	6	18	—	15,65
CCFE-3B	364	284	218	300	220	154	10	14	290	210	9	290	290	M8	8	24	—	13,45
CCFE-3			278			214	10	14	290	210	9	290	290	M8	8	24	—	15,72
CCFE-3BP	364	284	218	300	220	154	24	14	290	210	9	290	290	M8	8	24	—	16,35
CCFE-3P			278			214	24	14	290	210	9	290	290	M8	8	24	—	18,62
CCFE-4B	432	332	229	360	260	147	10	14	350	250	11	350	330	M10	9	27	—	18,10
CCFE-4			299			217	10	14	350	250	11	350	330	M10	9	27	—	21,90
CCFE-4BP	432	332	229	360	260	163	13	14	350	250	11	350	330	M10	9	27	—	20,20
CCFE-4P			299			233	13	14	350	250	11	350	330	M10	9	27	—	24,00
CCFE-45B	567	387	243	490	305	160	24	14	360	236	11	360	356	M10	16	48	—	29,00
CCFE-45			298			210	24	14	360	236	11	360	356	M10	16	48	—	32,00
CCFE-45BP	567	387	248	490	305	179	15	14	360	236	11	360	356	M10	16	48	—	31,66
CCFE-45P			298			229	15	14	360	236	11	360	356	M10	16	48	—	34,66
CCFE-5B	632	432	271	560	360	186	15	16	550	350	11	550	430	M10	20	60	—	42,00
CCFE-5			341			256	15	16	550	350	11	550	430	M10	20	60	—	49,50
CCFE-5BP	632	432	265	560	360	205	24	16	550	350	11	550	430	M10	20	60	—	49,90
CCFE-5P			341			275	24	16	550	350	11	550	430	M10	20	60	—	56,50
CCFE-6B	870	650	380	760	540	253	24	22	680	460	14	680	580	M16	42	168	—	136,00
CCFE-6			480			353	24	22	680	460	14	680	580	M16	42	168	—	153,00
AQS-1	500	450	207	430	380	127	12	15	420	300	M12	—	—	—	15	63	—	31,30

* Максимальное количество ручек управления с автоматическими выключателями на крышке корпуса.

** Максимальное количество устанавливаемых 1-полюсных автоматических выключателей на номинальный ток до 63А без ручек управления (для 2-полюсных автоматических выключателей количество делится на 2, для 3-полюсных — на 3, и т.д.).

Максимальное количество элементов управления и индикации, устанавливаемых на крышке корпуса, шт.

Обозначение аксессуаров

Типоразмер коробки	Крышка с ребрами жесткости/ сплошная крышка
CCFE-1 / CCFE-1P	4/6
CCFE-2 / CCFE-2P	8/10
CCFE-3 / CCFE-3P	8/12
CCFE-4 / CCFE-4P	12/20
CCFE-45 / CCFE-45P	24/28
CCFE-5 / CCFE-5P	32/40
CCFE-6 / CCFE-6P	60/-
CCFE-01	6
AQS-1 / AQS-1P	24/-

Наименование	Маркировка
Выносной датчик света сумеречного реле	/LSENSOR
Изготовление из нержавеющей стали	/SS
Дренажный клапан для слива конденсата	/ECD
Антиконденсатное покрытие	/ORANGE
Обогрев	/HEAT

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CCFE-X-CBET-X-X-X / P/L...B-X-X-X / P/L-X, ... X – ТУ 3400-005-72453807-07



Пример заказа:

CCFE-3B-CBET-3-1-16-FECA1/P-B-3-63-FECA3/P – ТУ 3400-005-72453807-07

Щит освещения на базе корпуса CCFE-3B, укомплектованный:

- 3 отходящими автоматическими выключателями 1п.16А с ручками управления на корпусе
- 3 кабельными вводами под бронированный кабель типа FECA1
- 1 вводным автоматическим выключателем 3п. 63А с ручкой управления на корпусе
- 1 кабельным вводом под бронированный кабель типа FECA3

Если вы затрудняетесь подобрать размер корпуса по требуемой характеристике, поставьте букву X вместо цифр после названия коробки (CCFE - X -...- X).



ЩОБ	Соответствие щитов освещения разных производителей	
	Ручки управления от каждого авт. выключателя	Ручка управления только вводным авт. выключателем
ЩОБ-100Б	CCFE-3В-СВЕТ-3-1-16-FECA1/Р-В-FECA3	CCFE-1-СВЕТ-3-1-16-FECA1-В-FECA3
ЩОБ-110Б	CCFE-3В-СВЕТ-3-1-16-FECA1/Р-В-3-63-FECA3/Р	CCFE-3В-СВЕТ-3-1-16-FECA1-В-3-63-FECA3/Р
ЩОБ-5110Б	CCFE-3В-СВЕТ-3-1-16-FECA1/Р-В-3-25-FECA2/Р	CCFE-3В-СВЕТ-3-1-16-FECA1-В-3-25-FECA2/Р
ЩОБ-200Б	CCFE-4В-СВЕТ-6-1-16-FECA1/Р-В-FECA3	CCFE-3В-СВЕТ-6-1-16-FECA1-В-FECA3
ЩОБ-210Б	CCFE-45В-СВЕТ-6-1-16-FECA1/Р-В-3-63-FECA3/Р	CCFE-3В-СВЕТ-6-1-16-FECA1-В-3-63-FECA3/Р
ЩОБ-211Б	CCFE-45В-СВЕТ-6-1-16-FECA1/Р-В-3-63-FECA4/Р	CCFE-3В-СВЕТ-6-1-16-FECA1-В-3-63-FECA4/Р
ЩОБ-310Б	CCFE-45В-СВЕТ-9-1-16-FECA1/Р-В-3-63-FECA3/Р	CCFE-4В-СВЕТ-9-1-16-FECA1-В-3-63-FECA3/Р
ЩОБ-311Б	CCFE-45В-СВЕТ-9-1-16-FECA1/Р-В-3-63-FECA4/Р	CCFE-4В-СВЕТ-9-1-16-FECA1-В-3-63-FECA4/Р
ЩОБ-410Б	CCFE-5В-СВЕТ-12-1-16-FECA1/Р-В-3-63-FECA3/Р	CCFE-45В-СВЕТ-12-1-16-FECA1-В-3-63-FECA3/Р
ЩОБ-411Б	CCFE-5В-СВЕТ-12-1-16-FECA1/Р-В-3-63-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-12-1-16-FECA1-В-3-63-FECA4/Р
ЩОБ-0100Д	CCFE-3В-СВЕТ-1-3-63-FECA1/Р-В-FECA3	CCFE-1-СВЕТ-1-3-63-FECA1-В-FECA3
ЩОБ-0200Д	CCFE-3В-СВЕТ-2-3-25-FECA1/Р-В-FECA3	CCFE-3В-СВЕТ-2-3-25-FECA1-В-FECA3
ЩОБ-0210Д	CCFE-4В-СВЕТ-2-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-4В-СВЕТ-2-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-0310Д	CCFE-45В-СВЕТ-3-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-3-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-0311Д	CCFE-45В-СВЕТ-3-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-3-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-0410Д	CCFE-45В-СВЕТ-4-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-4-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-0411Д	CCFE-45В-СВЕТ-4-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-4-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-1000Д	CCFE-3В-СВЕТ-3-1-25-FECA1/Р-В-FECA3	CCFE-1-СВЕТ-3-1-25-FECA1-В-FECA3
ЩОБ-1010Д	CCFE-4В-СВЕТ-3-1-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-3В-СВЕТ-3-1-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-1100Д	CCFE-3В-СВЕТ-3-1-25-1-3-25-FECA1/Р-В-FECA3	CCFE-3В-СВЕТ-3-1-25-1-3-25-FECA1-В-FECA3
ЩОБ-1110Д	CCFE-45В-СВЕТ-3-1-25-1-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-4В-СВЕТ-3-1-25-1-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-1210Д	CCFE-45В-СВЕТ-3-1-25-2-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-3-1-25-2-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-1211Д	CCFE-45В-СВЕТ-3-1-25-2-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-3-1-25-2-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-1310Д	CCFE-45В-СВЕТ-3-1-25-3-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-3-1-25-3-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-1311Д	CCFE-45В-СВЕТ-3-1-25-3-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-3-1-25-3-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-2000Д	CCFE-4В-СВЕТ-6-1-25-FECA1/Р-В-FECA3	CCFE-3В-СВЕТ-6-1-25-FECA1-В-FECA3
ЩОБ-2010Д	CCFE-45В-СВЕТ-6-1-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-4В-СВЕТ-6-1-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-2110Д	CCFE-45В-СВЕТ-6-1-25-1-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-6-1-25-1-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-2111Д	CCFE-45В-СВЕТ-6-1-25-1-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-6-1-25-1-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-2210Д	CCFE-5В-СВЕТ-6-1-25-2-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-6-1-25-2-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-2211Д	CCFE-5В-СВЕТ-6-1-25-2-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-6-1-25-2-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-3010Д	CCFE-5В-СВЕТ-9-1-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-9-1-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-3011Д	CCFE-5В-СВЕТ-9-1-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-9-1-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-3110Д	CCFE-5В-СВЕТ-9-1-25-1-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-9-1-25-1-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-3111Д	CCFE-5В-СВЕТ-9-1-25-1-3-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-9-1-25-1-3-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-4010Д	CCFE-5В-СВЕТ-12-1-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-12-1-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р
ЩОБ-4011Д	CCFE-5В-СВЕТ-12-1-25-FECA1/Р-В-3-100-FECA4/Р	CCFE-45В-СВЕТ-12-1-25-FECA1-В-3-100-FECA4/Р

Вы также можете использовать следующую форму заказа: Щит освещения CCFE-X-CBET, соответствующий ЩОБ-100Б.

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 (по запросу)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.Н00487

НОРМЫ

ГОСТ 12.2.007.0-75
 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

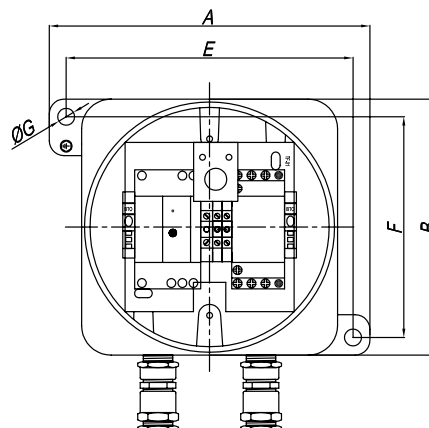
Окна взрывозащищенного управляющего реле ССА-Н-RELAY выполнены из ударпрочного жаростойкого боросиликатного стекла. Боросиликатные стекла содержат в химическом составе натрий или кальций, что делает их более устойчивыми к агрессивным средам и к тепловому удару благодаря низкому коэффициенту расширения. Установленное сумеречное реле посылает команду на замыкание или размыкание цепи при достижении заданного порога освещенности, определенного фотоэлементом.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011, опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °C	-60...+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
Защита от внешних воздействий	IP66
Максимальное напряжение, В	~1000, =250
Максимальная сила тока, А	400
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 — ударпрочное, 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 пазе 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
Класс защиты от поражения электрическим током	I
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



Типоразмер реле	Ном. ток	Количество контактов	Коробка	Размеры						
				Внешние			Окно	Внутренние		
				A	B	C	ØL	E	F	ØG
CCA-H-06-RELAY	6	1NO/1NC	CCA-0V	150	150	124	91	125	170	11
CCA-H-25-RELAY	25	3NO	CCA-01V	175	176	155	88	154	195	10
CCA-H-25-RELAY/N	25	4NO	CCA-01V	235	233	153	140	198	268	13
CCA-H-40-RELAY	40	3NO	CCA-02V	279	277	197	181	237	317	14
CCA-H-40-RELAY/N	40	4NO	CCA-02V	430	430	275	310	390	480	14
CCA-H-63-RELAY	63	3NO	CCA-02V	230	230	154	140	196	265	14
CCA-H-63-RELAY/N	63	4NO	CCA-02V	230	230	154	140	196	265	14

СУМЕРЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ДВУМЯ НОРМАМИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Посылает команду на замыкание или размыкание цепи при достижении установленного порога освещенности, определенного фотозлементом.

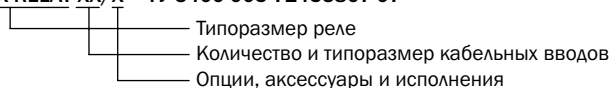
ХАРАКТЕРИСТИКИ IC200

- порог освещенности регулируется в пределах от 2 до 200 Люкс, фотозлемент типа "передняя панель щита";
- время срабатывания при замыкании/ размыкании цепи: ≥ 40 с;
- контроль освещенности: при достижении порога освещенности загорается лампочка индикатора.

Сумеречное реле дает возможность управлять контактором, так как его контакты могут коммутировать ток до 6 А в индуктивной цепи переменного тока. При достижении заданного порога освещенности появляется сигнал индикаторной лампочки, и через 40 сек. произойдет переключение контактов выключателя.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CCA-H-X-RELAY-XX/X - ТУ 3400-005-72453807-07



Пример: CCA-H-06-RELAY-2FEC2-ТУ 3400-005-72453807-07.



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 СТО
 № 12.02065.315 (тн. ЩОРВ-СЦ)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.H00487



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 IEC 61241-1-1-2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, РД 5.2-093-2004
 ТР ТС 012/2011

МАРКИРОВКА

1Ex d IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные датчики движения EMHA-WAKEUP предназначены для автоматического включения и отключения нагрузки в заданном интервале времени при появлении движущихся объектов, в том числе механического характера (лопасти вентилятора, подвижные части механизмов и т.д.), в зоне обнаружения датчика и в зависимости от уровня освещенности. Взрывозащищенные датчики движения EMHA-WAKEUP эксплуатируются в однофазных электрических сетях переменного тока 230 В и частотой 50/60 Гц. Взрывозащищенные датчики движения EMHA-WAKEUP работают по принципу радиолокации сверхвысокочастотными волнами 5,8 ГГц получая эхо, отраженное от объектов.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011, опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

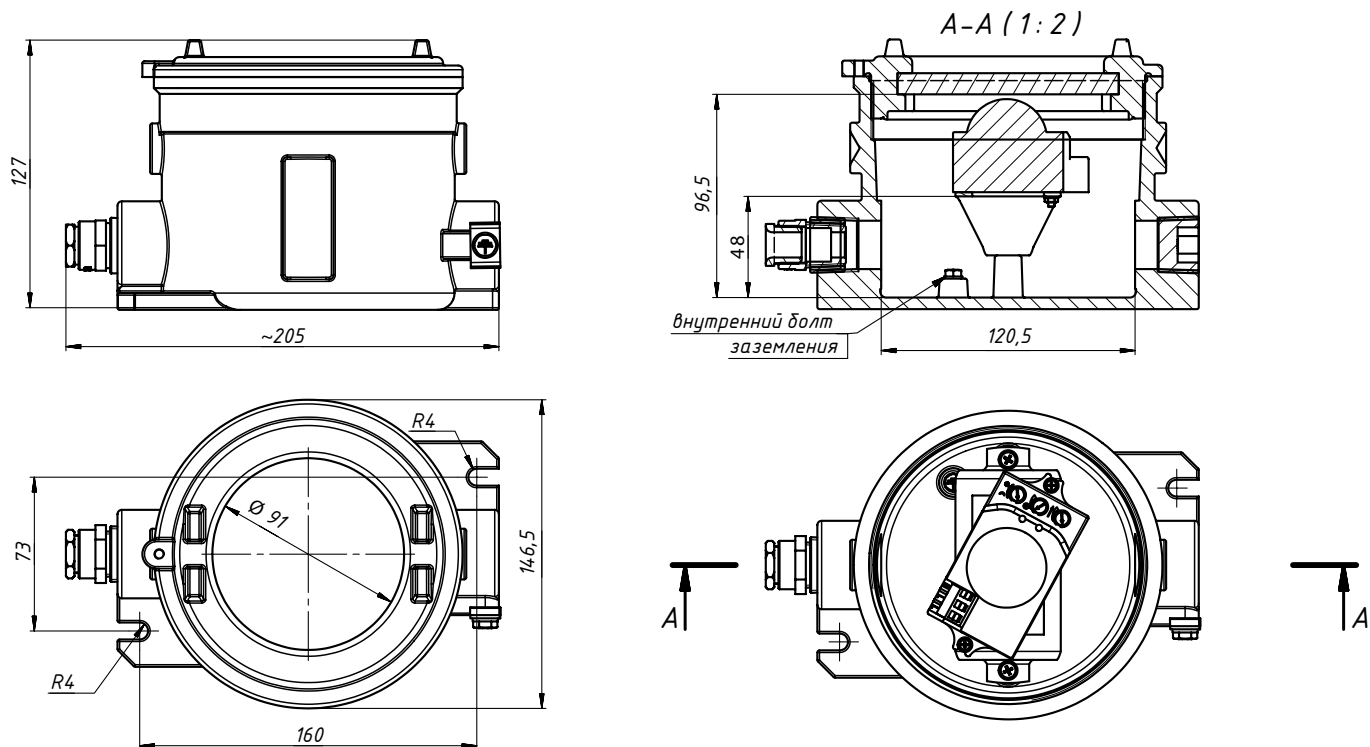
Температура окружающей среды, °C	-60...+40/+55
Установка	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Объекты, поднадзорные РМРС
Защита от внешних воздействий	IP66
Напряжение питания, В	~220-240 (50/60 Гц)
Потребляемая мощность, Вт	0,9
Мощность передачи, мВт	< 10 (одна сотая часть от мощности передачи мобильного телефона)
Скорость срабатывания, с	0,6-1,5
Уровень освещенности, Люкс	3-2000 (регулируемая)
Задержка выключения, сек	10-720 (регулируемая)
Дальность срабатывания, м	1-4 (регулируемая)
Высокочастотная система, ГГц	5,8
Номинальная нагрузка, Вт	1200
Высота установки, м	1,5-3,6
Резьба на двух присоед-х 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 устойчивый 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
Класс защиты от поражения эл. током	I
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

- Скоба крепления по схеме заказчика /FRAME.
- Полимерно-эпоксидное окрашивание RAL FIRE /RAL FIRE.
- Сейсмостойкое исполнение /MSK-64 9 БАЛЛОВ.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



НАСТРОЙКА

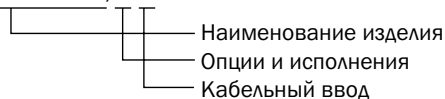
Регулятор уровня освещенности позволяет настроить уровень освещенности, при котором датчик движения запирает нагрузку. Минимальное значение освещенности, при котором нагрузка не включается равно 2 Люкс. Максимальное значение освещенности, при котором включается нагрузка равно 2000 Люкс.

Регулятор задержки позволяет настроить время нагрузки, подключенной к датчику. Максимальное время работы 12 минут. При срабатывании датчика в период действия таймера отсчет начинается повторно.

Регулятор дальности действия позволяет настроить расстояние обнаружения датчиком движущегося объекта. При установке датчика на высоте 2,5 метра минимальное положение регулятора соответствует 1 метру, максимальное — 4 метра.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

EMHA-WAKEUP/X-X - ТУ 3400-005-72453807-07



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ЩИТ ОСВЕЩЕНИЯ ПО СХЕМЕ ЗАКАЗЧИКА

Зона установки	<input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2 <input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____								
Температурный класс	<input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6		Температура эксплуатации		Т окр от _____ до _____				
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию)		Группа и подгруппа газовоздушной смеси		<input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIB+H ₂ <input type="checkbox"/> IIC				
Материал корпуса	Алюминиево-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13" (по умолчанию) <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь AISI 316L <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 304								
Способ установки	<input type="checkbox"/> Крепление на стену <input type="checkbox"/> Напольная установка на раме <input type="checkbox"/> Рама <input type="checkbox"/> Другое _____								
Характеристики щита освещения	Автоматические выключатели	Входной	Количество, шт						
			Кол-во полюсов, шт						
			Номинальный ток, А						
			Ручка управления	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			Световая индикация	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Цвет световой индикации							
		Отходящий	Количество, шт						
			Кол-во полюсов, шт						
			Номинальный ток, А						
			Ручка управления	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Световая индикация		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Цвет световой индикации								
Клеммы (если треб.)	Сечение, мм ² /кол-во, шт								
	Сечение, мм ² /кол-во, шт								
	Сечение, мм ² /кол-во, шт								
Кабельные вводы	Сторона расположения				Кол-во вводов на сторону	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронир. кабеля)	Тип кабельного ввода	Марка кабеля
	A	B	C	D					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Аксессуары и опции	<input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ECD								
	<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /MSK-64 9 БАЛЛОВ								
	<input type="checkbox"/> Выносной датчик света сумеречного реле /LSENSOR								
	<input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /ORANGE								
	<input type="checkbox"/> Обогрев /HEAT								
Количество щитов освещения, шт			<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук						
Примечания заказчика	Ограничение габаритов шкафа (если есть):								
			_____ X _____ X _____						
		длина		высота		глубина			
Контактная информация	Организация:				Тел./факс:				
	Почтовый адрес:								
	Контактное лицо:				E-mail:				

