

Взрывозащищенный Exd пост управления и индикации CSC

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные посты управления и индикации CSC в исполнении Exd, предназначены для управления оборудованием или подачи сигналов индикации, как на месте, так и дистанционно. Посты применяются в химической, нефтехимической, фармацевтической и других областях промышленности, где необходимо использование взрывозащищенного оборудования. Взрывозащищенные посты управления и индикации CSC обладают высокой стойкостью, к воздействию **сероводорода**, что письменно подтверждено в сертификатах ГОСТ Р. Срок службы Exd оболочек изделий по поверхности **ВЗРЫВ** более 25 лет. Одним из отличий взрывозащищенных изделий ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ» являются эргономичный дизайн элементов управления, индикации, контроля и сигнализации. Большой размер элементов управления серии М дает возможность работать в рукавицах (Важно при работе на улице при низких температурах). Элементы индикации серии М имеют большой диаметр 40 мм и оснащены рефлектором, что позволяет четко видеть сигнал при большом угле обзора и различном загрязнении поверхности. Имеется большой выбор элементов управления, индикации, контроля и оповещения стандартного исполнения, а так же типового исполнения, изготовление по требованию заказчика.

Каждый отдельный продукт проходит тщательную приемку в соответствии с точным планом качества ISO9001. Соответствие нормам и техническим заданиям клиента контролируется по специальной процедуре. Мероприятия по контролю следуют друг за другом (проводятся последовательно) на протяжении всего производственного цикла изделия. Посты выполнены по новейшим европейским и российским технологиям, а по стоимости могут конкурировать даже с устаревшими образцами российского производства.



ВАЖНО ЗНАТЬ

Технический регламент ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Приложение 1. Основные требования к безопасности машин и оборудования. Пункт 15 :

«...Органы управления машиной и (или) оборудованием должны быть выполнены так, чтобы их форма, размеры и поверхности контакта с пользователем соответствовали способу захвата (пальцами, кистью) или нажатия (пальцем руки, ладонью, стопой)...»

Для оборудования, предназначенного для работы при отрицательных температурах окружающей среды или в условиях агрессивных окружающих сред элементы управления оборудования должны быть **увеличенного размера**, т.к. **пользователь работает с оборудованием в рукавицах или защитных перчатках. Применение элементов управления неудовлетворяющих данному требованию недопустимо.**



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.




СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998),

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

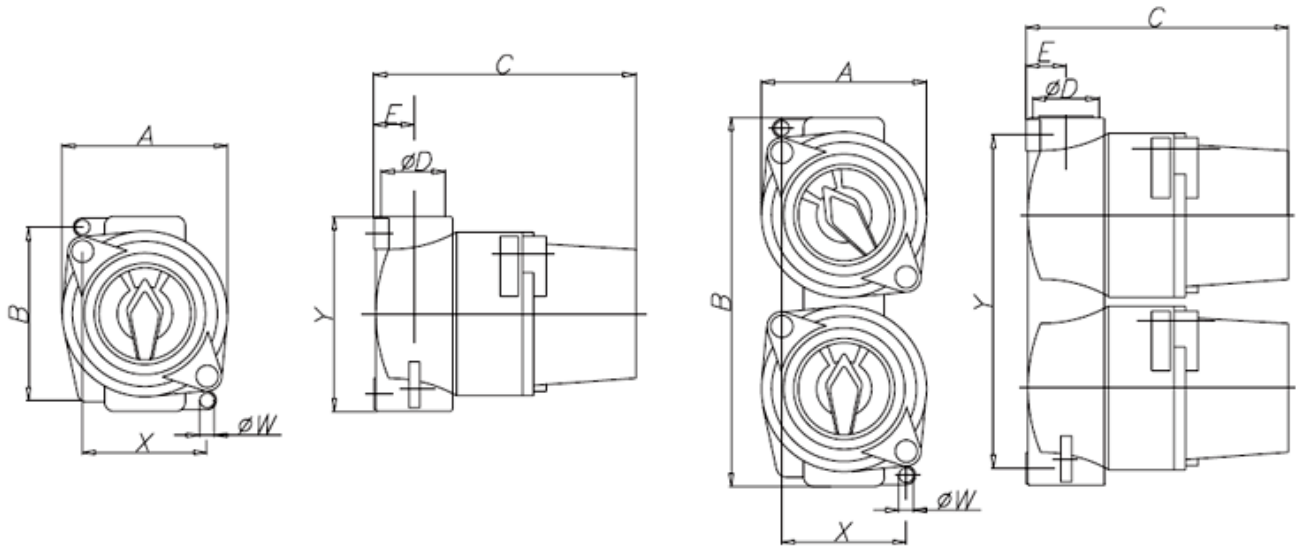
- добыча и транспортировка нефти
- добыча и транспортировка газа
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- химические заводы
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- целлюлозно-бумажная промышленность
- пищевая промышленность
- АЭС, обогатительные фабрики и др.
- оборонная промышленность
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- водоснабжение
- канализация
- утилизация отходов
- морской и речной транспорт

СЕРТИФИКАЦИЯ	
 Маркировка взрывозащиты:	 IEx d IIC T6...T5 Gb  Ex tb IIIC T85°C...T100°C Gb
Защита:	IP66
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
Сертификаты соответствия и разрешения:	ТС RU C-RU.ГБ05.В.01022 ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ									
Температура окружающей среды, °С:	-60...+40/+55								
Максимальное напряжение переключателей и выключателей В:	~690 / ==250								
Максимальное напряжение для кнопки В:	~240 / ~380 / ==110								
Максимальная сила тока для одной контактной группы кнопки А:	16 / 10 / 5								
Ток и напряжение для одной индикационной лампы:	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 15%;">В</td> <td>~/==24-36</td> <td>~110</td> <td>~220-380</td> </tr> <tr> <td>mA</td> <td>до 20</td> <td>до 17</td> <td>до 18</td> </tr> </table>	В	~/==24-36	~110	~220-380	mA	до 20	до 17	до 18
В	~/==24-36	~110	~220-380						
mA	до 20	до 17	до 18						
Резьба на присоединительных отверстиях:	Трубная коническая Rc ISO 7/1 1"								
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GALSil3 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, к соевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный								
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL FIRE)								
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								

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ	
Напряжение питания ламп	/24-36В AC DC /24В DC /24В AC /110В AC DC /110В AC / 220В AC /380 AC
Шильд с надписью заказчика	/TAG надпись
Шильды со световозвращающим покрытием	/LIGHTRETURNING
Невыпадающие болты крепления крышки	/NOTDROP
Сейсмостойкое исполнение	<u>/MSK-64 9 БАЛЛОВ</u>
Климатическое исполнение ОМ1	<u>/МОРЕ</u>
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	<u>/ТЕРМИТЫ</u>
Антиконденсатное покрытие	<u>/ORANGE</u>
Окрашивание RAL FIRE	<u>/RAL FIRE</u>

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОСТОВ УПРАВЛЕНИЯ CSC

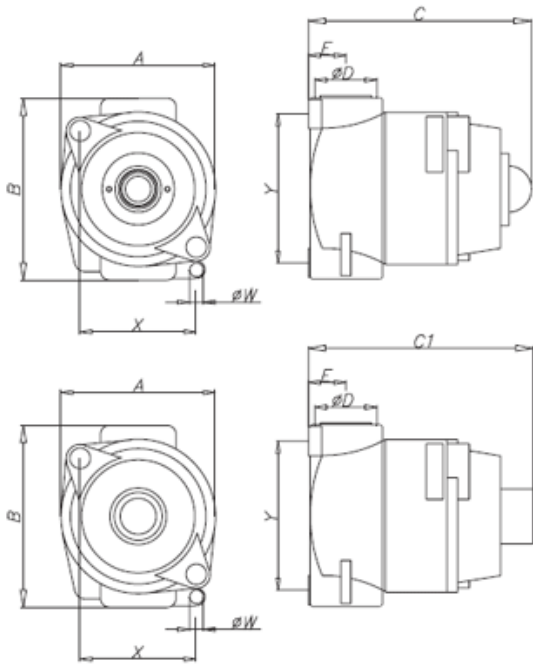


Одинарный корпус CSC...

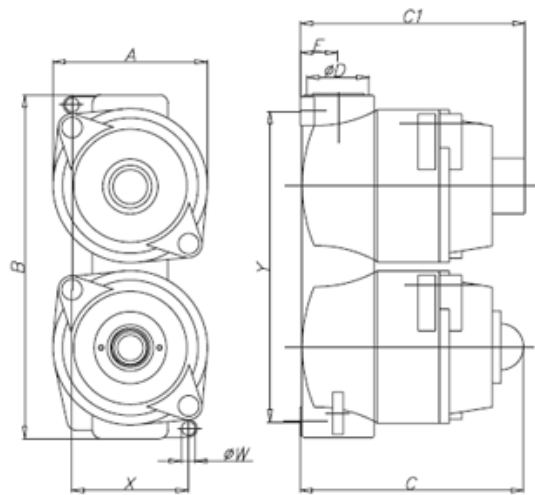
Двойной корпус CSC...

ТИПОРАЗМЕР	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ			РЕЗЬБОВОЕ ОТВЕРСТИЕ		КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ		
	A	B	C	ØD	E	X	Y	ØW
CSC - одинарный корпус	89	107	143	1"	22	60	90	7
CSC - двойной корпус	89	201	143	1"	22	60	184	7

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КНОПОЧНЫХ ПОСТОВ CSC



Одинрный корпус CSC...



Двойной корпус CSC...

ТИПОРАЗМЕР	КОМПЛЕКТАЦИЯ	ДИАГРАММА	РАЗМЕРЫ, ММ								МАССА, КГ	
			a	b	c	C1	ØD	e	x	y		ØW
CSC-L-TY 3400-005-72453807-07	Одна лампа		89	107	120	148	1"	22	60	90	7	0,80
CSC-P-TY 3400-005-72453807-07	Одна кнопка		89	107	120	148	1"	22	60	90	7	0,86
CSC-PP-TY 3400-005-72453807-07	Две кнопки		89	201	120	148	1"	22	60	184	7	1,69
CSC-PL-TY 3400-005-72453807-07	Кнопка + лампа		89	201	120	148	1"	22	60	184	7	1,63
CSC-LL-TY 3400-005-72453807-07	Две лампы		89	201	120	148	1"	22	60	184	7	1,57

P, L - условное название функциональной кнопки и сигнальной лампы, тип элементов согласуется при поставке

Цвет линзы обозначается буквой в скобках, стоящей после обозначения сигнальной лампы L:

(V) - зелёный, (G) - жёлтый, (R) - красный, (I) - белый, (B) - синий.

Цвет кнопок обозначается буквой в скобках, после обозначения кнопок P:

(V) - зелёный, (G) - жёлтый, (R) - красный, (N) - чёрный, (I) - белый, (B) - синий

Контактная группа кнопки обозначается в квадратных скобках, после значения цвета кнопки:

[2НЗ] - два нормально закрытых контакта; [2НО] - два нормально открытых контакта; [НЗ+НО] - нормально закрытый + нормально открытый контакты.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CSC-X /X-TY 3400-005-72453807-07

Тип поста —
Комплектация
Опции, аксессуары и исполнения

Информация для заказа:

CSC – тип корпуса

1(2,3) – число полюсов

X (R, Z, I, C, W, Y, M) – тип контактной схемы

По требованию возможна поставка двойных постов, когда в сборке реализуются различные схемы.

Например, CSC- 1R2C и т.п.

Также возможна поставка комбинированных комплектов с контрольными приборами: амперметрами и т.д.

Пример заказа: CSC-L(R)P(N)[2НО] - TY 3400-005-72453807-07

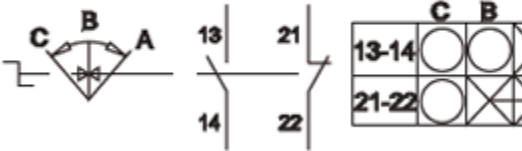
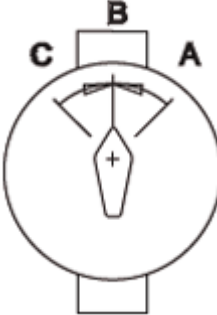

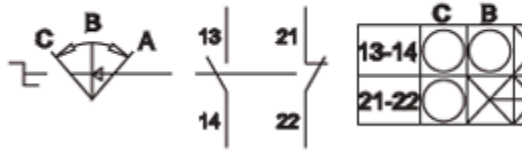
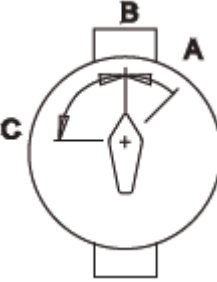




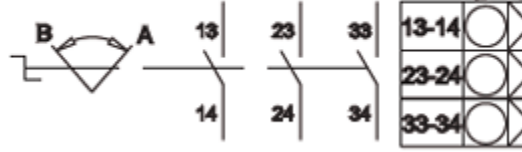


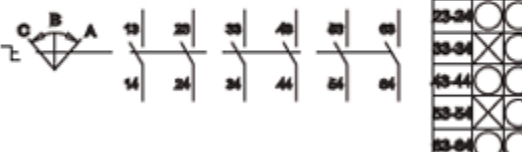

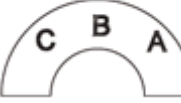
- Пост CSC, сигнальная лампа красного цвета L(R), кнопка управления черного цвета P(N)[2НО] - два нормально открытых контакта.

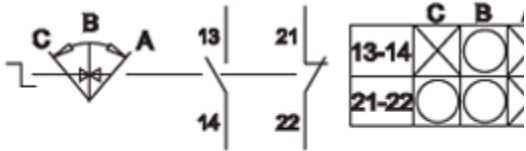
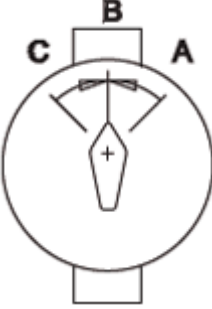
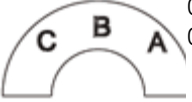

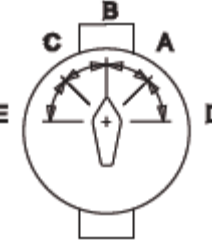


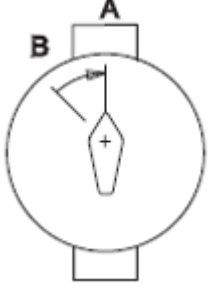
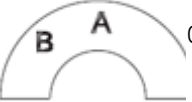
Примеры комплектации взрывозащищенных постов CSC

МАРКИРОВКА	ТИП СХЕМЫ
CSC-1C-TY 3400-005-72453807-07	1C
CSC-1CL-1C-TY 3400-005-72453807-07	1C + ЛАМПА
CSC-1I-1C-TY 3400-005-72453807-07	1I
CSC-1M-1C-TY 3400-005-72453807-07	1M
CSC-1R-1C-TY 3400-005-72453807-07	1R
CSC-1R1C-1C-TY 3400-005-72453807-07	1R + 1C
CSC-1R1Z-1C-TY 3400-005-72453807-07	1R + 1Z
CSC-1R2C-1C-TY 3400-005-72453807-07	1R + 2C
CSC-1R2Z-1C-TY 3400-005-72453807-07	1R + 2Z
CSC-1R3C-1C-TY 3400-005-72453807-07	1R + 3C
CSC-1R3Z-1C-TY 3400-005-72453807-07	1R + 3Z
CSC-1RH-1C-TY 3400-005-72453807-07	1R + ДЛЯ ПРИБОРОВ
CSC-1RL-1C-TY 3400-005-72453807-07	1R + ЛАМПА
CSC-1W-1C-TY 3400-005-72453807-07	1W
CSC-1X-1C-TY 3400-005-72453807-07	1X
CSC-1X1C-1C-TY 3400-005-72453807-07	1X + 1C
CSC-1X1Z-1C-TY 3400-005-72453807-07	1X + 1Z
CSC-1X2C-1C-TY 3400-005-72453807-07	1X + 2C
CSC-1X2Z-1C-TY 3400-005-72453807-07	1X + 2Z
CSC-1X3C-1C-TY 3400-005-72453807-07	1X + 3C
CSC-1X3Z-1C-TY 3400-005-72453807-07	1X + 3Z
CSC-1XH-1C-TY 3400-005-72453807-07	1X + ДЛЯ ПРИБОРОВ
CSC-1XHA-1C-TY 3400-005-72453807-07	1X + АМПЕРМЕТР
CSC-1XL-1C-TY 3400-005-72453807-07	1X + ЛАМПА
CSC-1Y-1C-TY 3400-005-72453807-07	1Y
CSC-1Z-1C-TY 3400-005-72453807-07	1Z
CSC-1ZL-1C-TY 3400-005-72453807-07	1Z + ЛАМПА
CSC-2C-1C-TY 3400-005-72453807-07	2C
CSC-2CL-1C-TY 3400-005-72453807-07	2C+ЛАМПА
CSC-2F-1C-TY 3400-005-72453807-07	КНОПКА "ГРИБОК" БЕЗ ФИКСАЦИИ 2НО+2НЗ
CSC-2I-1C-TY 3400-005-72453807-07	2I
CSC-2P-TY 3400-005-72453807-07	2P 2НО+2НЗ

МАРКИРОВКА	ТИП СХЕМЫ
CSC-2R-TY 3400-005-72453807-07	2R
CSC-2W-TY 3400-005-72453807-07	2W
CSC-2Z-TY 3400-005-72453807-07	2Z
CSC-2ZL-TY 3400-005-72453807-07	2Z + ЛАМПА
CSC-3C-TY 3400-005-72453807-07	3C
CSC-3CL-TY 3400-005-72453807-07	3C + ЛАМПА
CSC-3I-TY 3400-005-72453807-07	3I
CSC-3Z-TY 3400-005-72453807-07	3Z
CSC-3ZL-TY 3400-005-72453807-07	3Z + ЛАМПА
CSC-D-TY 3400-005-72453807-07	ДВОЙНАЯ КНОПКА
CSC-D1I-TY 3400-005-72453807-07	ДВОЙНАЯ КНОПКА + 1I
CSC-E-TY 3400-005-72453807-07	КНОПКА "ГРИБОК" С ФИКСАЦИЕЙ (ОТПИРАНИЕ ВЫТАСКИВАНИЕМ)
CSC-R-TY 3400-005-72453807-07	КНОПКА "ГРИБОК" С ФИКСАЦИЕЙ (ОТПИРАНИЕ ВРАЩЕНИЕМ)
CSC-F-TY 3400-005-72453807-07	КНОПКА "ГРИБОК" БЕЗ ФИКСАЦИИ
CSC-G-TY 3400-005-72453807-07	КНОПКА С ПОДСВЕТКОЙ
CSC-GG-TY 3400-005-72453807-07	2 КНОПКИ С ПОДСВЕТКОЙ
CSC-H-TY 3400-005-72453807-07	ДЛЯ ПРИБОРОВ
CSC-HH-TY 3400-005-72453807-07	ДЛЯ ПРИБОРОВ, ДВОЙНОЙ
CSC-L-TY 3400-005-72453807-07	1 ЛАМПА
CSC-LL-TY 3400-005-72453807-07	2 ЛАМПЫ
CSC-P-TY 3400-005-72453807-07	КНОПКА
CSC-P1C-TY 3400-005-72453807-07	1C + КНОПКА.
CSC-P1Z-TY 3400-005-72453807-07	1Z + КНОПКА
CSC-P2C-TY 3400-005-72453807-07	2C + КНОПКА
CSC-P2Z-TY 3400-005-72453807-07	2Z + КНОПКА
CSC-P3C-TY 3400-005-72453807-07	3C + КНОПКА
CSC-P3Z-TY 3400-005-72453807-07	3Z + КНОПКА
CSC-PL-TY 3400-005-72453807-07	КНОПКА + ЛАМПА
CSC-PP-TY 3400-005-72453807-07	2 КНОПКИ
CSC-FK-TY 3400-005-72453807-07	КНОПКА "ГРИБОК" С ФИКСАЦИЕЙ, ЗАПИРАЕМАЯ НА КЛЮЧ
CSC-FV-TY 3400-005-72453807-07	КНОПКА ПОД СТЕКЛОМ + МОЛОТОК

Основные характеристики переключателей/выключателей на базе корпусов CSC

ОБОЗН	НО М. ТОК, А	ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ	ПОЛОЖЕНИЕ РУЧКИ	ОПИСАНИЕ	БИРКА	МАСС А, КГ
CSC-1X	10			<p>Команда «пуск-стоп» для переключателей с пружинным возвратом в В как из А, так и из С, с запирающим в В</p>		0,89
CSC-1R CSC-2R	10			<p>Команда «пуск-стоп» для переключателей с пружинным возвратом из А в В и фиксируемым положением в запираемом С</p>		0,90 0,94
CSC-1Z CSC-2Z CSC-3Z	10			<p>Переключатель с 2-мя фиксируемыми положениями. Служит для переключения управления из ручного в автоматическое</p>		0,87 0,89 0,91
CSC-1I CSC-2I CSC-3I	10			<p>Выключатель</p>		0,87 0,89 0,91
CSC-1C CSC-2C CSC-3C	10			<p>Переключатель с 3-мя фиксируемыми положениями, запираемыми в центральной позиции</p>		0,87 0,89 0,91

CSC-1W CSC-2W	10			<p>Переключатель с 3-мя положениями, запираемый в центральной позиции с пружинным возвратом в положение В</p>		0,89 0,91
CSC-1Y	10			<p>Реверсивный механизм с 5-ю положениями, с ручкой, фиксируемой в положениях А, В, С с пружинным возвратом из D в А и из E в С, запираемый в В</p>		0,89
CSC-1M	10			<p>Команда «пуск» для переключателей с пружинным возвратом ручки в положение А</p>		0,88

Также возможны другие варианты комплектации.

Для более подробной информации обращайтесь в офис ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ».

Рекомендации по выбору цвета световых сигналов на постах и шкафах управления, согласно стандарту МЭК73:

Красный сигнал (R) - Опасность. Действовать сейчас. Опасность для жизни или движения оборудования в охраняемой зоне без защиты.
 Янтарный сигнал (G) - Внимание. Действовать осторожно. Температура или давление отклонились от нормы.
 Зеленый сигнал (V) - Мера предосторожности. Действовать. Проверка завершена, машина готова к запуску.
 Синий сигнал (B) - Устанавливается по месту. Установки готовы или удаленный контроль.
 Белый сигнал (I) - Не имеет специального значения. Может служить подтверждением более раннего сигнала.

