

Посты управления PCSE из стеклоармированного полиэстера

Посты предназначены для размещения различного оборудования, в соответствии с исполнением, выполняющего функции управления, распределения и коммутации электрической энергии в сетях различного назначения, их защиты во взрывоопасных зонах на предприятиях химической, газовой, нефтяной и других отраслях промышленности, а также на подвижных средствах наземного и морского транспорта.

Конструктивное исполнение



Структура условного обозначения

Условное обозначение постов серии PCSE в соответствии с идентификационным номером проектной документации.

Данная идентификация позволяет разместить исчерпывающую информацию на идентификационной табличке постов марки PCSE. Структура идентификационного номера указана в таблице 1..

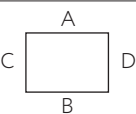
Таблица 1. Структура идентификационного номера

X	-	i	-	a	-	b	-	(n-c-d/g)...(n-c-d/g)	-	(n-e-f)...(n-e-f)	-	(n-h-j)...(n-h-j)
---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------------	---	-------------------	---	-------------------

Таблица 2. Детализация структуры условного обозначения марки поста

Поз.	Описание	Значение	Описание значения
X	Условное обозначение линейки постов управления	PCSE	Пост управления взрывозащищенный из пластика (полиэстер армированный стекловолокном)
i	Искробезопасность	i	Спецзнак в маркировке, обозначающий наличие в посту связанного искробезопасного оборудования
a	Серия постов управления PCSE, отличающихся размерами корпуса	Тип	Размеры не более:
		223	122x120x91 мм
		423	220x120x91 мм
		333	160x160x91 мм
		334	160x160x131 мм
		533	260x160x91 мм
		633	360x160x91 мм
		634	360x160x131 мм
		544	255x250x120 мм
		745	400x250x161 мм
		655	340,5x340,5x159 мм
		656	340,5x340,5x202 мм
		853	681,5x340,5x91 мм
		855	681,5x340,5x159 мм
856	681,5x340,5x190 мм		
b	Смотровое окно	W	Спецзнак в маркировке, обозначающий наличие смотрового окна
		-	Отсутствие смотрового окна
n	Количество элементов	1...x.	Соответствует числу устанавливаемых элементов
		BT	Кнопки различной конфигурации
		IN	Индикаторы световые различной конфигурации
		GN	Переключатели кулачковые
		PA	Амперметр
c	Тип применяемого устройства	PV	Вольтметр
		R	Переменный резистор
		SS	Звуковой сигнал

Корпуса взрывозащищенные

		Диапазон тока А	16
			Для кнопок. Обозначение контактной группы
			1...5
d	Номинальный параметр устройства данного типа	Количество контактов в кнопке	2-1NC
			3-1NO/1NC
			4-2NO
			5-2NC
			Напряжение питания, В
		Диапазон измерений, А, В.	Для амперметров, вольтметров.
		Мощность, Вт; Сопротивление, кОм	Для переменного резистора
g	Дополнительный параметр устройства данного типа	P1a1...P1a6, P3,P4,P5, Y0, Y1, KY, K (3...380 AC/DC)	Тип исполнительного элемента для кнопок P1a1 –нажимная кнопка красного цвета, P1a2 –нажимная кнопка зеленого цвета, P1a3 –нажимная кнопка желтого цвета, P1a4 –нажимная кнопка чёрного цвета, P1a5 –нажимная кнопка белого цвета, P1a6 –нажимная кнопка синего цвета, P3- грибовидная поворотная P4-грибовидная кнопка P5 –грибовидная с оттяжкой Y0- грибовидная с ключом Y1 –кнопка с ключом KY –переключатель с ключом, К- переключатель При применении кнопки с индикатором дополнительно в скобках указывается напряжение питания индикатора
		R, G, Y,B, W	Цвета световых индикаторов: красный, зеленый, желтый, синий, белый
		S – однооборотный; M – многооборотный	Количество оборотов для переменного резистора
n	Количество кабельных вводов	1...x	Количество кабельных вводов, применяемых в коробке. Для обозначения могут быть использованы цифры от 1 до x, (где x = максимальное количество кабельных вводов в коробке данного размера).
e	Сторона расположения кабельных вводов поста	A	
		B	
		C	
f	Тип применяемого на обозначенной стороне кабельного ввода, либо прочих элементов	X*16- Y*	Кабельный ввод M16 Y*
		X*20- Y*	Кабельный ввод M20 Y*
		X*25- Y*	Кабельный ввод M25 Y*
		X*32- Y*	Кабельный ввод M32 Y*
		X*40- Y*	Кабельный ввод M40 Y*
		BГГ- Y*	Ввод герметичный гибкий Y*
		BP- Y*	Заглушка Y*
		DR-Y*	Дренажное устройство Y*
		Y*	Прочий элемент, с указанием типа
h	Номинальный размер Сечения проводников, подключаемых к клеммных соединителям	2,5	2,5 мм ²
		4	4 мм ²
j	Тип клеммных соединителей	L	Клеммные соединители для подключения фазных проводников, серые.
		N	Клеммные соединители для подключения нейтральных проводников, голубые.
		PE	Клеммные соединители для подключения проводников заземления, желто-зеленые.

X – тип кабельного ввода: R – для бронированного кабеля, BP – резьбовая заглушка, отсутствие символа обозначает применение для небронированного кабеля.

*FC – для присоединения металлорукава.

*RC – подсоединение трубы.

*Y – характеристики применяемого элемента (тип, материал и т.п. в зависимости от элемента). PN – латунь, SN – нержавеющая сталь (по умолчанию AISI 316, при необходимости через двоеточие указывается марка металла, например, SN: AISI 304, PL – пластик).

Таблица 3. Запись маркировки взрывозащиты для постов серии PCSE на базе корпусов марок EE2221 из пластика.

Описание	Значение
Маркировка взрывозащиты постов электрических серии PCSE	T6..T3 Gb, Ex tb IIIC T80C...T195C Db;
	0 Ex ia IIC T6...T4 Ga X; Ex tb IIIC T80C...T130C Db
	1 Ex ib IIC T6..T4 Gb X; Ex tb IIIC T80C...T130C Db
	PO Ex ia I Ma X
	PP Ex e I Mc X

Таблица 4. Общие требования к электротехническому наполнению поста.

№	Наименование	Описание/Характеристики	Примечание
1	Кнопки	Элемент управления Максимальное напряжение ~690 В Максимальный ток 16 А Степень пылевлагозащитные: IP66 Кол-во контактов 1..5. Кнопки могут быть выполнены с использованием различных управляющих блоков (нажимные с возвратом, грибок, поворотный грибок, двойная кнопка, поворотный механизм)	Соответствует необходимым требованиям взрывозащиты на посты управления
2	Индикаторы световые	Элемент управления Рабочее напряжение: AC 12-380В, DC 12-220 В. Мощность не более 16 Вт Цвета: красный, зеленый, жёлтый, синий, белый Сечение подключаемых проводником: 1,5мм ² Степень пылевлагозащиты: IP66 Предназначен для установки в отверстие при помощи резьбы на корпусе M30x1,5-6g	Соответствует необходимым требованиям взрывозащиты на посты управления
3	Звуковой оповещатель	Предназначен для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации	Соответствует необходимым требованиям взрывозащиты на посты управления
4	Таблички	Маркировка поста управления, Наименование оборудования, Функционал оборудования	-
5	Смотровое окно	Предназначено для сигнализации и контроля состояния внутри постового оборудования Материал: техническое органическое стекло толщиной не менее 20 мм	Соответствует необходимым требованиям взрывозащиты на посты управления.
6	Кулачковые переключатели	Элемент управления Номинальный ток 10-16 А Напряжение до 415 В, 230 В Количество полюсов 2,4,6 Степень пылевлагозащиты: IP66 Рабочий диапазон температур от -60 °С до +120 °С	Соответствует необходимым требованиям взрывозащиты на посты управления
7	Амперметр	Элемент измерения Номинальный ток от 1-6 А Максимальное напряжение до 630 В Степень пылевлагозащиты: IP66	Соответствует необходимым требованиям взрывозащиты на посты управления
8	Вольтметр	Элемент измерения Номинальный ток от 1-6 А Степень пылевлагозащиты: IP66 Максимальное напряжение до 1140 В	Соответствует необходимым требованиям взрывозащиты на посты управления

* - По требованию потребителя в пост управления может быть установлено оборудование, не представленное в таблице, но не противоречащее требованиям к посту.

Таблица 5. Технические характеристики постов серии PCSE

Описание параметра	Тип поста													
	223	423	333	334	533	633	634	544	745	655	656	853	855	856
Длина корпуса, мм	122	220	160	160	260	360	360	255	400	340.5	340.5	681.5	681.5	681.5
Ширина корпуса, мм	120	120	160	160	160	160	160	250	250	340.5	340.5	340.5	340.5	340.5
Высота корпуса, мм	91	91	91	131	91	91	131	120	161	159	202	91	159	190
Максимальный рабочий ток, А	32													
Макс. сечение проводника, мм ²	4													
Макс. рабочее напряжение, В	690	690	690	690	690	690	1100	690	880	1100	1100	690	1100	1100
Степень пылевлагозащиты	IP 66													
Рабочий диапазон температур окр. среды, °С	От минус 60 до +55 °С													
Минимальная температура монтажа	-50 °С													
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1, УХЛ1, В1, ОМ1													
Взрывозащищённое исполнение	Ex (e); Ex (ia); Ex (ib)													
Температурный класс	Т6 – Т4													
Маркировка взрывозащиты	1Ex d e IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIIC T80°C... T130°C Db; 1Ex d e mb IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIIC T80°C... T130°C Db; 1Ex d e [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C... T130°C Db; 1Ex d e mb [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C... T130°C Db; РП Ex d e I Mc; РП Ex d e mb I Mc.													

Таблица 6. Максимальное количество кабельных вводов, располагаемое в постах PCSE

Тип коробки	Количество кабельных вводов по сторонам поста А/В/С/Д						
	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
011	1/1/1/1	-	-	-	-	-	-
012	1/1/1/1	-	-	-	-	-	-
112	1/1/2/2	1/1/2/2	-	-	-	-	-
312	1/1/3/3	1/1/3/3	-	-	-	-	-
223	2/2/3/3	1/1/2/2	0/0/1/1	-	-	-	-
423	2/2/6/6	1/1/4/4	0/0/3/3	-	-	-	-
333	3/3/4/4	2/2/3/3	0/0/2/2	-	-	-	-
334	5/5/6/6	3/3/5/5	0/0/3/3	0/0/1/1	-	-	-
533	3/3/6/6	5/2/5/5	0/0/3/3/	-	-	-	-
633	3/3/11/11	2/2/8/8	0/0/5/5	-	-	-	-
634	5/5/15/15	3/3/12/12	0/0/8/8	0/0/3/3	0/0/1/1	-	-
544	6/6/8/8	5/5/7/7	3/3/4/4	2/2/3/3	0/0/2/2	0/0/2/2	-
745	6/6/18/18	6/6/14/14	2/2/6/6	0/0/4/4	0/0/2/2	0/0/1/1	-
655	16/16/20/20	10/10/14/14	5/5/6/6	4/4/4/4	0/0/3/3	0/0/2/2	-
656	16/16/20/20	10/10/14/14	5/5/6/6	4/4/4/4	0/0/3/3	0/0/2/2	-
853	7/7/18/18	6/6/14/14	4/4/10/10	-	-	-	-
855	18/18/34/34	14/14/24/24	5/5/10/10	4/4/7/7	0/0/3/3	0/0/2/2/	0/0/2/2
856	18/18/34/34	14/14/24/24	5/5/10/10	4/4/7/7	0/0/3/3	0/0/2/2/	0/0/2/2

Подробности сертификации

№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00418/21

