

Кнопки





Лампы





Ручки управления Exd



Переключатели





Измерительные приборы Ехе





Термостаты Ex d IIC U / Ex d e IIC U



Устройства управления и индикации с полимерным основанием











Одним из отличий взрывозащищенных изделий производства ГОРЭЛТЕХ являются эргономичный дизайн элементов управления, индикации, контроля и сигнализации. Большой размер элементов управления серии КГВ и др. дает возможность работать в рукавицах (важно при работе на улице при низких температурах). Кнопки серии КГВ12 имеют присоединительную резьбу М16х1,5, которая позволяет уменьшить расстояние между отверстиями под кнопку и дает возможность проектировать шкафы управления с плотным монтажом, а также использовать корпуса меньших габаритов. Элементы индикации серии ЛГВ и др. имеют большой диаметр (40 мм) и оснащены рефлектором, что позволяет четко видеть сигнал при большом угле обзора и различном загрязнении поверхности. При изготовлении элементов управления используется коррозионностойкий алюминий, нержавеющая сталь и поливинилхлорид, что обеспечивает высокую устойчивость к механическим повреждениям и к коррозии. Имеется большой выбор элементов управления, индикации, контроля и оповещения стандартного исполнения, также возможно исполнение по требованию заказчика. На крышке шкафа управления могут быть размещены следующие стандартные элементы.

КНОПКИ EXD СЕРИИ КГВ

Установка: ЩОРВ, ЩОРВА, ПКИВА, ПКИВ

Кнопки без фиксации

								з фиксации
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Макс. напря- жение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты
КГВ01311	зеленый							
КГВ01Ж11	желтый							
КГВ01К11	красный		ø 37				алюминий	
КГВ01Ч11	черный				1,2 (при 600В), АС-15		алюминии	
КГВ01Б11	белый		15		3 (при 240В), AC-15 6 (при 120В), AC-15 0,1 (при 600В), DC-13 0,27 (при 250В), DC-13			1H0+1H3*
КГВ01С11	синий							
КГВ01Н311	зеленый		M32x1,5					
КГВО1НЖ11	желтый	100					нержавеющая сталь	
КГВО1НК11	красный				0,55 (при 125В), DC-13			
КГВО1НЧ11	черный							
КГВО1НБ11	белый							
KFB01HC11	синий							
КГВ12Н	без цвета		φ 30 φ 30 ξ (ξ †)	~220	Неиндуктивная нагрузка 2 (при — 1230 В) 1 (при ~ 125 В) 0,25 (при ~ 220 В) 0,1 (позолоченные контакты, при — 30 В) Индуктивная нагрузка 0,75 (при — 1230 В) 0,4 (при ~ 125 В) 0,03 (при ~ 220 В) 0,1 (позолоченные контакты, при — 30 В)	M16x1,5	нержавеющая сталь	Один пере- кидной

^{*}Комбинация по умолчанию. Также для заказа доступны кнопки с контактами 2HO и 2H3.

Все размеры на чертежах указаны для справок

Следует обратить внимание, что к толкателю кнопки есть возможность присоединить до 6 контактных модулей для ЩОРВ, ЩОРВА (по 3 модуля в 2 яруса) в различных комбинациях. Для ПКИВА и ПКИВ есть возможность присоединить до 3 контактных модулей (3 модуля в 1 ярус)

Кнопки с запиранием ключом

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Макс. на- пряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты
КГВО5Ч11	без цвета		Ø 40 LZ		1,2 (при 600В), АС-15			1H0+1H3
КГВ05Ч20	без цвета	All companies of	8 ⁺ / ₁	~600 6 (при 120В), АС- —230 0,1 (при 600В), DC 0,27 (при 250В), DC	3 (при 240В), AC-15 6 (при 120В), AC-15 0,1 (при 600В), DC-13 0,27 (при 250В), DC-13	M32x1,5	алюминий	2НО
КГВ05Ч02	без цвета	20	M32x1,5		0,55 (при 125В), DC-13			2H3

Кнопки с индикацией

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Контакты	Макс. на- пряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса
КГВ06311 КГВ06Ж11 КГВ06К11 КГВ06С11	зеленый янтарный красный белый синий		944 M32+15 000	два модуля контактной группы кнопки: 1H0+1H3 модуль подключ. лампы BA9S*				алюминий
КГВ06320 КГВ06Ж20 КГВ06К20 КГВ06Б20	зеленый янтарный красный белый	KFB06	KIB06	два модуля контактной группы кнопки: 2HO модуль подключ. лампы BA9S*		1,2 (при 600В), AC-15 3 (при 240В), AC-15 6 (при 120В), AC-15 0,1 (при 600В), DC-13 0,27 (при 250В), DC-13 0,55 (при 125В), DC-13		
КГВ06С20 КГВ06З02 КГВ06Ж02 КГВ06Б02 КГВ06С02	синий зеленый янтарный красный белый	КГВ06/3CH	КГВО6/3СН	два модуля контактной группы кнопки: 2H3 модуль подключ. лампы ВА9S*				

^{*}Модуль подключения индикационной лампы BA9S может быть установлен только один. Индикационные лампы устанавливаемые в цоколь BA9S имеются на различные напряжения: 6DC, 6AC, 12DC, 12AC, 24DC, 24AC, 36DC, 36AC, 48DC, 48AC, 110DC, 110AC, 220AC, 380AC. Напряжение лампы указывается в маркировке компонента: КГВ06К11(12DC), по умолчанию 220AC. (Имеется ограничения по цвету, необходимо уточнить при заказе).

Аварийные кнопки

							-	
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Макс. на- пряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты
КГВ11К11 без фиксации	красный						алюминий	
КГВ11Ч11 без фиксации	черный	S ,				M32x1,5	алюминий	
КГВ11НК11 без фиксации	красный			~600	1,2 (при 600В), АС-15 3 (при 240В), АС-15 6 (при 120В), АС-15		нержавеющая сталь	
КГВ11НЧ11 без фиксации	черный	1	35 30				нержавеющая сталь	два модуля 1HO+1H3**
КГВО7К11 с фиксацией, отпирание вращением	красный	11-20	38				алюминий	
КГВО7НК11 с фиксацией, отпирание вращением	красный		M32x1,5	230	0,1 (при 600B), DC-13 0,27 (при 250B), DC-13 0,55 (при 125B), DC-13		нержавеющая сталь	
КГВО9К11 с фиксацией, отпирание ключом***	красный	THE STATE OF THE S	\$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				алюминий	

^{*} Максимально допустимый ток - 16 А

^{**}Комбинация по умолчанию. Также для заказа доступны кнопки с контактами 2HO и 2H3
*** Для КГВО9 доступна опция /ЗСНЧ

Все размеры на чертежах указаны для справок

кнопки ехе серии кге

Установка: ПКИЕ, ШГЕ

Кнопки без фиксации

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕ01К11	красный		φ39 			
КГЕ01311	зеленый		\$\frac{\pi}{2}\pi \frac{\pi}{2}\pi \frac	0,5		
КГЕ01Ж11	желтый		Demax de la constant			1110 . 1112*
KFE01C11	синий			16		1HO+1H3*
КГЕ01Б11	белый			~120	16 (при ~120 В)	
КГЕО1Ч11	черный		35 49	~120	10 (при ~220 В)	
КГЕ10Ч11	черный			~380	6 (при ~380 В)	
без фиксации			φ38 	 12	2 (при 12 В)	1HO+1H3
КГЕ10К11	красный			24	2 (при24 В)	20
без фиксации	красный			110	1 (при110 В)	
КГЕ10Ч20	черный	A Division of the	φ3	<u>0,5</u> 250	0,5 (при250 В)	
без фиксации	черный		x we we were	108		2110
KFE10K20				7		2H0
без фиксации	красный					
КГЕ10Ч02						
без фиксации	черный					
КГЕ10К02 без фиксации	красный		35 49			2H3

^{*}Для заказа доступны кнопки с контактами 2НО и 2НЗ

Кнопки двойные без фиксации

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕ02К311			39 71 030,5	~120 ~220	16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В)	1HO+1H3
КГЕ02К320	зеленый + красный*		630.5 630.5	~380 12 24	6 (при ~380 В) 2 (при 12 В) 2 (при 24 В)	2Н0
КГЕ02К302		-	35 49	110 250	1 (при 110 B) 0,5 (при 250 B)	2Н3

^{*}По согласованию возможна поставка кнопок других комбинаций цветов.

Кнопки с индикацией

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
KFE06K10 KFE06K01 KFE06310 KFE06301 KFE06W10 KFE06W01 KFE06C01 KFE06C01 KFE06E00	красный зеленый желтый синий черный		939 930,5 8 8 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	~120 ~220 ~380 —12 —24 —110 —250	16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при —12 В) 2 (при —24 В) 1 (при —110 В) 0,5 (при —250 В)	1H0 1H3 1H0 1H3 1H0 1H3 1H0 1H3 1H0 1H3

Все размеры на чертежах указаны для справок

Схема для кнопки КГЕО610	Схема для кнопки КГЕО601
E \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	E - \(\begin{array}{c cccc} 11 & X1 & & & & & & & & & & & & & & & &

Элементы управления и индикации

Аварийные кнопки с фиксацией

Тип		Внешний вид		Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕО7К11 с фиксацией, отпира- ние вращением			40			1HO+1H3
КГЕО7К2О с фиксацией, отпира- ние вращением	красный	-				2H0
КГЕО7КО2 с фиксацией, отпира- ние вращением		S	35 49			2Н3
КГЕО7Ч11 с фиксацией, отпира- ние вращением			40			1HO+1H3
КГЕО7Ч2О с фиксацией, отпира- ние вращением	черный					2H0
КГЕО7ЧО2 с фиксацией, отпира- ние вращением		- B	35 49			2Н3
КГЕО8К11 с фиксацией, отпира- ние вращением				~120	16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при —12 В) 2 (при —24 В) 1 (при —110 В) 0,5 (при —250 В)	1HO+1H3
КГЕО8К2О с фиксацией, отпира- ние вращением	красный			~220 ~380 —12 —24 —110 —250		2Н0
КГЕО8КО2 с фиксацией, отпира- ние вращением			34 49 56			2Н3
КГЕО9К11 с фиксацией, отпира- ние ключом			939			1HO+1H3
КГЕО9К2О с фиксацией, отпира- ние ключом	красный		35 49			2НО
			53			
КГЕО9КО2 с фиксацией, отпира- ние ключом		3	\$50 2			2Н3
		КГЕ09/ЗСНЧ	КГЕ09/ЗСНЧ			

Все размеры на чертежах указаны для справок

ЛАМПЫ EXD СЕРИИ ЛГВ

Установка: **ЩОРВ**, **ЩОРВА**, **ПКИВА**, **ПКИВ**

Сигнальные лампы, полупроводниковые индикаторы

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Напряжение, В	Резьба	Цоколь	Материал корпуса
ΛГВ01Ж	янтарный		M32x1.5				
ΛГВ01К	красный			1,2 (при 600B), AC-15 3 (при 240B), AC-15 6 (при 120B), AC-15 0,1 (при 600B), DC-13 0,27 (при 250B), DC-13 0,55 (при 125B), DC-13	M32x1,5	BA9S	
ΛГВ01Б	белый						поликарбонат
ΛГВ01С	синий						

Все размеры на чертежах указаны для справок

Энергопотребление 20 мА, приблизительно 50 000 часов работы.

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

Красный сигнал (K) - Опасность. Действовать сейчас. Опасность для жизни или движения оборудования в охраняемой зоне без защиты.

Янтарный сигнал (Ж) - Внимание. Действовать осторожно. Температура или давление отклонились от нормы.

Зеленый сигнал (3) - Мера предосторожности. Действовать. Проверка завершена, машина готова к запуску.

Синий сигнал (С) - Устанавливается по месту. Установки готовы или удаленный контроль.

Белый сигнал (Б) - Не имеет специального значения. Может служить подтверждением более раннего сигнала.

ЛАМПЫ ЕХЕ СЕРИИ ЛГЕ

Установка: ПКИЕ, ШГЕ

Сигнальные лампы, полупроводниковые индикаторы

Тип		Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Цоколь	Материал кор- пуса
ΛΓΕ03Κ12 ΛΓΕ03312 ΛΓΕ03Ж12 ΛΓΕ03C12 ΛΓΕ03Б12	красный зеленый желтый синий белый		\$39 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$30.5	~/12		
ΛΓΕ03Κ24 ΛΓΕ03324 ΛΓΕ03Ж24 ΛΓΕ03C24 ΛΓΕ03Б24	красный зеленый желтый синий белый		35 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	~/==16-36	встроенный светодиод	поликарбонат
ΛΓΕ03Κ220 ΛΓΕ033220 ΛΓΕ03Ж220 ΛΓΕ03C220 ΛΓΕ03Б220	красный зеленый желтый синий белый		17. A2	~220-380		

Все размеры на чертежах указаны для справок

Возможность производства ламп с другим напряжением уточняется при заказе

Элементы управления

^{*}Напряжение лампы указывается в маркировке компонента: ЛГВ01К12DC, по умолчанию 220AC. (Имеется ограничения по цвету, необходимо уточнить при заказе)

^{**}Другие цвета по согласованию.

РУЧКИ УПРАВЛЕНИЯ EXD СЕРИИ РГВ

Ручки для автоматических выключателей, переключателей, устанавливаемых во взрывозащищенные коробки, выбираются в зависимости от количества полюсов и схем замыкания. На складе завода Горэлтех всегда в наличии большой выбор контактных блоков с различными схемами замыкания. Длина оси ручки может быть адаптирована к типу автоматического выключателя и к используемой коробке. Возможно пломбирование ручек.

Ручки для контактных блоков

	Ручки для контактных блоко							
Тип	Внешний вид	Чертеж	Резьба	Материал	Масса, кг			
РГВО1		56 M20x1.5	1/2" FOCT 6357-81	Флажок переключателя - алюминий; ось - нержавеющая сталь. Кулачковые переключатели. Фиксированная глубина установки. Присоединение контактной группы 25-63 А	0,1			
РГВНО1		65 0 M20x1.5	3/8" FOCT 6357-81	Флажок переключателя, ось - нержавеющая сталь. Кулачковые переключатели. Фиксированная глубина установки. Присоединение контактной группы 25-63 А	0,1			
РГВО5		61 8 M16x1.5	1/2" FOCT 6357-81	Флажок переключателя - алюминий; ось - нержавеющая сталь. Автоматические выключатели защиты двигателя. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине) Установка на автоматы с поворотной рукояткой. Испытаны на продукции Шнайдер, ABB, Сименс, EATON.	0,2			
РГВНО5		60 MI6x1,5	3/8" FOCT 6357-81	Флажок переключателя, ось - нержавеющая сталь. Автоматические выключатели защиты двигателя. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине) Установка на автоматы с поворотной рукояткой. Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, Сименс, EATON.	0,2			
РГВО8		113 SO O M20x15	3/8" FOCT 6357-81	Флажок переключателя - алюминий; ось - нержавеющая сталь. Автоматические выключатели в литом корпусе. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине) Установка на автоматы в литом корпусе (габарит до 250 А). Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, ИЕК. Возможна установка дополнительной скобы для совместимости с автоматами до 630 А.	0,3			
РГВНО8		113 22 0 M200.15	1/2" FOCT 6357-81	Флажок переключателя, ось - нержавеющая сталь. Автоматические выключатели в литом корпусе. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине) Установка на автоматы в литом корпусе (габарит до 250 A). Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, ИЕК. Возможна установка дополнительной скобы для совместимости с автоматами до 630 A.	0,3			

Тип	Внешний вид	Чертеж	Резьба	Материал	Масса, кг
РГВО9		61 0 M16x1.5	3/8" FOCT 6357-81	Флажок переключателя - алюминий; ось - нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели до 120 А. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине). Испытаны на продукции Шнайдер, ABB, ИЕК. Не применимы с некоторыми автоматами из-за геометрии флажка переключателя (некоторые серии Сименс, ТДМ, Легранд).	0,2
РГВНО9		60 M16x1.5	1/2" FOCT 6357-81	Флажок переключателя, ось - нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели до 120 А. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине). Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, ИЕК. Не применимы с некоторыми автоматами из-за геометрии флажка переключателя (некоторые серии Сименс, ТДМ, Легранд).	0,2
РГВ11		61 M16x1.5	3/8" FOCT 6357-81	Флажок переключателя - алюминий; ось - нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели, боковая установка. Фиксированная глубина установки. В основном применяются в ШГВА-ВА. Возможна установка дополнительной скобы для совместимости с автоматами до 120 А.	0,1
РГВН11		60 o M16x1.5	3/8" FOCT 6357-81	Флажок переключателя, ось - нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели, боковая установка. Фиксированная глубина установки. В основном применяются в ШГВА-ВА. Возможна установка дополнительной скобы для совместимости с автоматами до 120 А.	0,1
РГВ13		S O MIGNIS	3/8" FOCT 6357-81	Флажок переключателя - алюминий; ось - нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели до 63 А. Аналог РГВ(Н)О9 для более плотного монтажа. Целесообразно применение с 1 и 2х полюсными автоматами.	0,2
РГВН13	**	50 M16x1.5	3/8" FOCT 6357-81	Флажок переключателя, ось - нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели до 63 А. Аналог РГВ (Н)09 для более плотного монтажа. Целесообразно применение с 1 и 2х полюсными автоматами.	0,2

Все размеры на чертежах указаны для справок

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ EXD СЕРИИ ПГВА/ПГВАЗ

Установка: **ЩОРВ**, **ЩОРВА**, **ПКИВА**, **ПКИВ**

Переключатели, переключатели с ключом

Тип	Описание	Внешний вид	Чертеж	Максимальное напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты														
ПГВА13			47				1HO+1H3															
ПГВА2И	Переключатель,	.6	8	8	8	8	8	8	8	8	Ø 40				алюминий	2Н0						
ПГВА13Н	2 фиксированных положения	33	M32x15 02		2 (mm - 600 P)		нержавеющая	1HO+1H3														
ПГВА2ИН				~690	2 (при ~690 В) 4 (при ~380 В) 6 (при ~220 В) 8 (при ~120 В)	M20v4 F	сталь	2НО														
ПГВАЗ13		ль ключом, 2 ксированных	#32x1,5	No constant of the constant of	The same of the	Ton capped and	2	No recent the	The second state of the se	** The state of th	The second field	The second of th	The seagest and	The scange of the	The sales of the s	The state of the s	φ 40	···250	8 (при ~24 В) 0.55 (при -250 В) 1.1 (при -125 В) 5 (при -24 В)	M32x1,5	алюминий	1HO+1H3
ПГВАЗ2И	Переключа- тель ключом, 2																The state of the s	To the state of th	The state of the s	The state of the s	[6]	
ПГВАЗ1ЗН	фиксированных положения						нержавеющая	1HO+1H3														
ПГВАЗ2ИН							сталь	2Н0														

Все размеры на чертежах указаны для справок

Схемы замыкания переключателей ПГВА/ПГВАЗ/ПГВА...Н

Тип	Схема замыкания
ПГВА13	1 3 1-2 0 3-4 0
ПГВАЗ1З	1 3 1-2 0 3-4 0
ПГВА13Н	1 3 1-2 0 3-4 0 3-4 0 0
ПГВА2И	1 3 B A 1-2 OX 3-4 OX

Тип	Схема замыкания
ПГВАЗ2И	A 1 3 B A 1-2 OX 3-4 OX
ПГВА2ИН	A 1 3 B A 1-2 DX 3-4 DX
ПГВАЗ1ЗН	1 3 1-2 0 3-4 0 3-4 0 0
ПГВАЗ2ИН	B A 1-2 0 X 3-4 0 X

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ EXE СЕРИИ ПГЕ/ПГЕЗ/ПГЕПКЛ

Переключатели, переключатели ключом

				Номинальное	гели, переключат Номинальный	CAN KAROTOM		
Тип	Описание	Внешний вид	Чертеж	номинальное напряжение, В	номинальныи ток, А	Контакты		
ПГЕ1С	Переключатель 3 положения с нулевым схема 1С		420			2H0		
ПГЕ2И	Переключатель 2 положения схема 21		22 030,5			2H0		
ПГЕ13	Переключатель 2 положения схема 1Z	Lind Lind	5 49			1HO + 1H3		
ПГЕ1В	Переключатель, 3 положения, схема 1W					2H0		
ПГЕЗ1С	Переключатель с ключом, 3 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 1С					2H0		
ПГЕЗ2И	Переключатель с ключом, 2 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 21				•39 •30.5			2H0
ПГЕЗ13	Переключатель с ключом, 2 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 12	The state of the s	7 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	~120 ~220 ~380 —12 —24 —110 —250	16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при 12 В)	1H0 + 1H3		
ПГЕЗ1В	Переключатель без фиксации с ключом, 3 положения. Ключ извлекается в среднем положении переключателя. Схема 1W		—24 2 (при —24 —110 1 (при —110		2 (при 24 В) 1 (при 110 В) 0,5 (при 250 В)	2H0		
ПГЕ2С	Переключатель, 3 положения, схема 2C		060			4H0		
ПГЕ4И	Переключатель, 2 положения, схема 41		930.5			4H0		
ПГЕ23	Переключатель, 2 положения, схема 2Z	R. A.	73 63.5			2H0 + 2H3		
ПГЕПКЛ2И	Выключатель, 2 положе- ния, схема 2I		55 60			2H0		
ПГЕПКЛ13	Переключатель, 2 положения, схема 1Z		930.5			1HO + 1H3		
ПГЕПКЛ4И	Переключатель 2 положения, схема 41	100	25 49			4H0		

Все размеры на чертежах указаны для справок

Схемы замыкания переключателей ПГЕ/ПГЕЗ/ПГЕПКЛ

Тип	Схема замыкания
ПГЕ1С	1 0 U 45 0 45 13-14 0 0 23-24 0 0

Тип	Схема замыкания
ПГЕ1В	1 0 II 45 0 45 13-14 00 23-24 00

Тип	Схема замыкания
ПГЕ2И	13-14
ПГЕ13	1 II 45 135 11-12 0 23-24 0
ПГЕЗ13	1 II 45 135 11-12 23-24
ПГЕЗ1В	1 0 II 45 0 45 13-14 0 0 23-24 0 0
ПГЕ2С	1 0 II 45 45 3-4 0 0 3-4 0 0 7-8 0 0
ПГЕ4И	1-2 3-4 5-6 7-8 0 46 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Тип	Схема замыкания
ПГЕЗ1С	1 0 I 45 0 45 13-14 0 0 23-24 0 0
ПГЕЗ2И	0 I 45 135 13-14 X 23-24 X
ПГЕ23	1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 1 45 0 0 0 0 0 0 0 0 0
ПГЕПКЛ2И	13-14 X 23-24 X
ПГЕПКЛ13	1 II 45 135 11-12 0 23-24 0
ПГЕПКЛ4И	0 45 0 0 0 0 1 1 138 X X X X

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

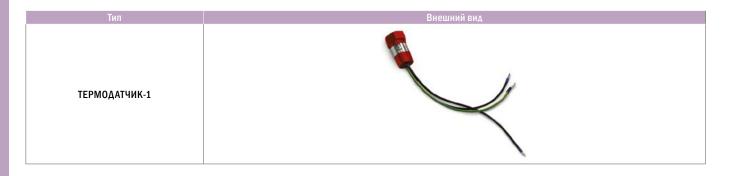
Тип	Внешний вид		Описание	Установка
ИПГА	A Marine 111 25	A WIND WE	Амперметр	
ИПГВ	20 to 15.4 C. va C	And the state of t	Вольтметр	ПКИЕ ШГЕ

Типоразмер, шкала, класс точности и диапазон измерений согласуются при заказе.

Элементы управления

TEPMOCTATЫ EXD IIC U / EXDE IIC U

	Сертификация
Маркировка взрывозащиты	Ex d IIC Gb U Ex d e IIC Gb U
Защита	
Электрические данные	Uн= ~380 B, Iн=4 A, f=50 Гц Uн= ~220 B, Iн=10 A, f 50 Гц Uн=30 B, Iн=10 A
Температура окружающей среды, °С	-60+125



• Устройства оснащаются кабелем, длина по требованию заказчика.



МАРКИРОВКА

1Ex d e IIC T6...T5 Gb X OEx ia IIC T6...T5 Ga X Ex to IIIC T85°C...100°C Db Ex ia IIIC T85°C...100°C Da

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) TC RU C-RU.AA87.B.00244 POCC RU.EX01.B00004

ΓΟCT 12.2.007.0-75 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ΓΟCT 14254-96 (M3K 529-89) ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) ΓΟCT 30852.1-2002 (MЭK 60079-1:1998) ΓΟCT 30852.8-2002 ΓΟCT 30852.17-2002 (M9K 60079-18:1992) ΓΟCT 30852.10-2002 (M9K 60079-11:1999) ΓΟCT IEC 61241-1-1-2011 TP TC 012/2011 ΓΟCT 24754-2013 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 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; Опасные производственные объекты

~380

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, XA5, T1, T2, T3, T5, OM1, OM2, OM3, OM4, B2.1, B5)







	L	4
кса	ш	и

					Кнопки без	фиксации
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
KFE01K11K KFE01K20K	красный		49			1H0+1H3 2H0 2H3
КГЕ01К02К КГЕ01311К КГЕ01320К	зеленый					1H0+1H3 2H0
КГЕ01302К КГЕ01Ж11К КГЕ01Ж20К	желтый		*			2H3 1H0+1H3 2H0
КГЕ01Ж02К КГЕ01С11К КГЕ01С20К	синий		=======================================			2H3 1H0+1H3 2H0
KFE01C02K KFE01b11K KFE01b20K	белый					2H3 1H0+1H3 2H0
KFE01502K KFE01411K KFE01420K KFE01402K	черный	99	Ü			2H3 1H0+1H3 2H0 2H3
КГЕ10Ч11К "грибок" без фикса- ции			49	~120 ~220 ~380	16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В)	1HO+1H3
КГЕ10Ч20К "грибок" без фикса- ции	черный		22	12 24 110 250	2 (при == 12 B) 2 (при == 24 B) 1 (при == 110 B) 0,5 (при == 250 B)	2НО
КГЕ10Ч02К "грибок" без фикса- ции		man	***************************************			2Н3
КГЕО2КЗ11К двойная			71			1HO+1H3
КГЕО2К32ОК двойная	зелёный + красный*		117			2НО
КГЕО2К3О2К двойная		7				2Н3

^{*} По согласованию возможна поставка кнопок других комбинаций цветов. Все размеры на чертежах указаны для справок

Кнопки с индикацией

						KHOIIKH C H	пдикациси
Тип		Внешний вид		Номинальное напряжение контактной группы, В	Номинальный ток контактной группы, А	Номинальное напряжение индикации, В	Контакты
KFE06K10K			49				1H0
КГЕ06К01К	красный						1H3
КГЕ06310К	201011111			~120	16 (при ~120 В)		1H0
КГЕ06301К	зеленый		2	~220	10 (при ~220 В)		1H3
КГЕО6Ж10К	желтый			~380 12	6 (при ~380 В) 2 (при 12 В)	"24-48	1H0
КГЕО6ЖО1К				 24	2 (при ==24 B)	~24-240"	1H3
KFE06C10K	Синий			 110	1 (при 110 B)		1H0
KFE06C01K				 250	0,5 (при 250 В)		1H3
КГЕО6Б10К	болий						1H0
КГЕО6БО1К	белый		U				1H3



Устройства управления и индикации с полимерным основанием

				Авар	ийные кнопки с	фиксацией
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕО7К11К "грибок" с фиксацией, отпирание враще- нием			49			1HO+1H3
КГЕО7К2ОК "грибок" с фиксацией, отпирание враще- нием	красный		32 117	~120 ~220 ~380 —12 —24 —110 —250	16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при —12 В) 2 (при —24 В) 1 (при —110 В) 0,5 (при —250 В)	2Н0
КГЕО7КО2К "грибок" с фиксацией, отпирание враще- нием				250	C,0 (iipii 200 5)	2Н3

Сигнальные лампы, полупроводниковые индикаторы

					эээдэээ.эдаэрэ.
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
ΛΓΕ03Κ24К	красный		49		
ΛΓΕ03324К	зеленый		49		
ЛГЕОЗЖ24К	желтый			~/16-36	
ЛГЕОЗС24К	синий		22		
ЛГЕОЗБ24К	белый	(seminar)			may 1
ЛГЕОЗК220К	красный		118		max. 1
ЛГЕОЗЗ220К	зеленый				
ЛГЕОЗЖ220 К	желтый			~220-380	
ЛГЕОЗС220К	синий				
ЛГЕОЗБ220 К	белый		()		

Все размеры на чертежах указаны для справок

Переключатели

Тип	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
ПГЕ1СК 3 положения, схема 1С		49			2H0
ПГЕ2ИК 2 положения, схема 1I		32	~120 ~220 ~380 —12	16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при —12 В)	2НО
ПГЕ13К 2 положения, схема 1Z			24 110 250	2 (при 24 В) 2 (при 24 В) 1 (при 110 В) 0,5 (при 250 В)	1H0+1H3
ПГЕ1ВК З положения, схема 1W					2H0

Тип	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
ПГЕЗ1СК с ключом З положения, схема 1С		49			2H0
ПГЕЗ2ИК с ключом 2 положения, схема 2I		31	~120 ~220 ~380 —12 —24 —110 —250	16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при —12 В) 2 (при —24 В) 1 (при —110 В) 0,5 (при —250 В)	2H0
ПГЕЗ13К с ключом 2 положения, схема 1Z	, in the	117			1HO+1H3
ПГЕЗ1ВК с ключом З положения, схема 1W					2НО

Все размеры на чертежах указаны для справок

Схемы замыкания переключателей ПГЕ...К/ПГЕЗ...К

Тип	Схема замыкания	Тип	
ПГЕ1СК 3 положения, схема 1С	13-14 23-24	ПГЕЗ1СК с ключом З положения, схема 1С	
ПГЕ2ИК 2 положения, схема 11	0 I 45 135 13-14 X 23-24 X	ПГЕЗ2ИК с ключом 2 положения, схема 21	
ПГЕ13К 2 положения, схема 1Z	1 II 45 135 11-12 2 23-24 X	ПГЕЗ13К с ключом 2 положения, схема 1Z	
ПГЕ1ВК 3 положения, схема 1W	1 0 II 45 0 45 13-14 00 23-24 0 X	ПГЕЗ1ВК с ключом З положения, схема 1W	

Тип	Схема замыкания
ПГЕЗ1СК с ключом З положения, схема 1С	1 0 II 45 0 45 13-14 0 0 23-24 0 0
ПГЕЗ2ИК с ключом 2 положения, схема 21	0 I 45 135 13-14 X 23-24 X
ПГЕЗ13К с ключом 2 положения, схема 1Z	1 II 45 135 11-12 0 23-24 0
ПГЕЗ1ВК с ключом З положения, схема 1W	1 0 II 45 0 45 13-14 0 0 23-24 0 0