



09

Элементы управления и индикации

Кнопки

КГВ (Exd)



стр. 532

КГЕ (Exe)



стр. 534

Лампы

ЛГВ (Exd)



стр. 535

ЛГЕ (Exe)



стр. 536

Переключатели

ПГ (Exd)



стр. 537

ПГЕ (Exe)



стр. 538

Ручки управления Exd

РГВ



стр. 540

Измерительные приборы Exe

Амперметр ИПГ А



стр. 542

Вольтметр ИПГ В



стр. 542

Термостаты Ex d IIC U / Ex d e IIC U

ТЕРМОДАТЧИК-1
(M-TERMOSTAT-0.64.75)



стр. 542

Устройства управления и индикации с полимерным основанием

Кнопки с кабелем



стр. 543

Лампы с кабелем



стр. 545

Переключатели
с кабелем



стр. 545




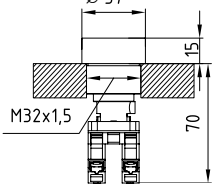

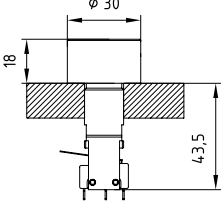
Элементы управления и индикации

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 коррозионноустойчивый 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


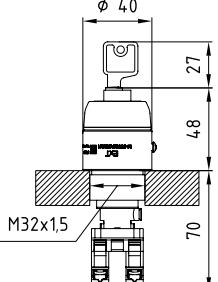
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Макс. напряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты
КГВ01311	зеленый			~690 ≐250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ≐250В) 1,1 (при ≐125В) 5 (при ≐24В)	М32х1,5	алюминий	1НО+1НЗ*
КГВ01Ж11	желтый							
КГВ01К11	красный							
КГВ01Ч11	черный							
КГВ01Б11	белый							
КГВ01С11	синий							
КГВ01НЗ11	зеленый							
КГВ01НЖ11	желтый							
КГВ01НК11	красный							
КГВ01НЧ11	черный							
КГВ01НБ11	белый							
КГВ01НС11	синий							
КГВ12Н	без цвета			~250 ≐30	Неиндуктивная нагрузка 2 (при ≐12В) 2 (при ≐30В) 1 (при ~125В) 0,25 (при ~250В) Индуктивная нагрузка 0,75 (при ≐12В) 0,75 (при ≐30В) 0,4 (при ~125В) 0,03 (при ~250В)	М16х1,5	нержавеющая сталь	Один перекидной

*Комбинация по умолчанию. Также для заказа доступны кнопки с контактами 2НО и 2НЗ.


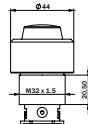

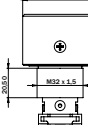
Все размеры на чертежах указаны для справок

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 запирающим ключом


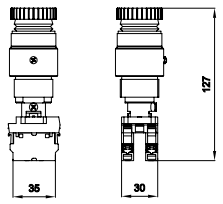

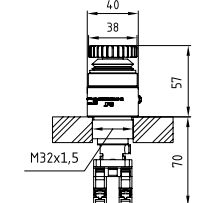

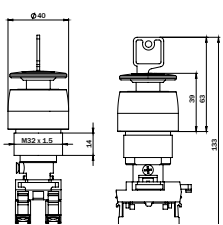
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Макс. напряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты
КГВ05Ч11	без цвета			~690 ≐250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ≐250В) 1,1 (при ≐125В) 5 (при ≐24В)	М32х1,5	алюминий	1НО+1НЗ
КГВ05Ч20	без цвета							2НО
КГВ05Ч02	без цвета							2НЗ

Кнопки с индикацией

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Контакты	Макс. напряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса							
КГВ06311	зеленый	 КГВ06	 КГВ06	два модуля контактной группы кнопки : 1НО+1НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*	~690 ≠250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ≠250В) 1,1 (при ≠125В) 5 (при ≠24В)	М32х1,5	алюминий							
КГВ06Ж11	янтарный														
КГВ06К11	красный														
КГВ06Б11	белый														
КГВ06С11	синий														
КГВ06320	зеленый														
КГВ06Ж20	янтарный														
КГВ06К20	красный														
КГВ06Б20	белый														
КГВ06С20	синий														
КГВ06302	зеленый								 КГВ06.../3СН	 КГВ06.../3СН	два модуля контактной группы кнопки: 2НО модуль подклю. лампы ВА9S*	~690 ≠250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ≠250В) 1,1 (при ≠125В) 5 (при ≠24В)	М32х1,5	алюминий
КГВ06Ж02	янтарный														
КГВ06К02	красный														
КГВ06Б02	белый														
КГВ06С02	синий														

*Модуль подключения индикационной лампы ВА9S может быть установлен только один. Индикационные лампы устанавливаемые в цоколь ВА9S имеют 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. напряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты
КГВ11К11 без фиксации	красный			~690 ≠250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ≠250В) 1,1 (при ≠125В) 5 (при ≠24В)	М32х1,5	алюминий	два модуля 1НО+1НЗ**
КГВ11Ч11 без фиксации	черный							
КГВ11К11 без фиксации	красный							
КГВ11Ч11 без фиксации	черный							
КГВ07К11 с фиксацией, отпирание вращением	красный			~690 ≠250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ≠250В) 1,1 (при ≠125В) 5 (при ≠24В)	М32х1,5	алюминий	два модуля 1НО+1НЗ**
КГВ07К11 с фиксацией, отпирание вращением	красный							
КГВ09К11 с фиксацией, отпирание ключом***	красный			~690 ≠250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ≠250В) 1,1 (при ≠125В) 5 (при ≠24В)	М32х1,5	алюминий	два модуля 1НО+1НЗ**

* Максимально допустимый ток – 16 А

**Комбинация по умолчанию. Также для заказа доступны кнопки с контактами 2НО и 2НЗ

*** Для КГВ09 доступна опция /ЗСНЧ


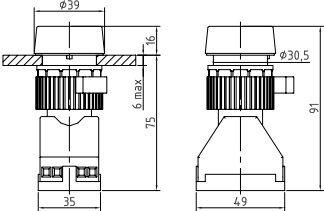

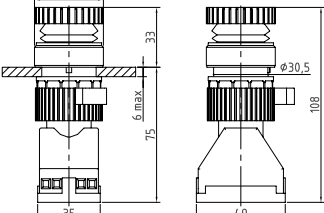
Все размеры на чертежах указаны для справки

Элементы управления и индикации

КНОПКИ ЕХЕ СЕРИИ КГЕ


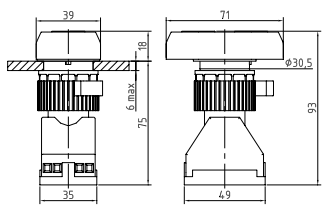
Установка: ПКИЕ, ШГЕ

Кнопки без фиксации

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты			
КГЕ01К11	красный			~120 ~220 ~380 =12 =24 =110 =250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 16 (при ~12В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15	1НО+1НЗ*			
КГЕ01311	зеленый								
КГЕ01Ж11	желтый								
КГЕ01С11	синий								
КГЕ01Б11	белый								
КГЕ01Ч11	черный								
КГЕ10Ч11 без фиксации	черный			=12 =24 =110 =250	6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при =250В), DC-13 1 (при =110В), DC-13 2 (при =24В), DC-13 2 (при =12В), DC-13	1НО+1НЗ			
КГЕ10К11 без фиксации	красный								
КГЕ10Ч20 без фиксации	черный								
КГЕ10К20 без фиксации	красный								2НО
КГЕ10Ч02 без фиксации	черный								
КГЕ10К02 без фиксации	красный								


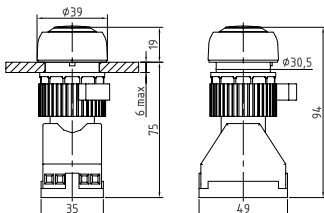
*Для заказа доступны кнопки с контактами 2НО и 2НЗ

Кнопки двойные без фиксации

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕ02К311	зеленый + красный*			~120 ~220 ~380 =12 =24 =110 =250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 16 (при ~12В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при =250В), DC-13 1 (при =110В), DC-13 2 (при =24В), DC-13 2 (при =12В), DC-13	1НО+1НЗ
КГЕ02К320						2НО
КГЕ02К302						2НЗ

*По согласованию возможна поставка кнопок других комбинаций цветов.

Кнопки с индикацией

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕ06К10	красный			~120 ~220 ~380 =12 =24 =110 =250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 16 (при ~12В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при =250В), DC-13 1 (при =110В), DC-13 2 (при =24В), DC-13 2 (при =12В), DC-13	1НО
КГЕ06К01						1НЗ
КГЕ06З10	зеленый					1НО
КГЕ06З01						1НЗ
КГЕ06Ж10	желтый					1НО
КГЕ06Ж01						1НЗ
КГЕ06С10	синий					1НО
КГЕ06С01						1НЗ
КГЕ06Б10	черный					1НО
КГЕ06Б01						1НЗ

Все размеры на чертежах указаны для справок

Схема для кнопки КГЕ06...10

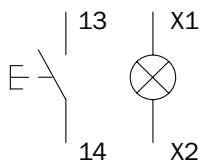
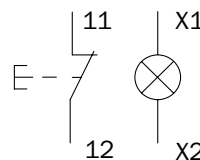

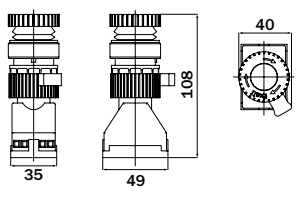

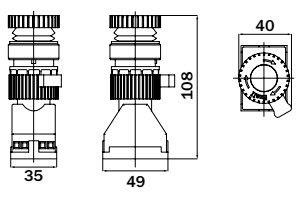

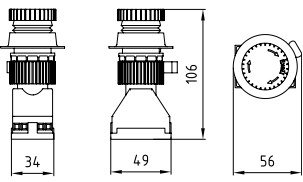

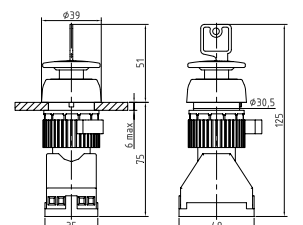


Схема для кнопки КГЕ06...01



Аварийные кнопки с фиксацией


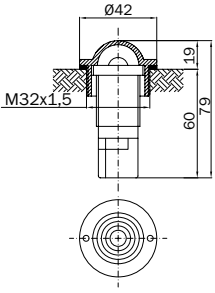
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты		
КГЕ07К11 с фиксацией, отпирание вращением	красный			~120 ~220 ~380 ≡12 ≡24 ≡110 ≡250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 16 (при ~12В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ≡250В), DC-13 1 (при ≡110В), DC-13 2 (при ≡24В), DC-13 2 (при ≡12В), DC-13	1НО+1НЗ		
КГЕ07К20 с фиксацией, отпирание вращением						2НО		
КГЕ07К02 с фиксацией, отпирание вращением						2НЗ		
КГЕ07С11 с фиксацией, отпирание вращением	черный					1НО+1НЗ		
КГЕ07С20 с фиксацией, отпирание вращением						2НО		
КГЕ07С02 с фиксацией, отпирание вращением						2НЗ		
КГЕ08К11 с фиксацией, отпирание вращением	красный					1НО+1НЗ		
КГЕ08К20 с фиксацией, отпирание вращением						2НО		
КГЕ08К02 с фиксацией, отпирание вращением						2НЗ		
КГЕ09К11 с фиксацией, отпирание ключом	красный					1НО+1НЗ		
КГЕ09К20 с фиксацией, отпирание ключом						2НО		
КГЕ09К02 с фиксацией, отпирание ключом						2НЗ		
		КГЕ09.../ЗСНЧ	КГЕ09.../ЗСНЧ					

Все размеры на чертежах указаны для справок


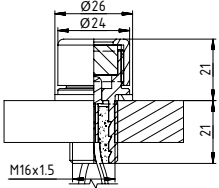
ЛАМПЫ EXD СЕРИИ ЛГВ

Установка: ЩОРВ, ЩОРВА, ПКИВА, ПКИВ

Сигнальные лампы, полупроводниковые индикаторы

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Напряжение, В	Резьба	Цоколь	Материал корпуса
ЛГВ01Ж...	янтарный			~/≡6В	M32x1,5	BA9S	поликарбонат
ЛГВ01К...	красный			~/≡12В			
ЛГВ01Б...	белый			~/≡24В			
ЛГВ01С...	синий			~/≡36В			
ЛГВ01З...	зеленый			~/≡48В			
				~/≡110В			
				~220В			
				~380В			

Элементы управления и индикации

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Напряжение, В	Резьба	Цоколь	Материал корпуса
ЛГВ03КЗ*	двухцветный (красный + зеленый)**			≈2,2В	M16x1,5	встроенный светодиод	алюминий

*Напряжение лампы указывается в маркировке компонента: ЛГВ01К12DC, по умолчанию 220АС. (Имеются ограничения по цвету, необходимо уточнить при заказе)

**Другие цвета по согласованию.

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 (К) – 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 (З) – Мера предосторожности. Действовать. Проверка завершена, машина готова к запуску.


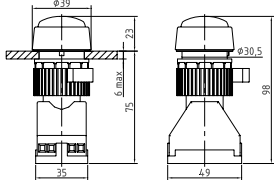
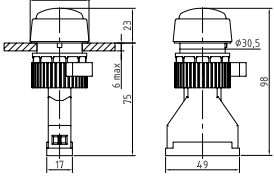
Синий сигнал (С) – Устанавливается по месту. Установки готовы или удаленный контроль.

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	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Цоколь	Материал корпуса
ЛГЕ03К12	красный			~/≈12	встроенный светодиод	поликарбонат
ЛГЕ03З12	зеленый			~/≈16-36		
ЛГЕ03Ж12	желтый					
ЛГЕ03С12	синий					
ЛГЕ03Б12	белый					
ЛГЕ03К24	красный			~/≈16-36		
ЛГЕ03З24	зеленый					
ЛГЕ03Ж24	желтый					
ЛГЕ03С24	синий		~/≈220-380			
ЛГЕ03Б24	белый					
ЛГЕ03К220	красный					
ЛГЕ03З220	зеленый		~/≈220-380			
ЛГЕ03Ж220	желтый					
ЛГЕ03С220	синий					
ЛГЕ03Б220	белый					

Все размеры на чертежах указаны для справок

Возможность производства ламп с другим напряжением уточняется при заказе

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	Переключатель, 2 фиксированных положения			~690 =250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при =250В) 1,1 (при =125В) 5 (при =24В)"	M32x1,5	алюминий	1НО+1НЗ
ПГВА2И								2НО
ПГВА13Н							нержавеющая сталь	1НО+1НЗ
ПГВА2ИН								2НО
ПГВА313	Переключатель ключом, 2 фиксированных положения						алюминий	1НО+1НЗ
ПГВА32И								2НО
ПГВА313Н							нержавеющая сталь	1НО+1НЗ
ПГВА32ИН								2НО

Все размеры на чертежах указаны для справок

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

Тип	Схема замыкания	Тип	Схема замыкания
ПГВА13		ПГВА32И	
ПГВА313		ПГВА2ИН	
ПГВА13Н		ПГВА313Н	
ПГВА2И		ПГВА32ИН	

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ EHE СЕРИИ ПГЕ/ПГЕЗ/ПГЕПКЛ

Переключатели, переключатели ключом

Тип	Описание	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
ПГЕ1С	Переключатель 3 положения с нулевым схема 1С					2НО
ПГЕ2И	Переключатель 2 положения схема 2И					2НО
ПГЕ1З	Переключатель 2 положения схема 1З					1НО + 1НЗ
ПГЕ1В	Переключатель, 3 положения, схема 1В					2НО
ПГЕЗ1С	Переключатель с ключом, 3 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 1С			~120 ~220 ~380 ≐12 ≐24 ≐110 ≐250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 16 (при ~12В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ≐250В), DC-13 1 (при ≐110В), DC-13 2 (при ≐24В), DC-13 2 (при ≐12В), DC-13	2НО
ПГЕЗ2И	Переключатель с ключом, 2 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 2И					2НО
ПГЕЗ1З	Переключатель с ключом, 2 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 1З					1НО + 1НЗ
ПГЕЗ1В	Переключатель без фиксации с ключом, 3 положения. Ключ извлекается в среднем положении переключателя. Схема 1В					2НО
ПГЕ2С	Переключатель, 3 положения, схема 2С					4НО
ПГЕ4И	Переключатель, 2 положения, схема 4И					4НО
ПГЕ2З	Переключатель, 2 положения, схема 2З					2НО + 2НЗ
ПГЕПК-Л2И	Выключатель, 2 положения, схема 2И					2НО
ПГЕПК-Л1З	Переключатель, 2 положения, схема 1З					1НО + 1НЗ
ПГЕПК-Л4И	Переключатель 2 положения, схема 4И					4НО

Все размеры на чертежах указаны для справок

Схемы замыкания переключателей ПГЕ/ПГЕЗ/ПГЕПКЛ

Тип	Схема замыкания
ПГЕ1С	

Тип	Схема замыкания
ПГЕ1В	


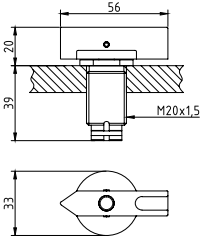

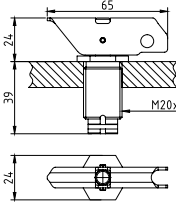

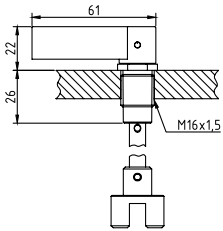

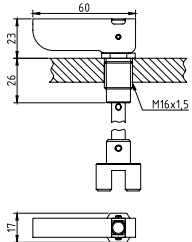


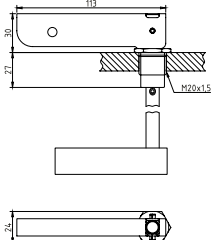
Тип	Схема замыкания	Тип	Схема замыкания																																																																																																																																																																																																	
ПГЕ2И	<table border="1"> <tr><td></td><td>0</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		0	I		45	135	13-14	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ31С	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>0</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>0</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	0	II		45	0	45	13-14	⊗	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	⊗	ПГЕ13	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	II		45	135	11-12	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ32И	<table border="1"> <tr><td></td><td>0</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		0	I		45	135	13-14	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ313	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	II		45	135	11-12	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ23	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>I</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>II</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	I	45	⊗	⊗	⊗	II	135	⊗	⊗	⊗	ПГЕ31В	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>0</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>0</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	0	II		45	0	45	13-14	⊗	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ2И	<table border="1"> <tr><td></td><td>0</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		0	I		45	135	13-14	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ2С	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>0</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>0</td><td>45</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>7-8</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	0	II		45	0	45	1-2	⊗	⊗	⊗	3-4	⊗	⊗	⊗	5-6	⊗	⊗	⊗	7-8	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ13	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	II		45	135	11-12	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ4И	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>I</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	0	45	⊗	⊗	⊗	I	135	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ4И	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>I</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	0	45	⊗	⊗	⊗	I	135	⊗	⊗	⊗
	0	I																																																																																																																																																																																																		
	45	135																																																																																																																																																																																																		
13-14	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																		
23-24	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																		
	I	0	II																																																																																																																																																																																																	
	45	0	45																																																																																																																																																																																																	
13-14	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																	
23-24	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																	
ПГЕ13	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	II		45	135	11-12	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ32И	<table border="1"> <tr><td></td><td>0</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		0	I		45	135	13-14	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ313	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	II		45	135	11-12	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ23	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>I</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>II</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	I	45	⊗	⊗	⊗	II	135	⊗	⊗	⊗	ПГЕ31В	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>0</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>0</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	0	II		45	0	45	13-14	⊗	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ2И	<table border="1"> <tr><td></td><td>0</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		0	I		45	135	13-14	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ2С	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>0</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>0</td><td>45</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>7-8</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	0	II		45	0	45	1-2	⊗	⊗	⊗	3-4	⊗	⊗	⊗	5-6	⊗	⊗	⊗	7-8	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ13	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	II		45	135	11-12	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ4И	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>I</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	0	45	⊗	⊗	⊗	I	135	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ4И	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>I</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	0	45	⊗	⊗	⊗	I	135	⊗	⊗	⊗																																
	I	II																																																																																																																																																																																																		
	45	135																																																																																																																																																																																																		
11-12	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																		
23-24	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																		
	0	I																																																																																																																																																																																																		
	45	135																																																																																																																																																																																																		
13-14	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																		
23-24	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																		
ПГЕ313	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	II		45	135	11-12	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ23	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>I</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>II</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	I	45	⊗	⊗	⊗	II	135	⊗	⊗	⊗	ПГЕ31В	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>0</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>0</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	0	II		45	0	45	13-14	⊗	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ2И	<table border="1"> <tr><td></td><td>0</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		0	I		45	135	13-14	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ2С	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>0</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>0</td><td>45</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>7-8</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	0	II		45	0	45	1-2	⊗	⊗	⊗	3-4	⊗	⊗	⊗	5-6	⊗	⊗	⊗	7-8	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ13	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	II		45	135	11-12	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ4И	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>I</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	0	45	⊗	⊗	⊗	I	135	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ4И	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>I</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	0	45	⊗	⊗	⊗	I	135	⊗	⊗	⊗																																																												
	I	II																																																																																																																																																																																																		
	45	135																																																																																																																																																																																																		
11-12	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																		
23-24	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																		
	1-2	3-4	5-6	7-8																																																																																																																																																																																																
I	45	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																
II	135	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																
ПГЕ31В	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>0</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>0</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	0	II		45	0	45	13-14	⊗	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ2И	<table border="1"> <tr><td></td><td>0</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		0	I		45	135	13-14	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ2С	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>0</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>0</td><td>45</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>7-8</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	0	II		45	0	45	1-2	⊗	⊗	⊗	3-4	⊗	⊗	⊗	5-6	⊗	⊗	⊗	7-8	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ13	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	II		45	135	11-12	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ4И	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>I</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	0	45	⊗	⊗	⊗	I	135	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ4И	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>I</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	0	45	⊗	⊗	⊗	I	135	⊗	⊗	⊗																																																																																											
	I	0	II																																																																																																																																																																																																	
	45	0	45																																																																																																																																																																																																	
13-14	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																	
23-24	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																	
	0	I																																																																																																																																																																																																		
	45	135																																																																																																																																																																																																		
13-14	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																		
23-24	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																		
ПГЕ2С	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>0</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>0</td><td>45</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>7-8</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	0	II		45	0	45	1-2	⊗	⊗	⊗	3-4	⊗	⊗	⊗	5-6	⊗	⊗	⊗	7-8	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ13	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	II		45	135	11-12	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	ПГЕ4И	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>I</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	0	45	⊗	⊗	⊗	I	135	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ4И	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>I</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	0	45	⊗	⊗	⊗	I	135	⊗	⊗	⊗																																																																																																																											
	I	0	II																																																																																																																																																																																																	
	45	0	45																																																																																																																																																																																																	
1-2	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																	
3-4	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																	
5-6	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																	
7-8	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																	
	I	II																																																																																																																																																																																																		
	45	135																																																																																																																																																																																																		
11-12	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																		
23-24	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																		
ПГЕ4И	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>I</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	0	45	⊗	⊗	⊗	I	135	⊗	⊗	⊗	ПГЕПКЛ4И	<table border="1"> <tr><td></td><td>1-2</td><td>3-4</td><td>5-6</td><td>7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>45</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>I</td><td>135</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		1-2	3-4	5-6	7-8	0	45	⊗	⊗	⊗	I	135	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																			
	1-2	3-4	5-6	7-8																																																																																																																																																																																																
0	45	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																
I	135	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																
	1-2	3-4	5-6	7-8																																																																																																																																																																																																
0	45	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																
I	135	⊗	⊗	⊗																																																																																																																																																																																																

Элементы управления и индикации

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

Тип	Внешний вид	Чертеж	Резьба	Материал	Масса, кг
РГВ01			1/2" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя – алюминий; ось – нержавеющая сталь. Кулачковые переключатели. Фиксированная глубина установки. Присоединение контактной группы 25-63 А	0,1
РГВН01			3/8" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя, ось – нержавеющая сталь. Кулачковые переключатели. Фиксированная глубина установки. Присоединение контактной группы 25-63 А	0,1
РГВ05			1/2" ГОСТ 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, АВВ, Сименс, ЕАТОН.	0,2
РГВН05			3/8" ГОСТ 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, ЕАТОН.	0,2
РГВ08			3/8" ГОСТ 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
РГВН08			1/2" ГОСТ 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 А). Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, ИЕК. Возможна установка дополнительной скобы для совместимости с автоматами до 630 А.	0,3

Тип	Внешний вид	Чертеж	Резьба	Материал	Масса, кг
РГВ09			3/8" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя – алюминий; 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
РГВН09			1/2" ГОСТ 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			3/8" ГОСТ 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			3/8" ГОСТ 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			3/8" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя – алюминий; 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
РГВН13			3/8" ГОСТ 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

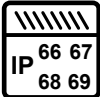
Элементы управления и индикации


ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Тип	Внешний вид		Описание	Установка
ИПГА			Амперметр	ПКИЕ ШГЕ
ИПГВ			Вольтметр	

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

ТЕРМОСТАТЫ EXD IIC U / EXDE IIC U

Сертификация	
Маркировка взрывозащиты	Ex db IIC Gb U Ex db e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U Ex ia IIC Ga U Ex ia IIIC Da U
Маркировка рудничного оборудования	Ex db I Mb U Ex db e I Mb U Ex ia I Ma U
Защита	
Электрические данные	U _н = ~380 В, I _н =4 А, f=50 Гц U _н = ~220 В, I _н =10 А, f 50 Гц U _н = ~30 В, I _н =10 А
Температура окружающей среды, °С	-60...+125

Тип	Внешний вид
ТЕРМОДАТЧИК-1	

- Устройства оснащаются кабелем, длина по требованию заказчика.



МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex d e IIC T6...T5 Gb X
- Ex** 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X
- Ex** Ex tb IIIC T85°C...100°C Db
- Ex** Ex ia IIIC T85°C...100°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex** PB Ex db e I Mb X
- Ex** PO Ex ia I Ma X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00555/20
 Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окр.среды

-60...+85 (T5/T100°C)
 -60...+60 (T6/T85°C)

Максимальное напряжение, В

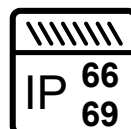
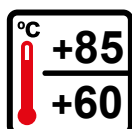
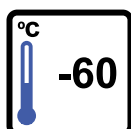
~380

Максимальная сила тока, А

~16

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



Кнопки без фиксации

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕ01К11К	красный					1НО+1НЗ
КГЕ01К20К						2НО
КГЕ01К02К						2НЗ
КГЕ01З11К	зеленый					1НО+1НЗ
КГЕ01З20К						2НО
КГЕ01З02К						2НЗ
КГЕ01Ж11К	желтый					1НО+1НЗ
КГЕ01Ж20К						2НО
КГЕ01Ж02К						2НЗ
КГЕ01С11К	синий					1НО+1НЗ
КГЕ01С20К						2НО
КГЕ01С02К						2НЗ
КГЕ01Б11К	белый					1НО+1НЗ
КГЕ01Б20К						2НО
КГЕ01Б02К						2НЗ
КГЕ01Ч11К	черный	1НО+1НЗ				
КГЕ01Ч20К		2НО				
КГЕ01Ч02К		2НЗ				
КГЕ10Ч11К "грибок" без фиксации	черный			~120 ~220 ~380 ≍12 ≍24 ≍110 ≍250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 6 (при ~12В), AC-12 10 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ≍250В), DC-13 1 (при ≍110В), DC-13 2 (при ≍24В), DC-13 2 (при ≍12В), DC-13	1НО+1НЗ
КГЕ10Ч20К "грибок" без фиксации						2НО
КГЕ10Ч02К "грибок" без фиксации						2НЗ
КГЕ02К311К двойная	зелёный + красный*					1НО+1НЗ
КГЕ02К320К двойная						2НО
КГЕ02К302К двойная						2НЗ

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

Кнопки с индикацией

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение контактной группы, В	Номинальный ток контактной группы, А	Номинальное напряжение индикации, В	Контакты
КГЕ06К10К	красный			~120 ~220 ~380 ≍12 ≍24 ≍110 ≍250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 6 (при ~12В), AC-12 10 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ≍250В), DC-13 1 (при ≍110В), DC-13 2 (при ≍24В), DC-13 2 (при ≍12В), DC-13	"24-48 ~24-240"	1НО
КГЕ06К01К							1НЗ
КГЕ06З10К	зеленый						1НО
КГЕ06З01К							1НЗ
КГЕ06Ж10К	желтый						1НО
КГЕ06Ж01К							1НЗ
КГЕ06С10К	синий						1НО
КГЕ06С01К							1НЗ
КГЕ06Б10К	белый						1НО
КГЕ06Б01К							1НЗ

Аварийные кнопки с фиксацией

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕ07К11К "грибок" с фиксацией, отпирание вращением	красный			~120 ~220 ~380 ≐12 ≐24 ≐110 ≐250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 16 (при ~12В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ≐250В), DC-13 1 (при ≐110В), DC-13 2 (при ≐24В), DC-13 2 (при ≐12В), DC-13	1НО+1НЗ
КГЕ07К20К "грибок" с фиксацией, отпирание вращением						2НО
КГЕ07К02К "грибок" с фиксацией, отпирание вращением						2НЗ

Сигнальные лампы, полупроводниковые индикаторы

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
ЛГЕ03К24К	красный			~/≐16-36	max. 1
ЛГЕ03З24К	зеленый				
ЛГЕ03Ж24К	желтый				
ЛГЕ03С24К	синий				
ЛГЕ03Б24К	белый				
ЛГЕ03К220К	красный			~220-380	
ЛГЕ03З220К	зеленый				
ЛГЕ03Ж220К	желтый				
ЛГЕ03С220К	синий				
ЛГЕ03Б220К	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			~120 ~220 ~380 ≐12 ≐24 ≐110 ≐250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 16 (при ~12В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ≐250В), DC-13 1 (при ≐110В), DC-13 2 (при ≐24В), DC-13 2 (при ≐12В), DC-13	2НО
ПГЕ2ИК 2 положения, схема 1I					2НО
ПГЕ1ЗК 2 положения, схема 1Z					1НО+1НЗ
ПГЕ1ВК 3 положения, схема 1W					2НО

Тип	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
ПГЕ31СК с ключом 3 положения, схема 1С			~120 ~220 ~380 ≐12 ≐24 ≐110 ≐250	10 (при ~400В), АС-12 16 (при ~250В), АС-12 16 (при ~120В), АС-12 16 (при ~24В), АС-12 16 (при ~12В), АС-12 6 (при ~400В), АС-15 10 (при ~250В), АС-15 16 (при ~120В), АС-15 0,5 (при ≐250В), DC-13 1 (при ≐110В), DC-13 2 (при ≐24В), DC-13 2 (при ≐12В), DC-13	2НО
ПГЕ32ИК с ключом 2 положения, схема 2I					2НО
ПГЕ313К с ключом 2 положения, схема 1Z					1НО+1НЗ
ПГЕ31ВК с ключом 3 положения, схема 1W					2НО

Все размеры на чертежах указаны для справок

Схемы замыкания переключателей ПГЕ...К/ПГЕ3...К

Тип	Схема замыкания
ПГЕ1СК 3 положения, схема 1С	
ПГЕ2ИК 2 положения, схема 1I	
ПГЕ13К 2 положения, схема 1Z	
ПГЕ1ВК 3 положения, схема 1W	

Тип	Схема замыкания
ПГЕ31СК с ключом 3 положения, схема 1С	
ПГЕ32ИК с ключом 2 положения, схема 2I	
ПГЕ313К с ключом 2 положения, схема 1Z	
ПГЕ31ВК с ключом 3 положения, схема 1W	