



## ПАСПОРТ

Кнопки управления  
и переключатели

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Кнопки управления предназначаются для оперативного управления технологическим оборудованием. Кнопки применяются в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В и постоянного напряжения до 400 В; устанавливаются, например, в постах кнопочных, вводно-распределительных устройствах, устройствах автоматического включения резерва, станциях управления электрическими приводами и т.п. Каждый переключатель с замком поставляется в комплекте с 2 ключами. Кнопки управления светосигнальная арматура и переключатели торговой марки EKF соответствует ГОСТ IEC 60947-5-1-2014.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры	Значения				
Номинальное рабочее напряжение частотой 50 Гц, В	660	380	220	110	48
Номинальный рабочий ток контактов, А:	2,5	4,5	7,5	10	10
Категория применения AC-12 Категория применения AC-15	1,5	2,5	4,5	6	6
Номинальное напряжение изоляции, $U_i$ , В	660				
Механическая износостойкость, циклов В-О, $\times 10^4$	Кнопки с ключом и кнопки с фиксации – 10 Все остальные исполнения – 60				
Монтажное отверстие, мм	22				
Диапазон рабочих температур, °С	от – 20 до + 40				

Таблица 2

Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Масса нетто, кг	Ном. напряжение, В
Лампа сигнальная BV	Металлический разборный корпус. Цилиндрический светофильтр. Разборная.	IP54	зеленый, красный, желтый, синий	0,105	24; 230

Продолжение таблицы 2

Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Масса нетто, кг	Ном. напряжение, В
Светодиодная матрица AD16-22HS	Пластиковый корпус. Плоский светофильтр. Монолит.	IP54; IP65	белый, зеленый, красный, желтый, синий	0,027	12; 24; 230; 400
Лампа неоновая	Неон	-	белый	0,003	24; 230; 400
Дополнительный контакт XB-2 NC красный ЕКФ	Нормальной закрытый (размыкающий)	-	красный	0,012	230
Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый ЕКФ	Нормальной открытый (закрывающий)	-	зеленый	0,012	230
Переключатель BD	Два положения, короткая ручка, NO, разбонный, без подсветки. Три положения, короткая ручка, 2NO, разбонный, без подсветки	IP40; IP65	черно-белый	0,108	230
Переключатель BD с подсветкой	Два положения, короткая ручка, NO, разбонный. Три положения, короткая ручка, 2NO, разбонный	IP40; IP65	зеленый, красный, желтый, синий	0,12	24; 230
Переключатель BG	Два положения, с замком, возвратный/не возвратный, NO, разборный, без подсветки. Три положения, с замком, возвратный/не возвратный, 2NO, разборный, без подсветки	IP40	черно-белый	0,108	230

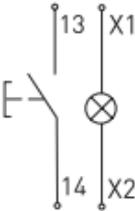
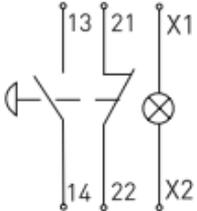
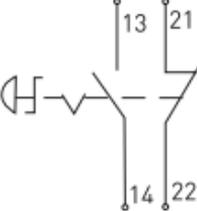
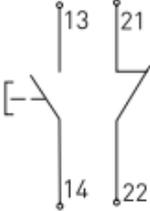
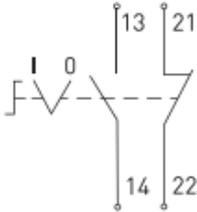
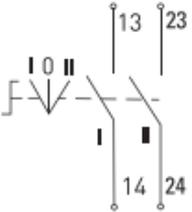
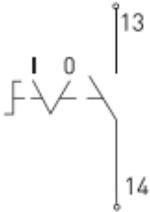
Продолжение таблицы 2

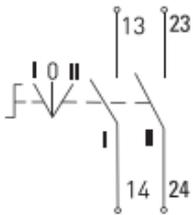
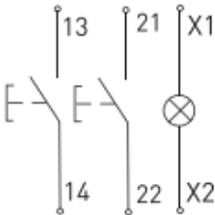
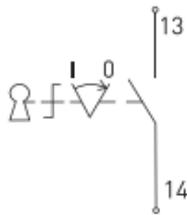
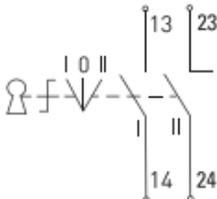
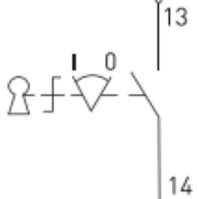
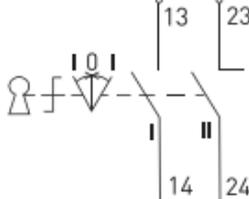
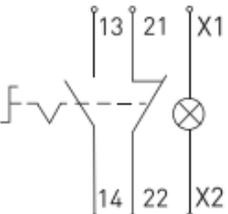
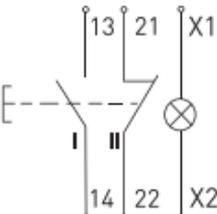
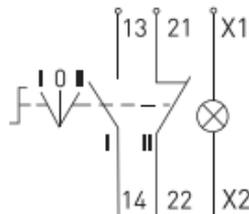
Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Масса нетто, кг	Ном. напряжение, В
Переключатель ВJ	Два/три положения, длинная ручка, NO/2NO, разборный, без подсветки	IP40	черно-белый	0,108	230
Переключатель SW2C	Два/три положения, NO+NC/2NO, монолит, без подсветки	IP 54	черно-белый	0,025	230
Кнопка BC42	Возвратная без фиксации, разборная, NC, без подсветки	IP40	красный	0,108	230
Кнопка BS542	Поворотная с фиксацией, разборная, NC, без подсветки	IP40; IP65	красный	0,108	230
Кнопка SW2C-11MZ	Поворотная с фиксацией, разборная, NO+NC, без подсветки	IP54	красный зеленый	0,025	230
Кнопка SW2C-MD	Возвратная без фиксации, монолит, NO+NC, с подсветкой (неоновая лампа)	IP 54	красный зеленый	0,025	230
Кнопка SW2C-11S	Возвратная без фиксации, монолит, NO+NC, без подсветки	IP54	желтый зеленый красный синий черный	0,020	230
Кнопка SW2C-11F	Возвратная с фиксацией, монолит, NO+NC, без подсветки	IP54	желтый зеленый красный синий черный	0,020	230
Кнопка BA	Возвратная без фиксации, разборная, NO, NC, без подсветки	IP40; IP65	желтый зеленый красный синий	0,105	230

Продолжение таблицы 2

Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Масса нетто, кг	Ном. напряжение, В
Кнопка ВА с подсветкой	Возвратная без фиксации, разборная, N0, NC	IP40; IP65	желтый зеленый красный синий	0,12	24; 230
Кнопка LA32HND	Возвратная без фиксации, овальная, разборная, N0+NC, с подсветкой (светодиодная матрица)	IP40	красно-зеленый	0,079	24; 230
Оповещатель ED16-22	Пластиковый корпус, монолит	-	красный, черный	0,03	24; 230
Индикатор значения напряжения ED16-22	Пластиковый корпус, монолит	IP54	желтый, зеленый, красный	0,03	70-500
Лампа светодиодная	светодиод	-	белый	0,003	24, 230
Матрица светодиодная AD16-16S	Пластиковый корпус, плоский фильтр, 16 мм	IP54	желтый, зеленый, красный, белый	0,027	24, 230
Кнопка LAY5-BW8465	Возвратная, без фиксации, с подсветкой, прямоугольная, неразборная	IP40	красно-зеленый	0,13	230

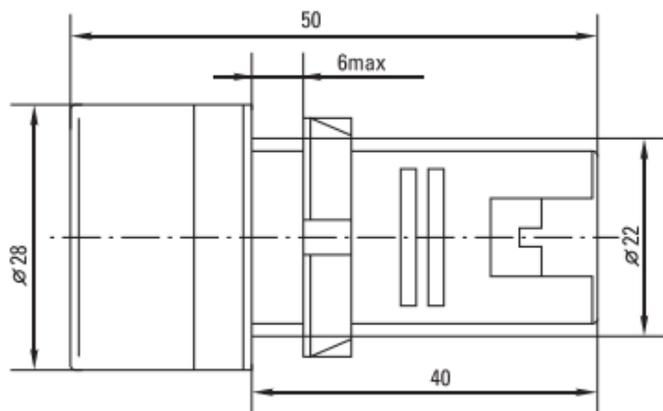
Типовые схемы подключения

<p>AD16-22HS, BV, BA9S, AC16-16, ED16-22VD</p>	<p>SW2C-11</p>	<p>BS542</p>
		
<p>SW2C-10D</p>	<p>SW2C-MD</p>	<p>AEA-22</p>
		
<p>SW2C-11MZ</p>	<p>BA</p>	<p>BC42</p>
		
<p>SW2C-11X/2</p>	<p>SW2C-20X/3</p>	<p>BJ21 2P, BD21 2P</p>
		

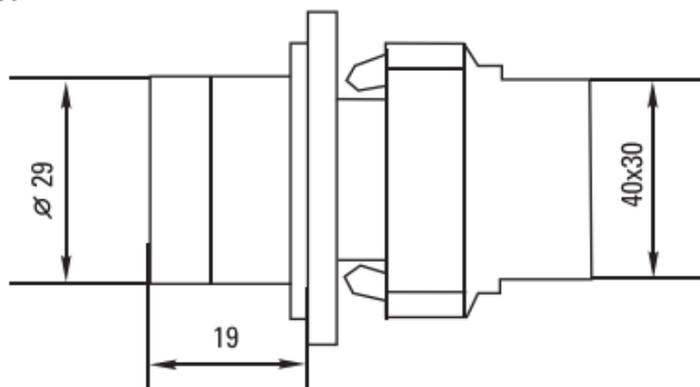
<p><b>BJ33 3P, BD33 3P</b></p>	<p><b>LA32HN, LAY5-BW8465, BA с подсветкой</b></p>	<p><b>BG21 2P</b></p>
		
<p><b>BG33 3P</b></p>	<p><b>BG61 2P</b></p>	<p><b>BG73 3P</b></p>
		
<p><b>BJ с подсветкой 2P, BD с подсветкой 2P</b></p>	<p><b>BA с подсветкой</b></p>	<p><b>BJ с подсветкой 3P, BD с подсветкой 3P</b></p>
		
<p><b>Доп. контакт XB-2 NC красный и доп. контакт NC бордовый</b></p>	<p><b>Доп. контакт XB-2 NO зеленый и доп. контакт NO черный</b></p>	<p><b>CD16-22BM</b></p>
		

### 3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

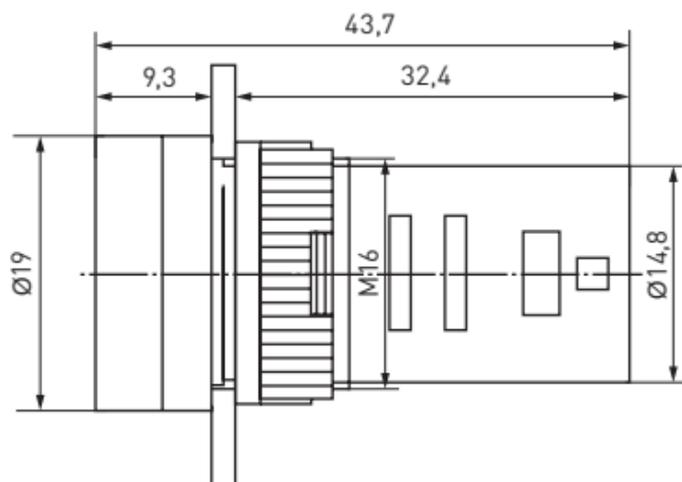
AD16-22HS, ED16-22



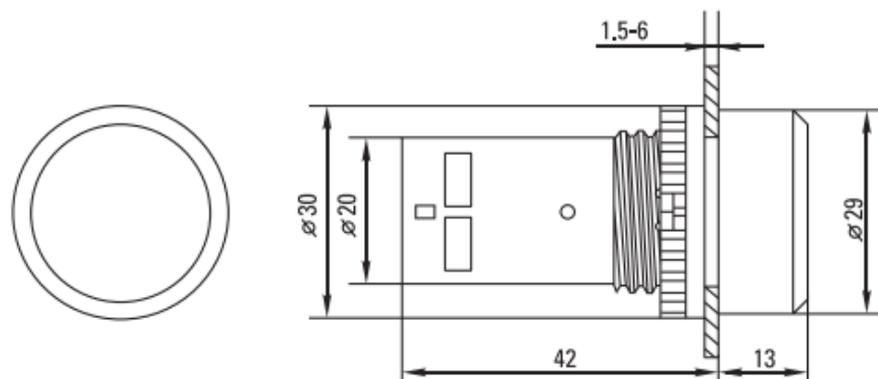
Лампа BV



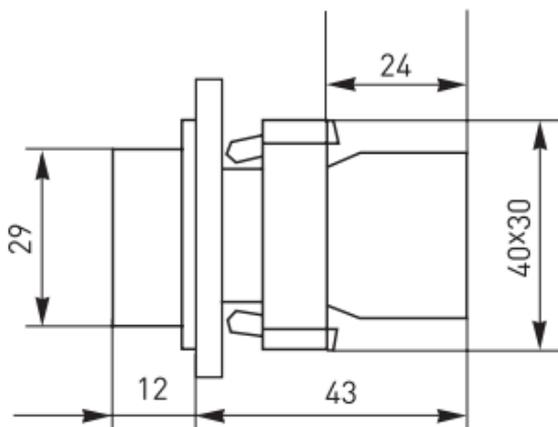
ЛАМПА AD16-16



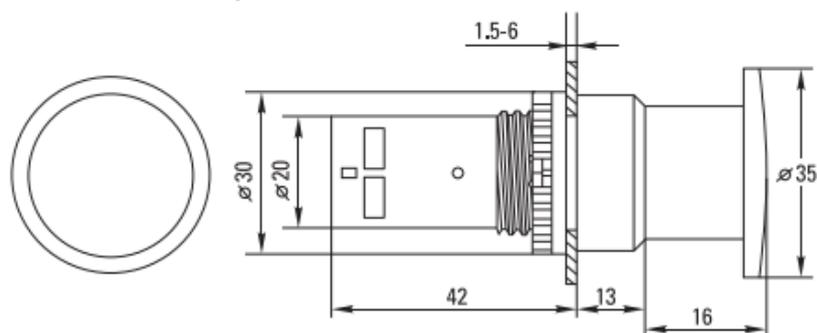
КНОПКИ SW2C-11, SW2C-10D



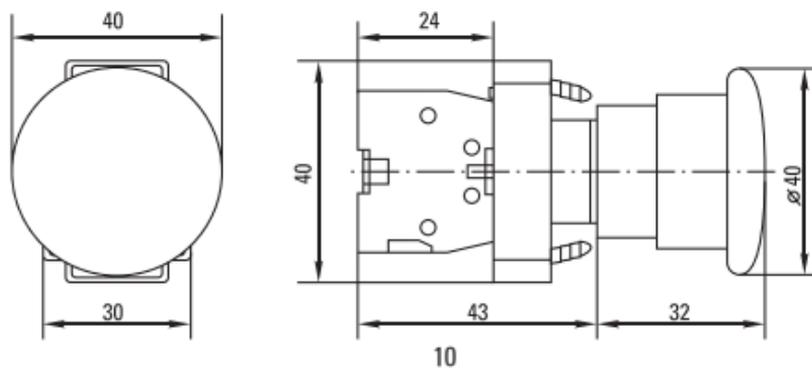
### КНОПКА ВА



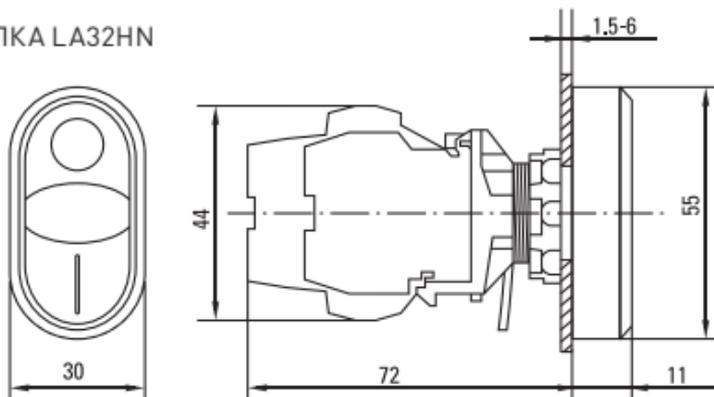
### КНОПКИ SW2C-MD, SW2C-11MZ



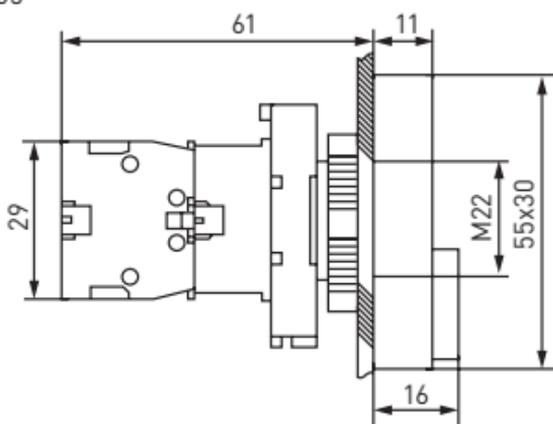
### КНОПКИ BS542, BC42



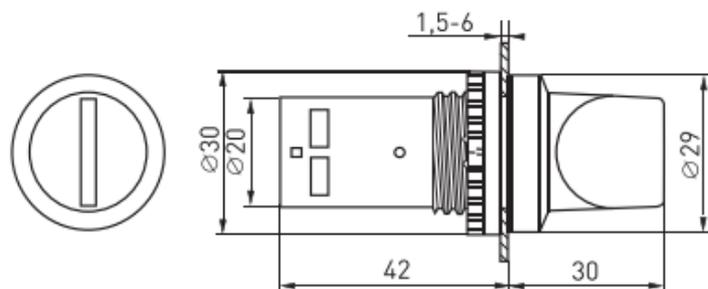
КНОПКА LA32HN



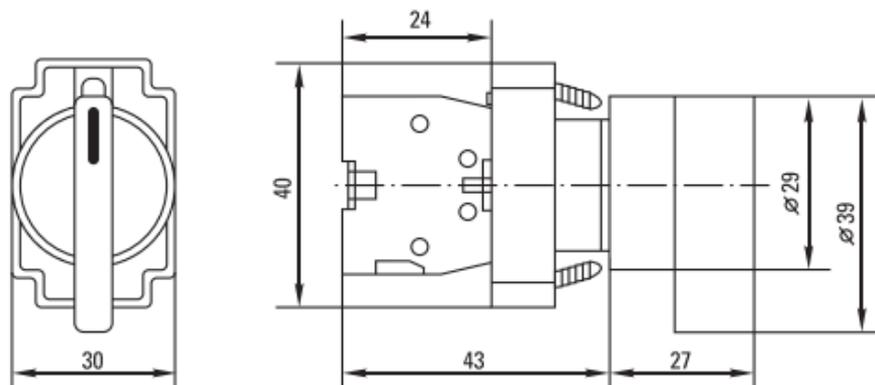
КНОПКА BW8465



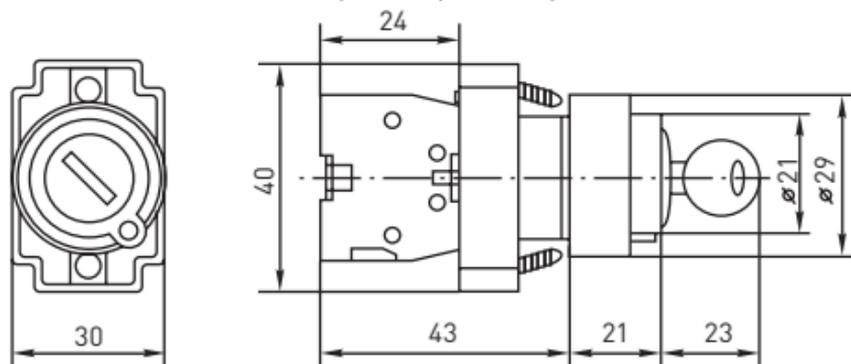
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ SW2С-11Х/2, SW2С-20Х/3



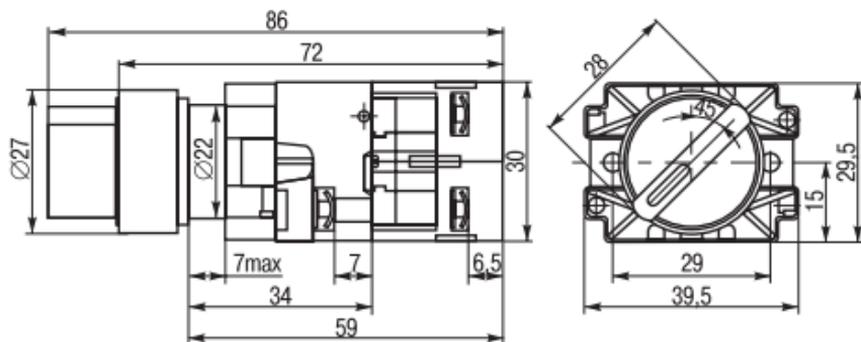
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ВJ21 2P, ВJ33 3P, ВD21 2P, ВD33 3P



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ВG21 2P, ВG3 3P, ВG61 2P, ВG73 3P



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ВD С ПОДСВЕТКОЙ



## ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ВА С ПОДСВЕТКОЙ

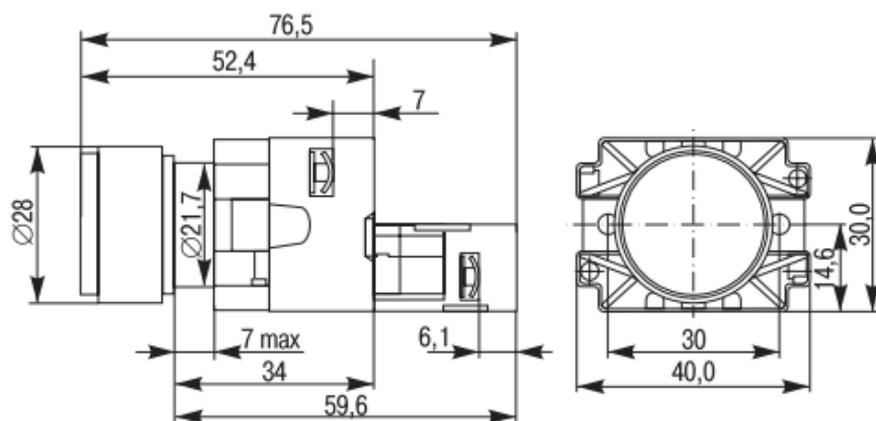


Таблица 3

Параметры	Размеры, мм		
	А	В	Н
ХВ-2 НС красный	40	15	24
ХВ-2 НО зеленый	40	15	24

### 4 ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Изделие – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.

### 5 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка допускается любым удобным крытым транспортом, обеспечивающим защиты от влаги и механических повреждений.

Хранение осуществляется в упаковке производителя при температуре окружающей среды от -40 до +50 С° и относительной влажности 70%.

### 6 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок хранения: 7 лет.

Срок службы: 10 лет.

**Изготовитель:** ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

**Manufacturer:** CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1421, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Российской Федерации:** ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел.: +7 (495) 788-88-15.

**Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation:** ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:** ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

**Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan:** ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

## **7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Кнопки управления соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства: смотрите на изделии.



## **8 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца

М.П.

**EAC**



v3

[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

**EKFE**