

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА К ПУСКАТЕЛЯМ ПРК32

## Инструкция по монтажу

### 1 Назначение и область применения

1.1 Дополнительные устройства предназначены для комплектации пускателей ручных кнопочных ПРК32 товарного знака IEK® (далее дополнительные устройства). По своим характеристикам дополнительные устройства соответствуют ГОСТ Р 50030.2, ГОСТ Р 50030.4.1.

1.2 Дополнительные устройства выполняют следующие функции:

- дополнительный контакт ДК32
- увеличение количества вспомогательных контактов ПРК32;
- дополнительный контакт поперечный ДКП32 – увеличение количества вспомогательных контактов ПРК32;
- дополнительный и аварийный контакты в одном корпусе ДК/АК32
- увеличение количества вспомогательных контактов и контактов сигнализации срабатывания ПРК32 от сверхтоков;

– независимый расцепитель РН32 – дистанционное отключение ПРК32;

– расцепитель минимального напряжения РМ32 – отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении питающего напряжения электрической сети;

– защитная оболочка с поворотно-нажимной кнопкой «Стоп» и прозрачным защитным протектором под кнопку «Пуск» (далее защитная оболочка) – обеспечение степени защиты IP54 по ГОСТ 14254.

### 2 Основные характеристики

2.1 Типоисполнения и основные характеристики дополнительных контактов приведены в таблицах 1, 2.

2.2 Типоисполнения и основные характеристики расцепителей РН32, РМ32 приведены в таблицах 3, 4, 5.

2.3 Габаритные и установочные размеры дополнительных устройств приведены на рисунках 1-6.

Наименование параметра		ДКП32-11, ДКП32-20				
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В		24	48	60	110	230
Номинальный ток, А	AC-15	2,0	1,25	-	1,0	0,5
	DC-13	1,0	0,3	0,15	-	-
Условный тепловой ток $I_{th}$ , А	Дополнительный контакт	2,5				
	Аварийный контакт	-				
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В		250				
Износостойкость, циклов В-О, не менее раз						
Визуальная индикация срабатывания		-				
Степень защиты						
Сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>						
Сторона присоединения к пускателю ПРК32		Сверху со стороны вводных зажимов				
Масса, кг						

Таблица 2.

Тип дополнительного контакта	ДКП32-11	ДКП32-20	ДК32-11	ДК32-20	ДК/АК32-01	ДК/АК32-11	ДК/АК32-02	ДК/АК32-20
Вид и число коммутируемых цепей	1з + 1р	2з	1з + 1р	2з	1з, 1р	1р, 1з	2р	2з
Электрическая схема								

Независимый расцепитель РН32

Таблица 3.

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	110; 230; 400
Номинальная частота сети, Гц	50
Напряжение срабатывания, В	$(0,7 \div 1,1)U_e$
Потребляемая импульсная мощность, не более, Вт	3
Степень защиты	IP20
Износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	0,75÷1,5
Сторона присоединения к пускателю ПРК32	левая
Масса, кг	не более 0,1

Таблица 1.

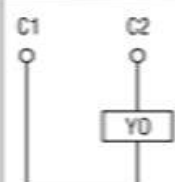
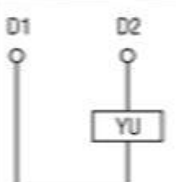
Значение параметра											
ДК32-11, ДК32-20						ДК/АК32-01, ДК/АК32-02, ДК/АК32-11, ДК/АК32-20					
24	48	110	230	400	660	24	48	60	110	230	
-	6,0	4,5	3,3	2,2	0,6	1,5	1,0	-	0,5	0,3	
6,0	5,0	1,3	0,5	-	-	1,0	0,3	0,15	-	-	
6						6					
-						2,5					
690						690					
10 000											
-						Индикация срабатывания ПРК32 от сверхтоков					
IP20											
0,75÷1,5											
Правая						Правая					
не более 0,1											

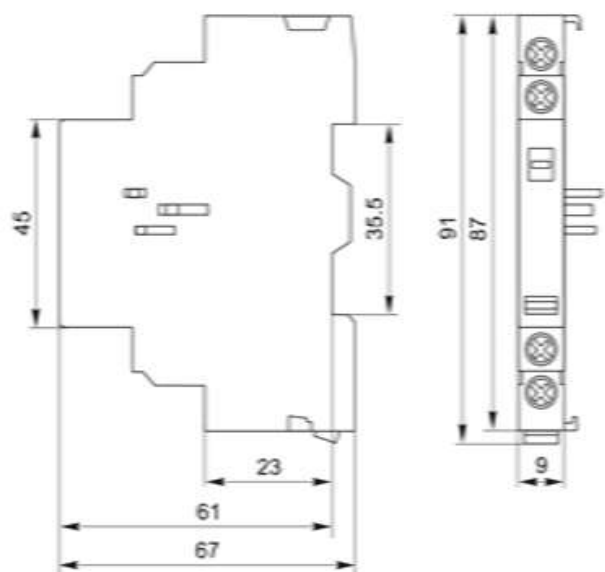
Расцепитель минимального напряжения РМ32

Таблица 4.

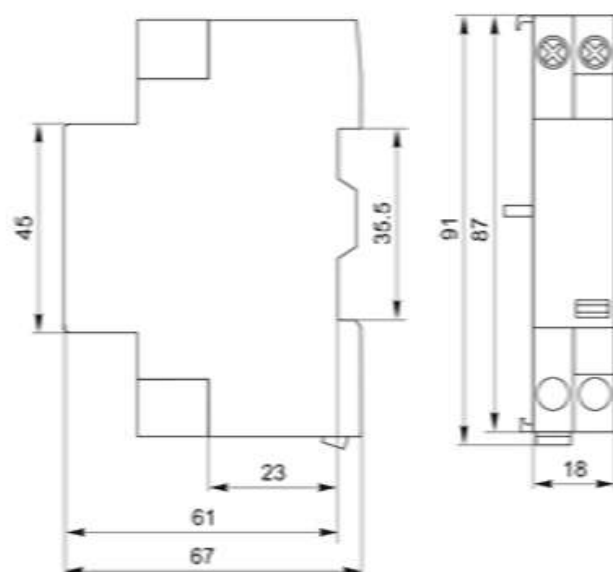
Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	110; 230; 400
Номинальная частота сети, Гц	50
Напряжение удержания, В	$(0,85 \div 1,1)U_e$
Напряжение срабатывания, В	$(0,35 \div 0,7)U_e$
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,1
Степень защиты	IP20
Износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	0,75÷1,5
Сторона присоединения к пускателю ПРК32	левая
Масса, кг	не более 0,1

Таблица 5.

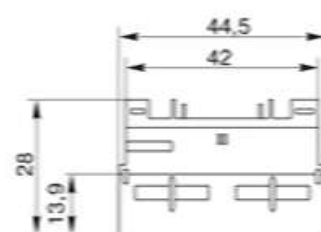
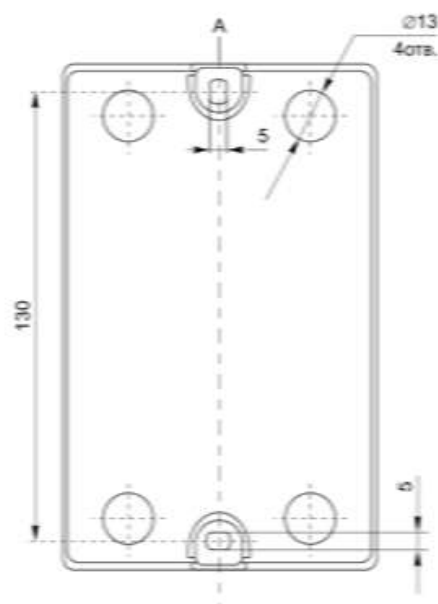
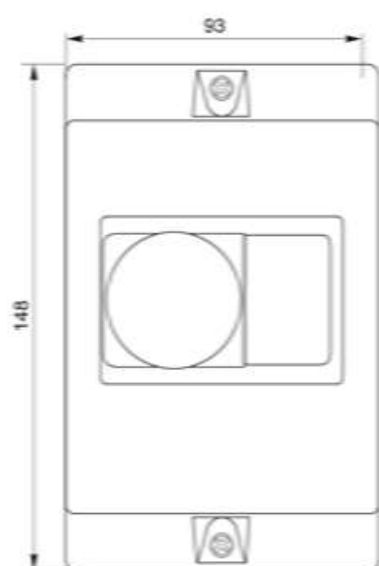
Тип расцепителя	РН32	РМ32
Электрическая схема		



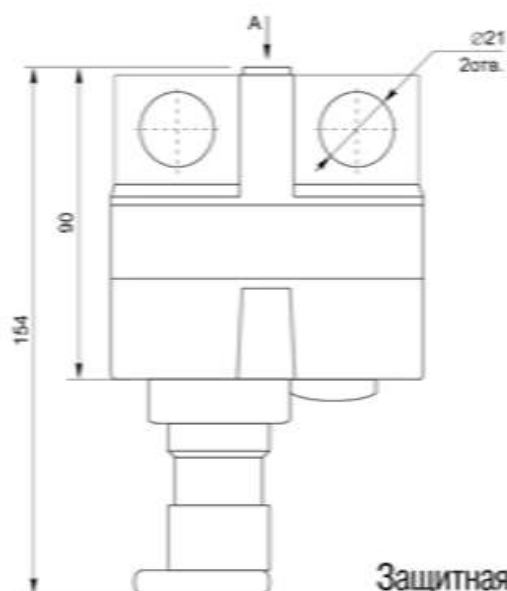
Дополнительные контакты  
ДК32, ДК/АК32



Расцепители  
РН32, РМ32



Дополнительный контакт  
поперечной установки  
ДКП32



Защитная оболочка

Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры дополнительных устройств

### 3 Комплектность

Доп. устройство	Кол-во изделий в упаковке, шт.	Паспорт, кол-во экз. на упаковку
Защитная оболочка IP54	1	1
ДКП32	20	1
ДК32	4	1
ДК/АК32	3	1
РН32	2	1
РМ32	2	1

### 4 Требования безопасности

4.1 Эксплуатацию дополнительных устройств осуществляют в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током дополнительные устройства соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должны устанавливаться в щитовое оборудование, имеющее класс защиты не ниже 1.

### 5 Монтаж и эксплуатация

5.1 Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию дополнительных устройств должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

#### 5.2 Дополнительный контакт

поперечный ДКП32 устанавливают у вводных зажимов ПРК32 до щелчка после снятия пластиковой заглушки.

5.3 Подключение дополнительных контактов (ДК32, ДК/АК32), расцепителей (РМ32, РН32) осуществляется в следующей последовательности:

- нажать на пускателе ПРК32 кнопку «Стоп»;
- вставить направляющие штыри дополнительных устройств в пазы пускателя ПРК32;
- отжать фиксатор синего цвета, расположенный в нижней части корпуса дополнительных устройств;
- нажать на дополнительное устройство до фиксации в пазах;
- установить пускатель ПРК32 и дополнительные устройства в сборе на монтажную DIN-рейку;
- подать питающее напряжение электрической сети;
- нажать на пускателе ПРК32 кнопку «Пуск».

Возможна совместная установка двух ДК32 или ДК32 и ДК/АК32.

5.4 Пускатель ПРК32 с дополнительными устройствами устанавливаются на монтажной DIN-рейке в электрощитах со степенью защиты по ГОСТ 14254 не ниже IP30.

Также пускатель ПРК32 с дополнительными устройствами может быть установлен в защитную оболочку

ку, монтаж которой осуществляется на жесткой вертикальной плоскости при помощи винтов или саморезов.

5.5 Нормальными условиями эксплуатации дополнительных устройств являются:

– температура окружающей среды:

без защитной оболочки – от –25 до +55 °С;

в защитной оболочке – от –25 до +40 °С

– высота над уровнем моря – не более 2000 м;

– воздействие механических факторов окружающей среды – по группам условий эксплуатации М2 ГОСТ 17516.1. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой 0,5... 100 Гц при ускорении до 1 g;

– рабочее положение – вертикальное с возможным отклонением до 30° в горизонтальной плоскости.

## **6 Транспортирование и хранение**

6.1 Транспортирование и хранение дополнительных устройств должно соответствовать ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.

6.2 Транспортирование дополнительных устройств допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных дополнительных устройств от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3 Хранение дополнительных устройств осуществляют в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от –45 до +50 °С и относительной влажности до 98% при 25 °С.

## **7 Гарантийные обязательства**

7.1 Гарантийный срок эксплуатации дополнительных устройств – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.