



**ПАСПОРТ**  
Автоматические  
выключатели пуска двигателя  
серии АПД-32, АПД-80, GV2P EKF PROxima

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматические выключатели пуска двигателя серии АД-32, АД-80, GV2P с терромагнитным расцепителем специально предназначены для коммутаций цепей переменного тока напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц, а также управления и защиты трехфазных асинхронных двигателей от перегрузки, обрыва фазы, короткого замыкания.

Выключатели соответствуют ГОСТ 50030.2-2010.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

**АД-XX-3 ТМ-УЗ-XX-XX**



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение	
	АПД-2, GV2P	АПД-80
Номер серии		
Номинальное рабочее напряжение, $U_e$ , В	400-690	
Номинальное напряжение изоляции, $U_i$ , В	690	
Номинальное импульсное напряжение, $U_{имп}$ , кВ	6	
Частота, Гц	50/60	
Диапазон уставок тепловых расцепителей, $I_r$ , А	0,16-32	16-80
Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании	13 $I_r$	
Категория применения	AC-3	
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	2 000	
Механическая износостойкость, циклов ВО	10 000	
Макс. частота коммутаций, циклов/час	25	
Рас рассеяние мощности по каждому полюсу, Вт	2.5	
Степень защиты	IP 20	
Масса автомата, кг	0.3	0.9
Сечение присоединяемых кабелей, не более, мм <sup>2</sup>	35	
Рассеиваемая мощность с одного полюса, Вт	2.5	8
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ	15150	

Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

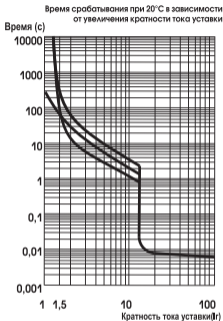
МОЩНОСТЬ ТРЕХФАЗНЫХ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНОГО ТОКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Ток уставки теплового расцепителя, А	Диапазон регули- рования уставки теплового рас- цепителя, I <sub>г</sub> , А	Мощность трехфазного электродвигателя, кВт		
		Категория АС-3, 50/60 Гц		
		380/415 В	500 В	660 В
<b>Выключатели АПД-32, GV2P</b>				
0,16	0,1 – 0,16	–	–	–
0,25	0,16 – 0,25	0,06	–	–
0,4	0,25 – 0,4	0,09	–	–
0,63	0,4 – 0,63	0,18	–	0,37
1	0,63 – 1	0,25	–	0,55
1,6	1 – 1,6	0,55	0,75	1,1
2,5	1,6 – 2,5	0,75	1,1	1,5
4	2,5 – 4	1,5	2,2	3
6,3	4 – 6,3	2,2	3	4
10	6 – 10	4	5,5	7,5
14	9 – 14	5,5	7,5	11
18	13 – 18	7,5	9	15
23	17 – 23	9	11	18,5
25	20 – 25	11	15	–
32	24 – 32	15	18,5	22
<b>Выключатели АПД-80</b>				
16	10 – 16	7,5	9	11
25	16 – 25	11	15	18,5
40	25 – 40	18,5	22	30
63	40 – 63	30	37	45
80	56 – 80	37	45	55

# ОТКЛЮЧАЮЩИЕ СПОСОБНОСТИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Номинальный рабочий ток, А	Предельная отключающая способность Icu и рабочая отключающая способность Ics					
	380/415 В		500 В		660 В	
	Icu кА	Ics % кА	Icu кА	Ics % кА	Icu кА	Ics % кА
<b>Выключатели АД-32, GV2P</b>						
0,1 – 1,6	-	-	-	-	-	-
0,16 – 0,25	-	-	-	-	-	-
0,25 – 0,4	-	-	-	-	-	-
0,4 – 0,63	-	-	-	-	-	-
0,63 – 1	-	-	-	-	-	-
1 – 1,6	-	-	-	-	-	-
1,6 – 2,5	-	-	-	-	3	75
2,5 – 4	-	-	-	-	3	75
4 – 6,3	-	-	50	100	3	75
6 – 10	-	-	10	100	3	75
9 – 14	15	50	6	75	3	75
13 – 18	15	50	6	75	3	75
17 – 23	15	50	4	75	3	75
20 – 25	15	50	4	75	3	75
24 – 32	10	50	4	75	3	75
<b>Выключатели АД-80</b>						
10-16	-	-	-	-	4	100
16-25	-	-	8	100	4	100
25-40	35	50	8	75	4	75
40-63	35	50	8	75	4	75
56-80	15	50	4	100	2	100

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ  
1 – 3 полюса из холодного состояния  
2 – 2 полюса из холодного состояния  
3 – 1 полюса из холодного состояния



### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АПД

Расцепитель минимального напряжения (PMH) и независимый расцепитель (PH)				
Обозначение	Напряжение, В			
	рабочее при 50 Гц	по изоляции, $U_i$	удержания	отпускания
<b>Выключатели АПД-32, GV2P</b>				
АПД-32-PMH-11	110-127	690	(0,85...1,1) $U_n$	(0,8...0,35) $U_n$
АПД-32-PMH-11	220-240			
АПД-32-PMH-11	380-415			
АПД-32-PMH-11	110-127		(0,7...1,1) $U_n$	(0,65...0,2) $U_n$
АПД-32-PMH-11	220-240			
АПД-32-PMH-11	380-415			
<b>Выключатели АПД-80</b>				
АПД-80-PMH-11	110-127	690	(0,8...1,1) $U_n$	(0,7...3,5) $U_n$
АПД-80-PMH-22	220-240			
АПД-80-PMH-38	380-415			
АПД-80-PH-11	110-127			
АПД-80-PH-22	220-240			
АПД-80-PH-38	380-415			

К одному выключателю может быть установлен один дополнительный расцепитель. К выключателям АПД-32, GV2P дополнительный расцепитель устанавливается с правой стороны.

Дополнительный (ДК), блок (БК) и аварийный (АК) контакты					
Обозначение	Способ монтажа	Тип контактов	Напряже-ние изо-ляции, Ui, В	Макс. кол-во на АПД	Ток тер-мической стойкости, Ith, А
АПД-32-ДК-11	на левой стороне АПД	NO+NC	690	2	2.5
АПД-32-ДК-20		NO+NO			
АПД-32-АК-1001		NO+NC			
АПД-32-АК-0101		NC+NC			
АПД-32-АК-1010		NO+NO			
АПД-32-АК-0110		NO+NC			
АПД-32-БК-11	спереди над управ-лением	NO+NC	250	1	
АПД-32-БК-20		NO+NO			

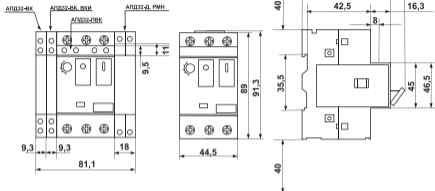
### 3.1 СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ

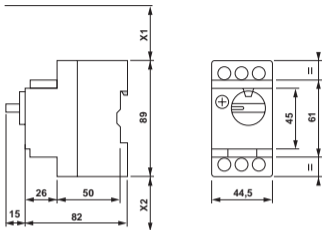
АПД	Схемы дополнительного оборудования АПД			
	Контакты мгновенного действия и индикации аварийного срабатывания			
	<b>АК-0110</b>	<b>АК-1010</b>	<b>АК-0101</b>	<b>АК-1001</b>
	<b>Дополнительные контакты мгновенного действия</b>			
	<b>БК-20</b>	<b>БК-11</b>	<b>ДК-20</b>	<b>ДК-11</b>
	<b>Расцепители напряжения РМН</b>			



## 4. УСТАНОВКА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

АПД-32





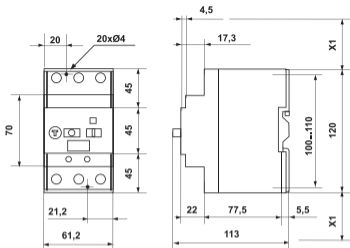
x1 – минимальное расстояние  
между токоведущими частями  
(ICS макс.)

40 мм для  $U_e \leq 415$  В

80 мм для  $U_e = 440$  В

120 мм для  $U_e = 500, 690$  В

x2 = 40 мм



x1 – минимальное расстояние  
между токоведущими частями  
(ICS макс.)

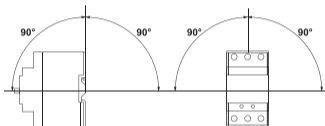
40 мм для  $U_e < 500$  В

50 мм для  $U_e < 690$  В

## РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В ПРОСТРАНСТВЕ

Монтаж и подключения автоматов должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Автоматы крепятся на DIN-рейку 35 мм. Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Подвод напряжения к выводам выключателя от источника питания осуществляется сверху. Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 2,5 Н•м для медных токопроводящих жил и не более 2,2 Н•м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.



## **5. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Автоматы поставляются в индивидуальной упаковке, руководство по монтажу и эксплуатации выдается в 1 экземпляре на каждую упаковку изделий.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Автоматы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

## **7. ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 При техническом обслуживании выключателей необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

7.2 В обычных условиях эксплуатации автоматов достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр и апробирование операций «включение-отключение», а также подтягивать зажимные винты давления которых ослабевают вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и свойств материала проводников.

7.3 При обнаружении видимых внешних повреждениях корпуса выключателей дальнейшая их эксплуатация запрещается.

## **8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

8.1 Транспортирование автоматов может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение выключателей должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 80% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## **9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1 Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.

9.2 Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя – 7 лет.

9.3 Срок службы – не более 10 лет с даты изготовления, указанной в разделе 10.

**Изготовитель:** ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

**Manufacturer:** CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1412, 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, улица 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.



<https://tm.by>

Интернет-магазин

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Выключатели соответствуют требованиям ГОСТ 50030.2-2010 и признаны годными к эксплуатации.

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

Штамп технического контроля изготовителя

## 11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

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

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать фирмы-продавца М.П.

**EAC**

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

v1

**TM!by**  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин