

## ПАСПОРТ

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

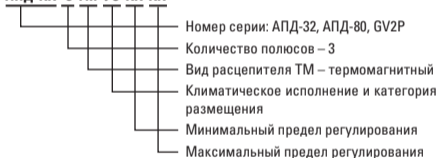
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматические выключатели пуска двигателя серии АД-32, АД-80, GV2P с термоманитным 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-32, GV2P	АПД-80
Номер серии		
Номинальное рабочее напряжение, $U_e$ , В	400-690	
Номинальное напряжение изоляции, $U_i$ , В	690	
Номинальное импульсное напряжение, $U_{imp}$ , 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 В0	2 000	
Механическая износостойкость, циклов В0	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

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 рас- цепителя, А	Диапазон регулирования уставки теплового расцепителя, Ir, А	Мощность трехфазного электро- двигателя, кВт		
		Категория АС-3, 50/60 Гц		
		380/415 В	500 В	660 В
<b>Выключатели АД-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 АД-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

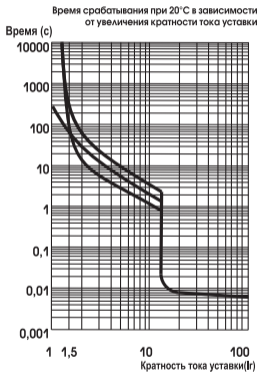
Номинальный рабочий ток, А	Предельная отключающая способность $I_{cu}$ и рабочая отключающая способность $I_{cs}$					
	380/415 В		500 В		660 В	
	$I_{cu}$ кА	$I_{cs}$ % кА	$I_{cu}$ кА	$I_{cs}$ % кА	$I_{cu}$ кА	$I_{cs}$ % кА
<b>Выключатели АД-32, GV2P</b>						
0,1 – 1,6	–	–	–	–	–	–
0,16 – 0,25	–	–	–	–	–	–
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 АД

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

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

Дополнительный (ДК), блок (БК) и аварийный (АК) контакты					
Обозначение	Способ монтажа	Тип контактов	Напряжение изоляции, $U_i$ , В	Макс. кол-во на АПД	Ток термической стойкости, $I_{th}$ , 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 управлением	NO+NC	250	1	
АПД-32-БК-20		NO+NO			

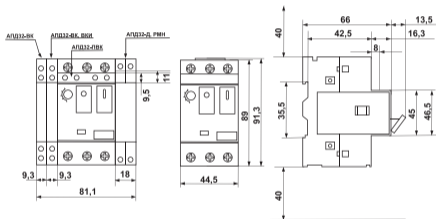
### 3.1 СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ

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>
	Дополнительные контакты мгновенного действия			
	<b>БК-20</b>	<b>БК-11</b>	<b>ДК-20</b>	<b>ДК-11</b>
	Расцепители напряжения РМН			

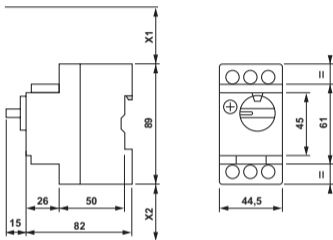


## 4. УСТАНОВКА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

АПД-32



GV2P



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

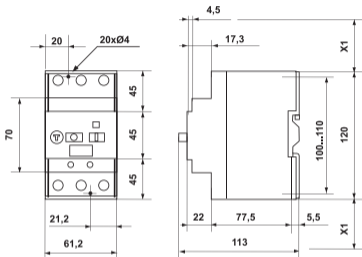
40 мм для  $U_e \leq 415$  В

80 мм для  $U_e = 440$  В

120 мм для  $U_e = 500, 690$  В

x2 = 40 мм

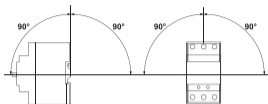
# АПД-80



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. Момент затяжки винтов - 3,5 Н•м



## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Автоматы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

## **7. ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 При техническом обслуживании выключателей необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

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 текучести материала зажимаемых проводников.

7.3 При обнаружении видимых внешних повреждений 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 нагрузки 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 изделия.

9.2 Гарантийный срок хранения: 7 лет.

9.3 Срок службы: 10 лет.

## **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

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

Дата изготовления «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя

## **11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать фирмы-продавца М.П.



Представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Изготовитель: ООО «Яквинг Ксилай Электрик Эплаенсес Ко.»,  
д. Дайдонг, р. Лиуши, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай  
Тел./факс: +86-57762711312

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Эквивалент»,  
690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 6  
Тел.: +7 (423) 279-14-91

Импортер: ООО «Триера», 690065, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Стрельникова, д. 9. Тел.: +7 (423) 279-14-90

EKF trademark service representative:  
Otradnaya st., 2b bld. 9, 127273, Moscow, Russia  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Manufacturer: «Yueqing Xile Electric Appliances Co.», LTD  
Daidong village, Liushi town, Zueqing city, Zhejiang, China  
Tel./fax: +86-57762711312

Representative of the manufacturer: «Ekivalent», LTD, 690091, Primorsky region,  
Vladivostok, st. Mordovtseva, 6. Tel.: +7 (423) 279-14-91

Importer: «Triera», LTD, 690065, Primorsky region,  
Vladivostok, st. Strelnikova, 9. Tel.: +7 (423) 279-14-90

