PROxima

EKF



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

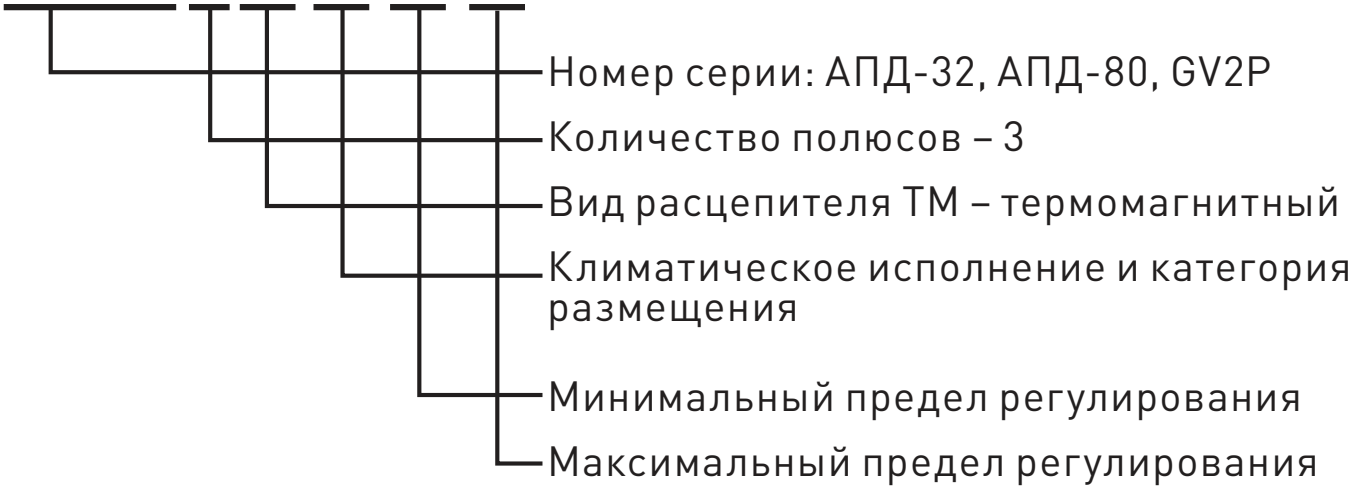
1. НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматические выключатели пуска двигателя серии АПД-32, АПД-80, GV2P с термомагнитным 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

АПД-ХХ -3 ТМ-УЗ-ХХ-ХХ



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	**Значение**	
Номер серии	**АПД-2, GV2P**	**АПД-80**
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400-690	
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	6	
Частота, Гц	50/60	
Диапазон уставок тепловых расцепителей, Ir, А	0,16-32	16-80
Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании	13 Ir	
Категория применения	AC-3	
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	2 000	
Механическая износостойкость, циклов ВО	10 000	
Макс. частота коммутаций, циклов/час	25	
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^2	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°С до +40°С.

МОЩНОСТЬ ТРЕХФАЗНЫХ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНОГО ТОКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Ток уставки теплового расцепителя, А	**Диапазон регулирования уставки теплового расцепителя, Ir, А**	**Мощность трехфазного электродвигателя, кВт**		
		Категория АС-3, 50/60 Гц		
		380/415 В	**500 В**	**660 В**
Выключатели АПД-32, GV2P				
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
Выключатели АПД-80				
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

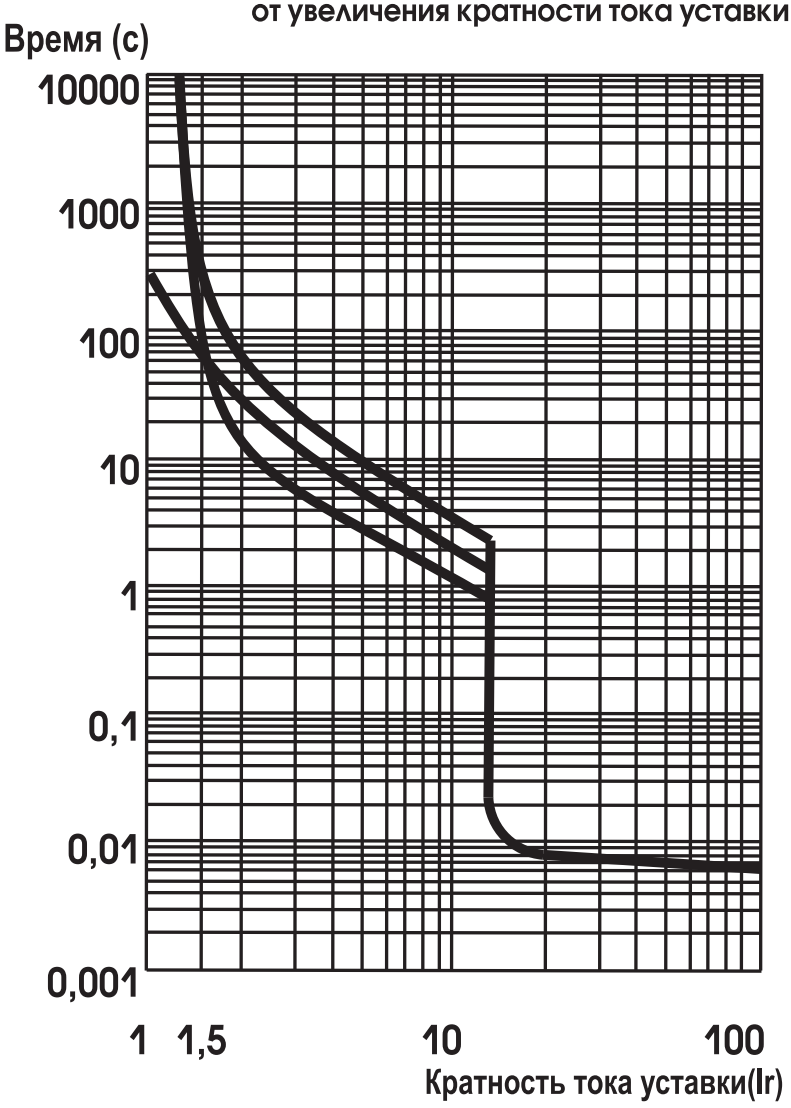
ОТКЛЮЧАЮЩИЕ СПОСОБНОСТИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

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
Выключатели АПД-32, GV2P						
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
Выключатели АПД-80						
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

Время срабатывания при 20°C в зависимости от увеличения кратности тока уставки



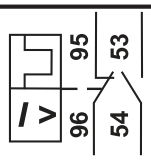
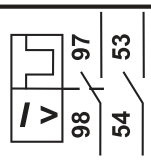
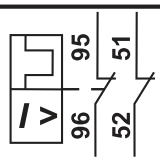
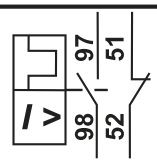
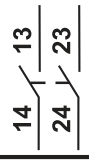
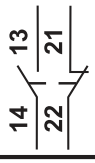
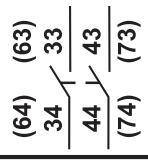
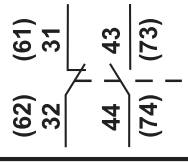
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АПД

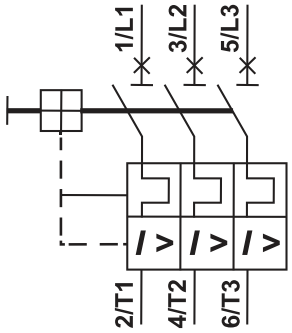
Расцепитель минимального напряжения (РМН) и независимый расцепитель (РН)				
Обозначение	Напряжение, В			
	рабочее при 50 Гц	по изоляции, Ui	удержания	отпускания
Выключатели АПД-32, GV2P				
АПД-32-РМН-11	110-127	690	(0,85...1,1) Un	(0,8...0,35) Un
АПД-32-РМН-11	220-240			
АПД-32-РМН-11	380-415			
АПД-32-РМН-11	110-127		(0,7...1,1) Un	(0,65...0,2) Un
АПД-32-РМН-11	220-240			
АПД-32-РМН-11	380-415			
Выключатели АПД-80				
АПД-80-РМН-11	110-127	690	(0,8...1,1) Un	(0,7...3,5) Un
АПД-80-РМН-22	220-240			
АПД-80-РМН-38	380-415			
АПД-80-РН-11	110-127			
АПД-80-РН-22	220-240			
АПД-80-РН-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**	**Напряжение изоляции, Ui, В**	**Макс. кол-во на АПД**	**Ток термической стойкости, Ith, А**
АПД-32-ДК-11	на левой стороне АПД	NO+NC	690	2	6
АПД-32-ДК-20		NO+NO		1	2.5
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-ленем	NO+NC	250		
АПД-32-БК-20		NO+NO			

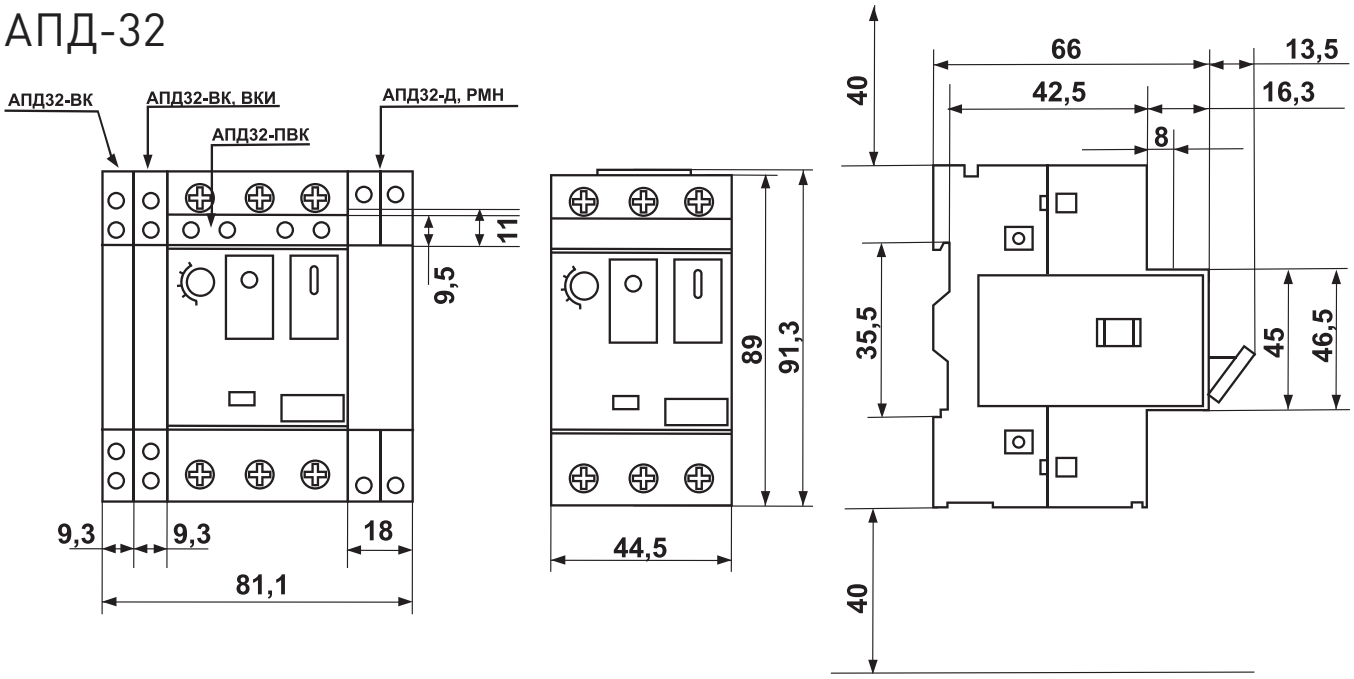
3.1 СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ

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

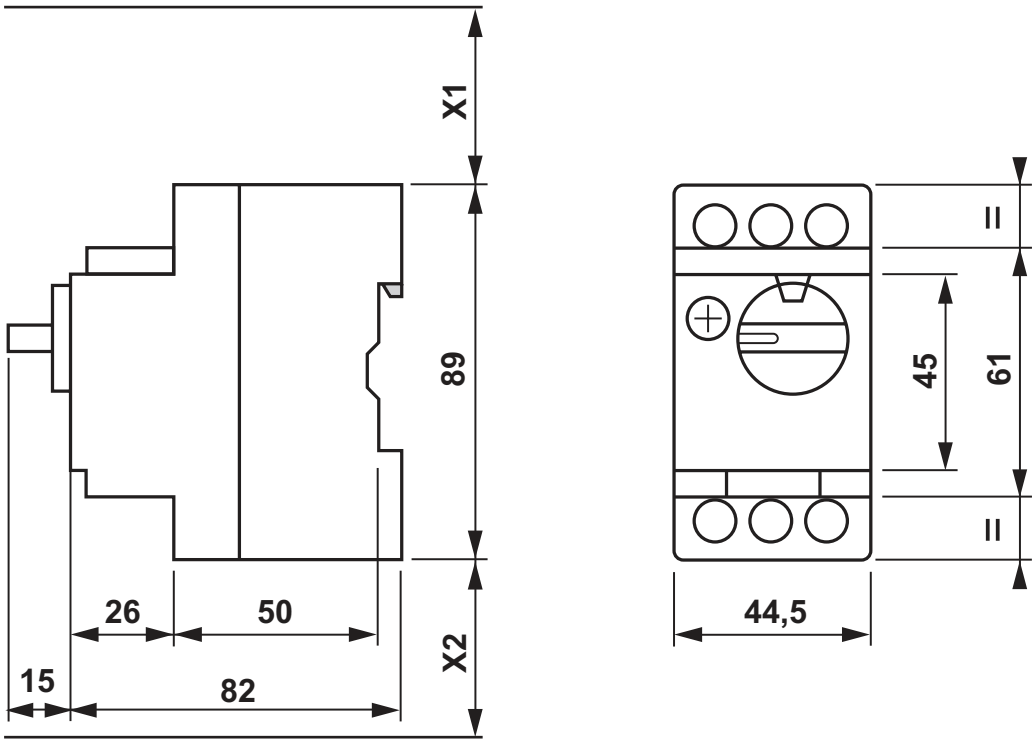


4. УСТАНОВКА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

АПД-32

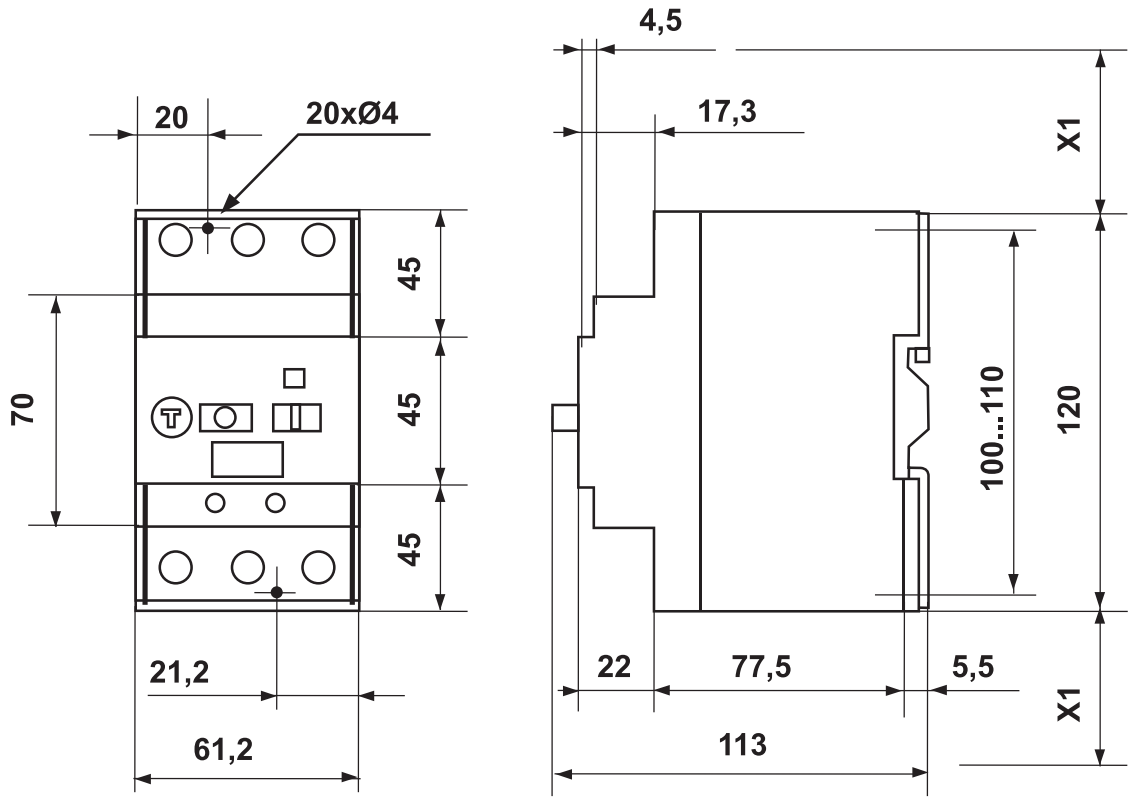


GV2P



x1 – минимальное расстояние
между токоведущими частями
(ICS макс.)
40 мм для Ue ⩽ 415 В
80 мм для Ue = 440 В
120 мм для Ue = 500, 690 В
x2 = 40 мм

АПД-80

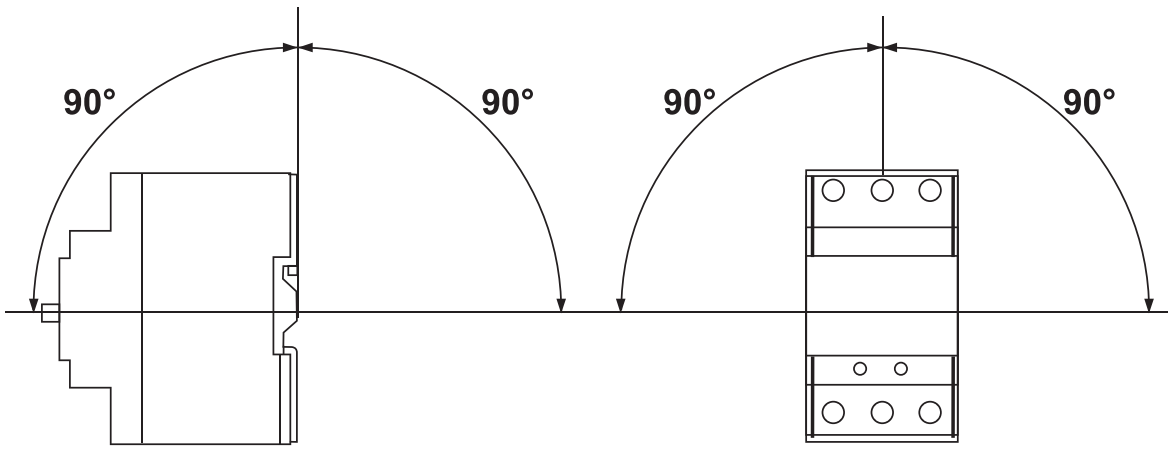


x1 – минимальное расстояние
между токоведущими частями
(ICS макс.)
40 мм для Ue < 500 В
50 мм для Ue < 690 В

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 давлении которых ослабевает 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 °С до +55 °С и относительной влажности не более 80% при +25 °С.

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 Роад, 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 EKF 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 EKF 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.

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.

www.ekfgroup.com