

#### 4. Эксплуатация

4.1 Кулачковые переключатели серии ПК16 имеют всеклиматическое исполнение и соответствуют требованиям ГОСТ 15150-69, ГОСТ 15543-70 в части защищенности от воздействия внешней среды и могут быть применены в следующих условиях:

- предельная температура окружающей среды от - 5° до + 55°С
- рабочая температура от - 4° до + 45°С
- влажность воздуха 80 % при температуре 27°С
- предельное значение влажности воздуха 98 % при температуре 35°С
- высота над уровнем моря до 2000 м
- переключатели исполнения «М» стойки к воздействию соляного тумана при категории размещения 1,2 по ГОСТ 15150-69
- переключатели исполнения «М» стойки к воздействию солнечного излучения при категории размещения 1,2,5 по ГОСТ 15150-69
- пластмасса переключателей не подвержена действию плесневых грибов (для исполнения «М»)
- переключатели прочны и устойчивы к воздействию на них механических факторов вибрации в диапазоне частот 1-100Гц; ускорение, не более 10(1) М/с2 (g)
- рабочее положение переключателей любое.

#### 5. Комплектность

- 5.1 В комплект поставки входит:
- кулачковые переключатели серии ПК16 - 1шт.
  - паспорт - 1 шт.
  - упаковочная коробка - 1шт.

#### 6. Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок эксплуатации переключателя – 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.  
6.2 Рекламации отправлять по адресу:  
ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная грязь, д. 65.

#### 7. Свидетельство о приемке

7.1 Кулачковые переключатели серии ПК16\_\_\_\_\_ соответствует требованиям ГОСТ 15150-69, ГОСТ 15543-70 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г.  
Штамп технического контроля изготовителя

\*\* Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.



Изделие «МФК ТЕХЭНЕРГО»  
Произведено в ПРС

### КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ серии ПК16-A-97-U (амперметровый)

#### ПАСПОРТ

#### 1. Назначение и применение

1.1 Переключатели имеют несколько модификаций и могут использоваться для различных целей. Они удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к выключателям низкого напряжения на производстве, в горной промышленности, в кораблестроении и т. п.

1.2 Переключатели могут использоваться на трансформаторных станциях в щитах и панелях управления, распределительных устройствах, сварочных аппаратах и других аналогичных устройствах. Переключатели серии ПК16 характеризуются небольшими габаритными размерами, высокой коммутационной способностью, стойкостью к кратковременным перегрузкам, а при дополнительной защите в виде предохранителей, также стойкостью к действию токов короткого замыкания.

- 1.3 Кулачковые переключатели используются в качестве:
- выключателей для подключения и управления приводами на основе одно- и трехфазных двигателей, в качестве переключателей звезда-треугольник, переключателей направления и частоты вращения и т. д.;
  - переключателей с требуемой программой коммутации в целях управления, сигнализации, и вспомогательных целях;
  - выключателей, переключателей и переключателей ответвлений, в электрических сварочных аппаратах;
  - групповых переключателей, например, для соединения резисторов и нагревательных элементов;
  - поворотного переключателя с автоматическим возвратом в исходное положение.

#### 2. Условное обозначение



#### 3. Основные технические характеристики

3.1 Технические характеристики кулачковых переключателей см. таблицу 1.

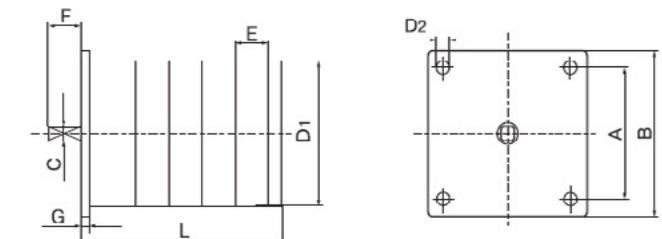
3.2 Размеры для монтажа выключателей для встройки см. рисунок 1 и таблицу 2.

Таблица 1.

Параметры	Тип переключателя	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690	
Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub> , А	16	
Максимальный номинальный ток при защите от КЗ предохранителями с большой отключающей способностью, А	10 кА действ. 25 кА действ.	16
	40 кА действ. 63 кА действ.	10
	75 кА действ.	
Механическая износостойчивость (количество коммутаций)	3x10 <sup>6</sup>	
Присоединительные болты	М3	
Макс. сечение присоединительных проводников, мм	2x2,5	
Перегрузка, А	1с	220
	10с	70
	30с	40
	60с	30
Максимальная отключающая способность, А	660В; cosj=0,65	1001
	660В; cosj=0,35	
	600В; cosj=0,35	
	500В; cosj=0,35	
Переключатель в кат. польз. АС2 3x220В~ Номинальная мощность трехфазных приемников, кВт	3x400В~	5,2
	3x500В~	9
	3x690В~	11,3
Переключатели для двигателей в кат. польз. АС3, АС23 (30 коммутаций/час). Номинальная мощность трехфазных двигателей, кВт	3x230В~	3,5
	3x400В~	6
	3x500В~	6
Переключатель для двигателей польз. АС23. Номинальная мощность трехфазных двигателей, кВт	3x230В~	
	3x400В~	
	3x690В~	
Переключатели для двигателей в кат. польз. АС3, АС23 (30 коммутаций/час). Номинальная мощность однофазных двигателей (2-полюсных), кВт	110В~	0,8
	230В~	1,7
	400В~	2,8
Вспомогательный выключатель в категории польз. АС14. Номинальный коммутационный ток Ie (1-полюсных), А	110В~	11
	230В~	8
	400В~	3,5
	690В~	2,5

Размеры для монтажа выключателей для встройки

Рисунок 1.



Тип переключателя	D1	D2	A	B	C	E	F	G	L (в зависимости от количества соединительных элементов)											
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК16	57	4,3	48	65	6	13,5	26	3	46,5	60	73,5	87,5	101	114,5	128,5	143	156	169,5	183	196,5

#### Схема подключения

