

Руководство по эксплуатации
ГЖИК.642311.001РЭ



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ
КУЛАЧКОВЫЕ СЕРИИ**

**OptiSwitch 4G
на ток 10-25А**



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, правилами эксплуатации переключателей кулачковых серии OptiSwitch 4G (в дальнейшем именуемых «переключатели»), изготавливаемых для нужд народного хозяйства.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Переключатели предназначены для работы в качестве переключателей цепей управления, сигнализации и распределения электрической энергии, вводных выключателей, для управления электродвигателями, коммутирующих электрические цепи током до 100 А напряжением до 690 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц и до 440 В постоянного тока.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Категории основного применения переключателей – АС-21 А, АС-23 А, АС-3.

Номинальные напряжения переключателя

телей - до 690 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц и до 440 В постоянного тока.

Номинальный коммутационный ток переключателей I_e – 10, 16, 25, 40, 63, 80, 100 А, номинальный тепловой ток I_{th} – 16, 20, 25, 50, 63, 80, 125 А соответственно.

Количество коммутационных положений – до 12. Число коммутируемых цепей – до 24.

Степень защиты переключателя со стороны передней панели – IP44, для исполнения S1 – IP65.

Значение рабочей температуры от минус 40°C до плюс 40°C.

Группа условий эксплуатации М3 и М7 ГОСТ 17516.1.

Срок службы – 10 лет.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры указаны в приложении А.

3 УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед установкой и монтажом переключателей необходимо проверить соответствие диаграммы работы переключателей схеме, изображенной на этикетке,

их целостность и работоспособность путем выполнения нескольких переключений в разных направлениях.

Переключатели исполнения для установки внутри шкафа креплением основания винтами устанавливаются и крепятся винтами внутри шкафа на изоляционные или металлические панели.

При безвинтовом креплении переключатель предусматривает установку на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

Сечение присоединительных проводов должно быть не менее указанного в таблице 1.

Таблица 1.

Номинальный коммутационный ток, А		10	16,25
Сечение присоединительных проводов, мм ²	жесткий	1x2,5	1x6
		2x1,5	2x4
	гибкий	1x2,5	1x4
		2x1,5	2x2,5

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание переключателей необходимо проводить не реже одного раза в 6 месяцев.

При техническом обслуживании производится:

- проверка технического состояния переключателей;
- проверка крепления переключателей и целостности внешних подсоединений;
- очистка внешних поверхностей от пыли и загрязнения.

Проверка технического состояния переключателей производится визуально, при необходимости производится измерение сопротивления изоляции, проверка наличия цепи контактов.

Проверка крепления переключателей и целостности внешних подсоединений производится легким покачиванием переключателей и проводников, при обнаружении ослаблений следует подтянуть винты крепления. Очистка внешних поверхностей от пыли и загрязнения производится обдувом сухим и чистым воздухом.

Переключатели неремонтопригодны и в процессе эксплуатации разборке не подлежат.

При неправильном функционировании переключателя в схеме сначала следует удостовериться в правильности выполнения монтажа, отсутствии повреждения переключателя. Если причина неисправности обусловлена неисправностью переключателя, его следует заменить.

5 **МЕРЫ** **БЕЗОПАСНОСТИ**

Эксплуатация переключателей должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», межотраслевыми правилами по охране труда и руководством по эксплуатации.

Монтаж, осмотр и обслуживание переключателей производится при снятом напряжении на переключателе.

При эксплуатации переключателей в категории применения AC-20A и DC-20B вблизи рукоятки переключателей устанавливают табличку «Не отключать под нагрузкой».

6 **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Переключатель	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Этикетка	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

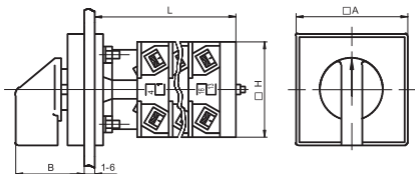
7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И УТИЛИЗАЦИЯ

При соблюдении правил хранения и эксплуатации предприятие гарантирует безотказную работу переключателей или их безвозмездный ремонт (замену) в течение 2 лет со дня их установки, но не более 3 лет со дня изготовления.

По истечению установленного срока эксплуатации переключатели следует утилизировать по правилам, действующим в регионе, в котором расположена эксплуатирующая организация. Перед утилизацией изделия подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные материалы. Опасных для здоровья людей веществ в конструкции переключателей нет.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритные, установочные, присоединительные размеры кулачковых переключателей 4G10, 4G16, 4G25 открытого исполнения



Тип переключателя	Размеры, мм					L мм
	A	a	B	d	H	
4G10	48	36	30	4	44	42...190
4G16	64	48	34	5	48	48...224
4G25	64	48	34	5	48	48...224

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Электрические схемы*

Схема 91

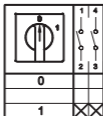


Схема 10

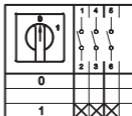


Схема 51

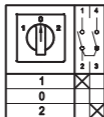


Схема 52

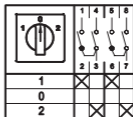


Схема 53

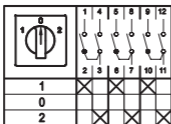
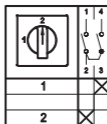


Схема 54



* Самые востребованные схемы,
расширенный перечень схем в каталоге
OptiSwitch 4G или на сайте
www.KEAZ.RU

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Переключатель кулачковый OptiSwitch 4G соответствует ТУ3424-068-05758109-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

**Технический контроль
произведен** _____



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8