

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»).

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Переключатели предназначены для работы в качестве переключателей цепей управления, сигнализации и распределения электрической энергии, вводных выключателей, для управления электродвигателями, коммутирующих электрические цепи током до 25 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 – AC-21A, AC-23A, AC-3.

Номинальные напряжения переключателей - до 690 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц и до 440 В постоянного тока.

Номинальный рабочий ток переключате-

лей I_e – 10, 16, 25 А, условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} – 16, 20, 25 А соответственно.

Номинальное напряжение изоляции переклю­чателей – 690 В.

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 до плюс 40°C.

Группа условий эксплуатации М3 и М7 ГОСТ 30631.

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 рабочий 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», «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» 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 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование переключателей производится крытым транспортом. При транспортировании переключателей в контейнерах допускается их перевозка открытым транспортом.

Транспортирование упакованных переключателей должно исключать возможность непосредственного воздействия на них ат-

мосферных осадков и агрессивных сред.

Переключатели хранятся в упаковке предприятия в закрытом сухом и чистом помещении при отсутствии в окружающей среде пыли, кислотных и других паров, отрицательно влияющих на материалы переключателя и упаковку.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Переключатели после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции переключателей нет.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Переключатели ограничений по реализации не имеют.

9 КОМПЛЕКТНОСТЬ

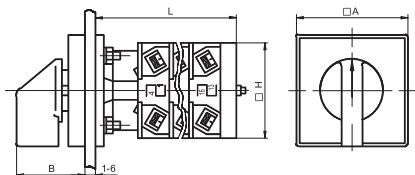
Переключатель.....1 шт.
Этикетка с электрической схемой...1 шт.
Руководство по эксплуатации.....1 шт.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

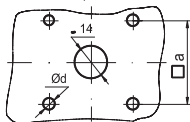
Изготовитель гарантирует соответствие переключателей требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода переключателей в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня изготовления.

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



Место крепления



Тип переключателя	Размеры, мм					L мм
	A	a	B	d	H	
4G10	48	36	30	3,5	44	42...190
4G16	64	48	34	4,5	48	48...224
4G25	64	48	34	4,5	48	48...224

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Электрические схемы*

Схема 91

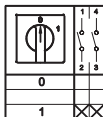


Схема 10

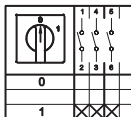


Схема 51

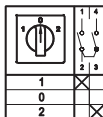


Схема 52

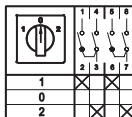


Схема 53

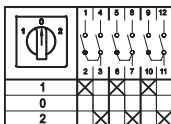
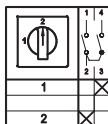


Схема 54



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

[illegible]

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Переключатель кулачковый OptiSwitch 4G (тип-
поисполнение на маркировке переключателя)
соответствует ТУ3424-068-05758109-2012 и
признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

**Технический контроль
произведен** _____



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