

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КУЛАЧКОВЫЕ СЕРИИ

OptiSwitch 4G

на ток 10-25А

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-986
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-61
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Кирово (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)31 2-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-61-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-69
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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 – АС-21А, АС-23А, АС-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 Ie – 10, 16, 25 А, условный тепловой ток на открытом воздухе Ith – 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°С.

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.

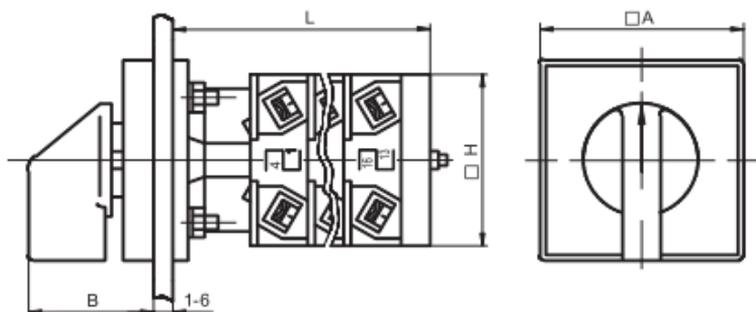
10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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



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

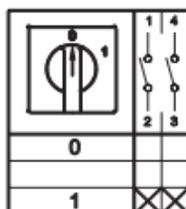


Схема 10

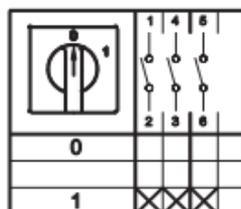


Схема 51

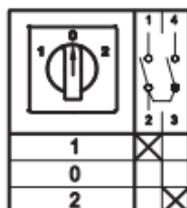


Схема 52

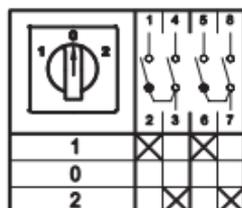


Схема 53

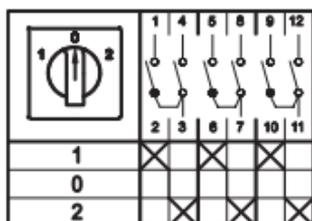
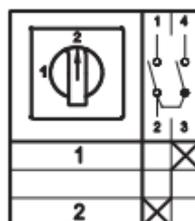


Схема 54



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

Руководство по эксплуатации
ГЖИК.642411.001РЭ



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ
КУЛАЧКОВЫЕ СЕРИИ**

OptiSwitch 4G

на ток 40-100А

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

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-21А, АС-23А, АС-3.

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

Номинальный рабочий ток переключателей I_e – 40, 63, 80, 100 А, условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} – 50, 63, 80, 125 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		40; 63; 80	100
Сечение присоединительных проводов, мм ²	жесткий	1x25	Ø6x35 мм ² кабельные наконечники
		2x10	
	гибкий	1x16	
		2x6	

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 атмосферных 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.

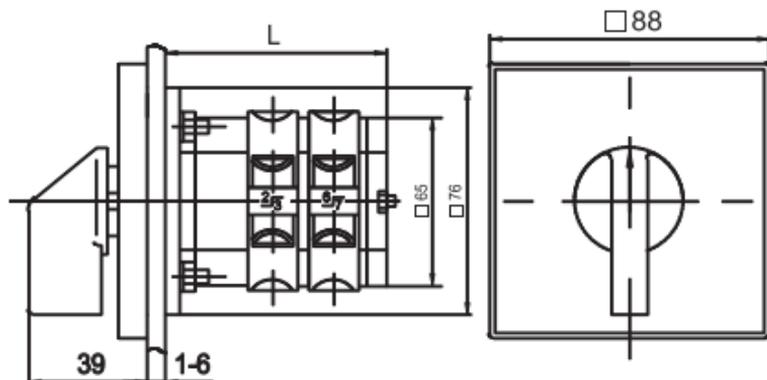
10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

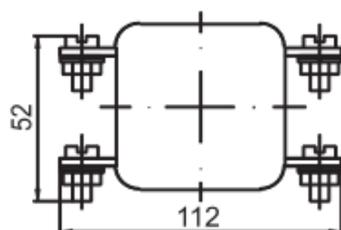
Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода переключателей в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня изготовления.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

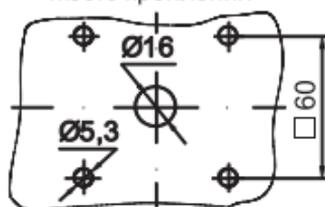
Габаритные, установочные, присоединительные размеры кулачковых переключателей 4G40, 4G63, 4G80, 4G63/100 открытого исполнения



Вид сзади 4G63/100



Место крепления



Тип переключателя	L, мм
4G40; 4G63; 4G80	53-206
4G63/100	70-206

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Электрические схемы*

Схема 91

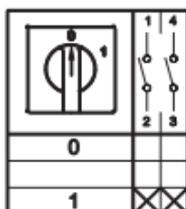


Схема 10

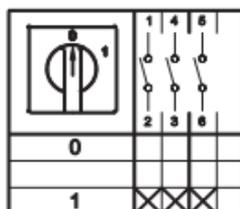


Схема 51

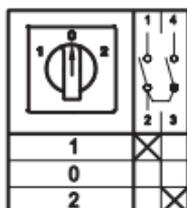


Схема 52

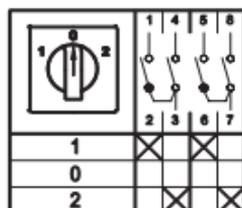


Схема 53

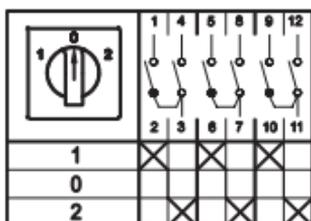
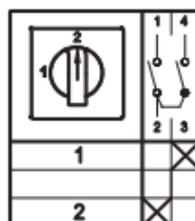


Схема 54



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

Руководство по эксплуатации
ГЖИК.642415.001РЭ



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ
КУЛАЧКОВЫЕ СЕРИИ**

OptiSwitch 4G

на ток 40-100А в оболочке

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 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-21А, АС-23А, АС-3.

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

Номинальный рабочий ток переключателей I_e – 40, 63, 80, 100 А, условный те-

пловой ток на открытом воздухе I_{th} – 50, 63, 80, 125 А соответственно.

Номинальное напряжение изоляции переключателей – 690 В.

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

Степень защиты переключателя, обеспечиваемая оболочкой – IP65.

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

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.

Присоединение проводников и кабелей к переключателю производится при снятой

крышке переключателя. При установке крышки необходимо ее плотно притянуть четырьмя винтами, не допуская перекоса. После установки и закрепления крышки необходимо проверить четкость переключения рукояткой переключателя.

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

Таблица 1

Номинальный рабочий ток, А		40; 63; 80	100
Сечение присоединительных проводов, мм ²	жесткий	1x25	Ø6x35 мм ² кабельные наконечники
		2x10	
	гибкий	1x16	
		2x6	

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 ремонту 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 атмосферных 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.

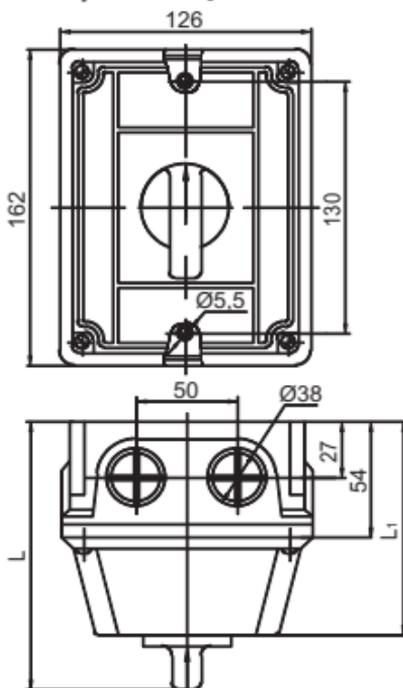
По отдельному заказу поставляются кабельные вводы PG29.

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 4G40,
4G63, 4G80, 4G63/100 в оболочке



Тип переключателя	Количество соединительных элементов	L, мм	L ₁ , мм
4G40; 4G63; 4G80; 4G63/100	1; 2	135	102
	3; 4	169	136

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Электрические схемы*

Схема 91

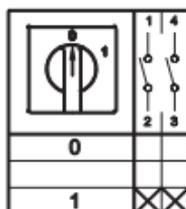


Схема 10

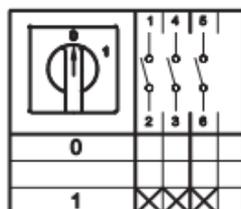


Схема 51

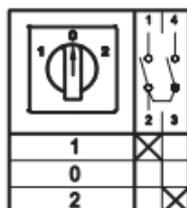


Схема 52

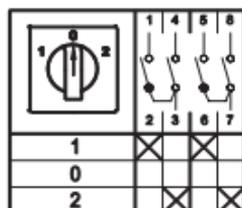


Схема 53

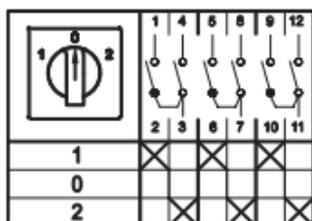
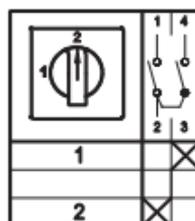


Схема 54



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

Руководство по эксплуатации
ГЖИК.642315.001РЭ



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ
КУЛАЧКОВЫЕ СЕРИИ**

OptiSwitch 4G

на ток 10-25А в оболочке

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 – АС-21А, АС-23А, АС-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 $I_e - 10, 16, 25 \text{ A}$, условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th} - 16, 20, 25 \text{ A}$ соответственно.

Номинальное напряжение изоляции переключателей – 690 В.

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

Степень защиты переключателя, обеспечиваемая оболочкой – IP65.

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

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.

Присоединение проводников и кабелей к

переключателю производится при снятой крышке переключателя. При установке крышки необходимо ее плотно притянуть четырьмя винтами, не допуская перекоса. После установки и закрепления крышки необходимо проверить четкость переключения рукояткой переключателя.

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

Таблица 1.

Номинальный ток, А	рабочий	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 пе-

реключателей;

- 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 ХРАНЕНИЯ

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 атмосферных 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.

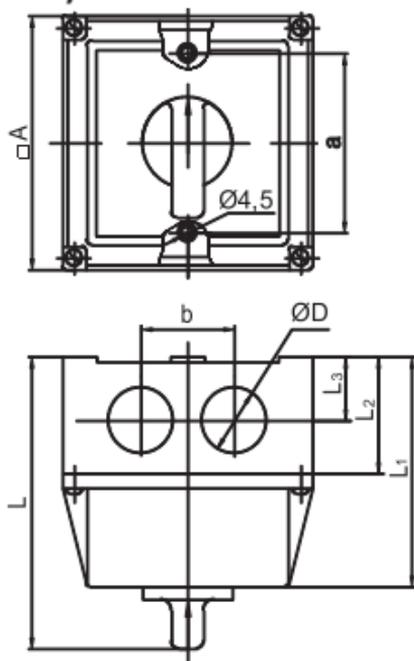
По отдельному заказу поставляются кабельные вводы PG16 для 4G10 и PG21 для 4G16, 4G25

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 в оболочке



Тип переключателя	Размеры, мм						L; L1, мм 1;2 камеры/ 3;4 камеры
	A	a	b	D	L2	L3	
4G10	88	62	33	23	40	22	101; 74/122; 95
4G16	100	72	39	29	47,5	26	112; 86/140; 114
4G25	100	72	39	29	47,5	26	112; 86/140; 114

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Электрические схемы*

Схема 91

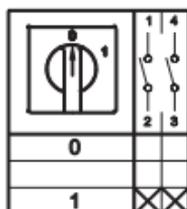


Схема 10

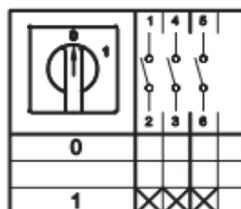


Схема 51

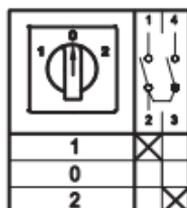


Схема 52

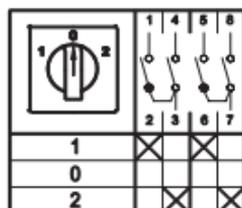


Схема 53

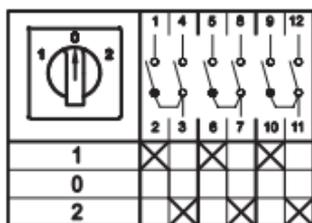
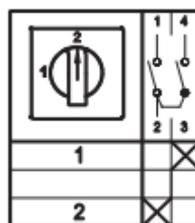


Схема 54



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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-84
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-986
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)26-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)509-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (421)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kez.nt-rt.ru/> || kze@nt-rt.ru