

# ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

## Краткое руководство по эксплуатации

**RU**

Выключатель серии FORTE&PIANO товарного знака IEK (далее – выключатель) предназначен для включения и отключения одной или двух электрических цепей в сетях переменного тока напряжением до 250 В частотой 50 Гц.

Выключатель предназначен для скрытой установки внутри помещений, устанавливается в стандартные монтажные коробки с диаметром оси крепежных винтов – 60 мм, глубиной 40 мм.

Выключатель соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Использовать выключатель при образовании трещин в процессе эксплуатации или сколов в основании выключателя или клавиши.**

**Подключать выключатель к неисправной электропроводке.**

**Осуществлять монтаж при включенном электропитании сети.**

### **ВНИМАНИЕ**

**Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения. При монтаже выключателя необходимо убедиться в том, что монтажная коробка прочно удерживается в отверстии стены. При закреплении выключателя в коробке нужно строго следить за тем, чтобы провода не попадали под распорные лапки.**

**Монтаж и замену производить квалифицированным специалистом.**

Монтаж выключателя производить в следующей последовательности:

- снять клавишную панель (кнопку);
- для монтажа в монтажную коробку обеспечить минимальное расхождение распорных лапок путём выкручивания двух винтов, крепящих распорные лапки, старайтесь не выводить винты из зацепления с гайкой;
- подготовленные к монтажу электрические провода присоединить не более двух под один винтовой зажим;
- установить выключатель в монтажную коробку, закрепить с помощью саморезов или завернуть два винта до надёжной фиксации распорными лапками;
- винты крепления лапок нужно завинчивать поочередно и равномерно;
- установить клавишную панель на механизм.

Расширенная информация по установке приведена в инструкции по монтажу (входит в комплект изделия).

Технические данные / Technical data / Техникалық деректер / Date tehnice /  
Техникийн баримт / Техник ko'rsatkichlar

 230 В/В	 10 А	 IP20	 -25...+40 °С	 +25°C 90%	 2000 m	 -25...+45 °С
 -25...+45 °С			 10 лет / years	 Гарантия 2 года / years WARRANTY		

**Технические данные (продолжение) / Technical data (continuation) /  
Техникалық деректер (жалғасы) / Date tehnice (continuare) / Техникийн баримт  
(үргэлжлэл) / Teknik ko'rsatkichlar (davomi)**

Наименование показателя / Parameter name / Көрсеткіштің атауы / Denumirea indicatorului / Үзүүлэлтийн нэр / Ko'rsatkich nomi	Значение для / Value for / Үшін мағынасы / Valoarea pentru / Төлөө утга учир / Uchun ma'nosi											
	FPX*01Y**	FPX*02Y**	FPX*12Y**	FPX*03Y**	FPX*04Y**	FPX*05Y**	FPX*06Y**	FPX*07Y**	FPX*08Y**	FPX*09Y**	FPX*10Y**	FPX*11Y**
Наличие индикации / Indication / Индикацияның бар болуы / Disponibilitatea indicației / Шинж тэмдэгийн бэлхэн байх / Indikatsiyaning mavjudligi	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-
Количество клавиш (кнопок), шт. / Quantity of gangs (buttons), pcs / Пернениң (түймешік) саны, дн. / Număr de taste (butoane), buc. / Товчлуурын тоо (даруул), ш / Klavishalar (tugmalar) soni, dona.	1				2				1	2		
Метод действия на выключатель / Method of switch operation / Ажыратқышқа әсер ету әдісі / Metoda de acțiune asupra întrerupătorului / Унтраалга дээр үйлдлэх арга / Viklyuchatelni buyruq berish vositasi	Клавишный / Key / Пернелі / Cu taste / Товчлуурын / Klaviatura orqari									Кнопочный / Button / Түймешікті / Cu butoane / Даруулын / Tugma orqali		
Материал основания выключателя / Switch base material / Ажыратқыш негізінің материалы / Material de baza al întrerupătorului / Унтраалгын суурийн хэрэглэгдэхүүн / Viklyuchatelning asosi yasalgan material	PC											
Материал подключаемых проводников / Material of connected conductors / Жалғанатын сымдардың материалы / Material conductorului conectat / Холбосон дамжуулагчийн хэрэглэдэхүүн / Ulangan o'tkazgichlarning yasalish materiali	Медь / Copper / Мыс / Cupru / Зэс / Mis											
Максимальное сечение присоединяемых проводников / Maximum cross-section of the connected conductors / Жалғанатын сымдардың ең көп қимасы / Secțiunea maximă a conductoarelor conectate / Холбогдох дамжуулагчийн хамгийн их огтолсон газар / Ulanayotgan o'tkazuvchilarning maksimal kesimi, мм <sup>2</sup> / mm <sup>2</sup>	2,5											
Цвет и его условное обозначение / Color and its designation / Түсі және оның шартты таңбаланымы / Culoarea și simbolul acesteia / Өнгө болон үүний таних тэмдэг / Rang va uning ramziy ko'rsatkichi	1 – черный / black / қара / negru / хар / qora; 2 – белый / white / ақ / alb / цагаан / oq; 3 – серый / gray / сұр / gri / бор / kulrang; 4 – ваниль / vanilla / vanilie / vanil; 5 – сталь / steel / болат / oțel / ган / po'lat; 6 – шампань / champagne / șampanie / цайвар / shampän; 7 – никель / nickel / nichel / nikel; 8 – серый сланец / gray slate / сұр тақтатаc / ardezie gri / саарал / kulrang slanes											

**Технические данные (продолжение) / Technical data (continuation) /  
Техникалық деректер (жалғасы) / Date tehnice (continuare) / Техникийн баримт  
(үргэлжлэл) / Teknik ko'rsatkichlar (davomi)**

Наименование показателя / Parameter name / Көрсеткіштің атауы / Denumirea indicatorului / Үзүүлэлтийн нэр / Ko'rsatkich nomi	Значение для / Value for / Үшін мағынасы / Valoarea pentru / Төлөө утга учир / Uchun ma'nosi										
	FPX*01Y**	FPX*02Y**	FPX*12Y**	FPX*03Y**	FPX*04Y**	FPX*05Y**	FPX*06Y**	FPX*07Y**	FPX*08Y**	FPX*09Y**	FPX*10Y**
Материал изделий и его условное обозначение / Product material and its designation / Бұйымдардың материалы және оның шартты таңбаланымы / Materialul produsului și simbolul acestuia / Барааны хэрэглэгдэхүүн болон үүний таних тэмдэг / Mahsulot yasalishida qo'llanilgan materiallar va ularning ramziy ko'rsatkichi	G – стекло / glass / шыны / sticlă / шил / shisha; M – металл / metal / metal / төмөрлөг; без условного обозначения – пластик / without designation – plastic / шартты таңбаланымсыз - пластик / fără simbol – plastic / таних тэмдэггүй – пластик / ramziy belgisiz-plastik										
Комплектность / Complete set / Жиынтықтама / Set complet / Иж бүрдэл / Komplektning tarkibi	Изделие - 1 шт., инструкция по монтажу – 1 шт., паспорт – 1 экз. (на групповую упаковку) / Product – 1 pc., installation instructions – 1 ex., passport – 1 ex. (for group packaging) / Бұйым – 1 дн., монтаждау жөніндегі нұсқаулық – 1 дн., паспорт – 1 дана (топтық қаптамаға) / Produs – 1 buc., instrucțiuni de instalare – 1 buc., pașaport – 1 copie (pentru ambalare de grup) / Бараа – 1 ш., суурилуулах дүрэм – 1 ш., паспорт – 1 ш. (бүлгийн баглах дээр) / Mahsulot – 1 dona, montaj qilish bo'yicha yo'l-yo'riqlar – 1 dona, pasport – 1 nusxa (guruhlab qadoqlashda)										

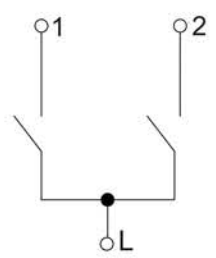
\* X – кодовое обозначение цветового исполнения изделий / code designation of the product color version / өнім түстерінің кодтық белгіленуі / codificarea culorilor produsului / бүтээгдэхүүний өнгөний код тэмдэглэгээ / mahsulot ranglarini kod belgilash.

\*\* Y – кодовое обозначение материала изделий / code designation of the product material. / өнім материалының кодтық белгіленуі / denumirea de cod a materialului produsului / бүтээгдэхүүний материалын код тэмдэглэгээ / mahsulot materialining kod belgisi.

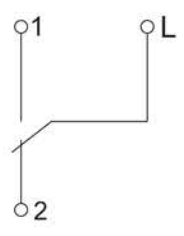
## Электрические схемы выключателей / Electrical diagrams of switches / Ажыратқыштардың электрлік схемалары / Circuitele electrice ale intrerupătoarelor / Унтраалгын цахилгааны бүдүүвч / Viklyuchatellarning elektr sxemalari



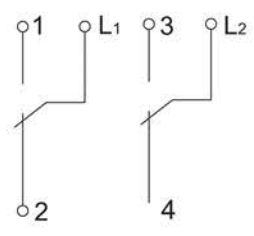
а) выключатель  
 одноклавишный /  
 1-gang switch / бір  
 пернелі ажыратқыш/  
 intrerupator singură /  
 нэг даралттай  
 унтраалга / bitta  
 klavishli o'chirgich



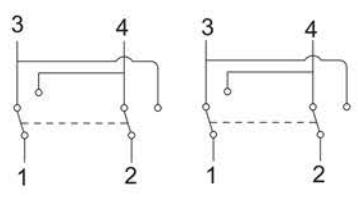
б) выключатель  
 двухклавишный /  
 2-gang switch / екі  
 пернелі ажыратқыш /  
 intrerupator dublu /  
 хоёр даралттай  
 унтраалга / ikkita  
 klavishli o'chirgich



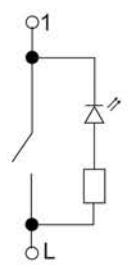
с) выключатель  
 одноклавишный  
 проходной / pass-  
 through 1-gang switch /  
 бір пернелі өтпелі  
 ажыратқыш /  
 intrerupator singură de  
 trecere prin / нэг  
 даралттай нэвт  
 гаралтай унтраалга /  
 o'tuvchi bitta klavishli  
 o'chirgich



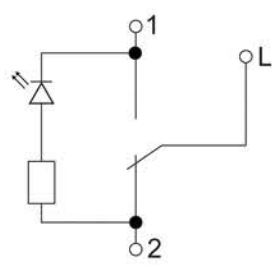
д) выключатель  
 двухклавишный  
 проходной / pass-  
 through 2-gang switch /  
 екі пернелі өтпелі  
 ажыратқыш /  
 intrerupator dublu de  
 trecere prin / хоёр  
 даралттай нэвт  
 гаралтай унтраалга /  
 indikatsiyali ikkita  
 klavishli o'chirgich



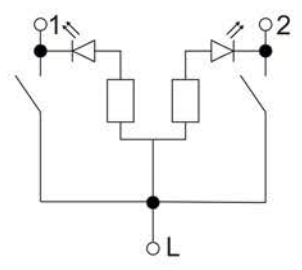
е) выключатель  
 двухклавишный  
 перекрестный /  
 2-gang cross switch /  
 екі пернелі тоғыспалы  
 ажыратқыш /  
 intrerupator dublu  
 încrucișat / хоёр  
 даралттай уулзвар  
 унтраалга / kesishgan  
 ikkita klavishli  
 o'chirgich



ф) выключатель  
 одноклавишный с  
 индикацией / 1-gang  
 switch with indication /  
 индикациясы бар бір  
 пернелі ажыратқыш /  
 intrerupator singură cu  
 indicatie / нэг  
 даралттай led  
 гэрэлтэй унтраалга /  
 indikatsiyali bitta  
 klavishli o'chirgich

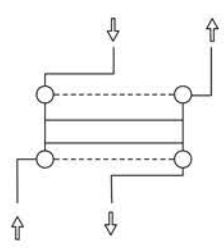


г) выключатель  
 одноклавишный с  
 индикацией / pass-  
 through 1-gang switch  
 with indication /  
 индикациясы бар бір  
 пернелі өтпелі  
 ажыратқыш /  
 intrerupator singură de  
 trecere prin cu indicatie  
 / нэг даралттай нэвт  
 гаралтай led гэрэлтэй  
 унтраалга / indikatsiyali  
 o'tuvchi bitta klavishli  
 o'chirgich



д) выключатель  
 двухклавишный с  
 индикацией / 2-gang  
 switch with indication /  
 индикациясы бар екі  
 пернелі ажыратқыш /  
 intrerupator dublu cu  
 indicatie / хоёр  
 даралттай led  
 гэрэлтэй унтраалга /  
 indikatsiyali ikkita  
 klavishli o'chirgich

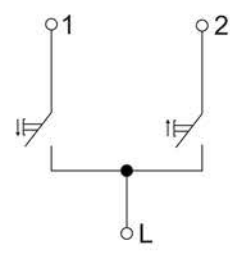
**Электрические схемы выключателей (продолжение) / Electrical diagrams of switches (continuation) / Ажыратқыштардың электрлік схемалары (жалғасы) / Circuitele electrice ale intrerupătoarelor (continuare) / Унтраалгын цахилгааны бүдүүвч (үргэлжлэл) / Viklyuchatellarning elektr sxemalari (davomi)**



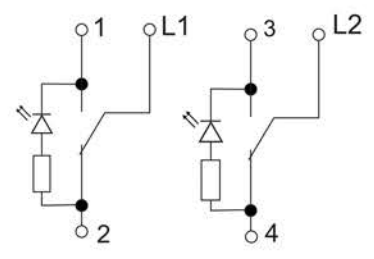
i) выключатель одноклавишный перекрестный / 1-gang cross switch / бір пернелі тоғыспалы ажыратқыш / cruce intrerupator singură / нэг даралттай уулзвар унтраалга / kesishgan bitta klavishli o'chirgich



j) выключатель с самовозвратом / momentary contact switch / өзі қайтатын бір пернелі ажыратқыш / intrerupator singură automat cu resetare / нэг даралттай буцдаг унтраалга / o'zi qaytuvchi bitta klavishli o'chirgich

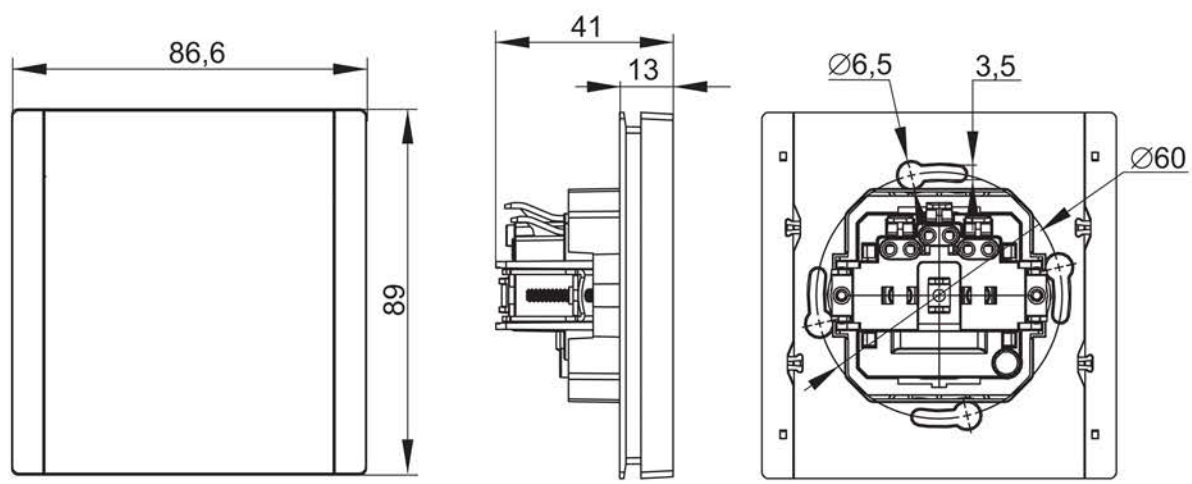


к) выключатель жалюзи / louvre switch / пердешелер ажыратқыш / intrerupator obturator / хөшигний унтраалга / jalyuzi o'chirgich



l) выключатель двухклавишный проходной с индикацией / pass-through 2-gang switch with indication / индикациясы бар екі пернелі өтпелі ажыратқыш / intrerupator dublu de trecere prin cu indicatie / хоёр даралттай нэвт гаралтай led гэрэлтэй унтраалга / indikatsiyali o'tuvchi ikkita klavishli o'chirgich

**Габаритные и установочные размеры одноклавишных выключателей, выключателей с самовозвратом / Overall and installation dimensions of 1-gang switches, momentary contact switches / Бір пернелі ажыратқыштардың, өздігінен қайтарғышы бар ажыратқыштардың габариттік және орнату өлшемдері / Dimensiunile generale și de instalare ale intrerupătoarelor cu 1 tastă, intrerupătoarelor cu autoretur / Нэг товчлууртай унтраалга, өөрийгөө дахин тохируулахтай унтраалгын овор ба суурилуулах хэмжээг / Bitta klavishali viklyuchatellarning hamda o'zi qayta o'chiriladigan viklyuchatellarning gabaritli va o'rnatishdagi o'lchamlari**



Габаритные и установочные размеры двухклавишных выключателей, выключателя жалюзи / Overall and installation dimensions of 2-gang switches, louver switches / Екі пернелі ажыратқыштардың, жалюзи ажыратқыштарының габариттік және орнату өлшемдері / Dimensiunile generale și de instalare ale întrerupătoarelor cu 2 taste, întrerupătoarelor jaluzele / Хоёр товчлууртай унтраалга, туузан хөшиг унтраалгын овор ба суурилуулах хэмжээг / Ikki klavishali viklyuchatellarning hamda jalyuzisimon viklyuchatelning gabaritli va o'rnatishdagi o'lchamlari

