



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.04197/23

Серия **RU** № **0459284**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454038, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Промышленная, дом 1В, офис 21
Основной государственный регистрационный номер 1037402700048.
Телефон: +79517924531 Адрес электронной почты: ved@ved-plus.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

YUEQING SENHENG ELECTRIC CO.,LTD

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, Xirendang industrial zone, Liushi, Yueqing, Zhejiang

ПРОДУКЦИЯ

Выключатели путевые (концевые), торговой марки «ЭТК», серии КУ Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983479, 0983480). Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8536508008

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 7979ИЛПМВ от

06.09.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ

ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №23/05/0085, от 15.06.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10AЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Любовский Юрий Станиславович

Руководств по эксплуатации и паспортов, чертежей

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения выключателей - 4 Ж по ГОСТ 15150. Хранение выключателей производится в транспортной таре или без нее, но в упаковке. Назначенный срок хранения выключателей - 2 года. Назначенный срок службы - 6 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 02.2023 года. Договор уполномоченного лица № б/н от 20.03.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0983479, 0983480.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

07.09.2023

ПО

06.09.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04197/23

Серия **RU** № **0983479**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на выключатели путевые (концевые) торговой марки «ЭТК» серии КУ (далее по тексту – «выключатели»), предназначенные для дистанционного управления электроприводами машин и механизмов в стационарных установках.

Область применения для группы I – подземные выработки шахт и рудников, опасные по газу (метану) и/или угольной пыли по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения для группы II – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Выключатели представляют собой взрывонепроницаемую оболочку, которая состоит из корпуса и крышки, выполненных из премикса и соединенных между собой при помощи специальных крепежных болтов М6, защищённых от самоотвинчивания пружинными шайбами.

В корпусе со стороны крышки в зависимости от исполнения установлены одна, две или три панели кнопочных элементов, которые являются одновременно проходными зажимами. С обратной стороны корпус имеет два кабельных ввода для ввода гибкого или бронированного кабеля. Отделение вводов и отделение кнопочных элементов разделены перегородкой.

Кабельные вводы состоят из штуцера, заглушки, шайбы нажимной, и кольца уплотнительного. Уплотнение кабеля осуществляется деформацией кольца уплотнительного при завинчивании штуцера в гнездо.

На крышке выключателей расположена предупредительная надпись: «Предупреждение - Открывать, отключив от сети».

Структура условного обозначения выключателей:

КУ-	9	X1-	X2-	X3
-----	---	-----	-----	----

где

КУ – обозначение выключателей концевых;

9 – серия выключателей;

X1 – число кнопочных элементов: 1; 2; 3;

X2 – маркировка взрывозащиты: PB Ex db I Mb X; 1Ex db IIB T5 Gb X;

X3 – климатическое исполнение и категория размещения: У5; ХЛ2.

Ex-маркировка и основные технические характеристики выключателей представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 - для климатического исполнения У5 - для климатического исполнения ХЛ2	PB Ex db I Mb X 1Ex db IIB T5 Gb X
Диапазон температуры окружающей среды	$-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45\text{ }^{\circ}\text{C}$
Номинальное напряжение питания постоянного тока - для климатического исполнения У5 - для климатического исполнения ХЛ2	60 В 220 В
Номинальное напряжение питания переменного тока - для климатического исполнения У5 - для климатического исполнения ХЛ2	60 В 380 В
Номинальный ток	10 А
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

ПРОММАШ ТЕСТ
И.И.И.
М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04197/23

Серия **RU** № **0983480**

Взрывозащищенность выключателей обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка "db"» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие выключателей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации выключателей.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"".

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 специальный знак взрывобезопасности **[X]** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировка согласно таблице 2.1;
- 4.6 наименование и/или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- 5.1. Предупреждение – опасность потенциального электростатического заряда. Протирать поверхности выключателей только влажной хлопковой тканью.
- 5.2. Необходимо устанавливать выключатели в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, которые способствуют накоплению статического электричества.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)