



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.02179/21

Серия **RU** № **0347989**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс». 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) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОМЫШЛЕННО- КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА "ПОЛЁТ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 442960, Россия, Пензенская область, город Заречный, улица Фадеева, дом 60  
Адрес места осуществления деятельности: 442960, Россия, Пензенская область, город Заречный, проезд Индустриальный, строение 6  
Основной государственный регистрационный номер 1025801497303.  
Телефон: 78412280042 Адрес электронной почты: info@poletpkf.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОМЫШЛЕННО- КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА "ПОЛЁТ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 442960, Россия, Пензенская область, город Заречный, улица Фадеева, дом 60  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 442960, Россия, Пензенская область, город Заречный, проезд Индустриальный, строение 6

**ПРОДУКЦИЯ** Блок концевых переключателей ЯТАУ.642241.001  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0856069, 0856070). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ЯТАУ.642241.001 ТУ и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями Технического регламента ТР ТС 012/2011.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536508009

**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 № 4698ИЛПМВ от 10.12.2021 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 от 18.11.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»  
Технических условий ЯТАУ.642241.001 ТУ; руководства по эксплуатации ЯТАУ.642241.001 РЭ; чертежей  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы - 9 лет, срок хранения — 6 месяцев, условия хранения — в закрытых помещениях в таре на стеллажах при температуре от плюс 5°С до плюс 35°С и относительной влажности воздуха не более 85%. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению - бланки №№ 0856069, 0856070.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 10.12.2021 **ПО** 09.12.2026  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хметова Аделия Равильевна  
(ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович  
(ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02179/21

Серия **RU** № **0856069**

### 1. Наименование и назначение оборудования

Сертификат соответствия распространяется на блок конечных переключателей ЯТАУ.642241.001, серийно выпускаемый по Техническим условиям ЯТАУ.642241.001 ТУ и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах (далее – «БКП»).

БКП предназначен для сигнализации о фиксировании крайних положений запорного органа линейных кранов магистральных газопроводов, охранных кранов и крановых узлов для газораспределительных станций.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIA и IIB по ГОСТ IEC 60079-14-2011 температурных классов T1...T4 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

БКП, конструкционно, состоит из корпуса, изготовленного из алюминиевого сплава марки Д16 (или АМг6), с покрытием твердым анодированием алюминия и последующим покрытием эмалью.

Корпус представляет собой взрывонепроницаемую оболочку с крышками, закрепленными при помощи болтовых соединений, герметизированных резиновыми уплотнительными кольцами. Основание, крышки блока, элементы вводного устройства и элементы конструкции для крепежных деталей изготовлены из стали и имеют цинковое покрытие. Крышки дополнительно покрыты эмалью. Во внутреннем объеме корпуса расположены электрические компоненты блока: переключатели с клеммной колодкой, к контактам которой через вводное отверстие происходит подключение питающей сети.

Устройство для ввода кабеля, расположенное в боковой стенке оболочки, состоит из патрубка с уплотнительным кольцом из резины, которое обжимает кабель при завинчивании втулки. Для закрепления кабеля используется хомут с винтами.

В корпусе установлен выходной вал, зафиксированный при помощи стопорного кольца. На валу закреплен кулачок с помощью механизма, состоящего из пружины и двух шариков. Уплотнение вала и корпуса производится двумя резиновыми уплотнительными кольцами. Для обеспечения заземления БКП имеются заземляющие перемычки, соединяющие металлическое основание с крышками.

На крышках БКП имеется предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!». Все крепежные болтовые соединения защищены от самоотвинчивания применением пружинных шайб. Наружные болты, крепящие крышки к корпусу, имеют головки, доступ к которым возможен только посредством применения специального инструмента.

Более подробное описание конструкции и принцип работы БКП приведен в Руководстве по эксплуатации ЯТАУ.642241.001 РЭ. Основные технические характеристики БКП перечислены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Технические характеристики БКП.

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Угол поворота выходного вала, градус	90
Мощность, коммутируемая блоком, Вт, не более	300
Электрическое сопротивление цепей замкнутых контактов, Ом, не более	
3-4 и 5-6 (положение «1»):	1
1-2 и 7-8 (положение «2»):	1
Электрическое сопротивление цепей разомкнутых контактов, МОм, не менее	
3-4 и 5-6 (положение «2»):	10
1-2 и 7-8 (положение «1»):	10
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	
между контактами 1,2,3,5,7,8 и корпусом блока при положении выходного вала «1»	20
Диапазон величины силы тока коммутируемых цепей, А	от 0,001 до 10
Диапазон величины напряжения коммутируемых цепей, В	от 5 до 110
Номинальная величина сопротивления замкнутых контактов, Ом, не более	0,1
Степень защиты оболочек от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54
Масса блока, кг, не более	8
Тип допускаемого подключаемого кабеля питания	КВБ6 ШВ10х1,5 ГОСТ 1508-78
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от -60 до +50
Маркировка взрывозащиты:	Ex IEx db IIB T4 Gb

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты БКП обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, соблюдением общих требований к конструкции оболочки по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ТР ТС 012/2011.

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

### 3. Блок конечных переключателей ЯТАУ.642241.001 соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

ГОСТ 31610.0-2014

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования

(IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки"

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Хамегова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02179/21

Серия **RU** № **0856070**

**4. Маркировка**


На заводскую табличку, закрепленную на БКП, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- товарный знак изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности согласно таблице 2.1;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации БКП согласно таблице 2.1;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия и наименование органа по сертификации;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

**5. Специальные условия применения**

Нет.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)