



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№EAЭС KG 417/048.RU.02.00049

Серия KG № 0129868

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «Безопасность в промышленности». Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.048

Место нахождения: 720009, Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул.Льва Толстого, 30-6

Адрес места осуществления деятельности: 720040, Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул. Раззакова, 22.

Телефон: +990558311370 Адрес электронной почты: info@pbezopasnost.su**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «НПО Клапан»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 127549, город Москва, улица

Пришвина, дом 8, корпус 2, офис 704; ОГРН 1137746207521. Телефон: +7(499) 490-51-75, адрес электронной почты:

info@npoklapan.ru**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «НПО Клапан»

Место нахождения (адрес юридического лица): 127549, город Москва, улица Пришвина, дом 8, корпус 2, офис 704; адрес

места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 220047, Минская область, Минский район., деревня

Большое Стиклево, улица Молодёжная, дом 1, корпус А, кабинет 4.

ПРОДУКЦИЯ

Коробка (блок) концевых выключателей, модель А300Х. Продукция изготавливается в соответствии с техническими условиями ТУ ВУ 692105726.017-2023.

Серийный выпуск.

КОД ТНВЭД ЕАЭС

8481209009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № ИЛ-08/25-2 от 25.08.2023, выданного испытательной лабораторией филиала «Атырау» ТОО «Т-СТАНДАРТ» Аттестат аккредитации № KZ.T.06.2232; Акта анализа состояния производства № 310723/1/АСП от 04.08.2023, выданного ОС ОсОО "Безопасность в промышленности" (Аттестат аккредитации № KG417/КЦА.ОСП.048) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Ашуралиева Лена Абдуллаевна.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения, назначенный срок хранения, назначенный срок службы согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: № 310723/1/ОТБ от 04.08.2023. Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента (см. бланк № 0083051). Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0083051, 0083052).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.08.2023 ПО 27.08.2028 ВКЛЮЧИТЕЛЬНОРуководитель (уполномоченное лицо)
органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор) (эксперты
(эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Ахматова Жылдыз Торобековна
(ФИО)Жунусова Хакима Жунусовна
(ФИО)



ПРИЛОЖЕНИЕ



Серия KG № 0083051

Сведения о применяемых стандартах, назначения и область применения, основные технические данные, описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, маркировка

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".
- ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробка (блок) концевых выключателей, модели А300Х (далее – блок выключателей) предназначена для контроля в автоматизированных системах управления, связанных с управлением(распределением) потоков различных сред в трубопроводных системах, запорных узлах или в промышленных установках. Размещается в помещениях и на открытых площадках, в том числе во взрывоопасных зонах, в составе сложного оборудования или при индивидуальной установке.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по - ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex ia IIC T6/T4 Gb X Ex ia IIC T85°C /135°C Db X 1Ex db IIC T6/T4 Gb X Ex tb IIC T85°C /135°C Db X
Напряжение питания, В	8,2; 24; 5-30 DC 220 AC
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С: - для температурного класса Т6 - для температурного класса Т4	от минус 45 до плюс 55 от минус 45 до плюс 85
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66

Таблица 2 Параметры искробезопасных цепей (в зависимости от применяемого датчика)

Изготовитель датчиков	Omron, Honeywell, Highly	P+F			
		16	16	16	32
Максимальное входное напряжение, В	30	16	16	16	32
Максимальный входной ток, мА	200	25	25	25	240
Максимальная входная мощность, мВт	34	34	34	34	34
Максимальная внутренняя ёмкость, нФ	0	30	40	30	100
Максимальная внутренняя индуктивность, мкГн	0	100	50	50	100

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



Ахматова Жылдыз Торобековна (ФИО)
Жунусова Хакима Жунусовна (ФИО)



ПРИЛОЖЕНИЕ



Серия KG № 0083052

Сведения о применяемых стандартах, назначения и область применения, основные технические данные, описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, маркировка

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Корпус блока выключателей выполнен из алюминиевого сплава прошедшего анодное окисление, с порошковым покрытием из полиэстера. 3D-индикатор положения - двухцветный, сигнализирует о положении привода и/или затвора трубопроводной арматуры, где ЖЁЛТЫЙ-ОТКРЫТО/КРАСНЫЙ-ЗАКРЫТО, закреплен в центре верхней крышки, имеет выпуклый колпак из поликарбоната.

Концевые выключатели - SPDT электромеханические типа «сухой контакт». Электрическим концевым выключателем управляет кулачок-инициатор. Рабочее положение кулачков выставлено точно на угол 0° и 90°. В качестве концевых выключателей могут использоваться индуктивные датчики, герконы.

Все крепежные элементы и основной вал выполнены из нержавеющей стали. Уплотнительные кольца выполнены из силикона и обеспечивают герметичность и непроницаемость оболочки. Резьбовые отверстия для кабельных вводов закрыты технологическими взрывозащищенными заглушками.

4.1 Специальные условия применения «Х». Знак Х, стоящий после Ex-маркировки блока выключателей, указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- ввод кабеля внутрь оболочки должен осуществляться через кабельные вводы, имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, и показатели взрывозащиты не ниже указанных в таблице 1;

- неиспользуемые отверстия в оболочке должны быть заглушены заглушками, имеющими действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, и показатели взрывозащиты не ниже указанных в таблице 1;

- блок выключателей должен устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, способствующих накоплению зарядов статического электричества на светопротускающем элементе и на окрашенных поверхностях корпуса, при техническом обслуживании корпус протирать влажной чистой ветошью.

4.2 Взрывозащищенность блока выключателей с Ex-маркировкой IEx ia IIC T6/T4 Gb X, Ex ia IIC T85°C /135°C Db X

обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Взрывозащищенность блока выключателей с Ex-маркировкой IEx db IIC T6/T4 Gb X, Ex tb IIC T85°C /135°C Db X

обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

5. Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер, дата изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- параметры искробезопасной цепи (для исполнения ia);
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Ахматова Жылдыз Торобековна
(ФИО)

Жунусова Хакима Жунусовна
(ФИО)