

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0249468**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».
 Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Эф-Си-Эс Автоматика».
 Основной государственный регистрационный номер 1037869005569.
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 197046, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, набережная Петроградская, дом 34, литера А, помещение 14-Н.
 Телефон: +78123254277. Адрес электронной почты: fcs@burkertrus.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Burkert Werke GmbH & Co.KG.
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Christian-Burkert-Strasse 13-17, D-74653 Ingelfingen, Германия.

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные электромагнитные клапаны, электроприводы, соленоиды и аксессуары к ним (модели и маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0751247, 0751248). Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри приложение (бланки №№ 0751246, 0751247, 0751248, 0751249, 0751250, 0751251, 0751252, 0751253, 0751254, 0751255, 0751256, 0751257, 0751258).
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС смотри приложение (бланк № 0751245)

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 № 0227-НИ-01 от 08.10.2020 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21NB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 0227-АСП от 29.03.2019. Технической документации изготовителя согласно приложению (бланк № 0751258). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении (бланк № 0751259). Хранить в сухом и защищенном от пыли месте. Срок хранения и срок службы в соответствии с технической документацией при соблюдении требований эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.10.2020

ПО 11.10.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Мелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751245**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Соленоиды с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (бланк № 0751247, 0751248):		
8505 90 200 9	06xx	смотри пункт 5
	072x	
	AC10 - ...-5-...	
	AC10 - ...-6-...	
	AC10-U3-..PX .. JA1...	
	AC10-U3-...-PX...	
	AC10-U3-*.JJ**.JW**.PX**	
	AC10-U3-*.JA**.PX**	
	АСР016- ... С- ... PX41	
	АСР016- ... J*- ... PX41	
	AC19-U5-K-**.JW**	
	AC19-U5-K-**.JA**	
AC21		
6144		
6164-...-EXI/**-...-PX36		
Клапаны с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (бланк № 0751248):		
8481 80 790 0	0121, 0142, 0255, 0256, 0287, 0290, 0330, 0331, 0340, 0450, 2610, 2832, 2834,	смотри пункт 5
8481 80 739 9	2836, 2863, 2865, 2873, 2875, 5282, 5404, 5411, 5413, 5420, 5470, 6013, 6014,	
8481 80 599 0	6022, 6026, 6027, 6106, 6144, 6164, 6213, 6222, 6223, 6240, 6281, 6407, 6430,	
8481 80 790 0	6510, 6511, 6516, 6517, 6518, 6519, 6524, 6525, 6526, 6527	
8481 80 790 0	2832	
8481 80 739 9		
8481 80 790 0	6022	
8481 80 599 0		
8481 80 739 9		
Электроприводы с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (бланк № 0751248):		
8481 80 790 0	AE33****	смотри пункт 5
8481 80 739 9	(3320, 3321, 3323, 3360, 3361, 3363)	
Аксессуары с маркировкой взрывозащиты согласно приложения (бланк № 0751248):		
8536 69 900 8	Кабельный разъем 2513-**-***-**-***JB95	смотри пункт 5
8536 90 010 0	Клеммная коробка JA**	
8536 10 100 0	Плавкий предохранитель 1058-**,**A PE65	
3917 40 000 9	Кабельные вводы	
7507 20 000 9	EMSKE 20, ESKE/1-E	
8546 90 900 0		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шелев
(подпись)



Шелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751246**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенные электромагнитные клапаны, электроприводные клапаны, с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (далее – изделия), предназначены для обеспечения регулирования и распределения потоков жидкостей и газов в различных технологических процессах.

Область применения изделий – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ 31438.1-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Изделия состоят из механизма клапана и управляющего элемента.

Управляющим элементом электромагнитного клапана является соленоид (электромагнитная катушка) или электромагнитный привод.

Управляющим элементом в электроприводном клапане является электропривод.

Управляющие элементы могут быть дополнительно оснащены аксессуарами, перечисленными в пункте 3.3 настоящего приложения.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Взрывозащита обеспечена соответствием конструкции изделий требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

2.1. Знак «X» в маркировке взрывозащиты изделий указывает на особые условия их безопасного применения заключающиеся в следующем:

- в процессе эксплуатации изделий должна быть обеспечена защита корпусов изделий от фрикционного воздействия и/или ударов.
 - электрические соединения допускается выполнять только вне взрывоопасной зоны или в соединительных коробках, сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 для эксплуатации в соответствующих условиях.
 - при монтаже и эксплуатации изделий должна быть обеспечена защита подключаемых к изделиям кабелей от механических повреждений, растяжения и кручения.
 - в неиспользуемые отверстия в корпусе изделий, предназначенные для установки кабельных вводов, должны быть смонтированы резьбовые заглушки, сертифицированные в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 для эксплуатации в соответствующих условиях.
 - при монтаже и эксплуатации изделий, их необходимо протирать только влажной тканью, для исключения опасности воспламенения от электростатических разрядов.
 - в цепях питания соленоидов типов 072х, AC10-U3-.PX..JA1..., AC10-U3-...-PX... должен быть установлен предохранитель на максимальный ток не более трехкратного номинального тока электромагнита.
 - соленоиды с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь "ia"» должны подключаться к внешним искробезопасным цепям барьеров искрозащиты, имеющим сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, с маркировкой не ниже [Ex ia IIC]. Электрические параметры соленоидов с учетом параметров соединительного кабеля, должны соответствовать электрическим параметрам, указанным на барьере искрозащиты.
 - при монтаже соленоидов блоком, с использованием одиночных соленоидов различной мощности, при оценке температурного класса действуют технические параметры соленоида с максимальной мощностью. При этом температура окружающей среды не должна превышать 40°C.
 - изделие с присвоенным кодом PX01, PX02 или PX03 соответствует уровню Gc и/или Dc только при осуществлении электроподключения посредством кабельного разъема 2513-**-*.***.*-***JB95. Подключение через любой другой кабельный разъем кроме, как через 2513-**-*.***.*-***JB95, не обеспечивает соответствие изделия уровню Gc и/или Dc даже, если изделию присвоен код PX01, PX02 или PX03.
- Соответствие кодов и зон применения:
- PX01 - разрешено применение только во взрывоопасных зонах класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011;
 - PX02 - разрешено применение только во взрывоопасных зонах класса 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011;
 - PX03 - разрешено применение только во взрывоопасных зонах класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011.
- изделиям, предназначенным для использования только внутри шкафа или корпуса присваивается код PX04. Электроподключение может быть осуществлено через любой штатный кабельный разъем.
- Шкаф или корпус должны соответствовать ГОСТ 31610.0-2014 в части требований к механической прочности и к степени защиты от внешних воздействий (IP), а именно:
- для применения изделий во взрывоопасных зонах класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 шкаф или корпус должен обеспечивать степень защиты не менее IP54;
 - для применения изделий во взрывоопасных зонах класса 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 шкаф или корпус должен обеспечивать степень защиты не менее IP5X;
 - для применения изделий во взрывоопасных зонах класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 шкаф или корпус должен обеспечивать степень защиты не менее IP6X;
 - соленоиды типа 6144 должны использоваться только внутри оболочки, обеспечивающей степень защиты не менее IP20.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Иванов Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751247**

- максимально допустимая входная мощность соленоидов типа 6144 и 6164-...-EXI/**-...-PX36 зависит от максимальной температуры окружающей среды, температурного класса и типа монтажа устройства (одиночный или блочный).
- соленоиды 06xx, AC10, ACP016, AC19 не должны использоваться в зонах, подверженных процессам генерации заряда, процессам механического трения и разделения, эмиссии электронов (например, вблизи оборудования для нанесения электростатического покрытия) и пневматически переносимой пыли.
- электрическое соединение соленоидов 06xx, 072x, AC10 - ...-5-..., AC10 - ...-6-..., AC10-U3-...-PX..., AC10-U3-...-JJ**-JW**-PX** и ACP016 в исполнении с постоянно присоединенным кабелем, допускается выполнять только вне взрывоопасной зоны или в соединительных коробках, сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 для эксплуатации в соответствующих условиях.
- соленоиды 6164-...-EXI/**-...-PX36 запрещается использовать вне помещений и в местах, где они могут быть подвергаться воздействию УФ-излучения. Соленоид должен быть установлен таким образом, чтобы металлические части корпуса были либо недоступны, либо соединены с контуром локального выравнивание потенциалов.
- температурный класс клапанов зависит от условий применения.
- клапаны, изготовленные из неметаллических материалов, для исключения опасности воспламенения от электростатических разрядов, необходимо протирать только влажной тканью.
- для электрического подключения клапанов типа 2832 и 6022 допускается использовать только стационарно проложенные кабели и провода. Эксплуатирующая организация должна обеспечить соответствующую разгрузку кабеля или проводов от натяжения. Максимальная температура поверхности клапанов зависит от температуры рабочей среды.
- для клапанов типа 6022 при блочном монтаже существует опасность взрыва вследствие перегрева катушки. Допускается только раздельный монтаж.
- безопасность электроприводов АЕ33**** обеспечивается только при соблюдении всех требований, изложенных в руководстве по эксплуатации. Электроприводы должны быть заземлены. Запрещено открывать во взрывоопасной зоне. Отключать штекер только при отключенном напряжении.
- плавкий предохранитель 1058-**, **А РЕ65 предназначен для использования только внутри шкафа или корпуса. Шкаф или корпус должны соответствовать ГОСТ 31610.0-2014 в части требований к механической прочности и к степени защиты от внешних воздействий (IP).
После установки плавкого предохранителя в качестве взрывозащищенного компонента в полноценное взрывозащищенное устройство необходимо проверить и оценить следующие моменты в смонтированном состоянии: температура поверхности предохранителя; изоляционные расстояния между предохранителем и окружающими проводящими деталями.
- ремонт изделий производится только изготовителем.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.
Изделия должны эксплуатироваться в соответствии с техническими характеристиками и условиями, изложенными в эксплуатационной документации на конкретное изделие.

3. Идентификация продукции

- 3.1. Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется на взрывозащищенные соленоиды, перечисленные в таблице 1.
Допустимые значения символов в обозначении типа изделий расшифровываются согласно спецификации технической документации изготовителя.

Таблица 1

Тип оборудования	Маркировка взрывозащиты	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли
Соленоиды:		
06xx	1Ex mb IIC T4/T5 Gb X	Ex mb IIC T130°C Db X
072x	1Ex mb IIC T4 Gb X	Ex mb IIC T130°C Db X
AC10 - ...-5-... ¹⁾	1Ex ia IIC T6...T5 Gb X	Ex ia IIC T80°C Db X
AC10 - ...-6-... ¹⁾		
AC10 - ...-5-... ²⁾	1Ex ia IIC T4/T6 Gb X	Ex ia IIC T135°C Db X
AC10 - ...-6-... ²⁾		
AC10-U3-..PX .. JA1...	1Ex e mb IIC T4/T5/T6 Gb X	Ex mb tb IIC T130°C/ 95°C/ 80°C Db X
AC10-U3-...-PX...	1Ex mb IIC T4/T5/T6 Gb X	Ex mb IIC T130°C/ 95°C/ 80°C Db X
AC10-U3-...-JJ**-JW**-PX**	1Ex mb IIC T4/T5/T6 Gb X	Ex mb IIC T130°C/ 95°C/ 80°C Db X
AC10-U3-...-JA**-PX**	1Ex e mb IIC T4/T5/T6 Gb X	Ex mb tb IIC T130°C/ 95°C/ 80°C Db X
ACP016- ... C- ... PX41 ^{3) 4)}	1Ex mb IIC T4 Gb X	Ex mb IIC T130°C Db X
ACP016- ... J*- ... PX41 ^{3) 4)}	1Ex e mb IIC T4 Gb X	Ex mb tb IIC T130°C Db X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(ф.и.о.)

Ермаков Андрей Александрович

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751248**

Продолжение таблицы 1

Тип оборудования	Маркировка взрывозащиты	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли
AC19-U5-K-**-JW**	1Ex mb IIC T4 Gb X	Ex mb IIIC T130°C Db X
AC19-U5-K-**-JA**	1Ex e mb IIC T4 Gb X	Ex mb tb IIIC T130°C Db X
AC21	1Ex ia IIC T5/T6 Gb X	---
6144	1Ex ia IIC T6...T4 Gb X	---
6164-...-EXI/**-...-PX36	1Ex ib IIC T6...T4 Gb X	Ex ib IIIB T155°C Db X

Примечания:

¹⁾ С одним из дополнительных кодов: PD89, PD94, PE28, PE30, PD93, PD95, PE29, PE31

²⁾ С одним из дополнительных кодов: PX52, PX53, PX54, PX55

³⁾ Опционально соленоиды могут быть оснащены концевыми выключателями во взрывозащищенном исполнении.

⁴⁾ К применению допускаются концевые выключатели во взрывозащищенном исполнении с уровнем взрывозащиты не ниже Gb/Db, температурных классов T6, T5 или T4 (для применения в газовых средах), максимальная температура поверхности которых не превышает 130°C (для применения в пылевых средах), при этом они должны иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и соответствовать условиям применения.

3.2. Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется на взрывозащищенные клапаны и их управляющие элементы (электромагнитный привод или электропривод), перечисленными в таблице 2 настоящего приложения.

Уровень взрывозащиты клапанов определяется уровнем взрывозащиты входящего в его состав управляющего элемента, указанного на маркировочной табличке.

Таблица 2

Тип оборудования	Маркировка взрывозащиты	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли
Клапаны:		
0121, 0142, 0255, 0256, 0287, 0290, 0330, 0331, 0340, 0450, 2610, 2832, 2834, 2836, 2865, 2873, 2875, 5282, 5404, 5411, 5413, 5420, 5470, 6013, 6014, 6022, 6026, 6027, 6106, 6144, 6164, 6213, 6222, 6223, 6240, 6281, 6407, 6430, 6510, 6511, 6516, 6517, 6518, 6519, 6524, 6525, 6526, 6527	II Gb с T6...T1 X	III Db с T85°C...T450°C X
2832	1Ex mb IIC T3 Gb X / II Ga с IIC TX	---
6022	1Ex e mb IIC T3 Gb X / II Ga с IIC TX	---
Электроприводы:		
AE33**** (3320, 3321, 3323, 3360, 3361, 3363)	2Ex e IIC T4 Gc X	Ex tc IIIC T135 °C Dc X

3.3. Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется на взрывозащищенные аксессуары для управляющих элементов клапанов, перечисленными в таблице 3 настоящего приложения.

Таблица 3

Тип оборудования	Маркировка взрывозащиты	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли
Аксессуары:		
Кабельный разъем 2513-**-*.***-*.***JB95	Ex nA IIC Gc U	Ex tc IIIC Dc U
Клеммная коробка JA**	Ex e IIC Gb U	Ex tb IIIC Db U
Плавкий предохранитель 1058-*,**A PE65	Ex mb IIC Gb U	---

Управляющие элементы допускается использовать в комбинации с комплектующими и аксессуарами сторонних производителей, перечисленными в таблице 4, допущенных к применению компанией Burkert.

Таблица 4

Тип оборудования	Маркировка взрывозащиты	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли	Изготовитель, страна
Аксессуары:			
Кабельные вводы EMSKE 20, ESKE/1-E	1Ex e IIC Gb X	Ex tb IIIC Db X	WISKA Norrmann GmbH, Германия

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751249**

4. Основные технические данные

- 4.1. Основные технические данные соленоидов типа 06хх:
- основные технические данные см. таблица 5
 - степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP64
 - масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

Таблица 5

Модель	Номинальное напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Температурный класс	Температура окружающей среды, °С	Монтаж
064...	12 ... 240	7,0	T4	- 40 ... + 60	одиночный
064...	12 ... 240	7,0	T4	- 40 ... + 45	блок
065...	12 ... 240	5,0	T5	- 40 ... + 50	одиночный
065...	12 ... 240	5,0	T5	- 40 ... + 40	блок

- 4.2. Основные технические данные соленоидов типа 072х:
- номинальное напряжение, В постоянное или переменное 12 ... 240
 - номинальный ток, А 0,625 ... 1,2
 - номинальная мощность, Вт, не более 15
 - степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP64
 - температура окружающей среды, °С от минус 40 до плюс 40
 - масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

- 4.3. Основные технические данные соленоидов типа AC10 - ...-5-... и AC10 - ...-6-... (с одним из дополнительных кодов: PD89, PD94, PE28, PE30, PD93, PD95, PE29, PE31):
- параметры искробезопасных цепей соленоидов см. таблица 6
 - степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP65
 - температура окружающей среды, °С:
 - для температурного класса T6 от минус 40 до плюс 60
 - для температурного класса T5 от минус 40 до плюс 75
 - для пылевых сред T80°C от минус 40 до плюс 60
 - масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

Таблица 6

Тип соленоида	Максимальное входное напряжение U _i , В	Максимальный входной ток I _i , А	Максимальная входная мощность P _i , Вт	Максимальная внутренняя ёмкость C _i , нФ	Максимальная внутренняя индуктивность L _i , мГн	Монтаж
Для газовых сред						
AC10 - ...-5-....	35	0,9	1,1	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала	одиночный
AC10 - ...-6-....	35	0,9	2,1	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала	одиночный
Для пылевых сред сред						
AC10 - ...-5-....	35	0,9	0,69	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала	одиночный блок
AC10 - ...-6-....	35	0,9	0,69	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала	одиночный

- 4.4. Основные технические данные соленоидов типа AC10 - ...-5-... и AC10 - ...-6-... (с одним из дополнительных кодов: PX52, PX53, PX54, PX55):
- параметры искробезопасных цепей соленоидов см. таблица 7
 - основные технические данные см. таблица 8
 - степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015:
 - в сборе со специальным разъемом (DIN EN 175301-803, форма А) не ниже IP64
 - исполнение с постоянно присоединенным кабелем не ниже IP64
 - исполнение с клеммной коробкой не ниже IP64
 - масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич (ф.и.о.)

Ермаков Андрей Александрович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751250**

Таблица 7

Тип соленоида	AC10 - ...-5-...			AC10 - ...-6-...		
	одиночный монтаж			монтаж блоком		
Маркировка взрывозащиты	для газовых сред		для пылевых сред	для газовых сред		для пылевых сред
Температурный класс	T6	T4	T135°C	T6	T4	T135°C
Максимальное входное напряжение U _i , В	35	35	35	35	35	35
Максимальный входной ток I _i , А	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Максимальная входная мощность P _i , Вт	0,9	2,5	0,68	0,65	1,5	0,68
Максимальная внутренняя ёмкость C _i , Ф	пренебрежимо мала					
Максимальная внутренняя индуктивность L _i , Гн						

Таблица 8

Модель	Конструктивная ширина катушки	Температурный класс	Температура окружающей среды, °C			Сопротивление катушки (R20), Ом		
			минимальная	максимальная		n/a (стандарт)	MT68 (высокоомная)	MU34 (специальное исполнение)
				для газовых сред	для пылевых сред			
одиночный монтаж								
PX53	5 (32мм)	T6 / 135°C	- 40	60	65	310	481	-
PX52	5 (32мм)	T4 / 135°C	- 40	75	65	310	481	-
PX55	6 (40мм)	T6 / 135°C	- 40	60	65	310	481	115
PX54	6 (40мм)	T4 / 135°C	- 40	75	65	310	481	115
монтаж блоком								
PX53	5 (32мм)	T6 / 135°C	- 40	60	65	310	481	-
PX52	5 (32мм)	T4 / 135°C	- 40	75	65	310	481	-

4.5. Основные технические данные соленоидов типа AC10-U3-..PX..JA1....

- основные технические данные см. таблица 9
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015
- исполнение с клеммной коробкой не ниже IP64
- масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

Таблица 9

Модель	Температурный класс	Номинальное напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Номинальный ток, mA	Температура окружающей среды, °C	Монтаж
PX22 + JA1*	T4 / T130°C	12 ... 240	7,0	30 - 620	- 40 ... + 60	одиночный
PX23 + JA1*	T4 / T130°C	12 ... 240	9,0	30 - 790	- 40 ... + 60	одиночный
PX24 + JA1*	T4 / T130°C	12 ... 240	7,0	30 - 620	- 40 ... + 40	блок
PX25 + JA1*	T6 / T80°C	12 ... 240	3,0	10 - 250	- 40 ... + 40	одиночный
PX26 + JA1*	T6 / T80°C	12 ... 240	1,8	10 - 160	- 40 ... + 60	одиночный
PX27 + JA1*	T6 / T80°C	12 ... 240	2,25	10 - 200	- 40 ... + 50	одиночный
PX28 + JA1*	T6 / T80°C	12 ... 240	2,25	10 - 200	- 40 ... + 40	блок
PX29 + JA12	T5 / T95°C	12 ... 240	3,0	10 - 250	- 40 ... + 60	одиночный
PX30 + JA12	T5 / T95°C	12 ... 240	3,0	10 - 250	- 40 ... + 50	блок
PX31 + JA12	T4 / T130°C	12 ... 240	3,0	10 - 250	- 40 ... + 80	одиночный

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (ф.и.о.)

Ермаков Андрей Александрович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751251**

4.6. Основные технические данные соленоидов типа AC10-U3-...-PX...

- основные технические данные см. таблица 10
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP64
- масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

Таблица 10

Модель	Конструктивная ширина катушки	Номинальное напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Номинальный ток, мА	Температурный класс	Температура окружающей среды, °С	Монтаж
PX22	5 (32мм)	12 ... 240	7,0	620 ... 30	T4 / T130°C	- 40 ... + 60	одиночный
PX23	6 (40мм)	12 ... 240	9,0	790 ... 30	T4 / T130°C	- 40 ... + 60	одиночный
PX24	5 (32мм)	12 ... 240	7,0	620 ... 30	T4 / T130°C	- 40 ... + 40	блок
PX25	5 (32мм)	12 ... 240	3,0	250 ... 10	T6 / T80°C	- 40 ... + 40	одиночный
PX26	6 (40мм)	12 ... 240	1,8	160 ... 10	T6 / T80°C	- 40 ... + 60	одиночный
PX27	5 (32мм)	12 ... 240	2,25	200 ... 10	T6 / T80°C	- 40 ... + 50	одиночный
PX28	5 (32мм)	12 ... 240	2,25	200 ... 10	T6 / T80°C	- 40 ... + 40	блок
PX29	5 (32мм)	12 ... 240	3,0	240 ... 12	T5 / T95°C	- 40 ... + 60	одиночный
PX30	5 (32мм)	12 ... 240	3,0	240 ... 12	T5 / T95°C	- 40 ... + 50	блок
PX31	5 (32мм)	12 ... 240	3,0	250 ... 10	T4 / T130°C	- 40 ... + 80	одиночный

4.7. Основные технические данные соленоидов типа AC10-U3-*JJ**JW**PX** и AC10-U3-*JA**PX**:

- основные технические данные см. таблица 11
- электрические параметры для соленоидов с размером катушки 5 (32 мм) см. таблица 12
- электрические параметры для соленоидов с размером катушки 6 (40 мм) см. таблица 13
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015:
 - исполнение с постоянно присоединенным кабелем не ниже IP64
 - исполнение с клеммной коробкой не ниже IP64
- масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

Таблица 11

Модель	Температурный класс	Температура окружающей среды, °С	Монтаж
PX58	T4 / T130°C	- 40 ... + 60	одиночный
PX59	T4 / T130°C	- 40 ... + 40	блок
PX60	T6 / T80°C	- 40 ... + 40	одиночный
PX61	T6 / T80°C	- 40 ... + 60	одиночный
PX62	T6 / T80°C	- 40 ... + 50	одиночный
PX63	T6 / T80°C	- 40 ... + 40	блок
PX64	T5 / T95°C	- 40 ... + 60	одиночный
PX65	T5 / T95°C	- 40 ... + 50	блок
PX66	T4 / T130°C	- 40 ... + 80	одиночный

Таблица 12

Код модели	Обмотка	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В		Тип напряжения питания
			240	230	
04EA	40000	3	240	230	переменное (50 Гц)
			240	230	постоянное, переменное (50 Гц)
08EA	25000	7	240	230	переменное (50 Гц)
			240	230	постоянное, переменное (50 Гц)
10EA	19110	3	120	110	переменное (50 Гц)
			120	110	постоянное, переменное (50 Гц)
13EB	13600	7	120	115	переменное (50 Гц)
14EB	12800	7	115	110	постоянное, переменное (50 Гц)
14EA	12200	7	110	100	постоянное, переменное (50 Гц)
15EA	11150	7	100	60	постоянное, переменное (50 Гц)
16EA	9700	3	60	48	постоянное, переменное (50 Гц)
18EB	8000	3	48		постоянное, переменное (50 Гц)
22EA	5200	7			постоянное, переменное (50 Гц)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751252**

Продолжение таблицы 12

Код модели	Обмотка	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Тип напряжения питания
23EA	4500	2,25	24	постоянное, переменное (50 Гц)
24EA	3900	3	24	постоянное, переменное (50 Гц)
28EA	2600	7	24	постоянное, переменное (50 Гц)
32EA	1930	3	12	постоянное, переменное (50 Гц)
36EA	1250	7	12	постоянное, переменное (50 Гц)

Таблица 13

Код модели	Обмотка	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Тип напряжения питания
05EB	56000	1,8	240	переменное (50 Гц)
			230	постоянное, переменное (50 Гц)
11EA	28000	1,8	240	переменное (50 Гц)
			120	переменное (50 Гц)
12EA	25200	9	230	постоянное, переменное (50 Гц)
18EA	13700	9	120	переменное (50 Гц)
19EB	12150	1,8	110	постоянное, переменное (50 Гц)
			48	постоянное, переменное (50 Гц)
25EB	5600	1,8	24	постоянное, переменное (50 Гц)
26EB	5300	9	48	постоянное, переменное (50 Гц)
33EA	2860	1,8	12	постоянное, переменное (50 Гц)
34EA	2600	9	24	постоянное, переменное (50 Гц)
40EA	1320	9	12	постоянное, переменное (50 Гц)

4.8. Основные технические данные соленоидов типов АСР016:

- номинальное напряжение, В 24... 240 постоянного или переменного (50 Гц)
- номинальная мощность, Вт 40 / 3
- номинальный ток, А 0,18-1,6
- максимальная частота переключения 30 раз/мин.
- минимальное время простоя (без подачи тока) 0,5 сек.
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015:
 - исполнение с постоянно присоединенным кабелем не ниже IP64
 - исполнение с клеммной коробкой не ниже IP64
- температура окружающей среды, °С от минус 40 до плюс 60
- масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

4.9. Основные технические данные соленоидов типа АС19:

- основные технические данные см. таблица 14
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015:
 - исполнение с постоянно присоединенным кабелем не ниже IP64
 - исполнение с клеммной коробкой не ниже IP64
- масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

Таблица 14

Модель	Конструктивная ширина катушки	Номинальное напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Номинальный ток, мА	Температурный класс	Температура окружающей среды, °С
PX38	42мм	24 ... 230	15	Мостовой выпрямитель	Т4/Т130°С	- 40 ... + 55
			44	Переключатель мощности (максимальная частота переключения 30/мин.)		
			6,5			

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Мелев
(подпись)

Ермаков
(подпись)



Мелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751253**

4.10. Основные технические данные соленоидов типа AC21:

- параметры искробезопасных цепей см. таблица 15
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015:
 - в сборе со специальным разъемом (DIN EN 175301-803, форма C) не ниже IP65
 - исполнение для использования с прямоугольным штекером (2- пол.) IP20
 - исполнение для подключения многожильными проводами IP20
- температура окружающей среды, °C см. таблица 16
- масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

Таблица 15

Максимальное входное напряжение U_i , В	Максимальный входной ток I_i , А	Максимальная входная мощность P_i , Вт	Максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ	Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн
35	0,9	0,4/0,5/0,7/0,9/1,1	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала

Таблица 16

Температура окружающей среды, °C		Монтаж	Максимальная входная мощность P_i , Вт
T5	T6		
-40 ... + 75	-40 ... + 60	блок	0,4
-40 ... + 70	-40 ... + 55	блок	0,5
-40 ... + 65	-40 ... + 50	блок	0,7
-40 ... + 60	-40 ... + 45	блок	0,9
-40 ... + 55	-40 ... + 40	блок	1,1
-40 ... + 75	-40 ... + 60	одиночный	0,7
-40 ... + 70	-40 ... + 55	одиночный	0,9
-40 ... + 65	-40 ... + 50	одиночный	1,1

4.11. Основные технические данные соленоидов типа 6144:

- параметры искробезопасных цепей соленоидов см. таблица 17
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP20 (см. специальные условия применения)
- температура окружающей среды, °C см. таблица 18, 19, 20
- масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

Таблица 17

Максимальное входное напряжение U_i , В	Максимальный входной ток I_i , А	Максимальная входная мощность P_i , Вт	Максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ	Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн
35	0,9	см. таблица 17, 18, 19	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала

Таблица 18

Температурный класс	Температура окружающей среды, °C		Максимальная входная мощность P_i , Вт	Монтаж
	для одиночного	для двойного		
T6	- 40 ... + 40	- 40 ... + 35	0,4	блок
	- 40 ... + 30	- 40 ... + 25	0,5	
	- 40 ... + 55	- 40 ... + 50	0,4	
	- 40 ... + 50	- 40 ... + 45	0,5	одиночный
	- 40 ... + 45	- 40 ... + 40	0,6	
	- 40 ... + 40	- 40 ... + 30	0,7	
	- 40 ... + 35	- 40 ... + 25	0,8	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (ф.и.о.)

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

(подпись)

Ермаков Андрей Александрович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751254**

Таблица 19

Температурный класс	Температура окружающей среды, °C для одиночного / для двойного		Максимальная входная мощность P _i , Вт	Монтаж
	для одиночного	для двойного		
T5	- 40 ... + 55	- 40 ... + 50	0,4	блок
	- 40 ... + 45	- 40 ... + 40	0,5	блок
	- 40 ... + 40	- 40 ... + 30	0,6	блок
	- 40 ... + 35	---	0,7	блок
	- 40 ... + 25	---	0,8	блок
	- 40 ... + 70	- 40 ... + 65	0,4	одиночный
	- 40 ... + 65	- 40 ... + 60	0,5	одиночный
	- 40 ... + 60	- 40 ... + 55	0,6	одиночный
	- 40 ... + 55	- 40 ... + 45	0,7	одиночный
	- 40 ... + 50	- 40 ... + 40	0,8	одиночный
	- 40 ... + 45	- 40 ... + 35	0,9	одиночный
	- 40 ... + 40	- 40 ... + 30	1,0	одиночный
- 40 ... + 35	---	1,1	одиночный	

Таблица 20

Температурный класс	Температура окружающей среды, °C для одиночного / для двойного		Максимальная входная мощность P _i , Вт	Монтаж
	для одиночного	для двойного		
T4	- 40 ... + 90	- 40 ... + 85	0,4	блок
	- 40 ... + 80	- 40 ... + 75	0,5	блок
	- 40 ... + 75	- 40 ... + 65	0,6	блок
	- 40 ... + 70	- 40 ... + 55	0,7	блок
	- 40 ... + 60	- 40 ... + 50	0,8	блок
	---	- 40 ... + 40	0,9	блок
	---	- 40 ... + 35	1,0	блок
	- 40 ... + 105	- 40 ... + 100	0,4	одиночный
	- 40 ... + 100	- 40 ... + 95	0,5	одиночный
	- 40 ... + 95	- 40 ... + 90	0,6	одиночный
	- 40 ... + 90	- 40 ... + 85	0,7	одиночный
	- 40 ... + 85	- 40 ... + 75	0,8	одиночный
	- 40 ... + 80	- 40 ... + 70	0,9	одиночный
	- 40 ... + 75	- 40 ... + 65	1,0	одиночный
	- 40 ... + 70	---	1,1	одиночный

4.12. Основные технические данные соленоидов типа 6164-...-EXI/**-...-PX36:

- основные технические данные см. таблица 21, 22, 23
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 в зависимости от электроподключения:
 - специальный штекер (монтажный блок) IP40
 - специальная муфта для многожильный провода IP54
- масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

Таблица 21

Монтаж	Температура окружающей среды, °C	Вариант [Ом]	Максимальное входное напряжение U _i , В	Максимальный входной ток I _i , мА	Максимальная входная мощность P _i , Вт
T4					
Односекционный блок металл, полностью утопленный	- 20 ... + 75	320	20,5	285	1,4
		510	25,4	138	
Односекционный блок пластик, полностью утопленный	- 20 ... + 75	320	19,9	314	1,0
		510	25,1	156	
Односекционный блок металл наполовину утопленный, со скобой	- 20 ... + 75	320	34,8	348	1,4
		510	42,8	138	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шелев
(подпись)

Шелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

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

Брмаков
(подпись)

Брмаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)



ABD-1000326691-RU-Verison: A-Status: RL (released / freigegeben) printed: 09.02.2021

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751255**

Продолжение таблицы 21

Монтаж	Температура окружающей среды, °С	Вариант [Ом]	Максимальное входное напряжение U_i , В	Максимальный входной ток I_i , мА	Максимальная входная мощность P_i , Вт
Односекционный блок пластик, наполовину утепленный, со скобой	- 20 ... + 75	320	18,7	387	1,0
		510	23	193	
Многосекционный блок однорядный, металл, полностью утепленный	- 20 ... + 75	320	19,9	314	1,0
		510	24,2	171	
Многосекционный блок однорядный, пластик, полностью утепленный	- 20 ... + 75	320	17,5	410	1,0
		510	21,8	231	
	- 20 ... + 60	320	19,4	342	1,2
		510	24,2	171	
Многосекционный блок однорядный, металл, наполовину утепленный, со скобой	- 20 ... + 75	320	17,5	410	1,0
		510	21,8	231	
	- 20 ... + 70	320	18,7	387	1,1
		510	23,7	180	
Многосекционный блок однорядный, пластик, наполовину утепленный, со скобой	- 20 ... + 75	320	16,2	410	1,0
		510	20,5	285	
	- 20 ... + 60	320	18,7	387	1,2
		510	23,7	180	
Многосекционный блок двухрядный, металл, полностью утепленный	- 20 ... + 75	320	17,5	410	1,0
		510	21,8	231	
	- 20 ... + 60	320	19,9	314	1,2
		510	24,2	171	
Многосекционный блок двухрядный, пластик, полностью утепленный	- 20 ... + 75	320	14,8	410	1,0
		510	18,7	387	
	- 20 ... + 55	320	17,5	410	1,2
		510	22,1	221	
- 20 ... + 45	320	18,7	387	1,25	
	510	23	193		

Таблица 22

Монтаж	Температура окружающей среды, °С	Вариант [Ом]	Максимальное входное напряжение U_i , В	Максимальный входной ток I_i , мА	Максимальная входная мощность P_i , Вт
Температурный класс			T5		
Односекционный блок металл, полностью утепленный	- 20 ... + 75	320	20,1	304	1,4
		510	25,4	152	
Односекционный блок пластик, полностью утепленный	- 20 ... + 75	320	15,6	410	
		510	19,7	325	
	- 20 ... + 55	320	19,1	361	
		510	24,1	173	
Односекционный блок металл наполовину утепленный, со скобой	- 20 ... + 75	320	18	410	
		510	22,7	202	
	- 20 ... + 60	320	19,3	348	
		510	25,4	152	
Односекционный блок пластик, наполовину утепленный, со скобой	- 20 ... + 75	320	12,7	410	
		510	16,1	410	
	- 20 ... + 50	320	16,8	410	
		510	21,3	250	
Многосекционный блок однорядный, металл, полностью утепленный	- 20 ... + 75	320	14,2	410	
		510	18	410	
	- 20 ... + 60	320	18	410	
		510	20,2	202	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Щемяев Антон Андреевич (ф.и.о.)

Ермаков Андрей Александрович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751256**

Продолжение таблицы 22

Монтаж	Температура окружающей среды, °С	Вариант [Ом]	Максимальное входное напряжение U_i , В	Максимальный входной ток I_i , мА	Максимальная входная мощность P_i , Вт
Многосекционный блок однорядный, пластик, полностью утепленный	- 20 ... + 75	320	12,7	410	1,4
		510	16,1	410	
	- 20 ... + 60	320	15,6	410	
		510	19,7	325	
Многосекционный блок однорядный, металл, наполовину утепленный, со скобой	- 20 ... + 75	320	12,7	410	
		510	16,1	410	
	- 20 ... + 55	320	15,6	410	
		510	19,7	325	
Многосекционный блок однорядный, пластик, наполовину утепленный, со скобой	- 20 ... + 70	320	12,7	410	
		510	16,1	410	
	- 20 ... + 50	320	15,6	410	
		510	19,7	325	
Многосекционный блок двухрядный, металл, полностью утепленный	- 20 ... + 75	320	12,7	410	
		510	16,1	410	
	- 20 ... + 55	320	15,6	410	
		510	19,7	325	
Многосекционный блок двухрядный, пластик, полностью утепленный	- 20 ... + 65	320	12,7	410	
		510	16,1	410	
	- 20 ... + 50	320	14,2	410	
		510	18	410	

Таблица 23

Монтаж	Температура окружающей среды, °С	Вариант [Ом]	Максимальное входное напряжение U_i , В	Максимальный входной ток I_i , мА	Максимальная входная мощность P_i , Вт
Температурный класс			Т6		
Односекционный блок металл, полностью утепленный	- 20 ... + 65	320	12	410	1,4
		510	14,5	410	
	- 20 ... + 55	320	15,8	410	
		510	20	309	
	- 20 ... + 45	320	19	367	
		510	23,9	176	
Односекционный блок пластик, полностью утепленный	- 20 ... + 50	320	12	410	
		510	14,5	410	
	- 20 ... + 35	320	14,7	410	
		510	18,5	402	
	- 20 ... + 25	320	17	410	
		510	21,4	246	
Односекционный блок металл наполовину утепленный, со скобой	- 20 ... + 50	320	12	410	
		510	15,1	410	
	- 20 ... + 40	320	14,5	410	
		510	19,4	342	
	- 20 ... + 25	320	18,2	410	
		510	23	193	
Односекционный блок пластик, наполовину утепленный, со скобой	- 20 ... + 35	320	12	410	
		510	14,5	410	
	- 20 ... + 25	320	14,5	410	
		510	18,2	410	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шуф
(подпись)



Имелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ершов
(подпись)

Брмаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ABD 1000326691 RU Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 09.02.2021

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751257**

Продолжение таблицы 23

Монтаж	Температура окружающей среды, °С	Вариант [Ом]	Максимальное входное напряжение U_i , В	Максимальный входной ток I_i , мА	Максимальная входная мощность P_i , Вт
Многосекционный блок однорядный, металл, полностью утепленный	- 20 ... + 50	320	12	410	1,4
		510	15,1	410	
	- 20 ... + 40	320	13,4	410	
		510	16,9	410	
- 20 ... + 25	320	15,9	410		
	510	19,3	348		
Многосекционный блок однорядный, пластик, полностью утепленный	- 20 ... + 35	320	12	410	
		510	15,1	410	
Многосекционный блок однорядный, металл, наполовину утепленный, со скобой	- 20 ... + 40	320	12	410	
		510	15,1	410	
	- 20 ... + 30	320	13,4	410	
		510	16,9	410	
Многосекционный блок однорядный, пластин, наполовину утепленный, со скобой	- 20 ... + 30	320	12	410	
		510	15,1	410	
Многосекционный блок двухрядный, металл, полностью утепленный	- 20 ... + 35	320	12	410	
		510	14,6	410	
	- 20 ... + 25	320	13,4	410	
		510	16,9	410	
Многосекционный блок двухрядный, пластик, полностью утепленный	- 20 ... + 25	320	12	410	
		510	14,5	410	

4.13. Основные технические данные клапанов типа 2832 и 6022:

- электрические параметры см. таблица 24
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP65
- масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

Таблица 24

Модель	Конструктивная ширина катушки	Номинальное напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Номинальный ток, А	Температура окружающей среды, °С
2832	5 (32мм)	12 ... 400 (постоянное или переменное (50 Гц))	7,0	0,68 ... 0,02	- 40 ... + 60
	6 (40мм)		---	0,8 ... 0,02	
6022	5 (32мм)		7,0	0,68 ... 0,02	
	6 (40мм)		9,0	0,8 ... 0,02	

4.14. Основные технические данные кабельных разъемов типа 2513-***.***.***.***JB95:

- номинальное напряжение, В, не более 230 (постоянное или переменное (50 Гц))
- номинальный ток, А, не более 4
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP65
- температура окружающей среды, °С от минус 30 до плюс 90
- масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

4.15. Основные технические данные клеммных коробок типа JA**:

- номинальное напряжение, В, не более 250
- номинальный ток, А, не более 4
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP64
- температура окружающей среды, °С от минус 40 до плюс 60
- масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шу...
(подпись)

Цмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

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

Ермаков...
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751258**

- 4.16. Основные технические данные плавких предохранителей 1058-*,**A PE65:
- номинальное напряжение, В 250 (постоянное или переменное (50 Гц))
 - номинальный ток, А 0,05-4,0
 - отключающая способность, А 1500 (при 250 В)
 - степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP54
 - температура окружающей среды, °С от минус 40 до плюс 70
 - масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя
- 4.17. Основные технические данные кабельных вводов типов EMSKE 20:
- материал корпуса никелированная латунь
 - материал уплотнительного кольца EPDM
 - размер присоединительной резьбы от M20x1,5
 - диаметр уплотняемого круглого кабеля, мм от 6 до 13
 - степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP66/IP68 (5 бар, 30 мин.)
 - температура окружающей среды при эксплуатации, °С от минус 40 до плюс 75
- 4.18. Основные технические данные кабельных вводов типа ESKE/1-e 20:
- материал корпуса полиамид
 - материал уплотнительного кольца EPDM
 - размер присоединительной резьбы от M20x1,5
 - диаметр уплотняемого круглого кабеля, мм от 7 до 13
 - степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP66/IP68 (5 бар, 30 мин.)
 - температура окружающей среды при эксплуатации, °С от минус 40 до плюс 75
- 4.19. Основные технические данные соленоидов типов AE33****:
- номинальное напряжение, В 24 (постоянное)
 - номинальный ток, А 3
 - степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP65
 - температура окружающей среды, °С:
 - без дисплея от минус 25 до плюс 65
 - с дисплеем от минус 25 до плюс 60
 - с аккумулятором SAFEPOS от минус 25 до плюс 55 - масса / габаритные размеры, кг / мм в соответствии с технической документацией изготовителя
- 4.20. Основные технические данные корпусов клапанов:
- сечение (Ду), мм в соответствии с технической документацией на конкретное изделие
 - температура рабочей среды, °С в зависимости от материала уплотнения
 - температура окружающей среды в соответствии с технической документацией на конкретное изделие
 - давление рабочей среды в соответствии с технической документацией на конкретное изделие
 - габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией на конкретное изделие
- 5. Техническая документация изготовителя**
- Альбом технической (эксплуатационной) документации, чертежей и спецификаций на соленоиды типов: 06хх, 072х, AC10-...-5-..., AC10-...-6-..., AC10-U3-..PX..JA1..., AC10-U3-...-PX..., AC10-U3-..JJ**..JW**..PX**, AC10-U3-..JA**..PX**, ACP016-...C-...PX41, ACP016-...J*-...PX41, AC19-U5-K-..JW**, AC19-U5-K-..JA**, AC21, 6144, 6164-...-EXI/**-...-PX36, № Album 5001 Ex-coils Version 01.
 - Альбом технической (эксплуатационной) документации, чертежей и спецификаций на электроприводы AE33**** (3320, 3321, 3323, 3360, 3361, 3363), № Album 5002 Ex-EM Version 01.
 - Альбом технической (эксплуатационной) документации, чертежей и спецификаций на аксессуары: Кабельный разъем 2513-**-***-**-***JB95, Клеммная коробка JA**, Кабельные вводы EMSKE 20, ESKE/1-E, Плавкий предохранитель 1058-*,**A PE65, № Album 5003 Ex-Acc Version 01.
 - Альбом технической (эксплуатационной) документации, чертежей и спецификаций на Клапаны типов: 0121, 0142, 0255, 0256, 0287, 0290, 0330, 0331, 0340, 0450, 2610, 2832, 2834, 2836, 2863, 2865, 2873, 2875, 5282, 5404, 5411, 5413, 5420, 5470, 6013, 6014, 6022, 6026, 6027, 6106, 6144, 6164, 6213, 6222, 6223, 6240, 6281, 6407, 6430, 6510, 6511, 6516, 6517, 6518, 6519, 6524, 6525, 6526, 6527, 2832, 6022, № Album 5004 Ex-valves Version 01.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывобезопасности с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шу...
(подпись)



Гемелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ABD 1000326691 RU Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 09.02.2021

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00769/20

Серия **RU** № **0751259**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «в»	стандарт в целом
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»	стандарт в целом

ABD:1000326691:RU:Version: A: Status: RL (released + freigegeben) - printed: 09.02.2021

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)