



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05314/22

Серия **RU** № **0360291****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЙ ЭНД ТИ ТЕКНОЛОДЖИС"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 450081, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Шота Руставели, дом 51/1, помещение 003
Основной государственный регистрационный номер 1160280135410.
Телефон: +73842481140. Адрес электронной почты: info@a-t-tech.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЙ ЭНД ТИ ТЕКНОЛОДЖИС"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 450081, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Шота Руставели, дом 51/1, помещение 003

ПРОДУКЦИЯ

Контроллеры измерительные К15
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0872586, 0872587). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.45.190-013-06013736-2017 «Контроллеры измерительные К15» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537109100

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 № 6842ИЛПМВ от 16.12.2022 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 16.11.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий ТУ 26.51.45.190-013-06013736-2017, руководства по эксплуатации К15.00.001.РЭ, комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы – не менее 10 лет. Срок хранения в упаковке изготовителя при температуре от -60 °С до +70 °С – 3 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0872586, 0872587.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

16.12.2022

ПО

15.12.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиевна Талина Александровна
(ф.и.о.)

Любовский Юрий Станиславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.05314/22

Серия **RU** № **0872586**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на контроллеры измерительные K15, далее – «Контроллеры K15», серийно выпускаемые по Техническим Условиям ТУ 26.51.45.190-013-06013736-2017 «Контроллеры измерительные K15».

Контроллеры K15 предназначены для построения систем автоматического управления и измерений (совместно с первичными измерительными преобразователями) различных параметров технологических процессов (температуры, давления, расхода и другие).

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB, IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Структура условного обозначения контроллеров K15:

K15.xxxx.yyyy.zz.Ex

где:

- xxxx – Условный номер исполнения контроллера:
CPU, MCU, HMI, AI4, AI6, AI8, AO2, AO4, DI4, DI8, DI16, DO4, DO8, DO16, FI2, FI4, FO2, FO4, TR4, TR8, TC4, TC8, NI4, NI8, 0001, INCL, BIOI, БИОИ, PDRK, ПДРК, PWR;
- yyyy – Условное обозначение функционального назначения контроллера:
F1, F4, H7, LX1, LX2, LX3, LX3, INCL, RS, CAN, ETH, MU, CU, 24, 12;
- zz – Модификация;
- Ex – Исполнение по виду взрывозащиты:
xd – Установка во взрывоопасной зоне;
xdi – Установка во взрывоопасной зоне с подключением искробезопасных цепей;

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Контроллеры K15 представляют собой модульные устройства. Электронные модули обработки информации расположены во взрывонепроницаемых оболочках, выполненных с видом взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, имеющих действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Искробезопасные цепи защищены барьерами искрозащиты в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014.

Более подробное описание конструкции контроллеров K15 приведено в соответствующем Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики контроллеров K15 приведены в таблице 2.1, перечень комплектующего оборудования, применяемого в составе контроллеров K15, приведен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Технические характеристики контроллеров K15.

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Напряжение питания, В:	
от источника постоянного напряжения	от 10 до 60
от источника переменного напряжения	от 185 до 400 (50±1 Гц)
Потребляемая мощность, не более, Вт	2000
Масса, не более, кг	500
Габаритные размеры (ВхШхГ), не более, мм	2200*1200*1000
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III или I
Степень защиты оболочки оборудования по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP54
Диапазон температур окружающей среды, °С	от -40 до +60
Диапазон температур окружающей среды, °С (при работающем подогреве)	от -60 до +60
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	ХЛ1...5, УХЛ1...5, Т1...5
Маркировка взрывозащиты	☒ IEx db IIC T6 Gb ☒ IEx db [ia IIB Ga] IIC T6 Gb ☒ IEx db [ia IIIC Ga] IIC T6 Gb ☒ IEx db [ib IIB Gb] IIC T6 Gb ☒ IEx db [ib IIC Gb] IIC T6 Gb

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Подпись: **Ефимова Александра Александровна**
(Ф.И.О.)

М.П.

Подпись: **Любовский Юрий Станиславович**
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05314/22

Серия **RU** № **0872587**

Таблица 2.2 – Перечень компонентов, применяемых в составе контроллеров K15.

№	Наименование оборудования, тип (Исполнение в котором применяется данное оборудование)	Производитель, страна происхождения	Маркировка взрывозащиты
1.	Электрические лампы модели HL исполнение А	ООО «АСВ Технологии», РФ	Ex d IIC Gb U
2.	Электрические лампы модели HL исполнение М	ООО «АСВ Технологии», РФ	Ex d mb IIC Gb U
3.	Электрические кнопки SB (исполнение А, М)	ООО «АСВ Технологии», РФ	Ex d IIC Gb U
4.	Электрические переключатели SA (исполнение А, М)	ООО «АСВ Технологии», РФ	Ex d IIC Gb U
5.	Электрические переключатели CS (исполнение М)	ООО «АСВ Технологии», РФ	Ex d IIC Gb U
6.	Потенциометры RP (исполнение М)	ООО «АСВ Технологии», РФ	Ex d IIC Gb U
7.	Кабельные вводы взрывозащищенные NORDEX серий ВН, ВНН, ВА	ООО «НордЭкс»	1Ex d IIC Gb
8.	Кабельные вводы взрывозащищенные NORDEX серий ВК, ВКА	ООО «НордЭкс»	1Ex d IIC Gb
9.	Заглушки взрывозащищенные NORDEX серий Р, РВн	ООО «НордЭкс»	Ex d IIC Gb U
10.	Адаптеры взрывозащищенные NORDEX серий А	ООО «НордЭкс»	Ex d IIC Gb U
11.	Устройство дренажное взрывозащищенное NORDEX серии РВд	ООО «НордЭкс»	Ex d IIC Gb U
12.	Взрывозащищенные оболочки типа ACB	ООО «АСВ Технологии», РФ	Ex db IIC Gb U
13.	Взрывозащищенные корпуса типов: ЩОРВ, SHORV, CCF, CCFE, ХАЛК, HALK, EJB, CRUISER, ШЖКВ, ШМВЗ, МКВ, КВ, SX, КТГ, КТГ, AQS, КСВ ПКВ, PKIV, CSE, CSC, EFDS ЩОРВА, SHORVA, CCA, GUB, EJC, МКВ, КТГА, КТГА: ККВА, ККВА, S, СКВ, SKV, GUA, CW, RPB, ПСВ, КВ, KV	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	Ex db IIC Gb U
14.	Кабельные вводы: КНВ, КНВ, FEC, FL, A2, КНВТ, КНВТ, FET, КНВМ, КНВМ, FETG, КНВЗ, КНВЗ, FB, КОВ, КОВ, FECA, FAL, EI, КОВТ, КОВТ, FETA, КОВЗ, КОВЗ, FGAB	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	1Ex db IIC Gb
15.	Барьеры искрозащиты БИЗ и БИЗА	ООО «Эй Энд Ти Технолджис»	[Ex ia Ga] IIB/IIC [Ex ib Gb] IIB/IIC

Примечание: Допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011. Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию изделий – согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность контроллеров K15 обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 и видами взрывозащиты: взрывонепроницаемые оболочки «d» ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации контроллеров K15.

3. Контроллеры измерительные K15 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2014
(ИЕС 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ ИЕС 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки «d»;

ГОСТ 31610.11-2014
(ИЕС 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка

На заводские таблички, закрепленные на контроллерах K15, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
 - наименование изделия;
 - маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности  согласно таблице 2.1;
 - диапазон температур окружающей среды согласно таблице 2.1;
 - дату выпуска и заводской номер;
 - единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Евразийского экономического союза;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 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

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

(подпись)

(подпись)



Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)