



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03709/21

Серия **RU** № **0264937**

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: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. 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 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭНАЛ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 129226, Россия, город Москва, улица Сельскохозяйственная, дом 12А, строение 1, этаж 5, помещение I комната 25
Основной государственный регистрационный номер 1027739562400.
Телефон: 74991812022 Адрес электронной почты: info@enal.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭНАЛ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 129226, Россия, город Москва, улица Сельскохозяйственная, дом 12А, строение 1, этаж 5, помещение I комната 25

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы ЕН7000-В, ЕН7000-ИКВ, ЕН7000-ТКВ, ЕН7000-ТМВ, ЕН7000-МПВ, ЕН7000-ТХВ
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0778735, 0778736, 0778737). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 4215-014-29035580-2016 «Газоанализаторы ЕН7000» 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 9027101000

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 № 3776ИЛПМВ от 24.08.2021 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 23.06.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий ТУ 4215-014-29035580-2016, руководства по эксплуатации ЛНПК2.840.266-02 РЭ, чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения на складах изготовителя и потребителя по условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69 (при температуре от 5 °С до 40 °С). Гарантийный суммарный срок службы и хранения газоанализаторов - 12 месяцев. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0778735, 0778736, 0778737

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

26.08.2021

ПО

25.08.2022

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Родзвон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03709/21

Серия **RU** № **0778735**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы ЕН7000-В, ЕН7000-ИКВ, ЕН7000-ТКВ, ЕН7000-ТМВ, ЕН7000-МПВ, ЕН7000-ТХВ (далее по тексту – «газоанализаторы»), предназначенные для автоматического непрерывного измерения содержания до трех компонентов в газовых смесях.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы ЕН7000-ИКВ, ЕН7000-ТКВ, ЕН7000-ТМВ, ЕН7000-МПВ, ЕН7000-ТХВ состоят из двух блоков: блока вторичного преобразователя БВП-3В и преобразователя ПИП, соединенных между собой при помощи кабеля. Газоанализаторы ЕН7000-В состоят из блока вторичного преобразователя БВП-3В и двух или трех преобразователей ПИП, соединенных между собой при помощи блока коммутации.

Преобразователи ПИП состоят из корпуса, закрытого с двух сторон крышками при помощи взрывонепроницаемых резьбовых соединений. Корпус и крышки изготовлены из стали и имеют покрытие с толщиной менее 0,2 мм. В одной из крышек имеется пять резьбовых отверстий для установки огнепреградителей в корпусе, а также отверстие для установки кабельного ввода. Неиспользуемые отверстия должны закрываться взрывозащищенными заглушками.

Блок вторичного преобразователя состоит из корпуса, закрытого с двух сторон крышками при помощи взрывонепроницаемых резьбовых соединений. Корпус и крышки изготовлены из стали и имеют покрытие с толщиной менее 0,2 мм. В одной из крышек имеется восемь резьбовых отверстий для установки взрывозащищенных кабельных вводов. Неиспользуемые отверстия должны закрываться взрывозащищенными заглушками. В другой крышке устанавливается смотровое окно при помощи герметизированного соединения.

Блок коммутации состоит из корпуса и крышки, соединенных между собой взрывонепроницаемым резьбовым соединением. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава АЛ9Т4 с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония менее 7,5%. В корпусе имеется четыре отверстия для установки взрывозащищенных кабельных вводов. Неиспользуемые отверстия должны закрываться взрывозащищенными заглушками.

В преобразователях ПИП, блоке вторичного преобразователя и блоке коммутации должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты газоанализаторов и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Неиспользуемые отверстия должны закрываться взрывозащищенными заглушками с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты газоанализаторов и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющими действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

На блоки вторичного преобразователя БВП-3В наносятся предупредительные надписи: «ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!», «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ». На преобразователи ПИП наносится предупредительная надпись: «ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Розивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.03709/21

Серия **RU** № **0778736**

Ех-маркировка газоанализаторов и основные технические характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex db IIC T5 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Диапазон температуры окружающей среды	+ 5 °C ≤ Ta ≤ + 50 °C
Напряжение питания переменного тока	230 В ±10%
Частота тока	50 Гц, 60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	
- для газоанализаторов ЕН7000-В	100 В·А
- для газоанализаторов ЕН7000-ИКВ, ЕН7000-ТХВ	40 В·А
- для газоанализаторов ЕН7000-ТКВ, ЕН7000-ТМВ	20 В·А
- для газоанализаторов ЕН7000-МПВ	65 В·А

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие газоанализаторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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

3. Электрооборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	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, наносимая на электрооборудование, 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 Номер сертификата соответствия;
- 4.5 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.6 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.7 Ех-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.8 Предупредительные надписи;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(ф.и.о.)

Мартынок Дмитрий Олегович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03709/21

Серия **RU** № **0778737**

4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

- 5.1. Диапазон температур окружающей среды, при котором возможна работа газоанализаторов:
 $+ 5\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq + 50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 5.2. Газоанализатор и подводная линия должны быть продуты анализируемым газом до проведения анализов.
- 5.3. Анализ смесей взрывоопасных горючих газов с другими газами для потенциально взрывоопасных смесей давлением больше 110 кПа недопустим.
- 5.4. Взрывоопасные горючие газы, способные воспламениться даже при отсутствии кислорода, допускаются в анализируемой смеси только при условии концентрации взрывоопасного вещества ниже нижнего концентрационного предела диапазона воспламенения и выше верхнего концентрационного предела диапазона воспламенения.
- 5.5. Параметры взрывонепроницаемых соединений имеют значения, отличные от значений, указанных в ГОСТ ИЕС 60079-1-2013. Для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обратиться к изготовителю.
- 5.6. Взрывонепроницаемые соединения не подлежат ремонту.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

М.П.
Мартынюк Дмитрий Олегович
(ф.и.о.)