

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04113/22

Серия **RU** № **0272818**

**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 "Центр Инновационных Технологий - Плюс"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 410010, Россия, Саратовская область, город Саратов, 1-й Пугачевский поселок, дом 44Б  
Основной государственный регистрационный номер 1076450002562.  
Телефон: 78452649282. Адрес электронной почты: info@cit-td.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "Центр Инновационных Технологий - Плюс"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 410010, Россия, Саратовская область, город Саратов, 1-й Пугачевский поселок, дом 44Б

**ПРОДУКЦИЯ** Сигнализаторы загазованности природным газом СЗ-1ДЛВ-420К/24  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0781994, 0781995). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.53-001-96941919-2021 «Сигнализаторы загазованности природным газом СЗ-1».

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 № 4694ИЛПМВ от 11.01.2022 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 19.11.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
Технических условий ТУ 26.51.53-001-96941919-2021 «Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1»; руководства по эксплуатации ЯБКЮ.421453.001-32РЭ; чертежей

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Средний срок службы сигнализаторов в рабочих условиях – не менее 10 лет. Срок хранения - 6 месяцев с даты изготовления (приемки). Условия хранения сигнализаторов – 3 по ГОСТ 15150. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0781994, 0781995.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 12.01.2022 **ПО** 11.01.2027

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Мария Александровна  
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Мартынов Дмитрий Олегович  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04113/22

Серия **RU** № **0781994**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на сигнализаторы загазованности природным газом СЗ-1ДЛВ-420К/24.

Структурное обозначение сигнализаторов загазованности природным газом СЗ-1ДЛВ-420К/24:

СЗ-1-	Д	Л	В	-420К	/24
1	2	3	4	5	6

- 1 – Тип сигнализатора.
- 2 – Исполнение по назначению: Д – взрывозащищенный.
- 3 – Исполнения по типу сенсора: Л – оптический.
- 4 – Тип управления клапаном: В – управление отсутствует;
- 5 – Исполнения по типу выходных сигналов (интерфейса): 420 – токовый выход (4...20) мА; К – реле.
- 6 – Напряжение питания: значение напряжения – 24.

Сигнализаторы загазованности природным газом СЗ-1ДЛВ-420К/24 предназначены для обнаружения содержания метана в окружающем воздухе и формирования выходных сигналов в соответствии с логикой работы.

Сигнализаторы загазованности природным газом СЗ-1ДЛВ-420К/24 (далее – сигнализаторы) предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категорий ПА и ПВ (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и руководством изготовителя по эксплуатации.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Принцип работы сигнализаторов – встроенный сенсор преобразует значение концентрации в электрический сигнал, по величине соответствующий обнаруженной концентрации.

Конструктивно сигнализаторы состоят из: металлических корпуса, крышки и сенсора. Сенсор крепится к корпусу через резьбовое соединение и является отдельной взрывозащищенной оболочкой с видом взрывозащиты «d». К нижней части корпуса крепятся монтажные планки. Внутри корпуса установлена плата с клеммниками, кнопка и индикатор.

В корпусе сенсора устанавливается сертифицированный взрывозащищенный измерительный преобразователь МІРЕХ-02-1-ІІ-1.1 (МИП ВГ-02-2-ІІ) с маркировкой Ex ia IIC Ga U.

Неиспользуемые отверстия корпуса закрыты взрывозащищенными сертифицированными заглушками. Подвод питания осуществляется через взрывозащищенные кабельные вводы.

Основные технические характеристики:

Напряжение питания, В постоянный ток ..... от 12,5 до 28,5  
 Значение токового выходного сигнала, мА ..... от 4 до 20  
 Температура окружающей среды, °С ..... от минус 30 до плюс 50  
 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже ..... IP65

Максимальные значения искробезопасных параметров сигнализатора Exib-исполнения:

– входное напряжение постоянного тока  $U_i$ , В ..... 28,5  
 – входной ток,  $I_i$ , мА ..... 62  
 – входная мощность,  $P_i$ , Вт ..... 2,66  
 – внутренняя емкость и индуктивность,  $C_i$ , нФ и  $L_i$ , мкГн ..... незначительные

Взрывозащищенность сигнализаторов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

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

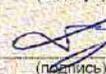
Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родзиваева Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Мартынов Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04113/22

Серия **RU** № **0781995**

**3. Сигнализаторы загазованности природным газом СЗ-1ДЛВ-420К/24 соответствуют 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 60079-1-2011

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

ГОСТ 31610.11-2014

(IEC 60079-11:2011)

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

**4. Маркировка взрывозащиты:**



1Ex d ib IIA T6 Gb



1Ex d IIA T6 Gb

-30°C ≤ Tamb ≤ +50°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011.

**5. Специальные условия применения**

Нет.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзиков Талина Александровна

(Ф.И.О.)

Мартынов Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)