

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03402/22

Серия **RU** № **0410451**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНГЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ "СИГНАЛ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 413110, Россия, Саратовская область, Энгельский район, рабочий посёлок Приволжский, улица Дальняя, дом 5А  
Адрес места осуществления деятельности: 413119, Россия, Саратовская область, Энгельский район, Приволжский рабочий посёлок, микрорайон Энгельс-19  
Основной государственный регистрационный номер 1106449001251  
Телефон: +78453750464 Адрес электронной почты: office@ezotsignal.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНГЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ "СИГНАЛ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 413110, Россия, Саратовская область, Энгельский район, рабочий посёлок Приволжский, улица Дальняя, дом 5А  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 413119, Россия, Саратовская область, Энгельский район, Приволжский рабочий посёлок, микрорайон Энгельс-19

**ПРОДУКЦИЯ** Установки одоризации газа УОГ «Сигнал»  
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям - бланки №№ 0918155, 0918156.  
Продукция изготовлена в соответствии с СЯМИ.421423-653 ТУ «Установки одоризации газа УОГ «Сигнал».  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8424890009

### 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 № 6861 ИЛПМВ от 12.12.2022 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 09.11.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"  
Технических условий СЯМИ.421423-653 ТУ «Установки одоризации газа УОГ «Сигнал», Паспорта СЯМИ.421423-653 ПС от 03.06.2022, Руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию СЯМИ.421423-653 РЭ от 03.06.2022, раздел Автоматизация рабочей документации СЯМИ.421423-653. АГСН от 17.05.2022 с изм.1 от 16.06.2022, сборочного чертежа 653-38425СБ от 11.03.2022  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения шкафа управления УОГ «Сигнал» должны соответствовать группе 1 по ГОСТ 15150. Условия хранения остальных составных частей УОГ «Сигнал» должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150. Гарантийный срок хранения в заводской упаковке – 4 года. Срок службы – 50 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0918155, 0918156.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 13.12.2022 **ПО** 12.12.2027  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03402/22

Серия **RU** № **0918155**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на установки одоризации газа УОГ «Сигнал» со взрывозащищенными комплектующими, указанными в таблице 1.

Таблица 1

Наименование электрооборудования, электротехнического устройства (серия/тип/модель)	Изготовитель, страна происхождения	Маркировка взрывозащиты
Клапан электромагнитный взрывозащищенный типа КЭО	ООО «НПП «Технопроект», Россия	II Gb c T4 / IEx d IIC T4 Gb II Gb c T4 / IEx d IIB T4 Gb II Gb c T3 / IEx d IIC T3 Gb II Gb c T3 / IEx d IIB T3 Gb II Gb c T2 / IEx d IIC T2 Gb II Gb c T2 / IEx d IIB T2 Gb
Клапан электромагнитный КЭ-1-4,5-75-3-3-Н.З.-DC/24В-В-У1	ООО ЭПО «Сигнал», Россия	1Ex db IIB T4 Gb
Агрегаты электронасосные дозирочные НДМ-1ЭП	ООО «ЗДТ «Ареопак», Россия	1Ex d IIB T4 Gb X / II Gb c IIB T4 X
Сигнализатор уровня СУ-802-Ex	ООО «Пьезоэлектрик», Россия	0Ex ia IIC T5 X
Обогреватель взрывозащищенный РИЗУР-ОША-Р 10-9	ООО «НПО «Ризур», Россия	1Ex mb IIC T6...T3 Gb X
Преобразователь давления измерительный АИР-20-Ex/М2-Н	ООО «НПП «ЭЛЕМЕР», Россия	1Ex d IIC T4 Gb X
Барьер искробезопасности НБИ-20П	ООО «Ленпроматоматика», Россия	[Ex ia Ga] IIC

Примечание:

1) Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты Ex-компонентов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя компонентов.

2) Допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными, имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.

Установки одоризации газа УОГ «Сигнал» предназначены для фиксированной подачи одоранта в магистральный газопровод, а также коррекции дозирования относительно расхода газа.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Установки одоризации газа УОГ «Сигнал» изготавливаются в шкафном исполнении. В роли дозирующего устройства используется дозирующий насос (УОГ-Н «Сигнал»), либо с дозирующим клапаном (УОГ-К «Сигнал»).

Конструктивно установки одоризации газа УОГ «Сигнал» состоят из установки одоризации, устанавливаемой во взрывоопасной зоне на организованном участке узла одоризации газа, и шита управления одоризацией, устанавливаемого вне взрывоопасной зоны в помещении операторной.

Более подробное описание конструкции, принцип действия установок одоризации газа УОГ «Сигнал» описаны в Руководстве по эксплуатации.

Основные технические характеристики:

Максимальный расход одорируемого газа (при степени одоризации 16 мг/Нм<sup>3</sup> газа), Нм<sup>3</sup>/час ..... до 25000

Максимальное давление газа, МПа ..... до 1,6

Электропитание электрооборудования ..... 24 В (АКБ) / 220 В (АС) , 50 Гц

Температура окружающей среды, °С ..... от минус 30°С до плюс 50°С

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ильяхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03402/22

Серия RU № 0918156

Конструкция установок обеспечивает их безопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества за счёт наличия антистатического конструктивного элемента, а также путем дополнительного подключения к контуру заземления;

- применением защитных лакокрасочных покрытий наружных поверхностей, толщина которых не превышает 0,2 мм, согласно требованиям по ГОСТ 31441.1-2011(EN 13463-1:2001);

- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и рабочими средами;

- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание установок должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, должны строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации.

Взрывобезопасность установок обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, применением взрывобезопасных Ex-компонентов с соответствующими видами и уровнями взрывозащиты, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Монтаж, сборка и электрическое подключение взрывозащищенных компонентов выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013.

Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации.

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

### 3. Установки одоризации газа УОГ «Сигнал» соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть I. Общие требования.

### 4. Маркировка

Маркировка наносится на специальной табличке, устанавливаемой на корпус изделия и должна включать следующие данные:

- наименование и адрес изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- год изготовления оборудования;
- маркировку взрывозащиты  II Gc IIA T3 X;
- температуру окружающей среды при эксплуатации  $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50^{\circ}\text{C}$ ;
- серийный номер;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- любую другую дополнительную маркировку;
- любую маркировку, требуемую стандартами на оборудование конкретного вида;
- маркировку специальным знаком взрывобезопасности  и единый знак обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011

Маркировка взрывозащищенных комплектующих приведена в таблице 1.

### 5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

Оборудование установки одоризации газа УОГ «Сигнал» должно быть надежно заземлено.

Все ремонтные работы установки одоризации газа УОГ «Сигнал» производить только при полном обесточивании.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)