



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01100/23

Серия RU № 0442969



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Электронстандарт-прибор»

Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 192238, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер А, пом. 1-Н, оф. 22. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 188301, город Гатчина, Ленинградская область, Промзона-2, улица 120 Гатчинской дивизии. ОГРН: 1027807967846. Телефон: (81371) 9-18-25. Адрес электронной почты: info@esp.com.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Электронстандарт-прибор»

Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 192238, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер А, пом. 1-Н, оф. 22. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 188301, город Гатчина, Ленинградская область, Промзона-2, улица 120 Гатчинской дивизии.

ПРОДУКЦИЯ

Комплект газоаналитический с устройством отбора газовой пробы

«КГЭС-П-УОГПЭС» с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0932220, 0932222, 0932223, 0932224).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0932219. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 09.2023-Т от

04.04.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 90-А/21 от 17.11.2021 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Тихоненко Юлия Владимировна); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932219). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932219). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Средний срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.04.2023 ПО 09.04.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01100/23 Лист 1

Серия **RU** № **0932219**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮЖДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»
ГОСТ 22782.3-77	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ВИДОМ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ. Технические требования и методы испытаний

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия ЖСКФ.411711.005 ТУ «КОМПЛЕКТ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЙ С УСТРОЙСТВОМ ОТБОРА ГАЗОВОЙ ПРОБЫ «КГЭСП-УОГПЭС» от с Изм.1 от 08.06.2020;
Руководство по эксплуатации ЖСКФ.411711.005-1 РЭ КОМПЛЕКТ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЙ С УСТРОЙСТВОМ ОТБОРА ГАЗОВОЙ ПРОБЫ «КГЭСП-УОГПЭС» от 28.06.2019;
Конструкторская документация ЖСКФ.411711.005 КД КОМПЛЕКТ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЙ С УСТРОЙСТВОМ ОТБОРА ГАЗОВОЙ ПРОБЫ «КГЭСП-УОГПЭС» от 17.04.2018.
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ЖСКФ.411711.005 ТУ «КОМПЛЕКТ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЙ С УСТРОЙСТВОМ ОТБОРА ГАЗОВОЙ ПРОБЫ «КГЭСП-УОГПЭС» от с Изм.1 от 08.06.2020;
Конструкторская документация ЖСКФ.411711.005 КД КОМПЛЕКТ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЙ С УСТРОЙСТВОМ ОТБОРА ГАЗОВОЙ ПРОБЫ «КГЭСП-УОГПЭС» от 17.04.2018.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01100/23 Лист 2

Серия **RU** № **0932220**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект газоаналитический с устройством отбора газовой пробы «КГЭС-П-УОГПЭС» (далее по тексту – взрывозащищенные устройства в составе комплекта) используются для измерений объемной доли горючих газов, кислорода и диоксида углерода, массовой концентрации вредных веществ, вычисления NOx, а также дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров горючих жидкостей (в том числе паров нефтепродуктов) в воздухе рабочей зоны путем автоматического дистанционного отбора газовой пробы из труднодоступных или взрывопожароопасных мест (зон с жесткими температурными условиями и др.) и выдачи сигнализации о превышении установленных значений.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1 и 2 (классы по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013) подгрупп ПА и ПВ (подгруппы по ГОСТ 31610.20-1-2020) и температурных классов Т1, Т2, Т3 (по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013) согласно (Ех-маркировке компонентов и) требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Диапазон температуры окружающей среды*, °C

от минус 60 до +60

Примечание: *

- Эксплуатация блоков со взрывозащищенными комплектующими ниже указанной температуры для комплектующего оборудования, допускается только при условии обеспечения температур при эксплуатации комплектующего взрывозащищенного электрооборудования, указанного в табл. 1 настоящего сертификата соответствия и в технической документации изготовителя. В случае невозможности обеспечения указанных температур при эксплуатации комплектующего взрывозащищенного электрооборудования, Tamb блоков должен быть ограничен до Tamb, удовлетворяющего условиям эксплуатации комплектующего взрывозащищенного электрооборудования.

* - Верхний предел диапазона температуры окружающей среды для блока определяется по комплектующему оборудованию, из овий максимальной температуры для компонента с наименьшим верхним пределом температуры окружающей среды.

2.2 Максимальная электрическая мощность, Вт

2045 (по напряжению 220В)

14 (по напряжению 24В)

2.3 Перечень электрооборудования системы с указанием изготовителя, Ех-маркировки, сертификатов соответствия по требованиям ТР ТС 012/2011 и основных технических данных, приведен в табл. 1.

Таблица 1 Перечень электрооборудования

Наименование электрооборудования в составе комплекта (изготовитель)	Ех-маркировка	Сертификат соответствия по требованиям ТР ТС 012/2011	Основные технические данные
Шкаф пробоотбора и пробоподготовки			
Шкаф настенный ГТГ-ШКАФ (КШ/TERMO-BOX) (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»)	1Ex d e IIC T3 Gb	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20	Степень защиты от внешних воздействий: IP54; Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации -60 °C ≤ Ta ≤ +85 °C; Максимальное напряжение: 220В; Площадь сечения токоведущих жил, подключаемых к клеммам: 2,5мм²
Газоанализатор стационарный со сменными сенсорами CCC-903, CCC-903ME, CCC-903MT (АО "ЭЛЕКТРОСТАНДАРТ-ПРИБОР")	1Ex d ib IIC T6 Gb X 1Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb X 1Ex d ib [ia Ga] IIC T6 Gb X 1Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb X 1Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb X	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00991/22	Степень защиты от внешних воздействий: IP66 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации -60 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (для исполнений CCC-903), -40 °C ≤ Ta ≤ +75 °C (для исполнений CCC-903ME); -60 °C ≤ Ta ≤ +90 °C (в зависимости от применяемого преобразователя для исполнений CCC-903MT); Напряжение питания постоянного тока: 24 В. Искробезопасные параметры - согласно сертификата соответствия.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01100/23 Лист 3

Серия **RU** № **0932223**

Продолжение таблицы 1

Наименование электрооборудования в составе комплекта (изготовитель)	Ех-маркировка	Сертификат соответствия по требованиям ТР ТС 012/2011	Основные технические данные
Газоанализаторы СГОЭС исполнений СГОЭС, СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2 (АО "ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ-ПРИБОР")	1Ex d IIC T4 Gb 1Ex d IIC T6 Gb 1Ex d [ib] IIC T4 Gb 1Ex d [ib] IIC T6 Gb	ЕАЭС RU C- RU.AA87.B.00487/20	Степень защиты от внешних воздействий: IP67 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$ (для исполнений СГОЭС, СГОЭС-М, СГОЭС-М11); $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +90^{\circ}\text{C}$ (для исполнений СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2); $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +75^{\circ}\text{C}$ (для исполнений температурного класса T6); Напряжение питания постоянного тока: 24 В. Искробезопасные параметры - согласно сертификата соответствия.
Газоанализатор стационарный со сменными сенсорами CCC-903M19 (АО "ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ-ПРИБОР")	1Ex d ib IIC T4 Gb	ЕАЭС RU C- RU.AD07.B.03911/21	Степень защиты от внешних воздействий: IP66 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от применяемого преобразователя); Напряжение питания постоянного тока: 24 В. Искробезопасные параметры - согласно сертификата соответствия.
Дренажное устройство BPS(H) (Warom Technology Inc.)	Ex d IIC Gb U	TC RU C- CN.AA87.B.01275	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации $-60...+150$ Внешняя метрическая резьба M20x1.5
Коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС-1 (ЖСКФ.425154.001 ТУ) (АО «Электронстандарт-прибор»)	1Ex d IIC I30°C Gb X	ЕАЭС RU C- RU.AA87.B.01073/23	Степень защиты от внешних воздействий: IP66/IP67 Допустимое коммутируемое напряжение U, не более 600 В (переменного тока) Допустимый коммутируемый ток I, не более 15 А (постоянного тока) Допустимое сечение коммутируемых проводов 2,5 мм ² Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +100^{\circ}\text{C}$
Блок контроля потока БКП (АО "ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ-ПРИБОР")	1Ex ib IIC T5 Gb	-	Степень защиты от внешних воздействий: IP67 Искробезопасные параметры: U ₀ 10.5 В, I ₀ 100 мА, C ₀ 2.41 мкФ, L ₀ 0.01 мГн U _i 10.5 В, I _i 100 мА, C _i 2.4 мкФ, L _i мало Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации $-0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
Преобразователи газоаналитические универсальные ПГУ-А (АО "ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ-ПРИБОР")	1Ex d ib IIC T6/T4 Gb	TC RU C-RU.AA87.B.00669	Степень защиты от внешних воздействий: IP66 Номинальное напряжение постоянного тока, U - 24 В, Максимальная потребляемая мощность 2 Вт (не более), максимальное входное напряжение U _i - 4,94 В, максимальный входной ток I _i - 170 мА, максимальная внутренняя емкость (не более) C _i - 40 мкФ, максимальная внутренняя индуктивность L _i - неизмеримо мала, Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +75^{\circ}\text{C}$

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01100/23 Лист 4

Серия **RU** № **0932222**

Продолжение таблицы 1

Побудитель расхода ПР-7В (ФГУП «СПО «Аналитприбор»)	IEEx d IIC T6 Gb	ЕАЭС RU C- RU.BH02.B.00555/20	Степень защиты от внешних воздействий: IP66 Номинальное напряжение питания U – 220 В переменного тока, Максимальная потребляемая мощность 25 ВА (не более), Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации -10 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
Модуль питания блока контроля потока ЖСКФ.004.001.200 СБ	IEEx d [ib] IIC T5 Gb	–	Степень защиты от внешних воздействий: IP66 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации -60 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Кабельный ввод взрывозащищенный КБУ (ООО «Блок»)	IEEx d IIC Gb X	TC RU C- RU.AA71.B.00170	Степень защиты от внешних воздействий: IP67 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации -60 °C ≤ Ta ≤ +135 °C
Взрывозащищенные соединители гибкие ВСГ (ООО ПК «ГИДРОСИЛА»)	Ex d IIC Gb U	ЕАЭС RU C- RU.HA65.B.00423/19	Степень защиты от внешних воздействий: IP65 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации -60 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
Линия доставки газовой пробы			
Трубки предварительно изолированные РизурПак (RizurPak) тип RIZURPAK-E-1- MF8-N20 (ООО «НПО РИЗУР»)	IEEx s IIC T6...T4 Gb X	ЕАЭС RU C- RU.HB82.B.00043/22	Номинальное напряжение питания U – 240 В переменного тока, Максимальная расчётная выходная мощность 9,2 Вт/м, Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации -70 °C ≤ Ta ≤ +95 °C
Зонд отбора газовой пробы			
Греющая лента ГТГ- ЛЕНТА(ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»)	IEEx e II T6...T3 Gb X	ЕАЭС RU C- RU.AD07.B.01824/20	Степень защиты от внешних воздействий: IP68 Номинальное напряжение питания U – 220 В переменного тока, Максимальная выходная мощность 630 Вт, Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации -60 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Взрывозащищенная катушка КГС (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»)	IEEx mb IIB T6...T4 Gb X	ЕАЭС RU C- RU.AЖ58.B.00620/20	Степень защиты от внешних воздействий: IP66/IP67 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации -40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C Напряжение питания: переменного тока 24...230, В постоянного тока, 6...110, В Потребляемая мощность: переменного тока 4,5...40, В*А постоянного тока, 8...40 Вт

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Комплект газоаналитический с устройством отбора газовой пробы КГЭСП-УОГПЭС состоит из:

- зонда отбора газовой пробы (устройство, позволяющее производить забор газовой пробы на некотором расстоянии);
- линии доставки газовой пробы;
- шкафа пробоотбора и пробоподготовки (предназначенного для очистки газовой пробы от пыли, удаления конденсата, измерения концентрации газового компонента и передачи информации на вторичные устройства о превышении концентрации);
- шкафа управления (расположен вне взрывоопасной зоны).

Более подробное описание приведено в эксплуатационной документации производителя.

Взрывозащищенность устройств обеспечивается выполнением следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, а так же применением в составе изделия сертифицированных согласно требованиям ТР ТС 012/2011 устройств, имеющих действующий сертификат соответствия.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

