

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00453/20

Серия **RU** № **0255165**

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, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № 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 Общество с ограниченной ответственностью «Топаз-сервис»
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
Россия, 347360, Ростовская область, город Волгодонск, улица 7-я Заводская, 60.
ОГРН: 1026101933725. Телефон: +7 (8639) 277575. Адрес электронной почты: info@topazelectro.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Топаз-сервис»
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 347360, Ростовская область, город Волгодонск, улица 7-я Заводская, 60.

ПРОДУКЦИЯ Блок насосный выносной «ТОПАЗ» с комплектующим взрывозащищенным электрооборудованием с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки № 0736675, 0736676).
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция - см. приложение, бланк № 0736674)
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413 19 0000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 201.2020-Т от 13.07.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МП19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 12.14-A/19 от 24.12.2019 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0736674). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0736674). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.07.2020
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**ПО** 21.07.2025

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Киселев Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00453/20 Лист 1

Серия **RU** № **0736674**

**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 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»
ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита жидкостным погружением «к»

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

Технические условия «Блок насосный выносной «ТОПАЗ»» ТУ 3631-002-53540133-2009 от 16.01.2020 г.

Руководство по эксплуатации «Блок насосный выносной «ТОПАЗ-711», «ТОПАЗ-712»» ДСМК.063731.001-01 РЭ от 16.01.2020 г.

Чертежи:

ДСМК.063731.001 СБ от 20.01.2020 г., ДСМК.063731.001 МЧ от 18.01.2019 г., ДСМК.063731.001-07 ГЧ от 07.05.2019 г., ДСМК.063731.001 Э5 от 04.07.2014 г., ДСМК.754312.055 от 28.09.2019 г., ДСМК.063731.001 Э4 от 01.08.2014 г., ДСМК.063731.001-01 ГЗ от 20.02.2014 г.

Оценка опасности воспламенения взрывоопасной среды оборудованием «Блоки насосные выносные «ТОПАЗ»» ДСМК.400740.007 Д4 от 16.01.2020 г.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия «Блок насосный выносной «ТОПАЗ»» ТУ 3631-002-53540133-2009 от 16.01.2020 г.

Чертежи:

ДСМК.063731.001 СБ от 20.01.2020 г., ДСМК.063731.001 МЧ от 18.01.2019 г., ДСМК.063731.001-07 ГЧ от 07.05.2019 г., ДСМК.063731.001 Э5 от 04.07.2014 г., ДСМК.754312.055 от 28.09.2019 г., ДСМК.063731.001 Э4 от 01.08.2014 г., ДСМК.063731.001-01 ГЗ от 20.02.2014 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Киселев Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C- RU.AA87.B.00453/20 Лист 2

Серия **RU** № **0736675**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок насосный выносной «ТОПАЗ» с комплектующим взрывозащищенным электрооборудованием предназначен для перекачивания топлива (бензин, керосин, дизельное топливо).

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Ех-маркировка
 2.2. Диапазон температуры окружающей среды, °C
 2.3. Электрические параметры:
 - напряжение питания (переменный ток), В
 - частота, Гц
 - потребляемая мощность, кВт
 2.4. Наименование комплектующего взрывозащищенного электрооборудования с указанием изготовителя, диапазона температур окружающей среды при эксплуатации, Ех-маркировки, действующих сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 приведено в таблице 1.

II Gb с к IIA T3 X
от минус 40 до плюс 50*

220/380 ± 10%
50 ± 1 Гц
1,3

Таблица 1**

№ п/п	Наименование взрывозащищенного электрооборудования	Изготовитель	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	Ех-маркировка	№ сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011
1.	Двигатели асинхронные АИМЛ71В4-М У2,5 IM1281, АИМЛ71В4-3М О2,5 IM1281	АО «Сарапульский электрогенераторный завод»	от минус 60 до плюс 50	1Ex d IIB T4 Gb	ЕАЭС RU C-RU.ME92.B.00031/19
2.	Электродвигатель взрывозащищенный YBJY-80M2-4	Shanghai Hengde Explosion proof Motor Co., Ltd	от минус 40 до плюс 50	1ExdIIBT4	TC RU C-CN.AA87.B.00015
3.	Управляющие и распределительные коробки типов 05; 15; 06; 35; 36	Rose Systemtechnik GmbH	от минус 40 до плюс 100	1Ex e IIC T6...T4 Gb X	TC RU C-DE.AA87.B.00971
4.	Коробки распределительные «Топаз»	ООО «Топаз-сервис»	от минус 40 до плюс 50	2ExeIIT4 X	TC RU C-RU.MШ06.B.00113
5.	Распределительные коробки типов 07-5101-****/****, 07-5103-****/****, 07-5106-****/****	BARTEC Varnost d.o.o.	от минус 60 до плюс 55	1Ex e IIC T5 Gb	ЕАЭС RU C-SI.BH02.B.00160/19
6.	Взрывозащищенные кабельные вводы PFLITSCH UNI Dicht типов U*	PFLITSCH GmbH & Co.KG	от минус 40 до плюс 80	1Ex e II Gb X	TC RU C-DE.MШ06.B.00119
7.	Взрывозащищенные кабельные вводы UN	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	от минус 40 до плюс 80	1Ex e II Gb X/ 0Ex ia IIC Ga X/ 2Ex nR II Gc X	TC RU C-RU.AA87.B.00304
8.	Взрывозащищенные заглушки PLG		от минус 60 до плюс 150	Ex e IIC Gb U/ Ex ia IIC Ga U	
9.	Защитная пробка РТ			Ex d IIC Gb U/ Ex e II Gb U/ Ex ia IIC Ga U	
10.	Контргайка DL				

* эксплуатация блоков насосных выносных «ТОПАЗ» допускается только при условии применения комплектующего взрывозащищенного электрооборудования, предназначенного для работы в указанном в п. 2.2. настоящего сертификата соответствия диапазоне температуры окружающей среды; в противном случае диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации блоков насосных выносных «ТОПАЗ» должен быть ограничен значениями, соответствующими диапазону температуры окружающей среды комплектующего взрывозащищенного электрооборудования.

** по согласованию с ОС ЦСВЭ и ООО «Топаз сервис» допускается использование неуказанного в таблице 1 настоящего сертификата соответствия комплектующего оборудования, при этом у комплектующего оборудования должен быть действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, подтверждающий необходимые Ех-маркировку, область применения, электрические, температурные и другие параметры.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Киселев Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00453/20 Лист 3

Серия **RU** № **0736676****3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

Блок насосный выносной «ТОПАЗ» выполнен в корпусе, представляющем собой закрытый металлическими панелями стальной каркас прямоугольной формы, который фиксируется на фундаменте, и, с помощью гибких или жестких трубопроводов, подсоединяется к емкости для хранения топлива. Внутри корпуса размещены электродвигатель, моноблок насосный, распределительная коробка, и, в зависимости от комплекта поставки, другое комплектующее оборудование. На корпусе выполнены внутренние и наружные зажимы заземления.

Подробное описание конструкции блока насосного выносного «ТОПАЗ» приведено в технической документации предприятия-изготовителя, руководстве по эксплуатации, указанных в п. II настоящего сертификата соответствия.

Взрывозащищенность блока насосного выносного «ТОПАЗ» обеспечивается выполнением требований следующих стандартов: ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003).

Взрывозащищенность комплектующего блок насосный выносной «ТОПАЗ» взрывозащищенного электрооборудования подтверждена сертификатами соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, которые указаны в табл. I настоящего сертификата соответствия.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на блок насосный выносной «ТОПАЗ» и комплектующее его взрывозащищенное электрооборудование, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия;
- заводской номер, месяц, год выпуска;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- специальный знак взрывобезопасности;
- Ех-маркировку;
- предупредительные надписи;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации блока насосного выносного «ТОПАЗ» необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- необходимо соблюдать требования в отношении безопасной эксплуатации, величин электрических, температурных и других параметров, специальных условий применения взрывозащищенного электрооборудования, комплектующего блок насосный выносной «ТОПАЗ», которые приведены в технической документации предприятия-изготовителя этого оборудования, Руководстве по эксплуатации, указанном в п. II настоящего сертификата, в сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, указанных в таблице 1 настоящего сертификата соответствия;

- по согласованию с ОС ЦСВЭ и ООО «Топаз сервис» допускается использование комплектующего оборудования, неуказанного в таблице 1 настоящего сертификата соответствия; при этом у комплектующего оборудования должен быть действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, подтверждающий необходимые Ех-маркировку, область применения, электрические, температурные и другие параметры.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым блоком насосным выносным «ТОПАЗ».

Внесение изменений в конструкцию (состав) блока насосного выносного «ТОПАЗ» возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Киселев Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)