

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.01069Серия RU № **0606752**

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 Акционерное общество «Акционерная Компания ОЗНА» (АО «АК ОЗНА»), Россия, 452607, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Северная, 60. ОГРН: 1020201931199. Телефон: +7 (34767) 4-05-67. Адрес электронной почты: ozna@ozna.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Акционерная Компания ОЗНА» (АО «АК ОЗНА»), Россия, 452607, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Северная, 60.

ПРОДУКЦИЯ Установки улавливания легких фракций УУЛФ (Установки улавливания легких фракций УУЛФ выпускаются в соответствии с Техническими условиями ТУ 3667-037-00135786-2003) (см. бланки №№ 0496567, 0496568, 0496569). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС **8479 89 970 8**

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 140.2018-Т от 03.07.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕхТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта о результатах состояния производства № 57-А/18 от 07.06.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0496569.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы – 25 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С **05.07.2018** **ПО** **04.07.2023** **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Kogan
(подпись)

Zhukov
(подпись)

Коган Алексей Александрович
(инициалы, фамилия)

Жуковин Юрий Дмитриевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.AA87.B.01069** Лист 1

Серия RU № **0496567**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка улавливания легких фракций (далее - УУЛФ) предназначена для снижения потерь углеводородов в резервуарном парке за счет компримирования углеводородного газа и паров, поступающих в газовую обвязку резервуаров, с последующей их транспортировкой.

Область применения изделий – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующей применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- | | |
|---|---------------------|
| 2.1. Ех-маркировка | II Gc с IIBT3 X |
| 2.2. Напряжение электропитания, В | 380, 220 |
| 2.4. Температура окружающей среды при эксплуатации, °С | от - 40°С до + 40°С |
| 2.5. Перечень комплектующего взрывозащищенного электрооборудования с указанием Ех-маркировки, изготовителя, основных технических характеристик, соответствия требованиям стандартов приведен в таблице 2. | |

Таблица 1

№ п/п	Наименование оборудования	Ех-маркировка	Изготовитель	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011/ Соответствие требованиям стандартам
1.	Электронагреватель ПИЭН-1,0/220/50Гц-Т4-4К	1ExmIIT6X	АО «НПФ «НАФТА»	№ ТС RU-C RU.ГБ04.В.00340
2.	Светильник ВЗГ-200-АМС СД 30П	1ExdIICT5	ЗАО «Электроруч»	№ ТС RU-C RU.AA87.В.00253
3.	Светильник ВЗГ-200 АМС АК СД 30П	1ExdIICT5	ЗАО «Электроруч»	№ ТС RU-C RU.AA87.В.00253
4.	Переключатель ПКИЕ-ПКЛ01/1КНВМ1М-15НК(Г)	1Ex d e IIC T6 Gb	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"	№ТС RU-C RU.AA87.В.00253
5.	Пост взрывозащищенный кнопочный ПВК-25 ХЛ1	2ExedIICT6	ОАО «ВЭЛАН»	№ТС RU-C RU.ГБ08.В.01052
6.	Коробка клеммная КСРВ171108 (20RN.2)-4КНЕ1МНК(А)-4КНЕ1МНК(В)	1Ex e II T6 Gb	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"	№ТС RU-C RU.AA87.В.00244
7.	Коробка клеммная КСРВ 111109(6RN.2)-1КНЕ1МНК(А)-1КНЕ1МНК(Б)-1КНЕ1МНК(В)	1Ex e II T6 Gb	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"	№ТС RU-C RU.AA87.В.00244
8.	Коробка соединительная КП6-14	2ExeIIT5	ОАО «ВЭЛАН»	№ТС RU-C RU.МЕ92.В.00369
9.	Датчик-реле температуры ГДМВ-102-02-1	1Ex d IIB T4 Gb X	ООО «Ростприбор»	№ТС RU-C RU.МШ06.В.00196
10.	Выключатель путевой ЕхВП-11-35	1Ex d IIC T6 Gb	АО «Арктические технологии»	№ТС RU-C RU.ОБ01.В.00057
11.	Сигнализатор светозвуковой ВС-3-2СФ-К-Ж-ГС-24В-УК16-L20	1Ex s II T3	ООО НПП «СЕНСОР»	№ТС RU-C RU.ГБ05.В.00333
12.	Система оповещения ЕхСО-3С(К,Ж)-24DC	1Ex e mb IIC T6 Gb	АО «Арктические технологии»	№ТС RU-C RU.ОБ01.В.00057
13.	Сигнализатор световой ВС-4-С-24В-3	1ExsIIT3	ООО НПП «СЕНСОР»	№ТС RU-C RU.ГБ05.В.00333
14.	Сигнализатор уровня Вибротач L54 N В В А В А Е В2 В2 0	1Ex d IIC T5 Gb	ООО «Теплоприбор-Сенсор»	№ТС RU-C RU.ГБ08.В.01242
15.	Уровнемер Vegaflex FX81.RELTFPHXADXX	1Ex d IIC T1...T6 X	VEGA Grieshaber KG	№ТС RU-C DE.ГБ05.В.00483
16.	Датчик Метран-150 СГ1 (0...1.5 кПа) 2 1 1 L3 АМ5 ЕМ S5 С1 К02	1ExdIICT5 X	АО «Промышленная группа «Метран»	№ТС RU-C RU.ВН02.В.00486
17.	Датчик Метран-150 ТГ2 (0...0.25 МПа) 2G 2 1 А М5 ЕМ S5 К02	1ExdIICT5 X	АО «Промышленная группа «Метран»	№ТС RU-C RU.ВН02.В.00486
18.	Газоанализатор СГОЭС Метан	1Exd IIC T4 Gb	ЗАО «ЭЛЕКТРОНСТАНД АРТ-ПРИБОР»	№ТС RU-C RU.ГБ05.В.00351



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Жуков
 подпись
Жуков
 подпись

Коган Алексей Александрович
 инициалы, фамилия
Жуковин Юрий Дмитриевич
 инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.01069 Лист 2

Серия RU № 0496568

Продолжение таблицы 1

20.	Датчик-газоанализатор ДАХ-05М-Х-Н2S-40	1Exd[ib]IICT6 X	ФГУП «СПО «Аналитприбор»	№ ТС RU-C RU.BH02.B.00287
21.	Вибропреобразователь ВК-310С	0ExialIICT5 X	ООО «ВиКонт»	№ ТС RU-C RU.ME92.B.00280
22.	Термопреобразователь ТСМУ Метран- 274-08Exd(100М)-80-0,5-Н10- (-50+100)С-4-20 МА-БК-Т5-У1.1-ГП	1ExdIICT5 X	АО «Промышленная группа «Метран»	№ ТС RU-C RU.BH02.B.00238
23.	Термопреобразователь ТСМУ Метран- 274-08Exd(100М)-80-0,5-Н10- (-50+150)С-4-20 МА-БК-Т5-У1.1-ГП	1ExdIICT5 X	АО «Промышленная группа «Метран»	№ ТС RU-C RU.BH02.B.00238
24.	Датчик расхода газа ДРГ.М	1ExdIICT6 X	ОАО ИПФ «Сибнефтеавтоматика»	№ ТС RU-C RU.ГБ06.B.00335
25.	Датчик давления АИР-10 0,6 МПа	1ExdIICT6 X	ООО НПП «Элемер»	№ ТС RU-C RU.ГБ06.B.00263
26.	Датчик температуры ТПУ	1ExdIICT6	ООО НПП «Элемер»	№ ТС RU-C RU.ГБ06.B.00212
27.	Оповещатель световой ЭКРАН-С- к1/12-24 VDC	1Ex mb [ib] ПС Т4 Gb X	ЗАО «ЭРИДАН»	№ ТС RU-C RU.BH02.B.00057
28.	Пост аварийной сигнализации ПАСВ1-П-74-1К У1	1ExsIICT6	ОАО «ВЭЛАН»	№ ТС RU C-RU.ME92.B.00714
29.	Извещатель пожарный в/з ИП101-07е	1ExdIICT5 X	ЗАО «ЭРИДАН»	№ ТС RU-C RU.ГБ06.B.00176
30.	Устройство дистанционного пуска ИП 535-07е-"Пуск"	1ExdmIICT6	ЗАО «ЭРИДАН»	№ ТС RU-C RU.ГБ06.B.00018
31.	Извещатель пожарный ручной ЕхИП535-1В/Т-А-К	1ExdIICT6	ЗАО НПП «Эталон»	№ ТС RU-C RU.ГБ05.B.00396
32.	Модуль порошкового пожаротушения "Буран-8взр"	1ExdIICT4 X	ООО «Эпос-К»	№ ТС RU-C RU.MH09.B.00024
33.	Взрывозащищенный неполноповоротный привод АУМА	1ExdeIICT4	ООО «ПРИВОДЫ АУМА»	№ ТС RU-C RU.AЯ45.B.00469
34.	Электродвигатель взрывозащищенный 4ВР90L4У2 насоса НМШ 5-25-4/4Б- ТВ3-Р1-Е	1ExdIICT4	ОАО «Могилевский завод «Электродвигатель», Республика Беларусь	№ ТС RU C-BY.ME92.B.00066
35.	Электродвигатель взрывозащищенный АИМЛ 100L2 насоса ХМ 6,3/50К55А- 5,5/2Е-УХЛ1	1ExdIICT4	ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия	№ ТС RU C-RU.ГБ08.B.00952
36.	Электронасос ХМ 6,3/50К55А-5,5/2Е- УХЛ1 взрывозащищенного исполнения	1ExdIICT4	ООО «Пищевые насосы», Россия	№ ТС RU C-RU.ГБ08.B.00051
37.	Насос Movitec VF006/07- В1Е16FA090D50W	II Gb с Т3/Т4 X	KSB AG., Германия	№ ТС RU C-DE.ГБ08.B.00622
38.	Электродвигатель взрывозащищенный АИМ80В4 УХЛ1 вентилятора аппарата воздушного охлаждения АВМ-В-20-Ж-06-Б3-2-2-1 УХЛ1	1ExdIICT4	ООО «П «ЦНО- Химмаш», Россия	№ ТС RU C-RU.ГБ05.B.01099
39.	Электродвигатель взрывозащищенный АИМЛ63В4 вентилятора ВР 80-75 И1 №2,5	1ExdIICT4	ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия	№ ТС RU C-RU.ГБ05.B.00055
40.	Электродвигатель взрывозащищенный 4ВР63А4 вентилятора ВО 12-300-4Р аппарата воздушного охлаждения АО12	1Ex d IICT4 Gb X	ООО «Опытно- экспериментальный завод «Теплоагрегат», Россия	№ ТС RU C RU.AT15.B.00021
41.	Цифровой таймер времени отсутствия потока модель PRG-PS	1Ex mb IIC T5 Gb	Terra Metrics, Ltd., dba Whitlock Instrument, США	ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012

В соответствии с техническим заданием заказчика в состав электрооборудования могут быть внесены изменения по согласованию с НАЦИОНАЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ СОТВЕТСТВИЯ согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Коган
подпись

Коган Алексей Александрович
инициалы, фамилия

Жуковин
подпись

Жуковин Юрий Дмитриевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.01069 Лист 3

Серия RU № 0496569

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1. Описание конструкции

УУЛФ состоит из отдельно стоящих технологического и аппаратного блоков. Блок технологический состоит из компрессорного агрегата, системы смазки компрессора, системы охлаждения компрессора с насосами, насоса откачки конденсата, трубопроводов с запорной арматурой и регулирующими клапанами, системы фильтрации газа, системы освещения, системы отопления, системы охранно-пожарной сигнализации, системы вентиляции, системы пожаротушения, балки ручной тали, с комплектующим взрывозащищенным электрооборудованием, указанным в таблице 1. Блок аппаратный установлен во вне взрывоопасной зоне.

Взрывозащищенность УУЛФ обеспечивается выполнением требований стандартов:

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».

Взрывозащищенность комплектующего оборудования, входящего в состав УУЛФ и приведенного в таблице 1 п. 1- 40 обеспечивается наличием действующих сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность комплектующего оборудования, входящего в состав УУЛФ и приведенного в таблице 1 п. 41 обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т»».

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпус УУЛФ и комплектующего взрывозащищенного электрооборудования, хорошо видимая, прочная и должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер год и месяц выпуска;
- Ex- маркировка;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды (при необходимости);
- предупредительные надписи на крышках электрооборудования (при наличии);
- наименование органа по сертификации и номер сертификата (для маркировки насосной станции);

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Специальные условия для обеспечения безопасности в эксплуатации, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2020 г., 2022 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Коган
подпись
Жуковин
подпись

Коган Алексей Александрович
инициалы, фамилия
Жуковин Юрий Дмитриевич
инициалы, фамилия