

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-TR.АД07.В.02295/20

Серия **RU** № **0224985**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ 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: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. 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 "МИР ТЕХНОЛОГИЙ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117042, Россия, город Москва, улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613
Основной государственный регистрационный номер 1187746469096.
Телефон: 79154152183 Адрес электронной почты: MirTekhnologiy@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ FRITERM TERMIK SINAZLAR SANAYI VE TICARET A.S.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Турция, Istanbul Deri Organize Sanayi Bolgesi Dilek Sok. № 10 x-12 Ozel Parsel Tuzla/Istanbul

ПРОДУКЦИЯ Драйкулер горизонтального и вертикального типа, серий: FDH; FDV; FDW
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0763595, 0763596, 0763597). Продукция изготовлена в соответствии с «Directive 2014/34/EU».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8419500000

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 № 1955ИЛПМВ от 06.10.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 06.10.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Руководство по эксплуатации, конструкторская документация, оценка рисков воспламенения
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 12 месяцев. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0763595, 0763596, 0763597.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.10.2020

ПО 21.10.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Бодливан Галина Александровна (Ф.И.О.)

Шатило Андрей Алексеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-TR.АД07.В.02295/20

Серия **RU** № **0763595**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на драйкулеры горизонтального, вертикального типа: FDH; FDV; FDW (далее по тексту – драйкулеры), предназначенные для охлаждения технологической жидкости.

Драйкулеры относятся к оборудованию группы II и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах и наружных установках класса 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, категории IIA и IIB, в соответствии с маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу 1), инструкциями изготовителя и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Основные технические данные драйкулеров представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование Параметра	Значение
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 40°С до +70°С
Маркировка взрывозащиты*	Ex II Gb IIB T3

Драйкулеры состоят из:

- металлического корпуса с ребристо-трубчатым теплообменником, расположенным горизонтально, вертикально или в наклонном положении (V типа);
- систем подачи воздуха, включающих вентиляторы с передачей от электродвигателя;
- опорных металлоконструкций, включающих воздухораспределительные камеры охлаждающего воздуха и площадки для обслуживания коллекторов.

Более подробное описание конструкции драйкулеров и принцип действия описаны в эксплуатационной документации.

Структурное обозначение типа FDH; FDV; FDW:

FDH 1E XX1X2X3 XXXX4 X5 X6 X7 EX

FDV 1E XX1X2X3 XXXX4 X5 X6 X7 EX

FDW 1E XX1X2X3 XXXX4 X5 X6 X7 EX

FDH 2E XX1X2X3 XXXX4 X5 X6 X7 EX

FDV 2E XX1X2X3 XXXX4 X5 X6 X7 EX

FDW 2E XX1X2X3 XXXX4 X5 X6 X7 EX,

где:

FDH 1E; FDV 1E; FDW 1E/ FDH 2E; FDV 2E; FDW 2E/ - серия драйкулеров;

XX1 - число, характеризующее диаметр вентилятора: 80, 91;

X2 - количество рядов вентиляторов, штук: 1, 2;

X3 - количество вентиляторов в ряду, штук: 1 ... 10;

XXXX4 - тип геометрии трубного пакета (X1=E, D; X2=1,2,3; X3=1,2,3,4,5; X4=1,2);

X5 - шаг оребрения: 1,2, 3 (1 = 3,2 мм, 2 = 2,5 мм, 3 = 2,1 мм);

X6 - тип вентилятора;

EX - исполнение взрывозащищенное

S: Standart - стандартный;

L: Low - низкоскоростной;

Q: Quite - тихий;

E: Extremely Quite - частотное регулирование;

X7 - тип подключения вентилятора;

D: 400 В, 3 фазы, 50 Гц, подключение «треугольник»;

Y: 400 В, 3 фазы, 50 Гц, подключение «звезда».

Перечень взрывозащищенного оборудования, входящего в состав драйкулеров, представлен в таблице 2.

Таблица 2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна

(ф.и.о.)

Шатило Андрей Алексеевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-TR.АД07.В.02295/20

Серия **RU** № **0763596**

№	Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка взрывозащиты, <input checked="" type="checkbox"/>
1.	Осевой вентилятор HC/ATEX-80, HDF-80, HDF-90	SODECA S.L.U. Испания	II Gb с T4/T5
2.	Соединительные коробки серии EJB, ESA, ESX	BARTEC FEAM. Италия	0Ex ia IIC T6...T3 Ga X
3.	Коробки распределительные типа SKX	TEPEX d.o.o. Республика Хорватия	1Ex e II T6 Gb X
4.	Коробки соединительные KSRV(SA/SG), KSRV-N, KSRV-P	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ». Россия	1Ex e II T6... T4 Gb
5.	Кабельные вводы серии KBA, KBAU, KBALT, MKBU	Bimed Teknik Aletler Sanayi ve Ticaret A.S. Турция	1Ex eb IIC Gb
6.	Кабельные вводы типов PAP, PAPF, PAPD, PNA, PNAF, PNAFF, PA, PAF, PAP-R, PAPF-R, PAPD-r, PA-R, PNA-R, PNAF-R, PNAFF-R	BARTEC FEAM. Италия	1Ex db IIC Gb X
7.	Кабельные вводы KNE(A2FX), KNV(FEC), KNEP	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ». Россия	1Ex d IIC Gb 1Ex e II Gb
8.	Разъединители ISOLATORS-EX [GD] серии 590, 591	SCAME PARRE S.p.A. Италия	1Ex d e IIC T4 Gb X
9.	Адаптеры резьбовые типов 476, 476/1A, 476/1, 478, 470, 483, 484, 383, 482, 480, 481, 479, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496	HAWKE INTERNATIONAL. Великобритания	1Ex d IIC Gb X
10.	Клеммные блоки ST 2.5, T 2.5-TWIN, ST 2.5-QUATTRO, STTB 2.5) (-PV), ST 2.5-PE, ST2.5-TWIN-PE, ST 2.5-QUATTRO-PE, STTB 2.5-PE	PHOENIX CONTACT GbmH & Co. KG. Германия	Ex eb IIC U Gb
11.	Выключатели серии GHG	Cooper Crouse-Hinds GmbH. Германия	1Ex db eb ia IIB/IIC T6/T5 Gb

Монтаж, эксплуатацию, осмотр, обслуживание и ремонт оборудования, имеющего в маркировке знак «X» следует осуществлять строго в соответствии с руководством по эксплуатации, изложенными в сопроводительной технической документации на данное оборудование (смотри таблицу 2), а также с учетом всех требований ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности

Допустимо применение аналогичного взрывозащитного оборудования с маркировкой, не ниже приведенной в таблице 2, при наличии действующего сертификата Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» TP TC 012/2011

Конструкция драйкулеров обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ31438.1-2011, в том числе:

- применением сертифицированного взрывобезопасного неэлектрического оборудования с видом защиты «Защита конструктивной безопасностью "с"» по ГОСТ 31441.5-2011 и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ31438.1-2011;
- применением сертифицированного взрывобезопасного электрооборудования с видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, повышенная защита вида "е" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014, конструкция которого соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014;
- применением конструкций и материалов, исключающих возможность накопления и разряда статического электричества;
- наличием стопорящих устройств на резьбовых соединениях движущихся сооружений, единиц рабочих органов оборудования для предотвращения произвольного самоотвинчивания;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Шатило Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-TR.АД07.В.02295/20

Серия **RU** № **0763597**

- конструкцией соединения деталей, находящихся под давлением, исключая возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, наличием зазоров и подбором материалов, исключающих возможность образования искр от фрикционного трения;
- обеспечением степени защиты от внешних воздействий, взрывозащищенных комплектующих по ГОСТ 14254-2015;
- предохранением от самоотвинчивания элементов конструкции, обеспечивающих взрывозащищенность, а также токоведущих и заземляющих зажимов;
- обеспечением высокой механической прочности.

Материалы, конструкция и тип оборудования, выбранные в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных средах. Физические и химические свойства материалов рабочих органов и деталей оборудования, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва. Конструкция подшипниковых узлов оборудования исключает образование искры при соприкосновении вращающихся деталей с неподвижными деталями.

Ремонт и обслуживание оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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

3. Драйкулеры горизонтального и вертикального типа, серий: FDH; FDV; FDW соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31441.1-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31438.1-2011	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основопологающая концепция и методология.
ГОСТ ИЕС 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты (смотри таблицу 1);
- температуру эксплуатации (смотри таблицу 1);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности  и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Шатило Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)