



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04403/22

Серия **RU** № **0276125**

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: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. 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

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВОЛГОГРАДНЕФТЕМАШ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 400011, Россия, Волгоградская область, город Волгоград, улица Электрослесовская, 45
Основной государственный регистрационный номер 1023404238384.
Телефон: 78442410220 Адрес электронной почты: office@vnm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВОЛГОГРАДНЕФТЕМАШ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 400011, Россия, Волгоградская область, город Волгоград, улица Электрослесовская, 45

ПРОДУКЦИЯ

Аппараты воздушного охлаждения «АВО-ВНМ»

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0784390, 0784393, 0784394). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.25.11-070-00217610-2021 «Аппараты воздушного охлаждения «АВО-ВНМ». 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 № 5505ИЛПМВ

от 17.03.2022 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 25.02.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» технической документации: технических условий, руководства по эксплуатации, оценки опасностей воспламенения, чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия эксплуатации: У, УХЛ и ХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150.
Условия хранения продукции – 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения до переконсервации 24 месяца. Назначенный срок службы 30 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0784390, 0784393, 0784394.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

22.03.2022

ПО

21.03.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Редизон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Щатило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04403/22

Серия **RU** № **0784390**

1. Назначение и область применения.

Аппараты воздушного охлаждения «АВО-ВНМ» предназначены для охлаждения и конденсации газообразных, парообразных и жидких сред в технологических установках переработки или сжижения природного газа, а также на производствах нефтеперерабатывающей, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регулирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Структура условного обозначения аппарата:

АВО-ВНМ-XX1-Х2-ХХ3-ХХ4/Х5-Х6-Х7-ХХ8-ХХ9-Х10/Х11-Х12/Х13-ХХХ14 ТУ 28.25.11-070-00217610-2021

АВО-ВНМ - Аппарат воздушного охлаждения «АВО-ВНМ»;

XX1 - Давление расчетное, МПа (от 0,1 до 32,0 МПа)

Х2 - Н - нагнетательная схема; В - вытяжная схема;

ХХ3 - РВ - внутренняя рециркуляция; РН - внешняя рециркуляция;

ХХ4 - ГП - для эксплуатации на объектах дочерних обществ ПАО «Газпром»;

Х5 - Количество теплообменных секций в аппарате, шт.;

Х6 - Количество рядов труб, шт.;

Х7 - Количество ходов по трубам, шт.;

Х8 - Длина теплообменной трубы, номинальная, м;

ХХ9 - Коэффициент оребрения условный;

ХХ10 - У - увлажнение, Ж - жалюзи верхние, П - подогреватель;

ХХ11 - Количество вентиляторов по длине аппарата, шт.;

Х12 - Мощность одного электродвигателя, кВт;

Х13 - Материальное исполнение по ГОСТ Р 51364;

ХХХ14 - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У, УХЛ или ХЛ.

Аппарат воздушного охлаждения «АВО-ВНМ» представляет собой конструкцию с горизонтальным расположением теплообменного блока. Теплообменный блок представляет собой одно-, многорядный одно-, многоходовой пучок биметаллических труб, соединяющий две камеры. Камеры снабжены патрубками для присоединения коллекторов входа/выхода рабочей среды. Труба теплообменная представляет собой несущую стальную трубу с внешней I-образной накаткой или навивкой. Узел вентиляторный состоит из привода с электродвигателем, диффузора и рабочего колеса вентилятора. Лопастей рабочего колеса изготовлены из материалов исключающих искрообразование.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, МПа	0,1-32
Частота вращения рабочего колеса, об/мин	1500-250
Мощность электродвигателя, кВт	6-100
Напряжение питания, В / Частота тока, Гц	380 / 50
Температура окружающей среды, °С	-60...+40
Максимальная температура рабочей среды, °С	+440

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Резинов Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Павло Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04403/22

Серия **RU** № **0784393**

Перечень взрывозащищенных комплектующих оборудования приведен в таблице 2.
Таблица 2

Наименование*	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Двигатели асинхронные взрывозащищенные типа BRA200L4 Y1	1Ex d IIC T4 Gb 1Ex d IIC T5 Gb	АО «Ярославский электромашиностроительный завод», Россия
Вводы кабельные взрывозащищенные ExdKBY-K-3-40-A(M50x1,5)-A	Ex db IIC Gb U	ЗАО НПК «Эталон», Россия
*Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными, которые советуют заказной технической документации и имеющих действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011.		

Конструкция оборудования обеспечивает его безопасность, за счет следующих конструктивных и проектно-технических решений:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- соблюдением требований пункта 7.2 ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003);
- зазоры между движущимися частями сконструированы таким образом, что исключается фрикционное трение подвижных частей, способное привести к возникновению искр;
- конструкция соединения деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- применением прибора контроля температуры статора насоса;
- физические и химические свойства материалов рабочих органов и деталей оборудования, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям и не могут являться инициаторами взрыва;
- фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов;
- применением комплектующих во взрывозащищенном исполнении;
- конструкция подшипниковых узлов оборудования исключает образование искры при соприкосновении вращающихся деталей с неподвижными деталями;
- монтаж, эксплуатация и обслуживание оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по монтажу и эксплуатации.

Взрывобезопасность оборудования обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), применением взрывозащищенных комплектующих.

Безопасная эксплуатация может быть обеспечена только при эксплуатации в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации и монтажу.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Глико
(подпись)

Иванов
(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Иванов Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04403/22

Серия **RU** № **0784394**

ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»;

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение типа изделия;
- адрес изготовителя;
- год изготовления;
- заводской номер;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации (см. таблица 1);
- маркировку взрывозащиты в зависимости от исполнения и температуры охлаждаемой среды

Ex II Gb с IIA/IIВ/IIС T1/T2/T3/T4/T5

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка оборудования может содержать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Специальные условия применения.

нет

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Щагило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)