



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.BH02.B.00752

Серия RU № 0764144

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС; аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Акционерное общество «Северо-западное монтажное управление Севзапэнерго»  
Место нахождения: Российская Федерация, 192148, город Санкт-Петербург, улица Автогенная, дом 6, корпус 2, литера Р, помещение 2-Н, офис 4. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 197342, город Санкт-Петербург, улица Торжковская, дом 5, офис 4006. ОГРН: 1027806063207; телефон: +7 (812) 4965375; адрес электронной почты: SZMU-SZEM@mail.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Amarinth Limited (Великобритания)  
Место нахождения: Bentwaters Parks, Rendlesham, Woodbridge, Suffolk, IP12 2TW, United Kingdom

**ПРОДУКЦИЯ**

Вертикальные и горизонтальные насосы серий А, В, С, V, Т, N, I и К  
Техническая документация изготовителя.  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8413 81 000 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

1. Протокол испытаний № 18.2734 от 29.11.2018  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 23.05.2018
3. Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0577203. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с технической документацией изготовителя. Сертификат действителен с приложением на бланке № 0577203.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.12.2018 ПО 05.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П. Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

Елихина Галина Евгеньевна  
(инициалы, фамилия)

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

*(подпись)*

Ольхов Николай Станиславович  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.VH02.B.00752

Серия RU № **0577203**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Вертикальные и горизонтальные насосы серий А, В, С, V, Т, N, I и К (далее – насосы) предназначены для перекачки продуктов в нефтеперерабатывающих, нефтехимических и химических предприятиях.

Насосы имеют металлический корпус с входным и выходными отверстиями. Внутри корпуса расположены вал с крыльчаткой. Вал предназначен для присоединения взрывозащищенного двигателя.

Насосы не имеют электрических цепей.

Взрывозащита насосов обеспечивается следующими средствами.

Конструктивно насосы не содержат источников появления искр и опасности воспламенения от нагретых поверхностей в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Конструкция насосов не допускает случайной разборки составных частей. Демонтаж насосов возможен только с использованием специальных инструментов.

Параметры безопасных расстояний между подвижными и неподвижными деталями насосов соответствуют требованиям ГОСТ 31441.5-2011 (EN13463-5:2003).

Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Механическая прочность оболочек соответствует требованиям для оборудования с высокой опасностью механических повреждений по ГОСТ 31441.1-2011 (EN13463-1:2001).

Степень защиты оболочек составляет не менее IP54, что соответствует требованиям ГОСТ 31441.5-2011 (EN13463-5:2003).

Максимальная температура нагрева поверхности и элементов конструкции насосов не превышает значения, допустимого для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31441.1-2011 (EN13463-1:2001).

На корпусах насосов имеются таблички с указанием маркировки взрывозащиты.

**Вертикальные и горизонтальные насосы (без двигателей) серий А, В, С, V, Т, N, I и К в части взрывозащиты соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 (О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах), ГОСТ 31441.1-2011 (EN13463-1:2001) (Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования), ГОСТ 31441.5-2011 (EN13463-5:2003) (Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с») и им присвоена маркировка взрывозащиты II Gb с Т4...Т2 X.**

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011.

### 2 Условия применения

Вертикальные и горизонтальные насосы (без двигателей) серий А, В, С, V, Т, N, I и К относятся к взрывозащищенному неэлектрическому оборудованию группы II и по ГОСТ 31441.1-2011 (EN13463-1:2001) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок), других нормативных документов, регламентирующих применение неэлектрического оборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по установке и техническому обслуживанию.

Возможные взрывоопасные зоны применения насосов, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды), ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные), других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Установка и техническое обслуживание насосов должны проводиться в строгом соответствии с указаниями, изложенными в руководствах по установке и техническому обслуживанию и сопроводительной технической документации.

Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты насосов, означает, что температурный класс определяется в зависимости от температуры рабочей среды в соответствии с ГОСТ 31441.1-2011 (EN13463-1:2001) (см. таблицу 1).

Таблица 1.

Максимальная температура рабочей среды, °С	Температурный класс
100	T4
180	T3
250	T2

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С ..... от -20 до +40

Внесение в конструкцию вертикальных и горизонтальных насосов (без двигателей) серий А, В, С, V, Т, N, I и К изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

**Эксперт-аудитор (эксперт)**

*(Handwritten signature)*  
подпись

Елихина Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

*(Handwritten signature)*  
подпись

Ольхов Николай Станиславович  
инициалы, фамилия