

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00274/20

Серия **RU** № **0224333**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Турбонасос», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 394052, Россия, Воронежская область, город Воронеж, улица Острогжская, дом 107. ОГРН 1123668001214. Телефон: +7 (473) 272-76-07, адрес электронной почты: info@turbonasos.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Турбонасос», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 394052, Россия, Воронежская область, город Воронеж, улица Острогжская, дом 107.

ПРОДУКЦИЯ Насосы магистральные нефтяные типа МНН, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями МНН7500.249-00.000ТУ «Насосы магистральные нефтяные типа МНН». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413 70 590 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 0289Ех от 05.11.2020, выданного испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21НС26); акта о результатах анализа состояния производства № 1308 А от 27.10.2020; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 1 на бланке № 0728654. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно Приложению № 2 на бланке № 0728655. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы, установлены в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках № 0728656 - 0728659.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.11.2020 **ПО** 04.11.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

Жильцов Родион Денисович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00274/20

Серия **RU** № **0728654**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1308-С от 23.10.2020;
2	Технические условия МНН7500.249-00.000ТУ «Насосы магистральные нефтяные типа МНН» от 19.02.2015;
3	Руководство по эксплуатации МНН7500.249-00.000РЭ1 «Насосы магистральные нефтяные типа МНН» от 29.04.2016;
4	Формуляр МНН7500.249-00.000ФО «Насосы магистральные нефтяные типа МНН» от 20.06.2018;
5	Оценка опасностей воспламенения при конструировании насосов магистральных нефтяных типа МНН б/н от 27.10.2020;
6	Комплект конструкторской документации: комплект чертежей МНН7500.249-50.000СБ от 11.02.2020;
7	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении: № ТС C-RU.AA71.B.00397 от 27.07.2018, № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.B.00011/19 от 14.02.2019, № ЕАЭС RU C-RU.МГ07.B.00090/19 от 05.11.2019.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Андреевна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Родион Денисович Жильцов
(подпись)

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00274/20

Серия **RU** № **0728655**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
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 IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Андреевна
(подпись)

Трифимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Родион Денисович
(подпись)

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00274/20

Серия **RU** № **0728656**

1 Назначение и область применения

Насосы магистральные нефтяные типа МНН (далее по тексту – насосы) предназначены для подачи товарной нефти и светлых нефтепродуктов по магистральным нефтепроводам и нефтепродуктопроводам с предельным давлением до 7,5 МПа.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные насосов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb с IIB T3 X
Предельное давление, МПа (кгс/м ²)	7,5 (76,5)
Давление насыщенных паров, кПа: • товарная нефть; • светлые нефтепродукты	66,7; 93,3
Температура перекачиваемой среды, °С: • товарная нефть; • светлые нефтепродукты	от минус 10 до плюс 50; от минус 15 до плюс 50
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от плюс 1 до плюс 40

2.2 Зависимость параметров подачи и напора от исполнения насосов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Исполнение насоса	Напор, м	Подача, м ³ /ч	
МНН7500.249-00.000	7500	249	
МНН7500.249-30.000		241	
МНН7500.249-00.000-01		233	
МНН7500.249-30.000-01		227	
МНН7500.249-00.000-02		225	
МНН7500.249-30.000-02		219	
МНН7500.249-00.000-03		219	
МНН7500.249-30.000-03		219	
МНН7500.249-00.000-04		219	
МНН7500.249-30.000-04		219	
МНН7500.249-00.000-05	5250	264	
МНН7500.249-30.000-05		247	
МНН7500.249-01.000		235	
МНН7500.249-01.000-01		211	
МНН7500.249-01.000-02		189	
МНН7500.249-02.000		247	
МНН7500.249-32.000		213	
МНН7500.249-02.000-01		190	
МНН7500.249-03.000		4500	186
МНН7500.249-33.000			
МНН7500.249-03.000-01			
МНН7500.249-33.000-01			
МНН7500.249-04.000			
МНН7500.249-34.000			
МНН7500.249-04.000-01			
МНН7500.249-34.000-01			

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Андреевна
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Денисов
(подпись)

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00274/20

Серия **RU** № **0728657**

Продолжение таблицы 2

МНН10000.210-00.000	9150	245												
МНН10000.210-30.000		238												
МНН10000.210-00.000-01			237											
МНН10000.210-30.000-01				234										
МНН10000.210-00.000-02					226									
МНН10000.210-30.000-02						210								
МНН10000.210-00.000-03							210							
МНН10000.210-30.000-03								210						
МНН10000.210-00.000-04	210													
МНН10000.210-30.000-04		210												
МНН10000.210-01.000			12500						210					
МНН10000.210-31.000				10000						210				
МНН10000.210-02.000					7000						210			
МНН10000.210-32.000						5250						210		
МНН10000.210-03.000							251						227	
МНН10000.210-33.000								220						217
МНН10000.210-04.000	212													
МНН10000.210-34.000		5000												
МНН10000.210-05.000			4500						211					
МНН10000.210-35.000				180						260				
МНН10000.210-05.000-01					1250						255			
МНН10000.210-35.000-01						900						230		
МНН10000.210-05.000-02							2500						220	
МНН10000.210-35.000-02								3150						225
МНН10000.210-05.000-03	1800													
МНН10000.210-35.000-03		1250												
МНН10000.210-06.000			3600						220					
МНН10000.210-36.000				4500						230				
МНН10000.210-07.000					220						220			
МНН10000.210-37.000						220						220		
МНН10000.210-07.000-01							220						220	
МНН10000.210-37.000-01								220						220
МНН10000.210-07.000-02	220													
МНН10000.210-37.000-02		220												
МНН1250.260-00.000			1250						260					
МНН1250.260-30.000				1565						255				
МНН1250.260-01.000					900						230			
МНН1250.260-31.000						2500						220		
МНН1250.260-02.000							3150						225	
МНН1250.260-32.000								1800						220
МНН1250.260-03.000	1250													
МНН1250.260-33.000		3600												
МНН2500.230-00.000			220						220					
МНН2500.230-30.000				220						220				
МНН2500.230-01.000					220						220			
МНН2500.230-31.000						220						220		
МНН2500.230-02.000							220						220	
МНН2500.230-32.000								220						220
МНН2500.230-03.000	220													
МНН2500.230-33.000		220												
МНН3600.230-00.000			220						220					
МНН3600.230-30.000				220						220				
МНН3600.230-01.000					220						220			
МНН3600.230-31.000						220						220		

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Андреева
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Жильцов
(подпись)

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00274/20

Серия **RU** № **0728658**

Окончание таблицы 2

МНН3600.230-00.000-01	2500	225
МНН3600.230-30.000-01		
МНН3600.230-60.000-01		
МНН3600.230-02.000	1800	220
МНН3600.230-33.000		
МНН5000.210-00.000	5000	210
МНН5000.210-32.000		
МНН5000.210-01.000	3500	220
МНН5000.210-02.000		
МНН7000.210-00.000	7000	210
МНН7000.210-30.000		
МНН7000.210-01.000		
МНН7000.210-31.000	8750	210
МНН7000.210-02.000		
МНН7500.249-67.000	5000	200
МНН7000.210-03.000		
МНН7000.210-33.000	3500	200
МНН7500.249-66.000		

2.3 Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.

Таблица 3

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
1.	Термопреобразователи сопротивления из пластины и меди ТС, модификации ТС-1388ExB (ООО НПП «ЭЛЕМЕР», Россия)	0Ex ia IIC T6 Ga X
2.	Аппаратура измерительная ИКВ (ООО НПП «ТИК», Россия)	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X
3.	Вибропреобразователи DVA (ООО НПП «ТИК», Россия)	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X

Примечание:
Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа, температурный класс и диапазон температур окружающей среды при эксплуатации и степень защиты от внешних воздействий (IP) не ниже параметров оригинальных устройств.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Насосы конструктивно состоят из корпуса с крышкой внутри которого располагаются: ротор, два узла торцевых уплотнений, подшипниковые узлы, направляющий аппарат (при необходимости).

3.2 Специальные условия применения «Х».

Знак «Х», стоящий за маркировкой взрывозащиты насосов указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– соблюдение требований специальных условий применения «Х», указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении, перечисленное в таблице 3;

– длительная эксплуатация насоса должна осуществляться в рабочем интервале подачи согласно характеристикам, приведенным в технической документации изготовителя;

– запрещается включение в работу насоса без подключения и функционирования системы автоматки;

– запуск насоса производится при закрытой задвижке на выходе. Работа насоса на закрытую задвижку допускается не более одной минуты. Допускается производить запуск на открытую задвижку, при этом подача насоса не должна превышать значения подачи на правой границе рабочего интервала;

– запуск и работа незаполненного перекачиваемой рабочей средой насоса не допустима;

– максимальное давление на выходе из третьего, работающего по ходу рабочей жидкости насоса не должно превышать 7,5 МПа (76,5 кгс/см²), а минимальное на входе в первый насос не должно быть ниже значения, приведенного в технической документации изготовителя.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность насосов обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнении их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Трафимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00274/20

Серия **RU** № **0728659**

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах (далее по тексту – сертификаты), в связи с этим изготовитель должен:

- контролировать срок действия сертификатов на комплектующие и не допускать установку комплектующих, которые не имеют действующих сертификатов;

- информировать орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» о получении новых сертификатов на комплектующие, а также обо всех изменениях, внесенных в их конструкцию, которые могут повлиять на взрывозащищенность конечного изделия.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер, дата изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Андреевна Трофимова
(подпись)



Трофимова Анна Андреевна
(ф.и.о.)

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

Родион Денисович Жильцов
(подпись)

Жильцов Родион Денисович
(ф.и.о.)