



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.MIO62.B.05196

Серия RU № 0447895

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11MIO62. Дата приказа об аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Белгородский гидромеханический завод».
 Основной государственный регистрационный номер: 1133123007907.
 Место нахождения: 308036, Российская Федерация, Белгородская область, город Белгород, улица Щорса, дом 45
 Телефон: 88007009864, адрес электронной почты: sales@screw-pump.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Белгородский гидромеханический завод».
 Место нахождения: 308036, Российская Федерация, Белгородская область, город Белгород, улица Щорса, дом 45

ПРОДУКЦИЯ

Агрегаты винтовые насосные серии SP
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0312379, 0312380, 0312381, 0312382)
 Оборудование выпускается по ТУ 3632-001-10419013-2013 «Агрегаты винтовые насосные серии SP» для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8413 60 700 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта анализа состояния производства Общество с ограниченной ответственностью «Белгородский гидромеханический завод» от 25.06.2017 года;
 - протокола испытаний № 2021/ЗИЛПМ-2017 от 04.07.2017 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

Директор ООО «БГМЗ»
 Старший ОО
 КОПИЯ ВЕРНА

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.
 Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0312379, 0312380, 0312381, 0312382).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.07.2017 ПО 03.07.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MЮ62.B.05196

Серия RU № 0312379

1. Агрегаты винтовые насосные серии SP.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений класса 1, 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Насосные агрегаты предназначены для перекачивания сред с различной степенью вязкости, с высоким содержанием механических примесей и без них.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Насосные агрегаты SP являются агрегатами на базе вращающихся объемных насосов. Конструктивно насосные агрегаты серии SP состоят из: приводного мотор-редуктора, переходной стойки, героторной пары (статор и ротор), входного патрубка (горловины) (у горизонтального насосного агрегата SP-H), кожуха (у вертикального насосного агрегата SP-V), выходного напорного патрубка (у горизонтального насосного агрегата SP-H), камеры (у вертикального насосного агрегата SP-V), шарнирного узла и уплотнительного устройства вала, рамы (у горизонтального насосного агрегата SP-H), монтажной плиты (у вертикального насосного агрегата SP-V).

Все детали, соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из сталей марок 20, Ст3, 40X13, 09Г2С, AISI 304, AISI 316 или (08)12X18H10T, (08)10X17H13M2T.

Статор изготовлен из эластомера. Эластомер поставляется в зависимости от параметров и свойств перекачиваемой среды.

Принцип перекачивания заключается в перемещении среды путем периодического вытеснения постоянного объема, заключенного в герметичных камерах между ротором и статором. При вращении ротора полость со стороны всасывания увеличивается в объеме, и в ней создается разрежение, под действием разрежения транспортируемая среда заполняет образующуюся полость. При дальнейшем вращении и перемещении хода винтовой линии полость закрывается, и транспортируемая среда перемещается ротором вдоль оси статора в сторону нагнетания.

Агрегат насосный может иметь вертикальное и горизонтальное исполнения.

Запрещена работа насоса, не заполненного перекачиваемой жидкостью. Рекомендуется установка температурного датчика на статоре во избежание «сухого хода»

Агрегат насосный приводится в действие при помощи взрывозащищенного электродвигателя, имеющего сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Более подробное описание работы изделия приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типы агрегатов	SP
Маркировка взрывозащиты агрегата насосного	II Gb с IIВТ4
Номинальная подача, м ³ /ч	0,1...500
Давление, МПа	0,4...30
Частота вращения, об/мин	78...1090
Напряжение электропитания, В	380
Потребляемая мощность, кВт	0,55...315
Температура окружающей среды при эксплуатации (T _{amb}), °С	-60...+60
Температура перекачиваемой среды, °С	-20...+160
Средний полный срок службы, лет, не менее	20



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Директор ООО "БТМЗ"
Старшинов О.О.

И.В. Модянов
(подпись)

А.В. Ивочкин
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.05196

Серия RU № 0312380

Перечень взрывозащищенных комплектующих приведен в таблице 2.

Таблица 2

Оборудование*)	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Двигатели асинхронные взрывозащищенные серий ВА132, ВА160, ВА180, ВА200, ВА225	1ExdIIBT4 X	Общество с ограниченной ответственностью «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС «ВЛАДИМИРСКИЙ ЭЛЕКТРОМОТОРНЫЙ ЗАВОД» (ООО «ПК «ВЭМЗ»), Россия
Двигатели взрывозащищенные асинхронные 4BP63, 4BP71, 4BP80, 4BP90, 4BP100, 4BP112, 4BP132, 4BC71, 4BC80, 4BC90, 4BC100, 4BC112, 4BC132, 4BC160	1ExdeIIBT4 или 1ExdIIBT4	Открытое акционерное общество «Могилевский завод «Электродвигатель», Республика Беларусь
Двигатели асинхронные АИМЛ 63, 63-М, 71, 71-М, 80, 90, 100, 112	1ExdIIBT4	Открытое акционерное общество «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия
1) Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВА100, ВАК 100 2) Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВАБ100 3) Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от преобразователя частоты тип ВА100.....F ВАК100.....F 4) Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от преобразователя частоты тип ВАБ100.....F 5) Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВА132, 160, 180; ВАК132, 160, 180; BRA132, 160, 180; BRAK132, 160, 180 6) Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВА132, 160, 180; ВАК132, 160, 180; BRA132, 160, 180; BRAK132, 160, 180 7) Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВАБ132, 160, 180; BRAБ132, 160, 180 8) Двигатели асинхронные	1) 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb 2) 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X 3) 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb 4) 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X 5) 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb 6) 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb 7) 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X 8) 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X 9) 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb 10) 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb 11) 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X 12) 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC	Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ЭЛДИН»), Россия

*Директор ООО «БТМЗ»
Старшинов В.В.*

КОПИЯ ВРИА
[Подпись]



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

[Подписи]
(подпись)
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)
А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.05196

Серия RU № 0312381

Оборудование*)	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
взрывозащищенные тип BAБ132, 160, 180; BRAБ132, 160, 180 9) Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от преобразователя частоты тип BA132, 160, 180 ... F; BAK132, 160, 180 ... F; BRA132, 160, 180 ... F; BRAK132, 160, 180 ... F 10) Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от преобразователя частоты тип BA132, 160, 180 ... F; BAK132, 160, 180 ... F; BRA132, 160, 180 ... F; BRAK132, 160, 180 ... F 11) Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от преобразователя частоты тип BAБ132, 160, 180 ... F; BRAБ132, 160, 180 ... F 12) Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от преобразователя частоты тип BAБ132, 160, 180 ... F; BRAБ132, 160, 180 ... F	T4/T5/T6 Gb X	
Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типа АИМУ(П) габаритов 63, 71, 80, 90, 100, 112	1 Ex d IIB T4 1 Ex d IIB T4 X	Фирма «Zhejiang Dedong Electric Machine Joint-Stock Co., Ltd», Китай
Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типа АИМУ габарита 112, 132, 160, 180	1 Ex d IIB T4	Фирма «Jiangsu Dazhong Electric Motor Co, Ltd», Китай
Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типов АИМУ, АИМУР, 2АИМУР	1 Ex d IIB T4 Gb	Фирма «Jiangsu Dazhong Electric Motor Co, Ltd», Китай

Конструкция насосных агрегатов обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция насосных агрегатов и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения агрегата к контуру заземления;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- физические и химические свойства материалов рабочих органов и деталей оборудования, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва;
- агрегаты комплектуются взрывобезопасными сертифицированными по ТР ТС 012/2011 комплектующими;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Директор ООО "БГМЗ"
Старшинов О.В.

И.В. Модянов
(подпись)

(подпись)

А.В. Ивочкин
(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.05196

Серия RU № 0312382

- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание агрегатов 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.

Взрывобезопасность агрегатов насосных обеспечивается защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), выполнением конструкции агрегатов в соответствии с ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

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

3. Агрегаты винтовые насосные серии SP соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

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».

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на агрегаты насосные, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты (см. таблицу 1);
- диапазон температур перекачиваемой среды;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

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

5. Специальные условия применения

Нет

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

*Директор ООО «БГМЗ»
Старшинов В.О.*

КОПИЯ ВЕРНА

И.В. Модянов
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

(подпись)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

(подпись)



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Белгородский гидромеханический завод» (ООО «БГМЗ»).
Основной государственный регистрационный номер: 1133123007907.

Место нахождения: Белгородская область, город Белгород, улица Щорса, дом 45, Российская Федерация, 308036.
Фактический адрес: Белгородская область, город Белгород, улица Щорса, дом 45, Российская Федерация, 308036. Телефон:
8-800-700-98-64. Факс: (4722) 33-18-20. Адрес электронной почты: sales@screw-pump.ru.

в лице Директора Старшинова Олега Олеговича

заявляет, что

Оборудование насосное: Агрегаты винтовые насосные,
тип SP

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Белгородский гидромеханический завод» (ООО «БГМЗ»)

Место нахождения: Белгородская область, город Белгород, улица Щорса, дом 45, Российская Федерация, 308036.
Фактический адрес: Белгородская область, город Белгород, улица Щорса, дом 45, Российская Федерация, 308036.

продукция изготовлена в соответствии с
ТУ 3632-001-10419013-2013

код ТН ВЭД ТС 8413

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технического Регламента Таможенного Союза
ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

протокола № 17447-215-1-16/БМ от 11.08.2016 года. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной
ответственностью «БизнесМаркет», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90 действует с
02.10.2015 года.

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к
продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 15.08.2021 включительно.



О.О. Старшинов

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC № RU Д-RU.AY04.B.52400

Дата регистрации декларации о соответствии 16.08.2016



**ДИРЕКТОР
СТАРШИНОВ О.О.**