

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU.C-RU.ГБ08.В.00790

Серия RU № 0239793

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Взрывозащищенного Оборудования ЗАО Испытательного Центра Технических Измерений, Безопасности и Разработок (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО НПП «АДОНИС» ОГРН 1025902032782.
Адрес: 617766, Россия, Пермский край, город Чайковский, ул. Декабристов, 27.
Телефон: +73424129795, факс: +73424129795.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НПП «АДОНИС» ОГРН 1025902032782.
Адрес: 617766, Россия, Пермский край, город Чайковский, ул. Декабристов, 27.
Телефон: +73424129795, факс: +73424129795.

ПРОДУКЦИЯ

Насосы и агрегаты насосные серии ЦГ (ТУ 3631-024-53500493-2001) с маркировкой взрывозащиты согласно приложению.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8413 70 210 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);
стандартам согласно приложению, см. бланк № 0195412.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 746/763-Ех от 30.12.2014,
ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011.
Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия;
акт анализа состояния производства изготовителя № 763/АСП от 12.02.2015.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0195412, 0195413, 0195414, 0195415).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.02.2015 ПО 17.02.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ08.В.00790

Серия RU № 0195414

5. Состав, исполнение и спецификация изделия.

Сертификат соответствия распространяется на насосы и агрегаты насосные серии ЦГ (ТУ 3631-024-53500493-2001).

Маркировка взрывозащиты насоса - II Gb с ПВ Т4 X.

Взрывозащищенные электродвигатели, используемые в составе агрегатов и имеющие действующие Сертификаты соответствия по взрывозащите, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование устройства, сертификат соответствия ТР ТС/ГОСТ Р	Маркировка взрывозащиты в составе агрегата	Изготовитель
Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типа АИМУ (ТУ 3341-004-79682497-2007) габарита 112, 132, 160, 180 Сертификат № TC RU C-CN.ГБ08.В.00017 ¹⁾	1 Ex d IIB T4	«Jiangsu Dazhong Electric Motor Co, Ltd», Китай.
Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии ВА 132, 160, 180, 200, 225 (БЯИН.526126.022ТУ) Сертификат № РОСС RU.ГБ05.В03887 ²⁾	1ExdIIBT4 X	ООО "ПК "ВЭМЗ", РФ, 600009, г. Владимир, ул. Электровзаводская, 5
<p>Примечание: ¹⁾ К моменту истечения срока действия сертификата соответствия на электрооборудование должен быть получен новый сертификат соответствия. К применению допускается электрооборудование, имеющее только действующий сертификат соответствия.</p> <p>²⁾ Оборудование требует сертификации на соответствие ТР ТС 012/2011 или сертификации в национальной системе стран государств - членов Таможенного союза.</p> <p>К моменту истечения срока действия сертификата соответствия на электрооборудование должен быть получен новый сертификат соответствия. К применению допускается электрооборудование, имеющее только действующий сертификат соответствия.</p>		

Основные технические данные, описание конструкции взрывозащищенных электродвигателей и их специальные условия применения указаны в сертификатах соответствия, приведенных в табл. 1.

Разрешается применять в составе агрегатов взрывозащищенные электродвигатели с уровнем взрывозащиты не ниже I/Gb других производителей, прошедшие сертификационные испытания и имеющие Сертификат Соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

6. Основные технические данные.

- 6.1. Основные параметры насосов и агрегатов насосных серии ЦГ:
- напряжение питания переменного тока, В..... 380
 - частота переменного тока, Гц..... 50
 - потребляемая мощность, кВт:
 - ЦГ 50-32-200 7,5
 - ЦГ 65-40-200 11
 - ЦГ 80-50-200 22
 - напор, м (предельное отклонение +10 %/-10%) 50
 - подача (номинальная), (м³/ч):
 - ЦГ 50-32-200 12,5
 - ЦГ 65-40-200 25
 - ЦГ 80-50-200 50
- 6.2. Степень защиты оболочки электродвигателей по ГОСТ 14254-96, не ниже IP54
- 6.3. Температура окружающей среды, °С в зависимости от применяемых электродвигателей и материального исполнения насоса
- 6.4. Температура перекачиваемой жидкости, °С от минус 40 до +100
- 6.5. Габаритные размеры, масса см. техническую документацию изготовителя



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Подпись)
(Подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.00790

Серия RU № 0195415

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средства обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.00790

Серия RU № 0195413

1. Назначение и область применения.

Насосы и агрегаты насосные серии ЦГ (ТУ 3631-024-53500493-2001) предназначены для применения в химической, нефтеперерабатывающей, топливно-энергетической и других отраслях промышленности для перекачивания жидкостей.

Область применения насосов и агрегатов - взрывоопасные зоны класса 1 и 2 по ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), где возможно образование взрывоопасной газовой смеси категорий ПА, ПВ по ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-12:1978), температурных классов Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975), в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Насосы серии ЦГ - центробежные, горизонтальные, консольные, одноступенчатые с закрытым рабочим колесом, с осевым подводом и радиальным отводом.

Корпус насосов, рабочее колесо, стакан и гильза выполнены из стали типа 12Х18Н9Т.

Магнитная муфта типа ММРЦ -100, состоящая из внутренней и наружной полумуфт выполнена на базе постоянных магнитов. Поверхность внутренней и наружной полумуфт облицована сталью 12Х18Н10Т.

Внутренняя полумуфта и рабочее колесо установлены на валу, который вращается в подшипнике скольжения. Втулки подшипника скольжения выполнены из силицированного графита СГ-Т.

Наружная полумуфта установлена на валу, который установлен в корпусе на подшипниках качения.

На поверхности корпуса насосов предусмотрены с отверстия для установки реле температуры и вибродатчиков, сертифицированных в установленном порядке.

Взрывозащита насосов серии ЦГ обеспечивается выбором материалов и выполнением конструктивных решений в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Взрывозащита агрегатов серии ЦГ обеспечивается взрывозащитой насосов, входящего в состав агрегата, и применением взрывозащищенных электродвигателей (см. табл.1 данного приложения).

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»).

Запрещается:

- работать при наличии течи перекачиваемой жидкости в соединениях насоса;
- производить ремонтные работы насоса без отключения от сети;
- производить ремонтные работы насоса без разрешения «изготовителя» на снятие пломбы;
- запуск насоса «всухую», то есть без предварительного его заполнения перекачиваемой жидкостью, более чем на 5сек или при закрытой задвижке на всасывании;
- работа насоса на закрытую задвижку на выходе в течение более чем 2 мин;
- работать при появлении стуков, повышенных шумов, чрезмерных нагревов и резком увеличении тока, потребляемого электродвигателем;
- работа насоса без задвижки на линии нагнетания;
- оставлять перекачиваемую жидкость в отключенном насосе, если она может менять свое агрегатное состояние в зависимости от температуры окружающей среды.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования;
- 3) заводской номер;
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты в соответствии с п.5 данного приложения;
- 6) изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
- 7) другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

