ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00113/19

Серия RU № 0118700

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Димитровградский завод химического машиностроения».
Основной государственный регистрационный номер: 1027300535900.
Место нахождения: 433511, Российская Федерация, Ульяновская область, город Димитровград, улица Куйбышева, 256
Телефон: 88423557289, адрес электронной почты: to@himmash.net

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Димитровградский завод химического машиностроения».
Место нахождения: 433511, Российская Федерация, Ульяновская область, город Димитровград, улица Куйбышева, 256

ПРОДУКЦИЯ Агрегаты электронасосные центробежные многоступенчатые секционные типов ЦНСА, ЦНСГА, ЦНСКА, ЦНСМА и насосы центробежные многоступенчатые секционные типов ЦНС, ЦНСГ, ЦНСК, ЦНСМ.
Оборудование выпускается по ТУ 3631-003-00217389-96 «Агрегаты электронасосные центробежные многоступенчатые секционные типа ЦНСА, ЦНСГА, ЦНСКА, ЦНСМА и насосы центробежные многоступенчатые секционные типа ЦНС, ЦНСГ, ЦНСК, ЦНСМ» и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0614101 - 0614105).
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413 70 890 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
- акта о результатах анализа состояния производства Акционерное Общество «Димитровградский завод химического машиностроения» от 12.12.2018 года;
- протокола испытаний № 15ИЛПМВ от 28.01.2019 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21ВС05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Условия транспортирования и хранения, специальные требования к условиям хранения, срок хранения, срок службы, гарантийный срок указываются в сопроводительной документации к насосу/агрегату. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0614101 - 0614105).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.01.2019 **ПО** 28.01.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ивочкин Анатолий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2018 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 861. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00113/19

Серия RU № 0614101

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на агрегаты электронасосные центробежные многоступенчатые секционные типов ЦНСА, ЦНСГА, ЦНСКА, ЦНСМА и насосы центробежные многоступенчатые секционные типов ЦНС, ЦНСГ, ЦНСК, ЦНСМ (далее по тексту агрегаты и насосы), изготавливаемые по ТУ 3631-003-00217389-96 и технической документации изготовителя.

Агрегаты и насосы предназначены для перекачивания холодной воды (ЦНСА. ЦНС), горячей воды (ЦНСГА. ЦНСГ), нейтральных и химически активных жидкостей (ЦНСКА. ЦНСК), для подачи масла в уплотняющие подшипники (ЦНСМА, ЦНСМ) в масляной системе турбогенераторов.

Агрегаты и насосы относятся к оборудованию группы I и II по ГОСТ 31441.1-2011 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах и наружных установках класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категории IIA и IIB в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу1), с эксплуатационной документацией изготовителя и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Основные технические данные агрегатов и насосов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование Параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex I Mb c X Ex II Gb c IIB T4 X
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-60°C ≤ Tamb≤ +45°C
Подача номинальная, до	500 м3/ч
Номинальный напор, до	1000 м
Номинальная синхронная частота вращения вала электродвигателя	25 (1500) – 50 (3000) $с^{-1}$ (об/мин)
Номинальная потребляемая мощность насосов, до	2000 кВт
Максимальное допустимое (абсолютное) давление на входе в насос	2,5 МПа (25 кгс/см 2)
Минимальное допустимое (абсолютное) давление на входе в насос	0,05 МПа (0,5 кгс/см 2)
Наибольшее давление на выходе из насоса (предельное давление Рпред)	1,15·Рном
Температура перекачиваемой жидкости	от +1°C до + 105°C

Насосы ЦНС, ЦНСГ, ЦНСК, ЦНСМ - центробежные секционные горизонтальные многоступенчатые с односторонним расположением рабочих колес, с гидравлической разгрузкой осевой силы. Насосы состоят из корпуса и ротора. Ротор насоса приводится во вращение от электродвигателя через упругую втулочно-пальцевую муфту, состоящую из полумуфт насоса и электродвигателя. Передача вращения между полумуфтами осуществляется через резиновые втулки, установленные на цилиндрические стальные пальцы, жестко закрепляемые в полумуфте насоса. Допускается применять в составе насосов и агрегатов муфты упругие пластинчатые (с проставком и без проставка) с уровнем взрывозащиты не ниже II Gb других производителей. Литые детали насосов и агрегатов выполнены из чугуна и стали.

Агрегаты ЦНСА, ЦНСГА, ЦНСКА, ЦНСМА состоят из насоса, электродвигателя, соединительной муфты с защитным кожухом и рамы.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ивочкин Анатолий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2018 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЭ № 661. Тел.: 495/726-47-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00113/19

Серия RU № 0614102

Более подробное описание конструкции и принцип действия агрегатов и насосов описаны в Руководстве по эксплуатации.

Перечень взрывозащищенного оборудования, входящего в состав агрегатов и насосов, представлен в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные вертикальные ВАОВ4	НП "ЗАО Элетромаш" Республика Молдова	1Ex d IIB T4
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные ВАО4 (-450, -560,-630 -710)		1Ex d IIB T4 Gb или PB Ex d I Mb
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные ВАО4 (-450, -560,-630),		1Ex d IIC T5 Gb (кроме ацетилена)
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные ВАО4К (-450, -560,-630),		PB Ex d I Mb
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные ВАО7А(М) (-250; -280; -315; 355)		1Ex d IIB+H2 T5 Gb или 1Ex d IIC T5 Gb (кроме ацетилена)
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные ВАО7А(М) (-250; -280; -315; 355)		1Ex d IIB T4 Gb или PB Ex d I Mb
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные ВА132; 160; 180	ОАО "ЭЛДИН" (Ярославский электромашиностроительный завод)	1Ex d IIB T4 Gb 1Ex d IIC T4 Gb 1Ex d e IIB T4 Gb 1Ex d e IIC T4 Gb
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные ВА 132; ВА160, ВА180, ВА200, ВА225 ВРА 132; ВРА160, ВРА180, ВРА200, ВРА225	ООО Производственный комплекс «Владимирский электромоторный завод» ООО ПК «ВЭМЗ»	1Ex d IIB T4 X
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные ВА 250, ВА 280 ВРА 250, ВРА 280		1Ex d IIB T4 X PB ExdI
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные высоковольтные 1ВАО	ООО «Русэлпром» Сафоновский электромашиностроительный завод» (ООО «Русэлпром СЭЗ»)	1Ex d IIB T4
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные высоковольтные 1ВАО-630		1Ex d IIB T4 Gb X
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные высоковольтные 1ВАО-560		1Ex d IIB T4

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ивочкин Анатолий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2018 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 861. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00113/19

Серия RU № 0614103

Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные низковольтные 1ВАО		1Ex d e IIB T4 1Ex d IIB T4
Термометры сопротивления ДТС	ООО «Производственное объединение ОВЕН»	0Ex ia IIC T1…T6 Ga X
Термометры сопротивления ТСПТ	ПК «ТЕСЕЙ»	0Ex ia IIC T4/ T6
Нормирующий преобразователь температуры НПТ-1	ООО «Производственное объединение ОВЕН»	0Ex ia IIC T1…T6 Ga X
Вибропреобразователь ВК (-310, 310С, 312, 312С, 312С-1 и др.)	ООО «ВиКонт»	0Ex ia IIC T5 X
Микропереключатель МПВ-2	ТД «ВЭЛАН»	2Ex e d IIC T6
Датчик контроля утечек в сборе с камерой и преобразователем ПВ-СУ1, ДС-СУ1-01	ООО Информационно-измерительная техника»	0Ex ia IIB T4 Ga
Канал виброизмерительный ИКВ -1-4-1	ООО НПП «ТИК»	0Ex ia IIC T5
Коробка зажимов КСРВ	ООО «Завод ГОРЭЛТЕХ»	0Ex ia IIC T6...T4 Ga / 1Ex e [ia] IIC T6…T4 Gb
Датчик давления Метран-150TG	ПГ «Метран»	0Ex ia IIC T5X /1Ex d IIC T6 X
Датчик уровня РИЗУР-901(902)	Группа компаний «РИЗУР»	0Ex ia IIC T6X /1Ex d IIC T6

Примечание:

1. Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты Ex-компонентов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя компонентов.
2. По согласованию с ОС ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» допустимо применение аналогичного взрывозащищенного оборудования с маркировкой, не ниже приведенной в таблице 2, при наличии действующего сертификата Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011.

Конструкция агрегатов и насосов обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением взрывобезопасного неэлектрического оборудования с видами взрывозащиты «Защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ31438.1-2011, ГОСТ 31438.2-2011 и выполнением ряда требований, в том числе:

- применением взрывобезопасного электрооборудования с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенной защитой вида "е" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2012, конструкция которого соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2012;

- выполнение корпуса и блоков элементов из материалов, имеющих высокую степень механической прочности, устойчивых к механическим воздействиям величиной до 7 Дж;

- наличие на корпусе заземляющих зажимов;

- применением конструкций и материалов, исключающих возможность накопления и разряда статического электричества;

- наличием стопорящих устройств на резьбовых соединениях движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования для предотвращения произвольного самоотвинчивания;

- конструкцией соединения деталей, находящихся под давлением, исключающей возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ивочкин Анатолий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2018 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 861. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00113/19

Серия RU № 0614104

- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, наличием зазоров и подбором материалов, исключающих возможность образования искр от фрикционного трения;
- обеспечением степени защиты от внешних воздействий, взрывозащищенных комплектующих, не ниже IP54 по ГОСТ 14254-2015;
- предохранением от самоотвинчивания элементов конструкции, обеспечивающих взрывозащищенность, а также токоведущих и заземляющих зажимов;
- обеспечением высокой механической прочности.

Материалы, конструкция и тип оборудования, выбраны в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных средах. Физические и химические свойства материалов рабочих органов и деталей оборудования, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва. Конструкция подшипниковых узлов оборудования исключает образование искры при соприкосновении вращающихся деталей с неподвижными деталями.

Ремонт и обслуживание оборудования 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 и техническому обслуживанию.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

3. Агрегаты электронасосные центробежные многоступенчатые секционные типов ЦНСА, ЦНСГА, ЦНСКА, ЦНСМА и насосы центробежные многоступенчатые секционные типов ЦНС, ЦНСГ, ЦНСК, ЦНСМ соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ 31441.1-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31441.5-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".
ГОСТ 31438.1-2011	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.
ГОСТ 31438.2-2011	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ивочкин Анатолий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2018 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 861. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00113/19

Серия RU № 0614105

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты (смотри таблицу 1);
- температуру эксплуатации (смотри таблицу 1);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата.
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности Ex и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты, обозначает:

- запуск агрегата, не заполненного перекачиваемой жидкостью, категорически запрещается;
- эксплуатация агрегата без защитного кожуха на соединительной муфте запрещается;
- запрещается эксплуатация агрегата без запорной арматуры и средств измерения давления на выходе из насоса;
- запрещается работа насоса при закрытой задвижке более 5 минут;
- эксплуатация агрегата при отсутствии заземления запрещается;
- температурный диапазон применения насосов и агрегатов устанавливается в соответствии с температурным диапазоном установленных компонентов.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ивочкин Анатолий Владимирович (Ф.И.О.)

Орган по сертификации продукции ООО "ПРОММАШТЕСТ" ЕАС РОСС RU.0001.11МК08

АО «Опцион», Москва, 2018 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЭ № 861. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru