

Серия RU № 0188469

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00395/19

Серия RU № 0700319

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Погружные насосы типов Drain MTC, Drain TP, EMU FA, EMU KPR, EMU KS, Rexa CUT, Rexa PRO, Rexa SUPRA, Rexa Solid в комплекте с электродвигателями (далее - насосы) состоят из следующих частей: корпус гидравлической части; рабочее колесо; режущий механизм (в зависимости от модели насоса); взмучивающая насадка (в зависимости от модели насоса); всасывающий и напорный патрубки; электродвигатель; система внутреннего охлаждения электродвигателя (в зависимости от модели электродвигателя); уплотнения; камера уплотнений; подшипники; кабель; поплавковый выключатель; штекер подключения к сети; рукоятка.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям TP TC 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты насоса Drain MTC означает, что:

- насос предназначен для перекачивания грязной воды, хозяйственно-бытовых стоков, фекальных сточных вод, бытовых и промышленных сточных вод;
- насос не предназначен для перекачивания питьевой воды, сред с твердыми компонентами (камни, древесина, металлы, песок и т. п.).

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты насоса Drain TP означает, что:

- насос предназначен для перекачивания сточных вод, сред с химикатами;
- насос не предназначен для перекачивания питьевой воды.

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты насосов EMU FA, Rexa SUPRA, Rexa SOLID означает, что:

- насосы предназначены для перекачивания сточных вод с фекалиями, загрязненной воды с небольшим количеством песка и гравия, отработавшей технологической воды, перекачиваемых жидкостей с содержанием сухого вещества не более до 8 %;
- насосы не предназначены для перекачивания питьевой воды, сред с твердыми компонентами (камни, древесина, металлы и т.п.), перекачиваемых сред с абразивными компонентами (песок, гравий и т.п.).

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты насоса EMU KPR означает, что:

- насос предназначен для перекачивания чистой воды, речной воды, предварительно очищенных сточных и производственных вод, технологической и охлаждающей воды, активного ила;
- насос не предназначен для перекачивания питьевой воды, неочищенных сточных вод, воды с длиноволокнистыми включениями.

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты насоса EMU KS означает, что:

- насос предназначен для перекачивания загрязненной воды, перекачиваемых жидкостей с абразивными компонентами (песок, гравий и т.п.);
- насос не предназначен для перекачивания питьевой воды, сточных вод с фекалиями и без них, перекачиваемых жидкостей с твердыми компонентами (камни, древесина, металл и т.п.), перекачиваемых жидкостей с сухими веществами.

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты насоса Rexa CUT означает, что:

- насос предназначен для перекачивания сточных вод с фекалиями, загрязненных вод с небольшим количеством песка и гравия, перекачиваемых жидкостей с содержанием сухого вещества не более 8 %;
- насос не предназначен для перекачивания питьевой воды, перекачиваемых жидкостей с твердыми компонентами (камни, древесина, металл и т.п.), перекачиваемых сред с абразивными компонентами (песок, гравий и т.п.).

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты насоса Rexa PRO означает, что:

- насос предназначен для перекачивания загрязненной воды, сточных вод с фекалиями, шлама с содержанием сухого вещества не более 8 %;
- насос не предназначен для перекачивания питьевой воды, перекачиваемых жидкостей с твердыми компонентами (камни, древесина, металлы, песок и т.п.), легковоспламеняющихся и взрывоопасных сред.

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты электродвигателей означает, что электродвигатели изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

Тараненко Иван Валерьевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00395/19

Серия RU № 0700321

Наименование EMU несет информативный характер и может не отображаться на заводской табличке оборудования.

Насос Rexa CUT X1X2.X3/X4-X5X6-X7-X8X9X10/X11, где:

Rexa CUT - обозначение типа насоса:

- X1 - исполнение насоса;
X2 - номинальный диаметр подсоединения к напорному патрубку DN;
X3 - максимальный напор, м;
X4 - исполнение электродвигателя;
X5 - исполнение подключения к питающей сети;
X6 - номинальная мощность электродвигателя /10, кВт;
X7 - число пар полюсов, шт.;
X8 - частота питающей сети, Гц;
X8 - номинальное напряжение питания, В;
X9 - взрывозащищенное исполнение X;
X10 - периферийное электрооборудование.

Наименование Rexa несет информативный характер и может не отображаться на заводской табличке оборудования.

Насос Rexa PRO X1X2X3X4-X5/X6X7X8X9X10X11-X12X13-X14X15-X16, где:

Рexa PRO - обозначение типа насоса:

- X1 - форма рабочего колеса;
- X2 - размер напорного патрубка DN;
- X3 - исполнение гидравлики;
- X4 - материалы исполнения гидравлики;
- X5 - обозначение гидравлической части;
- X6 - модель электродвигателя;
- X7 - материалы исполнения гидравлики;
- X8 - исполнение уплотнения;
- X9 - класс энергоэффективности;
- X10 - взрывозащищенное исполнение X;
- X11 - число пар полюсов, шт.;
- X12 - исполнение присоединения к питающей сети;
- X13 - номинальная мощность электродвигателя /10, кВт;
- X14 - частота питающей сети, Гц;
- X15 - код расчетного напряжения;
- X16 - дополнительное электрическое оснащение.

Наименование Rexa несет информативный характер и может не отображаться на заводской табличке оборудования.

Насосы Rexa SUPRA-X1X2-X3X4X5, Rexa SOLID-X1X2-X3X4X5, где:

Rexa SUPRA, Rexa SOLID - обозначение типов насосов:

- X1 - форма рабочего колеса;
X2 - номинальный диаметр подсоединения к напорному патрубку x10, мм;
X3 - внутренний коэффициент мощности;
X4 - номер характеристики;
X5 - конфигурация материалов.

Наименование Rexa несет информативный характер и может не отображаться на заводской табличке оборудования.

Маркировка взрывозащиты насосов: II Gb с IIВ Т4 X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00395/19

Серия RU № 0700322

Электродвигатели в составе насосов и их маркировки взрывозащиты приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Насосы и электродвигатели	Маркировки взрывозащиты TP TC 012/2011 (Директива ATEX 2014/34/EU)
1	Электродвигатель FKT27.1-*/***Ex	1Ex d IIB T4/T3 Gb X (II 2G Ex db IIB T4/T3 Gb)
2	Электродвигатель FKT27.2-*/***Ex	1Ex d IIB T4/T3 Gb X (II 2G Ex db IIB T4/T3 Gb)
3	Электродвигатель FKT50.1-*/***Ex	1Ex d IIB T3 Gb X (II 2G Ex d IIB T3 Gb)
4	Электродвигатель FKT57-*/***Ex**	1Ex d IIB T3 Gb X (II 2G Ex db IIB T3 Gb)
5	Электродвигатель FKT63.1-*/***Ex**	1Ex d IIB T3 Gb X (II 2G Ex db IIB T3 Gb)
6	Электродвигатель FKT63.2-*/***Ex**	1Ex d IIB T3 Gb X (II 2G Ex db IIB T3 Gb)
7	Электродвигатель T12-./...Ex	1Ex d IIB T4 X (II 2G Ex d IIB T4)
8	Электродвигатель T13-./...Ex	1Ex d IIB T4 X (II 2G Ex d IIB T4)
9	Электродвигатель T17-./...Ex	1Ex d IIB T4 Gb X (II 2G Ex d IIB T4 Gb)
10	Электродвигатель T17.2-./...Ex	1Ex d IIB T4 Gb X (II 2G Ex d IIB T4 Gb)
11	Электродвигатель T20.1-./...Ex	1Ex d IIB T4 X (II 2G Ex d IIB T4)
12	Электродвигатель T24-./...Ex	1Ex d IIB T4 X (II 2G Ex d IIB T4)
13	Электродвигатель T30-./...Ex	1Ex d IIB T4 X (II 2G Ex d IIB T4)
14	Электродвигатель T34-./...Ex	1Ex d IIB T4 X (II 2G Ex d IIB T4)
15	Электродвигатель T42-*/***Ex	1Ex d IIB T3 Gb X (II 2G Ex d IIB T3 Gb)
16	Электродвигатель T50.1-*/***Ex	1Ex d IIB T3 Gb X (II 2G Ex d IIB T3 Gb)
17	Электродвигатель T57-*/***Ex**	1Ex d IIB T3 Gb X (II 2G Ex db IIB T3 Gb)
18	Электродвигатель T63.1-*/***Ex**	1Ex d IIB T3 Gb X (II 2G Ex db IIB T3 Gb)
19	Электродвигатель T63.2-*/***Ex**	1Ex d IIB T3 Gb X (II 2G Ex db IIB T3 Gb)
20	Электродвигатель HC20.1-./...Ex	1Ex d IIB T4 X (II 2G Ex d IIB T4)
21	Электродвигатель P13.1-**Ex	1Ex d IIB T4 Gb X (II 2G Ex db IIB T4 Gb)
22	Электродвигатель P13.2-**Ex	1Ex d IIB T4 Gb X (II 2G Ex db IIB T4 Gb)
23	Электродвигатель P17.1-./...Ex	1Ex d IIB T4 Gb X (II 2G Ex d IIB T4 Gb)
24	Электродвигатель FK17.1-./...Ex	1Ex d IIB T4 X (II 2G Ex d IIB T4)

4. Основные технические данные

- 4.1. Напряжение питания, В, не более 400
- 4.2. Частота питающей сети, Гц 50
- 4.3. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
- 4.4. Температура окружающей среды, °C:
- Drain MTC от плюс 3 до плюс 35 или от плюс 3 до плюс 40
 - Drain TP от плюс 3 до плюс 35
 - EMU FA, EMU KPR, EMU KS, Rexa CUT, Rexa PRO, Rexa SUPRA, Rexa SOLID от плюс 3 до плюс 40
- 4.5. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 IP68

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

Тараненко Иван Валерьевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00395/19

Серия RU № 0700323

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом

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

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00395/19

Серия **RU** № **0700324**

Перечень производственных площадок, на которые распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование	Адрес производства продукции
WILO SE	Northkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, Германия
WILO SE	Heimgartenstrasse 1-3, 95030 Hof, Германия

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

(подпись)

(подпись)

Пимелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Гараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)