



ПРИЛОЖЕНИЕ



Сведения о применяемых стандартах, ~~назначении и области применения~~ ^{Серия КС № 0141252} основные технические данные, описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, маркировка

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) (п.29) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний;
- ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «k».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Топливо-раздаточные колонки (ТРК), серии: G, G II, CENTURE, KNIGHT III, KNIGHT PLUS, KNIGHT, PANDA, PANDA II, PANDA III, GRAND, TS, TS II, TS III, CENTURE II, WIN, TAIKONG II, MEGA, ORIENT, SAILING, CREATIVE, NEW STAR, RAINBOW, YANGTIAN, BLUESKY, CLASSIC, модели: ZC-11111, ZC-11112, ZC-11122, ZC-22222, ZC-22224, ZC-22244, ZC-33336, ZC-33366, ZC-44448, ZC-44488, ZC-11111 SP, ZC-11112 SP, ZC-11122 SP, ZC-22222 SP, ZC-22224 SP, ZC-22244 SP, ZC-33336 SP, ZC-33366 SP, ZC-44448 SP, ZC-44488 SP, ZC-555XX, ZC-555XX SP, (далее по тексту – колонки) применяются для измерения объема топлива (бензин, дизельное топливо) и его выдаче в баки транспортных средств или тару потребителя.. Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с Ex-маркировкой.

3. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ZC	-					
X1	-	X2	X3	X4	X5	X6

X1 - Серия колонок

X2 - Количество используемых топлив

X3 - Число электродвигателей

X4 - Число топливных насосов

X5 - Число преобразователей измерения дебита

X6 - Число пистолетов

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка	1Ex IIА ТЗ Gb X
Номинальное напряжение переменного тока питания привода, В	220 +-15%
Частота тока, Гц	50
Мощность номинальная, кВт	0,75
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 55

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Колонки представляют собой стационарные установки, состоящие из следующих основных частей: рамной металлоконструкции, корпуса, блока управления и индикации, основного блока, электрооборудования, оборудования управления и защиты, нагнетательных рукавов, топливозаправочных пистолетов, насосов, игольчатых предохранительных и запорных клапанов, устройства отвода паров, компенсатора, трубопроводных элементов, фильтра. На рамной металлоконструкции смонтированы все основные элементы колонок. В верхней части рамы расположен блок управления и индикации, представляющий собой металлический корпус со съемными крышками, включающий в себя один или нескольких дисплеев (в зависимости от типа конструкции), устройство ввода, систему управления, кнопки управления, пуска, остановки, и другие электрические элементы управления и индикации. Основной блок (рабочий) представляет включает в себя взрывозащищенные электродвигатели, насосы, датчики, расходомеры, источники питания, электромагнитные клапаны, соединительные коробки и другое взрывозащищенное оборудование, расположенное в опасной зоне (нижней части корпуса).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Рыжанкова Светлана Николаевна
(ФИО)

Намазов Элдик Уланович
(ФИО)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия КГ № 0141259

колонок LE. Верхний и нижний блоки (блок индикации и управления и основной блок) разделены вентилируемой изоляционной вставкой (150 мм). Рукав подачи топлива изготовлен из антистатического материала, материал изготовления топливозаправочного пистолета – алюминиевый сплав. Отвод паров подаваемого топлива осуществляется за пределами корпуса колонки при помощи выхлопных отводящих труб. Моноблок насосный представляет собой комплексный агрегат, в котором соединены функции всасывающе-нагнетательного насоса и раздаточного насоса. В верхней части моноблока располагается выход, к которому подключается измеритель объема топлива. Топливораздаточный пистолет (раздаточный кран) представляет собой выпускной клапан со пусковым рычагом, позволяющим вручную закрывать и открывать клапан подачи топлива. В пистолете установлен обратный клапан, открываемый давлением, создаваемым насосом при подаче топлива. Обратный клапан предназначен для предохранения от вытекания топлива из раздаточного крана при нажатом спусковом рычаге и неработающей колонке. В зависимости от конструкционного исполнения, колонки могут изготавливаться с 1-4 топливозаправочными пистолетами, различным количеством расходомеров. Электродвигатель – трехфазный, асинхронный, взрывозащищенный, предназначен для привода моноблока насосного, состоит из корпуса с крышкой, соединенных при помощи болтовых соединений и образующих взрывонепроницаемую оболочку, во внутреннем объеме которой расположены статор, ротор, установленных на подшипниках, установленных в подшипниковых опорах и закрытых подшипниковыми крышками. На валу ротора установлено рабочее колесо вентилятора охлаждения, закрытое металлическим кожухом. Материал корпуса – алюминиевый сплав. Материал изготовления ротора – сталь марки SUS304. Передача крутящего момента от электродвигателя к насосному моноблоку осуществляется при помощи клиноременной передачи. Более подробное описание конструкции и принцип работы колонок LE приведены в Руководстве по эксплуатации

Взрывозащищенность колонок обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) (пункт 29), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать в себя следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
 - обозначение типа;
 - заводской номер;
 - дата выпуска;
 - диапазон температур окружающей среды;
 - Ех-маркировку;
 - единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование- номер сертификата соответствия;
 - специальный знак Ех взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

7. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты указывает на то, что оборудование имеет следующие специальные условия применения:

- Запрещена эксплуатация колонок во время слива топлива в резервуар;

Внесение изменений в конструкцию агрегатов возможно только по согласованию с ОСП ОсОО «Азия Сертификат» в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Рыжанкова Светлана Николаевна
(ФИО)

Намазов Элдик Уланович
(ФИО)