



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-CZ.AЯ45.B.00095

Серия RU № 0036675

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники
Некоммерческого партнерства «Сертификационный центр НАСТХОЛ». 125315, Российская Федерация,
г. Москва, 1-й Балтийский пер., 6/21, корп. 3; тел. /факс (499) 152-70-28, 125362, РФ, г. Москва,
ул. Вишневая, д.7, стр. 18, тел. /факс (499) 940-02-15, E-mail: nasthol@nasthol.ru, аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.11АЯ45 от 13.06.2013, выдан Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Аркат М»
ОГРН 1084205000538, Российская Федерация, 650002, Кемеровская область, г. Кемерово,
ул. Ногинская, 10-401, тел. +7 3842 37-36-82, факс +7 3842 73-48-05. E-mail: arkat11@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Adast Systems, a.s.
679 04 Adamov, ч.р. 496, Czech Republic
тел. + 420 516 519 110, факс + 420 516 519 243. E-mail: sales@adastsystems.cz

ПРОДУКЦИЯ

Колонки топливораздаточные типов V-line 47xx.xxx/CNG
с модулем V-line 8690.xxx/CNG для сжатого природного газа
См. приложение бланки №№ 0040789, 0040790, 0040791, 0040792
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС

8413 11 000 0, 8481 80 990

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности
оборудования для работы во взрывоопасных средах», утвержденного Решением
Комиссии Таможенного союза № 825 от 18.10.2011

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № 4344 от 21.10.2013 ИЛ НП «СЦ НАСТХОЛ»,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ06 по 04.05.2016;
- акта анализа состояния производства ОС НП «СЦ НАСТХОЛ» от 29.10.2013;
- сертификата DEKRA Certification Sp. z.o.o. № 321112142/1 сроком действия до 01.01.2016
о соответствии СМК стандарту ISO 9001:2008

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.

Срок службы, условия и сроки хранения – согласно технической документации
изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

20.11.2013

ПО

19.11.2018

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.М. Померанцев

(инициалы, фамилия)

А.Г. Геворкян

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CZ.AЯ45.B.00095

Серия RU № 0040789

1. Назначение и область применения.

Топливораздаточные колонки типов V-line 47xx.xxx/CNG с модулем V-line 8690.xxx/CNG (далее – ТРК) предназначены для выдачи сжатого природного газа в транспортные средства и механизмы на автозаправочных станциях (АЗС).

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Подтверждение соответствия ТРК требованиям взрывобезопасности технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) проводится на основании принятых технических решений с использованием технической документации и оценки рисков, а также применением на добровольной основе стандартов ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3. ТРК изготавливаются в соответствии с конструкторской и технологической документацией фирмы-изготовителя Adast Systems, a.s.

4. Основные технические данные.

Маркировка взрывозащиты:	<input checked="" type="checkbox"/> II Gb IIA T3
Напряжение питания электронного блока:	230 В ± 15 %, 50 Гц
Потребляемая мощность электронного блока:	85 В·А
Напряжение питания расходомера:	24 В ± 10%
Потребляемая мощность расходомера:	5 – 8 Вт
Напряжение питания электромагнитных клапанов:	230 В ± 15 %, 50 Гц; 24 В ± 10%
Потребляемая мощность электромагнитных клапанов:	13 – 18 Вт
Коммуникационный интерфейс для присоединения расходомера к электронному счетчику:	протокол MODBUS
Максимальное рабочее давление газа:	30,0 МПа
Минимальное рабочее давление газа:	7,0 МПа
Пробное давление газа:	45,0 МПа
Максимальный расход:	70 кг·мин ⁻¹
Минимальный расход:	0,3 кг·мин ⁻¹
Минимальное количество измерения:	2 кг
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации:	- 40 °C ≤ t _a ≤ + 55 °C
Длина раздаточного шланга:	от 3 до 5 м
Коммуникационный интерфейс:	RS 485; IFSF – LON, TCP/IP (Ethernet)
Средний срок службы:	7 лет



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.М. Померанцев

(инициалы, фамилия)

А.Г. Геворкян

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CZ.AЯ45.B.00095

Серия RU № 0040790

5. Описание конструкции и средства обеспечения взрывозащиты.

ТРК конструктивно выполнена как самонесущая конструкция с одним каркасом, в котором установлены компоненты для трубопроводной распределительной сети, раздаточных шлангов и пистолетов, электрооборудования.

Модификации исполнения ТРК предусматривают варианты одно- и двустороннего размещения шлангов и одновременную заправку природным газом из одного или двух заправочных пистолетов, а также два варианта исполнений шлангового модуля: высокое исполнение шлангового модуля со свободно подвешенными шлангами (V-line H 47xx.xxx/CNG) и низкое исполнение шлангового модуля с системой автоматического затягивания шлангов.

Каркас ТРК представляет собой самонесущую конструкцию и состоит из частей с высокой коррозионной стойкостью. Основание ТРК и внутренние части каркаса изготовлены из оцинкованной листовой стали. Наружные кожухи изготовлены из нержавеющей стали, с поверхностной отделкой шлифованием и полированием.

Каркас ТРК состоит из несущего вертикального столба, к которому с одной стороны прикреплен боковой модуль, предназначенный для анкерирования ТРК к площадке и для подключения ТРК к электрической распределительной системе заправочной станции. Кожух бокового модуля состоит из самонесущей интегральной крышки и двух дверей.

С другой стороны к несущему столбу присоединен компактный самонесущий заправочный модуль V-line 8690.xxx/CNG (модуль CNG). В нижней части данного модуля, на входе в ТРК, помещен рычажной запорный шаровой клапан, который одновременно предназначен для присоединения подводящего трубопровода сжатого газа. Запорный шаровой клапан присоединен к электромагнитному клапану через обратный клапан при помощи угловой арматуры. К выходу из электромагнитного клапана присоединен электронный измеритель массового расхода через соединительную трубу и резьбовое соединение. К выходной арматуре, заанкеренной в каркасе модуля, при помощи резьбового соединения присоединен раздаточный шланг с предохранительными разрывными муфтами, которые в случае чрезмерно высокого растягивающего усилия разъединяют раздаточный шланг на определенном месте и одновременно закрывают протекание обеими отделами в конце раздаточного шланга. В конце раздаточного шланга находится заправочный пистолет. В компактном заправочном пистолете, кроме заправочного наконечника, находится трехходовой клапан, при помощи которого после окончания заправки избыточное давление выводится обратным шлангом и трубопроводной системой заправочного модуля из заправочного наконечника в обратный трубопровод распределительной системы заправочной станции, которая отводит остаточный газ во всасывание компрессора.

ТРК оснащены multifunctionальным электронным управляющим устройством с однопипным микроконтроллером для управления всеми функциями ТРК. Электронное управляющее устройство оснащено программным обеспечением со специальным безопасным алгоритмом, который на основе динамического измерения заправочного давления в системе, мгновенной температуры сжатого газа и мгновенной температуры окружающей среды управляет заправкой бака заправляемого автотранспортного средства.

Электрооборудование ТРК состоит из: электронного счетчика, LCD дисплея с просвечиванием, освещения с просвечивающими LED-диодами. Применяемые взрывозащищенные распределительные коробки от разных производителей в пластмассовом или алюминиевом исполнении оснащены пластмассовыми или металлическими взрывобезопасными кабельными вводами. Датчик давления, включенный в напорную систему, служит для индикации давления в системе давления ТРК. Он передает сведения о давлении в электронный счетчик.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.М. Померанцев

(инициалы, фамилия)

А.Г. Геворкян

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CZ.AЯ45.B.00095

Серия RU № 0040791

Датчик температуры, помещенный в проветриваемом пространстве заправочного модуля CNG, предназначен для измерения мгновенной температуры окружающей среды, передает сведения о температуре в электронный счетчик, который управляет заправкой автотранспортных средств, в соответствии с установленным алгоритмом программы счетчика. В качестве измерительного прибора применяется массовый расходомер. Прогрессивная система электронной калибровки измерителя осуществляется микропроцессором измерителя или микропроцессором электронного счетчика. Настройка параметров и калибровочных значений в электронном счетчике выполняется дистанционно при помощи сервисной инфра-клавиатуры. В ТРК может быть установлен датчик утечки газа, который соединен с пультом управления, установленным в помещении АЗС.

ТРК можно присоединить посредством интерфейса RS 485 к внешним заправочным автоматам, которые позволяют безналичную и самообслуживающую заправку автотранспортных средств при помощи безконтактных, магнитных или чиповых карт по соответствующему международному стандарту, включая печать расчетного документа. ТРК можно также присоединить посредством интерфейса RS 485 к внешним кредитным и банковским автоматам.

Определение взрывоопасных зон установлено согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-10-1-2011. Внутреннее пространство модуля CNG определено как зона класса 1. Внешнее пространство модуля CNG до расстояния 1000 мм над верхней кромкой шкафа и до расстояния 200 мм горизонтально от шкафа во всех направлениях до основания определено как зона класса 2. Пространство вокруг подвешенных раздаточных шлангов с предохранительными разрывными муфтами определено как зона класса 2. Шкаф электронного счетчика находится в невзрывоопасной зоне. Степень защиты оболочки электронного счетчика – IP67/IP54/IP43, оболочки модуля CNG – IP23/IP67 согласно ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

На ТРК применены взрывозащищенные электрические и неэлектрические Ex-компоненты (документ VTU/22/2013 от 01.11.2013), а также другие узлы, блоки, материалы и т.д., согласно конструкторской документации изготовителя, предотвращающие создание активных источников воспламенения потенциально взрывоопасной среды. Указанные Ex-компоненты и другие части выбираются исходя из диапазона температуры окружающей среды при эксплуатации для каждого исполнения ТРК.

Взрывобезопасность ТРК достигается за счет подтверждения соответствия их требованиям взрывобезопасности технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) на основании описания принятых технических решений (документ TU 1210/2009 от 10.2013) и оценки рисков (документ RIJ 086/2013 от 10.2013), а также выполнения их конструкции в соответствии с требованиями стандартов ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Безопасная эксплуатация ТРК может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями «Руководства по монтажу, эксплуатации и обслуживанию» ТРК (документ MKT 003-002-2008/CZ от 01.2013).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.М. Померанцев

(инициалы, фамилия)

А.Г. Геворкян

(инициалы, фамилия)

