



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-CZ.АЯ45.В.00094

Серия RU № 0036674

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Производства 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 «Аркад 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 46xx.xxx/LPG, V-line 46xx.xxx/LPG/M,
V-line 47xx.xxx/LPG, V-line 47xx.xxx/LPG/M для жидкого топлива и сжиженного газа
См. приложение бланки №№ 0040785, 0040786, 0040787, 0040788
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 № 4343 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



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.М. Померанцев
(инициалы, фамилия)

К.Н. Фадеков
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CZ.AЯ45.B.00094

Серия RU № 0040785

1. Назначение и область применения.

Топливораздаточные колонки типов V-line 47xx.xxx/LPG, V-line 47xx.xxx/LPG/M, V-line 46xx.xxx/LPG, V-line 46xx.xxx/LPG/M (далее – ТРК) предназначены для выдачи жидкого топлива и сжиженного 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 ИЕС 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:	Ex II Gb IIA T3
Напряжение питания электродвигателя насоса:	3 х 220/380 В ±15 %, 50 Гц
Напряжение питания обогрева электронного блока:	220 В ±15 %, 50 Гц
Напряжение питания электронного блока:	220 В ±15 %, 50 Гц
Мощность электродвигателя насоса:	0,37; 0,55; 0,75; 1,10; 1,35 кВт
Мощность электродвигателя вакуумного насоса:	0,18; 0,37 кВт
Мощность электронного блока:	85 В·А
Мощность обогрева электронного блока:	250 В·А
Максимальный расход:	40, 60, 70, 80, 100, 110, 120, 130, 150, 170 дм ³ ·мин ⁻¹
Минимальный расход:	4, 5, 10, 15 дм ³ ·мин ⁻¹
Минимальная доза выдачи	2, 5, 10 дм ³
Относительная погрешность измерения:	± 0,5 %
Максимальное рабочее давление:	для Q _{max} = 40 – 60 дм ³ ·мин ⁻¹ 0,25 МПа
	для Q _{max} = 70 – 170 дм ³ ·мин ⁻¹ 0,32 МПа
Минимальное рабочее давление:	для Q _{max} = 40 – 60 дм ³ ·мин ⁻¹ 0,12 МПа
	для Q _{max} = 70 – 170 дм ³ ·мин ⁻¹ 0,19 МПа
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), не менее:	
- механической части:	IP23
- электрической части:	IP54
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации:	- 40 °C ≤ t _a ≤ + 55 °C;



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.М. Померанцев

(инициалы, фамилия)

К.Н. Фадеков

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CZ.AЯ45.B.00094

Серия RU № 0040786

Номинальный диаметр входного трубопровода (в зависимости от расхода):	DN 40, DN 50 или 2 x DN 50
Длина раздаточного шланга:	от 4 до 7 м
Коммуникационный интерфейс:	RS 485; IFSF – LON, TCP/IP (Ethernet)
Среднее время восстановления работоспособности:	25 мин
Средний срок службы:	7 лет
Основные параметры LPG модуля:	
Максимальный расход Q_{\max}	40 дм ³ .мин ⁻¹
Минимальный расход Q_{\min}	5 дм ³ .мин ⁻¹
Минимальная доза выдачи V_{\min}	5 дм ³
Относительная погрешность измерения (Точность выдачи)	±1,0 %
Максимальное эксплуатационное давление P_{\max}	1,8 МПа
Минимальное эксплуатационное давление P_{\min}	0,7 МПа

5. Описание конструкции и средства обеспечения взрывозащиты.

ТРК конструктивно выполнена как самонесущая конструкция с одним каркасом, в котором установлены компоненты для трубопроводной распределительной сети, гидравлические блоки, раздаточные шланги, пистолет и электрооборудование.

Модификации исполнения колонок предусматривает варианты одно- и двустороннего размещения шлангов. Количество топливораздаточных шлангов на одной стороне от одного до пяти.

Каркас 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. Основание может быть оснащено ванной для улавливания возможной утечки топлива.

Гидравлическая система включает в себя насосный моноблок с присоединенным фильтром, измерительный прибор с интегрированным датчиком импульсов и электродвигатель для привода насоса. Насосный моноблок содержит фильтр, пластинчатый насос, регулирующий и обратные клапаны, предохранительный напорный клапан, центробежный сепаратор газов и вентиляционную камеру с поплавковым клапаном. Привод насосных моноблоков укомплектован асинхронными трехфазными взрывозащищенными двигателями, со встроенной теплозащитой и пускателем внутри статора электродвигателя. Количество насосных моноблоков, расходомеров и двигателей определено типом ТРК. Раздаточные шланги изготовлены из электропроводящей, морозостойкой и бензостойкой резины. Для системы отвода паров используются коаксиальные шланги, через внутренние шланги которых отводятся отсасываемые пары. Соединительные элементы – трубки и резьбовое соединение, служат для соединения отдельных компонентов гидравлической системы. Они изготовлены из стали. Резьбовое соединение и трубки имеют защитное покрытие.

Гидравлическая система LPG модуля включает в себя сепаратор, измерительный прибор LPG – поршневой расходомер с интегрированным магнитным датчиком импульсов, дифференциальный клапан, электромагнитный клапан, манометр. В нижней части раздаточного модуля помещен шаровой кран и сепаратор с фильтром, обратный клапан жидкой фазы, предохранительный и аварийный клапаны газовой фазы. Выход сепаратора соединен с поршневым расходомером, оснащенным магнитным преобразователем (датчиком импульсов), передающие импульсы на счетчик. Расходомер оснащен дифференциальным клапаном, соединенным через электромагнитный клапан со смотровым окном, раздаточным шлангом и раздаточным пистолетом (клапаном). В LPG модуле может быть установлен датчик утечки газа, который соединен с пультом управления, установленном в помещении АЗС.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.М. Померанцев

(инициалы, фамилия)

К.Н. Фадеков

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CZ.AЯ45.B.00094

Серия RU № 0040787

Система отсасывания паров включает в себя интегральный отсосный блок, установленный на кронштейне в колонке шлангового модуля ТРК. Испарения бензина отсасываются от выхода пистолетного наконечника пониженным давлением, образованным вакуум-насосом. Количество отсасываемых паров регулируется в зависимости от расхода перекачиваемой среды электронным счетчиком. По заказу система отсасывания паров может быть оснащена датчиком давления.

Электрооборудование ТРК состоит из: электронного счетчика, суммирующего 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 концевыми втулками. Датчик разрежения, включенный в систему отсасывания паров, служит для передачи сведений о разрежении в электронный счетчик.

В качестве измерительного устройства в ТРК V-line 46xx.xxx/LPG, V-line 47xx.xxx/LPG применяется поршневой объемный расходомер, в ТРК V-line 46xx.xxx/LPG/M, V-line 47xx.xxx/LPG/M – массовый расходомер.

На ТРК применены взрывозащищенные электрические и неэлектрические Ex-компоненты (документ VTU/23/2013 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 температур 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 1179/2009 от 11.2013) 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 OU/001/2006/RUS от 10.2013).

6. Маркировка.

Маркировка, наносимая на несъемной части каркаса ТРК, должна включать следующие данные:

- наименование, зарегистрированный товарный знак и местонахождение изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- данные по спецификации применения ТРК;
- максимальный расход;
- минимальный расход;
- минимальная доза выдачи;
- циклический объем;
- максимальное рабочее давление;
- пределы допускаемой погрешности;
- электрические параметры;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты;
- год изготовления оборудования;
- любую маркировку, требуемую стандартами на оборудование конкретного типа.

Маркировка ТРК может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для его безопасного применения.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.М. Померанцев

(инициалы, фамилия)

К.Н. Фадеков

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-CZ.AЯ45.B.00094

Серия RU № 0040788

7. Условия безопасного применения.

Схема подключения должна четко и безошибочно позволять провести подключение к внешнему источнику.

Не допускается проведение каких-либо работ (монтажных, ремонтных, профилактических) без отключения электропитания.

Не допускается эксплуатация отдельных блоков и ТРК в целом при повреждении элементов, обеспечивающих взрывозащиту, нарушении изоляции и целостности электрического кабеля, неисправности гидравлической системы и/или нарушении ее целостности.

Не допускается производить замену элементов, узлов, деталей и кабелей на типоразмеры, не предусмотренные технической документацией.

Должно быть обеспечено защитное заземление всех Ех-блоков путем подключения выводов "земля" к контуру заземления установки.

В схемах электропитания двигателей должны быть установлены реле, автоматически отключающие электропитание при повышении тока сверх допустимых значений за время менее параметра t_E . Запрещается изменять значения уставок этих реле.

Диапазон температуры окружающей среды в месте размещения ТРК не должен превышать пределов, указанных в технической документации.

8. Изготовитель принимает на себя обязательство, при поставке в РФ изготавливать продукцию в соответствии с согласованной документацией и несет ответственность за комплектование ТРК оборудованием и компонентами, перечисленными в технической документации изготовителя. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2001, влияющих на показатели взрывобезопасности ТРК, возможно только по согласованию с НП "СЦ НАСТХОЛ".



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.М. Померанцев

(инициалы, фамилия)

К.Н. Фадеков

(инициалы, фамилия)