



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-CZ.АЯ45.В.00093

Серия RU № 0036673

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, č.p. 496, Czech Republic
тел. + 420 516 519 110, факс + 420 516 519 243. E-mail: sales@adastsystems.cz

ПРОДУКЦИЯ

Колонки топливораздаточные типов V-line 899х.ххх/LPG, V-line 899х.ххх/LPG/M,
V-line 47хх.ххх/LPG, V-line 47хх.ххх/LPG/M для сжиженного газа
См. приложение бланки №№ 0040782, 0040783, 0040784
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС

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 № 4342 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.00093

Серия RU № 0040782

1. Назначение и область применения.

Топливораздаточные колонки типов V-line 899х.ххх/LPG, V-line 899х.ххх/LPG/M, V-line 47хх.ххх/LPG, V-line 47хх.ххх/LPG/M (далее – ТРК) предназначены для заправки транспортных средств и механизмов сжиженным газом (LPG).

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:	<input checked="" type="checkbox"/> II Gb IIA T3
Напряжение питания электронного блока:	220 В ±15 %, 50 Гц
Мощность электронного блока:	85 В·А
Напряжение питания обогрева электронного блока:	220 В ±15 %, 50 Гц
Мощность обогрева электронного блока:	250 В·А
Максимальный расход:	40 дм ³ ·мин ⁻¹
Минимальный расход:	5 дм ³ ·мин ⁻¹
Минимальная доза выдачи	5 дм ³
Относительная погрешность измерения:	± 1,0 %
Максимальное рабочее давление:	1,8 МПа
Минимальное рабочее давление:	0,7 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
Коммуникационный интерфейс:	RS 485; IFSF – LON, TCP/IP (Ethernet)
Длина раздаточного шланга:	4 до 7 м
Среднее время восстановления работоспособности:	25 мин
Средний срок службы:	7 лет



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.00093

Серия RU № 0040783

5. Описание конструкции и средства обеспечения взрывозащиты.

Конструкция ТРК состоит из однотипных блоков и конструктивно выполнена в виде модулей состоящих из: каркаса, гидравлической системы, электрооборудования, раздаточного шланга и пистолета, предохранительной муфты.

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.

Гидравлическая система включает в себя раздаточный модуль, в нижней части которого помещен шаровой кран (в подводящем трубопроводе LPG) и сепаратор с фильтром, создающий один конструктивный узел с обратным клапаном жидкой фазы, предохранительным клапаном и аварийным клапаном газовой фазы. ТРК, оснащенные температурной коррекцией выданного количества топлива, в зависимости от его мгновенной температуры, в сепараторе имеют реостатный датчик температуры. Выход сепаратора присоединен с измерительным прибором LPG, оснащенный магнитным преобразователем, импульсы от которого передаются в счетчик. Расходомер оснащен дифференциальным клапаном, содержащим топливо в измерителе в жидком состоянии. Выход дифференциального клапана соединен через электромагнитный клапан со смотровым индикатором, в который присоединен раздаточный шланг с пистолетом. Раздаточный шланг присоединен через предохранительную муфту. Раздаточный шланг изготовлен из электропроводящей, морозостойкой и бензостойкой резины. Соединительные элементы – трубки и резьбовые соединения, служат для соединения отдельных компонентов гидравлической системы. Резьбовые соединения и трубки имеют защитное покрытие.

Электрооборудование ТРК состоит из: электронного счетчика, суммирующего счетчика, LCD дисплея с просвечиванием, освещения с просвечивающими LED-диодами. Применяемые взрывозащищенные распределительные коробки оснащены пластмассовыми или металлическими взрывобезопасными кабельными вводами. Датчик разрежения, включенный в систему отсасывания паров, служит для передачи сведений о разрежении в электронный счетчик. В LPG модуле может быть установлен датчик утечки газа, который соединен с пультом управления, установленном в помещении АЗС.

В качестве измерительного устройства в ТРК V-line 899х.ххх/LPG, V-line 47хх.ххх/LPG применяется поршневой объемный расходомер, в ТРК V-line 899х.ххх/LPG/M, V-line 47хх.ххх/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 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 1191/2006 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 OU/005/2005/RUS от 10.2013).



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.00093

Серия RU № 0040784

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.

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 электромагнитных катушек клапанов и магнитного выключателя должны быть установлены токоограничивающие предохранители, исключающие возможность протекания через эти элементы токов сверх допустимых значений.

В схемах электропитания двигателей должны быть установлены реле, автоматически отключающие электропитание при повышении тока сверх допустимых значений за время менее параметра t_d . 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 ОС 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)