



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C- CZ.AЯ45.B.00091

Серия RU № 0036671

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 для жидкого топлива
См. приложение бланки №№ 0040776, 0040777, 0040778
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 № ГБ06 - 4339 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.00091

Серия RU № 0040776

1. Назначение и область применения.

Топливораздаточные колонки - типа V-line 899х.ххх (далее – ТРК) предназначены для выдачи жидкого топлива в транспортные средства и механизмы на автозаправочных станциях (АЗС).

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31438.1-2011, 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 электронного блока:	220 В ±15 %, 50 Гц
Мощность потребления электронного блока:	85 В·А
Напряжение питания обогрева электронного блока:	220 В ±15 %, 50 Гц
Мощность отопления электронного блока:	250 В·А
Напряжение питания электродвигателя насоса:	3 x 220/380 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
Максимальный расход:	40, 60, 70, 80, 100, 110, 120, 130, 150, 170 дм³·мин⁻¹
Минимальный расход:	4, 5, 10, 15 дм³·мин⁻¹
Минимальная доза выдачи	2, 5, 10 дм³
Относительная погрешность измерения:	± 0,5 %
Максимальное рабочее давление:	для $Q_{\max} = 40 - 60 \text{ дм}^3 \cdot \text{мин}^{-1}$ 0,25 МПа
	для $Q_{\max} = 70 - 170 \text{ дм}^3 \cdot \text{мин}^{-1}$ 0,32 МПа
Минимальное рабочее давление:	для $Q_{\max} = 40 - 60 \text{ дм}^3 \cdot \text{мин}^{-1}$ 0,12 МПа
	для $Q_{\max} = 70 - 170 \text{ дм}^3 \cdot \text{мин}^{-1}$ 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 ≤ + 60 °C;
Номинальный диаметр входного трубопровода (в зависимости от расхода):	DN 40, DN 50 или 2 x DN 50
Длина раздаточного шланга:	от 4 до 6 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)

А.Г. Геворкян

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CZ.AЯ45.B.00091

Серия RU № 0040777

5. Описание конструкции и средства обеспечения взрывозащиты.

Конструкция ТРК состоит из следующих основных модулей: каркаса, гидравлической системы, системы отсасывания паров, электрооборудования.

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. 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.

Система отсасывания паров включает в себя интегральный отсосный блок, установленный на кронштейне в колонке шлангового модуля ТРК. Испарения топлива 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.

ТРК модельного ряда V-line 899xx.xxx/S выполнены в исполнении с собственным насосным агрегатом. ТРК модельного ряда V-line 899xx.xxx/P выполнены в исполнении, при котором источником перекачиваемой среды является погружной насос, расположенный в подземном резервуаре АЗС.

На ТРК применены взрывозащищенные электрические и неэлектрические Ex-компоненты (документ УТУ/21/2013 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 ТУ 1178/2005 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 ОУ/001/2005/RUS от 10.2013).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

М.М. Померанцев

(инициалы, фамилия)

А.Г. Геворкян

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CZ.AЯ45.B.00091

Серия RU № 0040778

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 НП "СЦ НАСТХОЛ".



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.М. Померанцев

(инициалы, фамилия)

А.Г. Геворкян

(инициалы, фамилия)