



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C- CZ.AЯ45.B.00092

Серия RU № 0036672

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 «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 сателлитные типов V-line Z 259/xxx для жидкого топлива
См. приложение бланки №№ 0040779, 0040780, 0040781
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 № ГБ06 - 4341 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

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.00092

Серия RU № 0040779

1. Назначение и область применения.

Топливораздаточные колонки сателлитные типа V-line Z 259/xxx (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 (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:	Ex II Gb IIA T3
Электрические параметры магнитного выключателя:	
• напряжение, U_{max} :	48 В
• ток, I_{max} :	0,2 А
• мощность, P_{max} :	10 Вт/В·А
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:	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Номинальный диаметр входного трубопровода (в зависимости от расхода):	DN 40 или DN 50
Максимальный расход (в зависимости от типа ТРК и вида перекачиваемой жидкости):	40, 60, 70, 80, 110, 120, 130, 150, 170 $\text{дм}^3 \cdot \text{мин}^{-1}$
Длина раздаточного шланга:	от 2,5 до 4 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.00092

Серия RU № 0040780

5. Описание конструкции и средства обеспечения взрывозащиты.

Конструктивное исполнение ТРК дает возможность, в конфигурации с главной топливораздаточной колонкой, параллельную двухстороннюю выдачу топлива в транспортное средство, оснащенное двумя баками или непараллельную одностороннюю выдачу топлива в один бак транспортного средства – на противоположной стороне от главной ТРК.

ТРК конструктивно выполнена как самонесущая конструкция с одним каркасом, в котором установлены компоненты для трубопроводной распределительной сети, раздаточный шланг, пистолет и электрооборудование.

ТРК питается от гидравлической системы главной ТРК, с которой она соединена при помощи стального или пластмассового трубопровода внутренним диаметром, установленным для требуемой скорости качания и удовлетворяющим соответствующим предписаниям, распространяющимся на технологическое оборудование АЗС.

Конструкция ТРК состоит из следующих главных модулей: каркаса, гидравлической системы и электрооборудования.

Каркас состоит из: основания, стойки с боковым кожухом, верхнего кожуха, держателя шланга, кронштейна для крепления входного присоединительного элемента и трубки внутреннего распределения, держателя бокового кожуха, кронштейна распределительной коробки, крышки основания и крышки резьбового соединения. Раздаточный пистолет находится в специальной подвеске, в которой с внутренней стороны установлен магнитный выключатель для управления главной ТРК. Все части каркаса имеют антикоррозионную защиту. Внутренние детали каркаса изготовлены из стального, оцинкованного листа металла. Наружные кожухи изготовлены из нержавеющей стали, с поверхностной отделкой шлифованием и полированием. Основание может быть оснащено ванной для улавливания возможной утечки топлива.

Гидравлическая система состоит из: распределительной трубки с соединительным фланцем, углового промежуточного элемента, сепарирующего жидкость и пары, для соединения раздаточного шланга, резьбового соединения и соединительного трубопровода. 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. Такие элементы изготовлены из стали. Резьбовое соединение и трубки имеют защитное покрытие. ТРК для выдачи бензина по запросу заказчика могут оснащаться системой для отсасывания паров. Испарения бензина отсасываются от выхода пистолетного наконечника пониженным давлением, образованным вакуум-насосом, установленным в главной ТРК. Количество отсасываемых паров управляется в зависимости от расхода перекачиваемой среды электронным счетчиком, которая по информации о расходе топлива регулирует поток паров при помощи электромагнитного клапана, встроенного в систему отвода паров.

Электрооборудование ТРК состоит из: распределительной коробки и магнитного выключателя. Распределительная коробка служит для присоединения подводящего кабеля от главной ТРК и магнитного выключателя, встроенного в воронку пистолетного наконечника. Применяемые взрывозащищенные распределительные коробки от разных производителей в пластмассовом или алюминиевом исполнении оснащены пластмассовыми или металлическими взрывобезопасными кабельными вводами. Магнитный выключатель предназначен для управления главной ТРК.

На ТРК применены взрывозащищенные электрические и неэлектрические Ex-компоненты (документ VTU/25/2010 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.



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.00092

Серия RU № 0040781

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 1197/2007 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/002/2007/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.

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.

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 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности ТРК, возможно только по согласованию с НП "СП 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)