**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТНОСТЬЮ**

**«ЭКЗОТРОН ТЕХНОЛОДЖИ»**

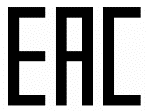
ПАСПОРТ

**Топливозаправочный модуль**

**EFL-BOX (HORIZONTAL/VERTICAL)**

**для учёта и выдачи дизельного топлива**

25.00.00.001.ПС



2020 г.

Содержание

[1 основные сведения об изделии 3](#_Toc33693893)

[2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 4](#_Toc33693895)

[3 комплектность 5](#_Toc33693909)

[4 Гарантии изготовителя 6](#_Toc33693910)

[5 Свидетельство об упаковывании 7](#_Toc33693911)

[6 СВИДЕТЕЛЬСТВО о приемке 8](#_Toc33693913)

[7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ 9](#_Toc33693915)

[8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 9](#_Toc33693916)

[9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ 9](#_Toc33693917)

[11 СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПОВЕРКИ 10](#_Toc33693918)

[12 Лица, ответственные за безопасную эксплуатацию](#_Toc33693919) [исправное состояние изделия 11](#_Toc33693920)

[13 Сведения об определении технического состояния изделия 12](#_Toc33693921)

[14 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ 13](#_Toc33693922)

[15 Сведения о рекламациях 14](#_Toc33693923)

**1 основные сведения об изделии**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование изделия:** | Топливозаправочный модуль |
| **Модель:** | EFL-BOX (HORIZONTAL/VERTICAL) |
| **Заводской номер:** |  |
| **Год выпуска:** | 2020 |
| **Назначение:** | Для ведомственной выдачи топлива на транспортные средства по топливным картам. |
| **Полный средний срок службы:** | Не менее 12 лет |
| **Изготовитель:** | ООО «ЭКЗОТРОН ТЕХНОЛОДЖИ» |
| **Адрес изготовителя:** | 295000, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Им. Газеты Крымская правда, дом 6Б, лит. А, помещение 23 |
| **Телефон:** | +7 (804) 333-06-73 |
| **E-mail:** | info@exzotron.ru |
| **Сайт:** | exzotron.ru, [gps.exzotron.com](http://gps.exzotron.com/) |

Топливозаправочный модуль EFL-BOX (HORIZONTAL/VERTICAL) соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

**2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

2.1 Технические характеристики

Основные технические характеристики топливозаправочного модуля приведены в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Габаритные размеры: Г×Ш×В, см  - вертикальное исполнение  - горизонтальное исполнение | 38×46×90  65x42x38 |
| Размеры коробки под провода, см | 9х21х35 |
| Масса, кг | 40 |
| Питание, В | 220/24/12 |
| Вид топлива | дизельное |
| Точность налива дозы, грамм  - вертикальное исполнение  - горизонтальное исполнение | До 20  До 10 |
| Класс точности, % | 0,25 |
| Скорость налива, литров в минуту  - вертикальное исполнение  - горизонтальное исполнение | 65  60 |
| Диаметр входного и выходного соединения, мм | 25 |
| Тип устанавливаемого фильтра | многоразовый топливный фильтр с сеткой на 100 микрон |

2.2 Устройство

Топливозаправочный модуль может изготавливаться в двух вариантах исполнения: вертикальный или горизонтальный ящик.

В ящике установлены следующие основные компоненты модуля:

* фильтр грубой очистки;
* насос электрический (12 или 24 или 220 В);
* установка объемомера RSJ 50;
* установка датчика снятия сигнала.

Конструкция модуля отличается вандалоустойчивостью, внешняя дверь на замке скрывает индикатор, клавиатуру для дозирования топлива, считыватель пластиковых карт и кнопки управления.

Общий вид исполнений топливозаправочного модуля приведен на рисунке 1.





а) горизонтальное исполнение б) вертикальное исполнение

Рис.1

**3 комплектность**

3.1 Базовый комплект поставки топливозаправочного модуля приведен в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
| 1 | Топливозаправочный модуль EFL-BOX, включающий: |  |
| 1.1 | Насос | 1 шт. |
| 1.2 | Установка объемомера RSJ 50 | 1 шт. |
| 1.3 | Установка датчика снятия сигнала | 1 шт. |
| 1.4 | Фильтр | 1 шт. |
| 1.5 | Клапан двухконтурный | 1 шт. |
| 1.6 | Панель управления со считывателем карт | 1 шт. |
| 1.7 | Прибор мониторинга Галилео по умолчанию  (Возможна установка приборов Автограф, Омникомм и других) | 1 шт. |
| 1.8 | Карта памяти промышленная |  |
| 2 | Эксплуатационная документация: |  |
| 2.1 | Паспорт 25.00.00.001.ПС | 1 экз. |
| 2.2 | Руководство по эксплуатации 25.000.00.РЭ | 1 экз. |

3.2 Топливный шланг, раздаточный пистолет входят в дополнительную комплектацию.

**4 Гарантии изготовителя**

ООО «ЭКЗОТРОН ТЕХНОЛОДЖИ» гарантирует соответствие топливозаправочного модуля требованиям комплекта конструкторской и технологической документации предприятия-изготовителя и нормативно-технической документации.

ООО «ЭКЗОТРОН ТЕХНОЛОДЖИ» гарантирует надежную и безаварийную работу топливозаправочного модуля при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных инструкциями по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Действие гарантийных обязательств прекращается:

* по истечении гарантийного срока;
* в случае утраты (утери) паспорта;
* при несоблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в руководстве по эксплуатации и монтажу установки.

Гарантия не распространяется на:

* ущерб, причиненный в результате ошибок обслуживающего персонала, использованием непригодных запасных частей или другим вещественно неправильным обращением;
* ошибки, причиненные оснащением и/или деталями, которые не являются составной частью поставляемого модуля;
* ущерб, нанесенный чужому оборудованию при неправильном монтаже или эксплуатации поставляемого модуля;
* ущерб, причиненный самостоятельным внесением изменений в конструкцию и техническую документацию без предварительной консультации и согласования с предприятием - изготовителем.

|  |  |
| --- | --- |
| **Руководитель отдела контроля качества:** |  |
| **М.П**.  (личная подпись) | (расшифровка подписи  (год, месяц, число) |

**5 Свидетельство об упаковывании**

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Топливозаправочный модуль

EFL-BOX (HORIZONTAL/VERTICAL)

(модель) (заводской номер)

Упакован: ООО «ЭКЗОТРОН ТЕХНОЛОДЖИ»

(наименование или код изготовителя)

Согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)

(дата)

**6 СВИДЕТЕЛЬСТВО о приемке**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Топливозаправочный модуль

EFL-BOX (HORIZONTAL/VERTICAL)

(модель) (заводской номер)

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

(должность) (расшифровка подписи)

(дата)

**7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Перед утилизацией гидравлическая система модуля должна быть освобождена от нефтепродуктов продувкой сжатым азотом и пропарена или промыта горячей водой. Собранные при сливе остатки топлива и вода, использованная для промывки, должны быть собраны в специальную емкость с герметичной крышкой и отправлены на утилизацию.

После проведённых операций топливозаправочный модуль отправляется на утилизацию в соответствии с нормами страны предприятия, осуществляющего эксплуатацию.

**8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Топливозаправочный модуль должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 012/2011 и "Правилам устройства электроустановок" (ПУЭ), "Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ).

Электрооборудование, необходимое для осуществления всех функций топливозаправочного модуля, должно быть взрывозащищенного исполнения в соответствии с требованиями ГОСТ 22782.0-81.

Уровень звука от работающего модуля не должен превышать 80дБ.

Необходимо не реже одного раза в месяц, производить разбор и чистку топливного фильтра.

Корпус модуля должен быть надежно заземлен. Значение сопротивления между заземляющим винтом и каждой доступной к прикосновению металлической нетоковедущей частью колонки не должно превышать 0,1 Ом.

Подключение модуля должно осуществляться кабелем с изоляцией, стойкой к воздействию нефтепродуктов.

При монтаже, эксплуатации и ремонте топливозаправочного модуля и его узлов необходимо соблюдать правила техники безопасности, а также не допускать механических повреждений, которые могут повлиять на взрывозащищенность электрооборудования, входящего в её состав.

**ВНИМАНИЕ!**

- Запрещается непрерывная эксплуатация оборудование без перерыва более 25 минут.

- Запрещается эксплуатация оборудования, с частичным перекрыванием выхода и подачей топлива в медленном режиме, так как в этом случае электрический насос будет работать в режиме перегрузки, что будет приводить к его быстрому нагреву и выходу из строя. При медленном перетекании топлива через насос, ухудшается его охлаждение, что приводит электродвигатель насоса к перегреву и выходу его из строя. **Данный режим эксплуатации будет выражен, высоким уровнем вибрации оборудования.**

**-** Запрещается включать выдачу топлива на технику, у которой установлен свой собственный всасывающий насос без его предварительного включения. Так как это повлияет на то что будет ограничен поток перекачки, что может привести к перегреву двигателя.

**9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Топливозаправочный модуль должен транспортироваться в упакованном виде.

Транспортировать модуль разрешается всеми видами транспорта в соответствии с «Правилами перевозок грузов», действующими на каждом конкретном виде транспорта.

НЕ ДОПУСКАЮТСЯ толчки и удары, которые могут повредить модуль.

Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов - по группе 8 ГОСТ 15150-69.

Хранение компонентов и составных частей модуля допускается в закрытых помещениях при отсутствии агрессивных паров и взвесей.

**11 СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПОВЕРКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата проведения**  **поверки** | **Должность и фамилия представителя**  **поверяющей организации** | **Подпись и**  **оттиск клейма** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**12 Лица, ответственные за безопасную эксплуатацию и**

**исправное состояние изделия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ распор.** | **Ф.И.О. ответственного за безопасную эксплуатацию** | **Должность** | **Дата назначения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |

**13 Сведения об определении технического состояния изделия**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата начала обследования** | **Дата окончания обследования** | **Вид обслуживания** | **Исполнитель работ** | **Дата следующего обслуживания** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |

**14 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата**  **установки** | **Где**  **установлено** | **Дата**  **снятия** | **Наработка** | | **Причина снятия** | **Подпись лица, проводившего установку (снятие)** |
| **с начала**  **эксплуатации** | **после**  **последнего ремонта** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**15 Сведения о рекламациях**

ООО «ЭКЗОТРОН ТЕХНОЛОДЖИ» рассматривает претензии к качеству и комплектности топливозаправочного модуля EFL-BOX (HORIZONTAL/VERTICAL) для учёта и выдачи дизельного топлива при условии соблюдения потребителем правил, установленных эксплуатационной документацией и при наличии настоящего паспорта. В случае утери паспорта безвозмездный ремонт или замена вышедшего из строя изделия или его составных частей не производится и претензии не принимаются.

В случае отказа изделия в работе или выяснения неисправности его в период гарантийных обязательств потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя акт о неисправности со следующими данными: заводской номер, дата изготовления, характер неисправности или дефекта.

Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и принятые меры должны быть зафиксированы в нижеприведенной таблице.

| **Дата** | **Краткое содержание**  **предъявленной рекламации** | **Принятые меры** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |