**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТНОСТЬЮ**

**«Экзотрон Технолоджи»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Топливораздаточный модуль EFL 7.0**

**2021 г.**

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.610-2019*

Содержание

[1 основные сведения об изделии 3](#_Toc45546634)

[2 технические характеристики 4](#_Toc45546635)

[3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 6](#_Toc45546637)

[4 комплектность 6](#_Toc45546638)

[5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 7](#_Toc45546639)

[6 консервация 9](#_Toc45546640)

[7 Свидетельство об упаковывании 12](#_Toc45546641)

[8 СВИДЕТЕЛЬСТВО о приемке 13](#_Toc45546643)

[9 Сведения об утилизации 14](#_Toc45546645)

[10 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 15](#_Toc45546646)

[11 Учет технического обслуживания 16](#_Toc45546647)

[12 Сведения о рекламациях 21](#_Toc45546648)

Перед эксплуатацией необходимо ознакомится с руководством по эксплуатации топливораздаточного модуля EFL 7.0.

**1 основные сведения об изделии**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование изделия:** | Топливораздаточный модуль |
| **Обозначение (модель):** | EFL 7.0 |
| **Заводской номер:** |  |
| **Дата изготовления:** | 2021 г. |
| **Назначенный срок службы:** | не менее 5 лет |
| **Декларация соответствия:** | Рег. № EAЭC N RU Д-RU.HB26.B.00449/20  от 13.01.2020г |
| **Изготовитель:** | ООО «ЭКЗОТРОН ТЕХНОЛОДЖИ» |
| **Адрес изготовителя:** | Республика Крым,  ул. Имени Газеты Крымская Правда 6Б, пом. 23 |
| **Телефон** | +7 (804) 333-06-73  +7 (978) 701-38-59 |
| **E-mail:** | info@exzotron.ru |

**2 технические характеристики**

* + 1. Основные технические характеристики

2.1.1 Технические характеристики станции представлены в таблице 1.

Таблица 1.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Параметр** |
| Габаритные размеры: высота/ширина/ глубина мм | 260×245×138 |
| Питание | 10-36 Вольт |
| Масса | 3 200 кг |
| Средства индикации выдачи топлива | Семисегментный индикатор, механический счетчик (опция) |
| Диапазон рабочих температур | -40°С +50°С градусов |
| Точность налива дозы | 0.01л |
| Максимальная влажность воздуха | 85% |
| Подключение к системам спутникового мониторинга. (Опция) | GPS/GLONASS/GPRS |
| Вид климатического исполнения | УХЛ категории 2 по ГОСТ 15150 |
| Максимальная потребляемая мощность | 25 Ватт |
| Относительная погрешность при вычислении и индикации объема отпущенного топлива | ± 0,1% |

**2.2 Конструкция оборудования**

2.2.1 Топливораздаточный модуль EFL 7.0 (далее по тексту – «TM»), является системой, построенной на базе универсального контроллера EFR - 01.

TM предназначен для выдачи заданных порций топлива. Устройство оснащено механизмом точной калибровки налива дозы. Величина объема топлива вводится с наборной матричной клавиатуры. TM имеет светодиодный дисплей на базе семисегментных индикаторов, для отображения параметров и аварийных предупреждений, а также светодиодную индикацию работы прибора. Данные о выданном топливе поступают от счетчиков-расходомеров топлива с импульсным выходом. TM управляет электромагнитными клапанами и электродвигателем насоса. TM имеет встроенный преобразователь вращения вала счетчика ППО. Все проводные соединения выполнены через разъемы на корпусе TM. В TM имеется считыватель идентификационных карт стандарта Em-marine. Код карты передается по линии RS485(Omnicomm) и OneWire(DS1990). Величина выданной порции топлива так же передаётся по линии RS485(Omnicomm). Для отправки информации и телеметрии на сервер спутникового мониторинга к ТМ подключается навигационный трекер.

2.3 Условия эксплуатации

Топливораздаточный модуль предназначен для эксплуатации в условиях с умеренным и холодным климатом категории 2 по ГОСТ 15150.

2.4 Показатели надежности: средний срок службы - не менее 5 лет.

# 

# 3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1 Изделие транспортируется в закрытом транспорте. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

3.2 Хранение изделий в упаковке для транспортирования на складе изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения изделий в упаковке без переконсервации должен быть не более 2-х лет со дня изготовления. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

# 4 комплектность

4.1 Комплектность приведена в Таблице 2.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обозначение изделия** | **Наименование** | **Количество**  **(шт.)** | **Заводской номер** | **Примечание** |
| 1. | Топливораздаточный модуль EFL 6.0 | 1 | - | - |
| 2. | Эксплуатационная документация | 1 | - | - |

# 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «ЭКЗОТРОН ТЕХНОЛОДЖИ» гарантирует соответствие станции перекачки топлива требованиям комплекта конструкторской и технологической документации предприятия-изготовителя и нормативно-технической документации.

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

5.1 Гарантийные обязательства:

1) Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 28.13.11 – 001 – 00193312 – 2019 при соблюдении условий транспортирования и хранения, монтажа и эксплуатации.

2) Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

3) Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик, а также без предварительного уведомления.

5.2 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.

5.3 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 организации:** |  |
| **М.П**.  (личная подпись) | (расшифровка подписи)  (год, месяц, число) |

**6 консервация**

| **Дата** | **Наименование работ** | **Срок действия, годы** | **Должность, фамилия и подпись** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Примечание:

* 1. Первую строку заполняет изготовитель изделия.

2 Последующие строки заполняют при эксплуатации.

**7 Свидетельство об упаковывании**

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Станция перекачки топлива

модель: EFL 7.0

(наименование модели) (заводской номер)

Упакован: ООО «Экзотрон Технолоджи»

(наименование или код изготовителя)

Согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)

(дата)

**8 СВИДЕТЕЛЬСТВО о приемке**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Станция перекачки топлива

модель: EFL 7.0

(наименование модели) (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)

**9 Сведения об утилизации**

Полная или частичная утилизация компонентов и материалов, составляющих изделий, регулируется законодательством РФ, которое устанавливает порядок обращения с отходами, с опасными отходами, упаковочными материалами и с отходами от упаковочных материалов. Содержащиеся в нем положения являются основополагающими принципами и представляют собой правила, которые должны соблюдаться всеми субъектами РФ.

Специальных требований при применении и/или утилизации по допустимым химическим, радиационным, термическим и биологическим воздействиям на окружающую среду не предъявляется. Дополнительные меры безопасности по утилизации не требуются.

Утилизация изделий проводится в соответствии с нормами страны предприятия, осуществляющего эксплуатацию.

**10 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

По способу защиты от поражения электрическим током устройство соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Выполнение электромонтажных работ, подключение к питающей сети и заземление (зануление) должен производить квалифицированный специалист в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами устройства электроустановок», а также, требованиями настоящего документа.

При работе со станцией перекачки топлива обслуживающий персонал должен соблюдать требования по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.019-80.

К эксплуатации допускаются лица, ознакомленные с настоящим документом и имеющие допуск к работам с аппаратурой под напряжением до 1000 В.

Работы со станцией перекачки топлива следует проводить только после ее отключения от электросети и принятия мер, исключающих ее случайное включение.

После окончания пуско-наладочных и сервисных работ следует установить все защитные устройства в рабочее положение. Место подключения станции перекачки топлива к электрической сети должно быть защищено от попадания воды и изолированно от прямого доступа. Место подключения и использования станции перекачки топлива должно быть защищено от прямого попадания влаги, грязи и искр.

**11 Учет технического обслуживания**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Вид технического**  **обслуживания** | **Наработка** | | **Основание**  **(наименование, номер и дата документа)** | **Должность, фамилия и подпись** | | **Примечание** |
| **После последнего ремонта** | **С начала эксплуатации** | **Выполнившего**  **работу** | **Проверившего**  **работу** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Дата** | **Вид технического**  **обслуживания** | **Наработка** | | **Основание**  **(наименование, номер и дата документа)** | **Должность, фамилия и подпись** | | **Примечание** |
| **После последнего ремонта** | **С начала эксплуатации** | **Выполнившего**  **работу** | **Проверившего**  **работу** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Дата** | **Вид технического**  **обслуживания** | **Наработка** | | **Основание**  **(наименование, номер и дата документа)** | **Должность, фамилия и подпись** | | **Примечание** |
| **После последнего ремонта** | **С начала эксплуатации** | **Выполнившего**  **работу** | **Проверившего**  **работу** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Дата** | **Вид технического**  **обслуживания** | **Наработка** | | **Основание**  **(наименование, номер и дата документа)** | **Должность, фамилия и подпись** | | **Примечание** |
| **После последнего ремонта** | **С начала эксплуатации** | **Выполнившего**  **работу** | **Проверившего**  **работу** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Дата** | **Вид технического**  **обслуживания** | **Наработка** | | **Основание**  **(наименование, номер и дата документа)** | **Должность, фамилия и подпись** | | **Примечание** |
| **После последнего ремонта** | **С начала эксплуатации** | **Выполнившего**  **работу** | **Проверившего**  **работу** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 12 Сведения о рекламациях

ООО «ЭКЗОТРОН ТЕХНОЛОДЖИ» рассматривает претензии к качеству и комплектности изделия при условии соблюдения потребителем правил, установленных эксплуатационной документацией и при наличии настоящего паспорта. В случае утери паспорта безвозмездный ремонт или замена вышедшего из строя оборудования или его составных частей не производится, и претензии не принимаются.

В случае отказа изделия в работе или выяснения неисправности ее 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 нижеследующей таблице:

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