



Станция перекачки топлива EST-02.1 MINI

Паспорт и инструкция
по эксплуатации

2022 г.

1.ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Настоящий паспорт и руководство по И эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, технической эксплуатацией и обслуживанием станции перекачки топлива EST-02.1 MINI (в дальнейшем по тексту именуемых «СПТ»). Перед тем как приступить к эксплуатации СПТ, следует внимательно изучить данное руководство. В случае несоблюдения условий эксплуатации устройства, необходимо принять меры по должному обеспечению условий эксплуатации согласно действующим нормам. Предприятие, эксплуатирующее насосы, обязано выполнять требования настоящего РЭ, соответствующих нормативно-технических документов, утвержденных в установленном порядке, а также при эксплуатации насосов

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Станция перекачки топлива EST-02.1 MINI является системой, построенной на базе логического контроллера СИ20 и модуля EFD-02, который является тотальным счетчиком и устройством для внесения калибровочных коэффициентов и снятия импульсов с генератора расположенного на объёмомере. СПТ имеет светодиодный дисплей на базе семи-сегментных индикаторов.

С помощью устройства ОВЕН СИ-20 задаем дозу налива топлива и запускаем станцию кнопкой ПУСК. СПТ управляет электромагнитными клапанами и электродвигателем насоса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: высота/ширина/ глубина, мм	435x570x310
Напряжение питания, В	12/220
Масса, кг	31
Средства индикации выдачи топлива	семи-сегментный индикатор
Относительная погрешность при вычислении и индикации объема отпущенного топлива	0,25%
Скорость перекачки топлива, лит./мин.	50/60
Диаметр соединения, мм	25
Диапазон рабочих температур	-20°С +50°С
Максимальная влажность воздуха, %	85
Тип топлива	дизельное
Вид климатического исполнения	УХЛ 2 по ГОСТ 15150
Максимальная потребляемая мощность	400 Ватт

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Станция перекачки топлива EST-02.1 MINI является системой, построенной на базе логического контроллера СИ20 и модуля EFD-02, который является тотальным счетчиком и устройством для внесения калибровочных коэффициен-

9. 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.

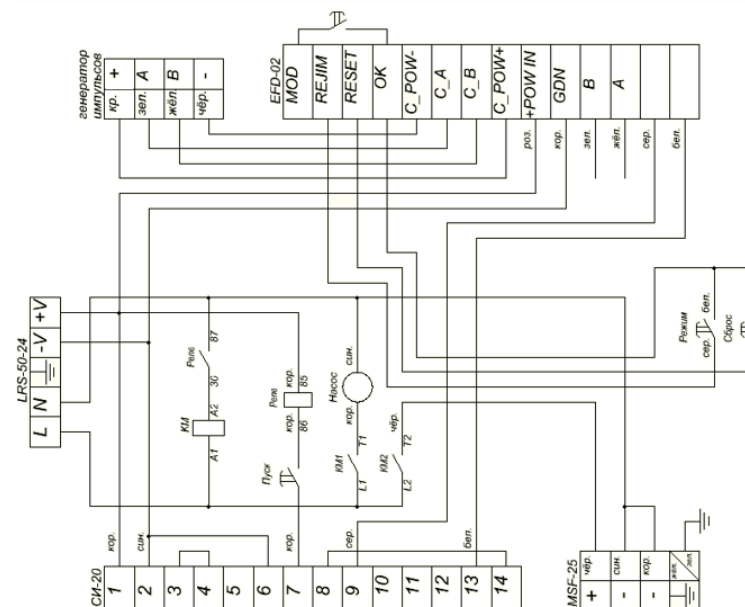
В случае отказа изделия в работе или выяснения неисправности ее в период гарантийных обязательств потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя акт о неисправности со следующими данными: заводской номер, дата изготовления, характер неисправности или дефекта.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

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 пере консервации 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.

Схема электрическая принципиальная



7. 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 изолировано от прямого доступа. Место подключения и использования станции перекачки топлива должно быть защищено от прямого попадания влаги, грязи и искр.

8. 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.

тов и снятия импульсов с генератора расположенного на объёмомере. СПТ предназначена для тарирования баков, емкостей, топливных цистерн сервисными специалистами. Величина объема топлива вводится при помощи кнопок контроллера.

Данные о выданном топливе поступают от счетчика-расходомера топлива с импульсным выходом.

СПТ управляет электродвигателем насоса и клапаном двойного действия MSF-25.

Начало работы станции подключаем ее к питанию 220В появляется индикация на двух устройствах снятия сигнала. С помощью устройства ОВЕН СИ-20 мы задаем дозу налива топлива и запускаем станцию кнопкой ПУСК.

Станция перекачивания топлива предназначена для эксплуатации в условиях с умеренным и холодным климатом категории 2 по ГОСТ 15150.

Общий вид станции перекачки топлива EST-02.1 MINI приведен на рисунке 1

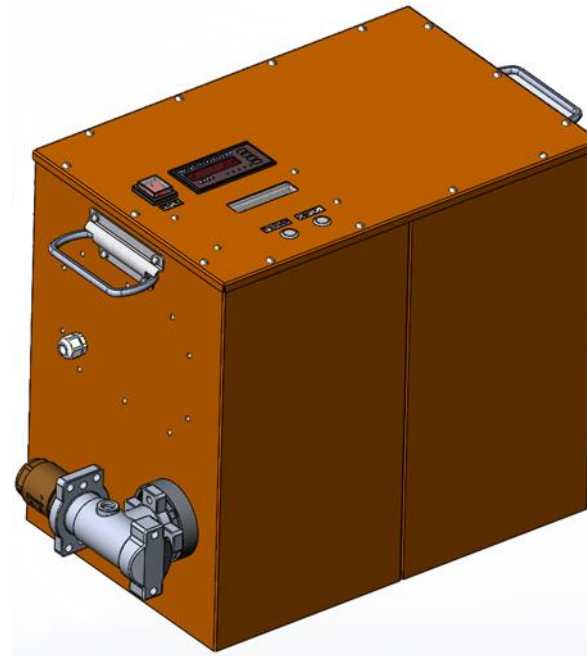


Рис.1

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать станцию перекачки топлива в электрическую сеть без заземления (зануления);
- самостоятельно заменять штатный кабель питания;
- перекачивать химически активные жидкости;
- перекачивать мазут и масло;

- перекачивать сильнозагрязненные и пищевые жидкости;
Последовательность действий для начала работ и запуска порций.
 - подается электропитание в ТРК
 - кратковременно нажимается кнопка «PROG»
 - задается величину дозы при помощи кнопок « ^ » и « < »
 - кратковременно нажимается кнопка «PROG»
 - переводится выключатель насоса в положение «ON»
 - далее происходит пролив дозы. По завершению дозы – выключатель насоса переводится в положение «OFF».
 - кратковременно нажимается кнопка «Сброс»
 - если необходимо повторить дозу – переходим в пункт 2.5
 - внесение коэффициента происходит следующим образом: на модуле EFD-02 с боку расположена кнопка изменения параметров (необходимо перейти в 1 параметр) кнопками «Сброс» и «Режим» мы меняем значение параметра в большую или в меньшую сторону.

4.КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Станция перекачки топлива EST-02.1 MINI поставляется в собранном виде
- Базовый комплект поставки СПТ 220В:
- счетчик импульсов СИ20-У.Щ2.Р
 - контроллер с тотальным счётчиком EFD-02
 - линейный фильтр грубой очистки PIUSI 100 микрон
 - обратный клапан
 - насос ADAM PUMPS PA1 70
 - измеритель объема BT-60
 - датчик импульсов для объемомера Ex
 - клапан двойного действия mSF-25

ВНИМАНИЕ! Насосы на 12 вольт «Меркурий» 12 В, «БелАК» не предназначены для длительной работы без остановки! Требуется каждые 2 часа делать паузу 5 минут!

5. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «ЭКЗОТРОН ТЕХНОЛОДЖИ» гарантирует соответствие станция перекачки топлива EST-02.1 MINI требованиям комплекта конструкторской и технологической документации предприятия-изготовителя и нормативно-технической документации.

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

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

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 организации:

_____ М.П.

(личная подпись) (расшифровка подписи) (год, месяц, число)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

ТАРИРОВОЧНЫЕ СТАНЦИИ		
<u>Станция перекачки топлива EST-02.1 MINI</u>	_____	
(модель)	(заводской номер)	
Изготовлен, принят и упакован в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией.		
Начальник ОТК	М.П.	
_____	_____	_____
(личная подпись)	(расшифровка подписи)	(год, месяц, число)