



**DESTONO**  
we pump and count

Заправочный модуль ETP- 60A

220V | 24V | 12V

Руководство по эксплуатации



## 1. Общие сведения

- 1.1. Заправочный модуль ETP- 60A предназначены для учёта количества отпускаемого топлива таких как дизельное топливо, керосин и аналогичные среды низкой вязкости.
- 1.2. Заправочные модули представляют собой готовую к использованию установку, оснащённую электронасосом, счётчиком, напорным рукавом, топливораздаточным краном, всасывающим рукавом и комплектом соединительных элементов.
- 1.3. В зависимости от модификации ETP- 60A комплектация может отличаться.
- 1.4. Заправочный модуль ETP- 60A не предназначены для работы со взрывоопасными средами, например бензином.
- 1.5. Заправочный модуль ETP- 60A предназначены для внутрихозяйственного отпуска ГСМ.
- 1.6. Заправочный модуль ETP- 60A не предназначены для коммерческого отпуска ГСМ.

## 2. Описание и принцип работы

- 2.1. Модуль ETP-60A состоит из цельноштампованного стального корпуса 1 с расположенными внутри него счётчиком 2 и насосом 3.
- 2.2. Корпус выполняет несущую функцию для элементов модуля, а также может быть использован для крепления модуля к вертикально расположенному основанию.
- 2.3. Насос модуля 3 основан на принципе объёмного вытеснения посредством свободно скользящих лопаток (лопастей).
  - 2.3.1. Насос самовсасывающий и позволяет производить забор жидких сред с глубины не более 4-х метров. При работе насоса в самовсасывающем режиме всасывающую магистраль необходимо доукомплектовать обратным клапаном (в комплект поставки не входит)
  - 2.3.2. Не допускается сухой ход насоса более чем 30 секунд так как это может привести к перегреву и повышенному износу лопаток насоса.
  - 2.3.3. Не допускается работа насоса без фильтра на всасывающей магистрали.
- 2.4. Счётчик дискового (нутационного) типа 2 и имеет предел допускаемой погрешности 1%.
  - 2.4.1. Счётчик имеет два информационных циферблата барабанного типа, отображающих следующую информацию:
    1. 4-х разрядный барабан расположен в верхней части счётчика и отображает информацию о разовом расходе. Диапазон отображаемых значений 0000-9999 литров;
    2. 8-ми разрядный барабан расположен в нижней части счётчика и отображает информацию о общем расходе за время эксплуатации модуля. Диапазон отображаемых значений 00000000-99999999;
    3. При настройке оборудования производится пролив учитываемой среды через счётчик. Так показания общего расхода могут быть не на 0, но не более 150 литров. Табло разового расхода может быть сброшено на 0 для удобства учёта. Для сброса показаний табло разового учёта необходимо вращать ручку сброса 4 по часовой стрелке (на себя) до отображения показателя 0000.

2.5. Назначение и описание основных элементов заправочных модулей ETP-60A приведены на рисунках 1 и 2, а также в таблице 1.

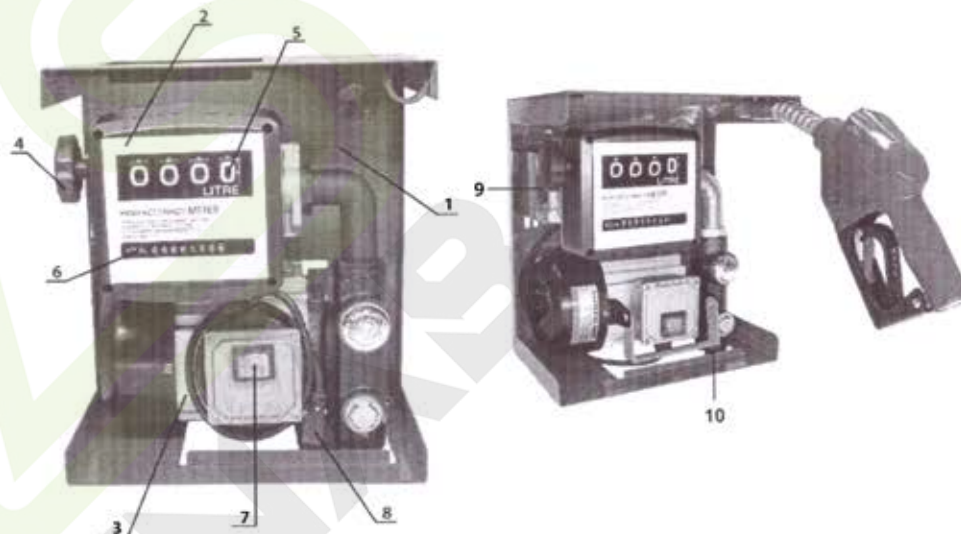


Рисунок 1. Расположение основных узлов и органов управления

Рисунок 2. Расположение транспортировочных заглушек

Таблица 1.

№	Описание	Назначение
1	Корпус	Выполняет несущую, а также защитную функцию
2	Счётчик	Отображение разового и полного расхода
3	Электронасос	Перекачивание жидких сред
4	Ручка сброса	Сброс значения счётчика разового расхода
5	Табло разового расхода	Отображение значения разового расхода
6	Табло общего расхода	Отображение общего расхода жидкости за время эксплуатации модуля
7	Двухпозиционный выключатель	Включение и отключение питания электронасоса
8	Провод питания	Для подключения к сети электропитания (вилка евростандарта для насосов 220В, крокодилы для насосов 12В и 24В)
9	Заглушка	Транспортировочная заглушка счётчика
10	Заглушка	Транспортировочная заглушка насоса

## 2. Комплектация

2.1. Комплект поставки может значительно изменяться в зависимости от модификации заправочного модуля ETP-60A.

2.2. Наиболее распространённая комплектация приведена в таблице 2 и отображена на рисунке 3.



Рисунок 3. Комплектация модуля ETP-60A

Таблица 2.

№	Наименование	Описание
1	Рукав напорный	Напорный МБС рукав с текстильным каркасом. Длина 4 метра. Диаметр прохода 19 мм
2	Всасывающий рукав	Универсальный силиконовый рукав армированный стальной спиралью. Длина 2 метра. Диаметр прохода 25мм.
3	Кран раздаточный 11А	Заправочный пистолет 25мм, кран раздаточный для ДТ и Бензина
4	Донный фильтр	Фильтр – сетка с пластиковым ёрш-ом для установки на всасывающий рукав.

## 3. Технические характеристики

3.1. Основные технические характеристики заправочных модулей ETP-60A приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Модель	Напряжение питания, вольт	Мощность двигателя, ватт	Высота всасывания, м.	Напор, м.	Производительность, л/мин.	Диапазон рабочих температур
ETP 12-60	12	550	3	15	до 70	От -30°C до +45°C
ETP 24-40	24	260	3	6	до 40	
ETP 24-60	24	550	3	15	до 70	
ETP 220-60	220	550	4	15	до 60	

3.2. При увеличении длины или изменении диаметра напорной либо всасывающей магистрали производительность насоса значительно уменьшается.

3.3. Во время работы модуля при отрицательных температурах учитывайте изменение агрегатных свойств перекачиваемых сред. Так при загустении рабочей жидкости может произойти существенное увеличение нагрузки на насос, что может повлечь за собой выход его из строя.

## 4. Подготовка к работе

4.1. Перед началом работы произведите сборку модуля. При использовании модуля совместно с ёмкостью сборка модуля производится на несущем каркасе ёмкости.

4.1.1. Закрепите надёжно модуль на несущем основании. При необходимости просверлите крепёжные отверстия в корпусе 1.

4.1.2. Установите ёрш (рис. 3 элемент 6) вместо транспортировочной заглушки (рис. 2 элемент 10) на насосе (рис. 1 элемент 3).

4.1.3. Используя хомут (рис. 3 элемент 4), установите всасывающий рукав (рис. 3 элемент 3)

4.1.4. Используя хомут (рис. 3 элемент 4), установите донный фильтр (рис. 3 элемент 4). При отсутствии возможности установки донного фильтра установите на всасывающей магистрали любой фильтр с тонкостью очистки не более 1000µ.

4.1.5. Установите ёрш (рис. 3 элемент 7) вместо транспортировочной заглушки (рис. 2 элемент 9) на счётчике (рис. 1 элемент 2).

4.1.6. Установите ёрш (рис. 3 элемент 5) на топливораздаточный кран (рис. 3 элемент 1).

4.1.7. При помощи хомутов (рис. 3 элемент 4) установите напорный рукав (рис. 3 элемент 2) между раздаточным краном (рис. 3 элемент 1) и счётчиком (рис. 1 элемент 2).

4.1.8. Подайте питание на насос.

4.2. Насос и счётчик с завода заполнен транспортировочным маслом. При первичном запуске модуля при отрицательных температурах необходимо предварительно провести его прогрев. Для прогрева допускается использование сухого фена или прогрев в помещении с температурой не менее +15°C в течении 1-2 часов.

4.3. Прогрев модуля с использованием открытого пламени категорически запрещён.

## 1. Работа с заправочным модулем ETP-60A

- 1.1. Перед началом работы убедитесь в отсутствии механических повреждений модуля и рукавов.
- 1.2. Запрещается эксплуатация модуля с явными нарушениями герметичности магистралей (рукавов) и соединений.
- 1.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОДУЛЯ С ЛЕГКОВОСЛАМЕНЯЕМЫМИ СРЕДАМИ ТАКИМИ КАК БЕНЗИН.
- 1.4. Переведите выключатель насоса (рис.1 элемент 7) в положение отключено.
- 1.5. Подайте питание на насос модуля.
- 1.6. Установите раздаточный кран в горловину потребителя.
- 1.7. Произведите запуск насоса путём переключения выключателя (рис.1 элемент 7) в положение включено.
- 1.8. Насос модуля оснащён рециркуляционным клапаном, предотвращающим чрезмерное увеличение давления в напорной части.
  - 1.8.1. В случае если используется раздаточный кран с автоматической отсечкой не допускайте работу насоса после прекращения подачи на время более 30 секунд.
  - 1.8.2. В случае если используется раздаточный кран без отсечки, при наполнении отключите насос, после чего извлеките раздаточный кран из приёмной горловины.
- 1.9. Корпус модуля оснащён приёмным пазом для установки раздаточного крана. Во время простоя модуля раздаточный кран должен быть установлен в приёмном пазу.
- 1.10. Не допускается хранение раздаточного крана над счётчиком или насосом, а также между ними.
- 1.11. При выводе насоса из эксплуатации, на длительное время (более 5 суток) необходимо заполнить насос консервированным или автомобильным маслом.

Для заметок.