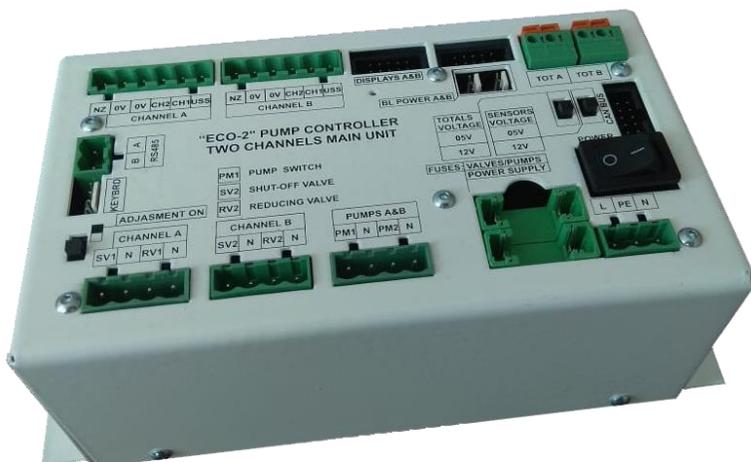


ООО «АМС»

Отсчетное устройство ТРК  
серии “ЭКО-2”  
Модуль расширения «МР-2»



Паспорт и руководство по эксплуатации

АМСИ.423000.005 РЭ

Вер.1.0

г. Калуга 2019г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Назначение.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Технические данные и характеристики.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Устройство и работа.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Указание мер безопасности.....</b>	<b>4</b>
<b>6 Подготовка к работе.....</b>	<b>4</b>
<b>7 Настройка.....</b>	<b>5</b>
<b>8 Порядок работы.....</b>	<b>5</b>
<b>9 Техническое обслуживание и ремонт.....</b>	<b>5</b>
<b>10 Комплект поставки.....</b>	<b>5</b>
<b>11 Свидетельство о приёмке.....</b>	<b>6</b>
<b>12 Гарантии изготовителя.....</b>	<b>6</b>
<b>Приложение 1. Габаритные и установочные размеры.....</b>	<b>7</b>
<b>Журнал эксплуатации изделия.....</b>	<b>8</b>

Прежде чем включить модуль расширения «МР-2» (в дальнейшем – модуль), внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом.

### 1. Введение.

Настоящий паспорт (ПС), объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики модуля расширения «МР-2» отсчетного устройства серии «ЭКО-2».

Кроме того, документ позволяет ознакомиться с модулем и принципом его работы, а также устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание его в постоянной готовности к действию.

### 2. Назначение.

Модуль расширения предназначен для увеличения числа каналов ТРК с ОУ «ЭКО-2». В составе ТРК может использоваться на АЗС под управлением компьютерной системы управления.

### 3. Технические данные и характеристики.

Основные технические данные и характеристики ОУ приведены в таблице 1.

Таблица 1.

1	Количество каналов модуля расширения «МР-2»	2
2	Количество одновременно работающих каналов ОУ	2
3	Дискретность датчика импульсов (ДИ)	1 ... 1024 имп/литр
4	Интерфейс управления	CAN
5	Тип выхода подключаемого датчика расхода (ДРТ)	ОК
6	Значение тока короткого замыкания по входам ДРТ, мА	9 – 12
7	Значение тока короткого замыкания по входам датчиков РК, мА	9 – 12
8	Значение напряжения на разомкнутых входах ОУ, не более, В	12,2

9	Значение напряжения, коммутируемого по цепям магнитных пускателей насосов и клапанов отсечки, не более, В	~ 265
10	Напряжение питания, В	~85В – 265В
11	Потребляемая мощность, не более, Вт	25
12	Габаритные размеры модуля центрального	приложение 1
13	Масса (комплект ЭКО-8), не более	10 кг
14	Влажность, не более	95%

Устройство обеспечивает:

- подсчет количества и стоимости разового отпуска топлива;
- управление электромеханическими суммарными счетчиками по числу рукавов колонки;
- управление магнитными пускателями насосов и клапанами двойного действия;

#### 4. Устройство и работа.

Конструктивно все модуль выполнен в металлическом корпусе под установку в стойку или на вертикальную стену или пластиковых коробках для ручного использования.

#### 5. Указание мер безопасности.

В контроллере имеются элементы, находящиеся под напряжением, опасным для жизни (220 В). Запрещается монтаж устройства при включенном напряжении питания и подключенных разъемах.

К работе с устройством допускаются лица, изучившие данное руководство и имеющие допуск по "Правила Эксплуатации Электроустановок" (ПЭЭ) и "Межотраслевые правила по охране труда" не ниже 3 группы для установок до 1000В.

При монтаже, обслуживании и ремонте необходимо соблюдать "Инструкцию по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон ВСН332-74/1 ММСС"

Устройство и элементы конструкции ТРК должны быть заземлены в соответствии с ГОСТ12.2.007.0-75 и схемой электрической подключений на данную ТРК.

#### 6 Подготовка к работе

6.1 Произвести электромонтаж устройства в соответствии с приложениями 4-7 и руководством по эксплуатации данной ТРК.

- 6.2 Задать переключателями модуля МЦ-2 напряжений питания счетчиков импульсов 5В или 12В.
- 6.3 Задать напряжение питания электромеханических счетчиков.
- 6.4 Включить питание устройства включив выключатели POWER на каждом блоке.
- 6.5 Произвести программирование параметров устройства (см. п.8 «Настройка»).

**Примечание.** Контроллер поставляется с установленными «по умолчанию» значениями параметров. Значения параметров приведены в приложении 2 («Список параметров ОУ» - значения «по умолчанию»).

- 6.6 Произвести проверку работоспособности в соответствии с пунктом 9 "Порядок работы".

## 7 Настройка.

Настройка производится через модуль центральный ОУ «ЭКО-2»

## 8 Порядок работы.

Модуль расширения работает в составе ОУ «ЭКО-2».

## 9 Техническое обслуживание и ремонт.

Техническое обслуживание устройства требуется только при вводе устройства в эксплуатацию.

Ремонт устройства производится в сервисных центрах (см. п. 14).

## 10 Комплект поставки.

В комплект поставки входит:

- Модуль расширения «МР-2» – 1 шт;
- паспорт с руководством по эксплуатации – 1шт;
- ответные части разъемов;

## 11 Свидетельство о приёмке.

Отсчетное устройство признано годным для эксплуатации.



М.П.

## 12 Гарантии изготовителя.

14.1 Изготовитель гарантирует в течение 12 месяцев со дня продажи аппарата безвозмездную замену или ремонт устройства при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

**Примечание.** При отсутствии отметки о продаже гарантийный срок исчисляется с даты выпуска, проставленной в разделе "Свидетельство о приемке".

14.2 За дефекты, происшедшие не по вине изготовителя (например, вследствие небрежного обращения, транспортировки, несоблюдения правил пользования), изготовитель ответственность не несет и ремонт бесплатно не производит.

14.3 Гарантийные обязательства выполняются только при предъявлении паспорта.

14.4 По истечении гарантийного срока ремонт устройства изготовитель производит за счет потребителя.

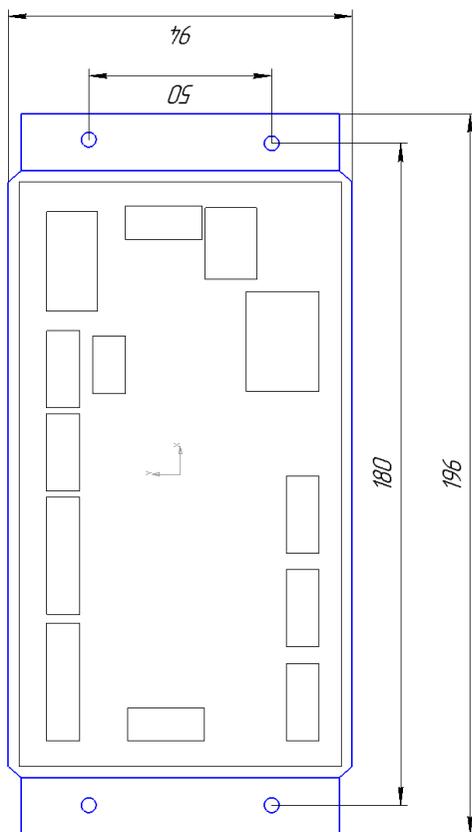
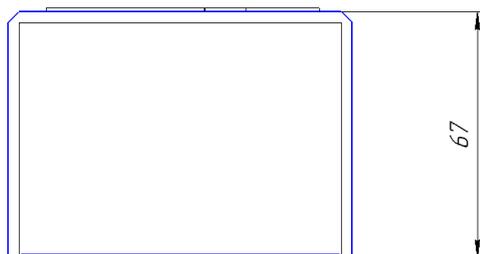
14.5 По вопросам ремонта следует обращаться по адресу:

248003 г. Калуга, ул. Азровская, д.18, с.1

ООО «АМС», e-mail: [info@amsy.ru](mailto:info@amsy.ru)

Тел: (4842)-922-132.

**Приложение 1. Габаритные и установочные размеры.  
Модуль центральный МЦ-2.**



## Журнал эксплуатации изделия.

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_ \_\_\_\_ 201\_\_ года ФИО \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Дата ремонта	Причина неисправности	Ф.И.О. производившего ремонт	Подпись