

Счетчик импульсов 8 входов

Назначение

Счетчик импульсов 8 входов (далее СИ8) предназначен для сбора данных с устройств, оснащенных импульсными выходами путем подсчета импульсов и приведения их количества в измеряемую величину.

Внешний вид и расположение контактов



Устройство размещено в типовом корпусе с креплением на DIN-рейку.

Сверху и снизу расположены клеммные контакты под винт. Справа на боку корпуса расположена многофункциональная кнопка.

Назначение контактов, светодиода и кнопки описано ниже.

Верхний ряд контактов слева направо:

1. Провод В интерфейса RS-485.
2. Провод А интерфейса RS-485.
- 3-5. Земля.
6. Минус провода питания от 9 до 45В постоянного тока.
7. Плюс провода питания от 9 до 45В постоянного тока.
8. Светодиод - индикатор состояния.

Нижний ряд контактов слева направо:

- 1-8. Контакты интерфейсов счета импульсов с первого по восьмой.
9. Земля.

Многофункциональная кнопка выполняет две функции:

1. Короткое нажатие - на данный момент ничего.
2. Нажатие $5 \leq t < 10$ секунд - запись среза данных.
3. Нажатие $t \geq 10$ секунд - сброс пароля на пароль по-умолчанию.

Установка и монтаж

Установка СИ8 выполняется на DIN-рейку.

Присоединение проводов производится в следующем порядке:

1. Провода шины RS-485 к соответствующим клеммам интерфейса RS-485.
2. Провода импульсных выходов приборов учета до 8 штук. Один провод присоединяется к соответствующему входу DIN[®], а один - к одной из клемм GND.
3. Провода питания присоединяются к соответствующим клеммам. Штатный блок питания, входящий в поставку присоединяется следующим образом: красный провод - плюс, желтый - минус.

Важно помнить, что включение питания должно осуществляться только после присоединения всех проводов, любые монтажные работы проводятся при отключенном питании

Пусконаладка

После подачи питания должен загореться светодиод. Светодиод светит постоянно, желтым цветом.

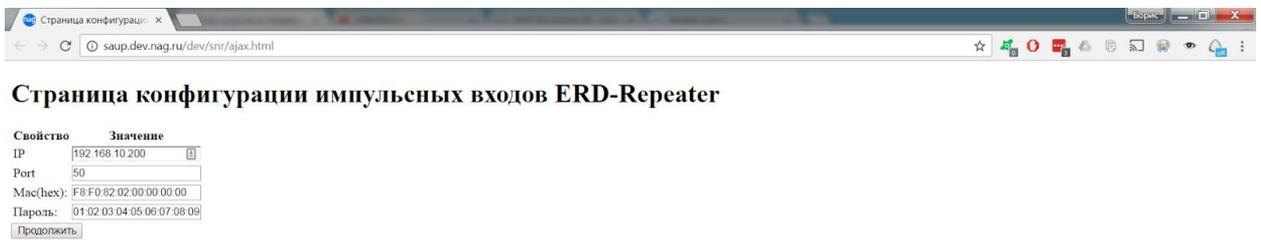
Для обеспечения включения вновь подключенных счетчиков в систему необходимо произвести первоначальную настройку СИ8 выполнив следующие действия:

1. Переписать в формуляр данные показаний вновь подключаемых приборов учета и записать время снятия показаний.
2. Нажать многофункциональную кнопку и удерживать ее от 5 до менее 10 секунд.
3. Дождаться пока светодиод моргнет два раза.
4. Отпустить многофункциональную кнопку.

Дальнейшая настройка прибора производится из программы настройки.

Вызов программы настройки осуществляется путем набора в адресной строке браузера: "".

После вызова страницы с программой настройки страница будет выглядеть следующим образом:



В реквизит IP необходимо ввести IP адрес конвертера интерфейсов, к которому подключен СИ8. В реквизит Port необходимо ввести порт для обмена данными. Для конвертеров разработки компании НАГ портом по умолчанию является порт номер 50. В реквизит Mac(hex) необходимо ввести Mac адрес СИ8, который размещен на наклейке, расположенной сбоку прибора. В реквизит Пароль необходимо ввести 10-значный пароль. Пароль по-умолчанию - "01:02:03:04:05:06:07:08:09:10".

После нажатия кнопки Продолжить, страница будет выглядеть следующим образом:



На этой странице необходимо ввести исходные данные для обеспечения правильного пересчета

импульсов с прибора учета в измеряемую величину.

С этой целью необходимо ввести:

1. Показания с прибора учета, присоединенного к конкретному каналу счета импульсов.
2. Множитель величины.
3. Делитель величины.

Множитель и делитель вместе обеспечивают гибкую схему пересчета количества импульсов без необходимости ввода дробных чисел. Сами множитель и делитель являются целыми числами. К примеру, если цена импульса - 10 литров воды, то Множитель будет 10, а делитель - 1. Если же нужно ввести дробное число, к примеру, 0,1, то множитель будет 1, а делитель - 10.

Данные вводятся для каждого канала счета импульсов отдельно.

Для того, чтобы отредактировать параметры счета для конкретного канала необходимо нажать на знак ручки над конкретным каналом. После этого, таблица изменится и страница будет выглядеть следующим образом (было выбрано редактирование данных для первого канала):

Страница конфигурации импульсных входов ERD-Repeater

Свойство Значение
IP 192.168.10.200
Port 50
Mac(hex): F8:F0:82:02:00:00:00:00
Пароль: 01:02:03:04:05:06:07:08:09:10

	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	DI8
Показания прибора на момент фиксации срезов (л.)								
Срезы (имп.)	2621	2	3	2	3	3	5	3
Срезы (л.)								
Множитель импульса	10	1	1	1	1	1	1	1
Делитель импульса	1	1	1	1	1	1	1	1
Дельта с прибора	2816							
Цена импульса								
Текущие показания(л)	69810	2	3	3	3	3	5	3
Дельта в пользовательских величинах (л.)								
Дельта в импульсах								
Должно быть (л.)								
Должно быть импульсах								

Запрос Ответ

Необходимо ввести показания прибора в измеряемой величине и коэффициенты Множитель и Делитель в соответствующих позициях.

После чего необходимо нажать кнопку Сохранить.

Данные по выбранному каналу будут обновлены и с этого момента СИ8 по данному каналу будет считать выбранную величину с подключенного к нему прибора. Страница при этом будет выглядеть следующим образом:

Страница конфигурации импульсных входов ERD-Repeater

Свойство Значение
 IP 192.168.10.200
 Port 50
 Mac(hex): F8:F0:82:02:00:00:00:00
 Пароль: 01:02:03:04:05:06:07:08:09:10
 Изменить

	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18
Показания прибора на момент фиксации срезов (л.)								
Срезы (имп.)	2621	2	3	2	3	3	5	3
Срезы (л.)								
Множитель импульса	1	1	1	1	1	1	1	1
Делитель импульса	1	1	1	1	1	1	1	1
Дельта с прибора								
Цена импульса								
Текущие показания(л)	69810	2	3	3	3	3	5	3
Дельта в пользовательских величинах (л.)								
Дельта в импульсах								
Должно быть (л.)								
Должно быть импульсах								

Запрос Ответ

Идентификатор устройства

Версия прошивки

Запрос времени

Установить Пароль

Если были подключены несколько приборов, то для них необходимо провести ту же процедуру последовательно для каждого канала.