

## ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ КОНТРОЛЛЕРА С ЭВМ

## 1. Введение.

В комплект обязательной поставки контроллера входит программное обеспечение «Базовый пакет» СИКОН С50», состоящий из модулей «Настройка сбора» и «Оперативный сбор». Перед началом работы с пакетом пользователь должен ознакомиться с Руководством оператора ВЛСТ 198.00.000 РО.

В контроллере заводом-изготовителем устанавливаются начальные значения конфигурируемых параметров (см. таблицу 1). После изменения этих параметров их можно вернуть в начальное значение, выполнив «холодный» перезапуск контроллера.

Таблица 1 – Начальные значения параметров.

№ п/п	Наименование настройки	Значение
1	«Дата»	Устанавливается заводом-изготовителем
2	«Расчётные величины»	Отсутствуют
3	«Сценарии сбора»	«30 минут», «Показания», «Зафиксированные показания», «Технологический регистратор», «Регистратор пропадания включения питания», «Регистратор коррекции времени», «Регистратор конфигурирование устройства»
4	«Времена тарифных зон»	Отсутствуют
5	«Коды операторов»	Администратор – 1
6	«Пароль»	1234
7	IP адрес	169.254.1.52
8	«Скорости каналов»	9600 протокол 8E2

## 2. Подготовка к работе.

## 2.1. Описание конфигурации устройства.

Запустите программу «Настройка сбора». В соответствии с проектом АИИС объекта необходимо добавить и присвоить наименование устройству, а так же описать все его каналы учёта. Так же необходимо определить набор маршрутов до устройства.

## 2.2. Подключение.

Подключить ЭВМ к одному из последовательных портов согласно руководству по эксплуатации СИКОН С50 ВЛСТ 198.00.000 РЭ (Приложения 9 и 12). Запустить программу «Оперативный сбор».

### 2.3. Настройка СОМ-порта ЭВМ.

В меню «Настройки» выбрать пункт «СОМ-порт» и настроить соединение вашей ЭВМ с контроллером. Для настройки порта необходимо в появившемся окне указать номер порта ЭВМ, по которому осуществляется связь, скорость и протокол обмена. В случае модемного соединения необходимо указать строку инициализации модема

### 2.4. Установка даты и времени.

В меню «Управление» выберем пункт «Дата и время на СИКОН». В появившемся окне отображается дата на ЭВМ и на контроллере. Существует три возможности установки времени:

- установка времени на контроллере по времени на ЭВМ;
- установка времени на ЭВМ по времени на контроллере;
- установка времени на контроллере вручную.

### 2.5 Настройка сети Ethernet.

В меню «Управление» выбрать пункт «Настройка сети». В появившемся окне следует указать: IP – адрес контроллера, маску подсети, основной шлюз либо установить флаг автоматического определения настроек сети контроллером. Кроме того, можно указать сетевое имя контроллера. По окончании настройки следует нажать кнопку «Запись».

### 2.6. Настройка портов контроллера.

В меню «Управление» выбрать пункт «Настройка портов», после чего в появившемся окне выполнить привязку логических портов контроллера, указав на каждом порту клиента и его параметры. При необходимости можно добавлять порты в конфигурацию контроллера.

Каждый из каналов может быть настроен на любого клиента – см. таблицу 2.

Таблица 2 – Примеры клиентов.

№ п/п	Наименование клиента	Примечание
1	RS-232	Протокол «Пирамида» (обмен с ЭВМ и контроллерами СИКОН С1/С10/ С50/С70 непосредственно или через маршрутизаторы СИКОН С30).
2	Модем	HS-модем, протокол «Пирамида» (обмен с ЭВМ и контроллерами СИКОН С1/С10/ С50/С70 непосредственно или через маршрутизаторы СИКОН С30).
3	Протокол TCP/IP	Канал Ethernet, протокол «Пирамида» (обмен с ЭВМ и контроллерами СИКОН С1/С10/ С50/С70 непосредственно или через маршрутизаторы СИКОН С30).
4	Клиенты устройств	Выделенные и коммутируемые каналы до устройств, не поддерживающих протокол «Пирамида» (интеллектуальные счётчики, УСПД).

По окончании настройки следует нажать кнопку «Запись».

### 2.7. Настройка сценариев сбора:

В меню «Управление» выбрать пункт «Сценарии сбора». В контроллере уже определен ряд сценариев. В случае необходимости можно добавить дополнительные или удалить существующие.

Для каждого сценария определяется перечень параметров, которые опрашиваются с устройств, и моменты времени, в которые начинается и заканчивается выполнение сценария.

### 2.8. Описание списка устройств.

В меню «Управление» выбрать пункт «Список устройств». В окне необходимо добавить и описать подлежащие опросу устройства. Для каждого устройства необходимо определить: уникальный идентификатор, параметры доступа, список каналов, список маршрутов до устройства, а так же, при необходимости, ряд специфических параметров, таких как: список групп, дискретных вводов и т.д.

Каждому устройству необходимо сопоставить набор сценариев сбора, в соответствии с которыми будет опрашиваться устройство.

### 2.9. Настройка расчётных величин.

В меню «Управление» выбрать пункт «Расчётные величины» и в появившемся окне задать набор расчётных величин и параметры их расчёта.

### 2.10. Привязка каналов учёта.

В меню «Управление» выбрать пункт «Список устройств». В окне необходимо сопоставить каналу контроллера канал либо группу, опрашиваемого устройства, или какую либо расчётную величину контроллера.

## 3. Защита информации от несанкционированного доступа.

3.1. Смените коды операторов системы. Смену кодов оператора и пароля может производить только администратор.

Заводские установки:

Пароль: 1234;

Код администратора: 1;

Коды операторов: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

3.2. Смените пароль. Каждому пользователю, обладающему правом коррекции, сообщите пароль и индивидуальный код оператора (отличающийся от других). При коррекции данных контроллер зафиксирует код пользователя, производившего коррекцию.