

При включении радио-устройства запрашивают регистрацию на головном устройстве (далее «Концентратор»), в качестве которого могут выступать устройства SNR-ERD-4S / SNR-ERD-Project. В запросе на регистрацию они передают версию своего ПО и свое системное имя (далее «Название»). Эти параметры далее хранятся в памяти Концентратора и отображаются в WEB-интерфейсе (рис 1).



Установки Wireless Device: RF-Sensor-H/T/P	
Название устройства	RF-Sensor-H/T/P
Период отправки показаний	1 сек.
Версия прошивки	1.3

Принять

Рисунок 1 — Страница параметрами устройства

Название радио-датчика SNR-RFsensor-WTH хранится во внутренней памяти и может быть изменено через Концентратор через WEB либо SNMP интерфейс.

Для изменения названия через WEB-интерфейс достаточно вписать новое название в соответствующей строке и нажать кнопку «Принять». После этого Концентратор отправит запрос на изменение названия по радио-интерфейсу в датчик во время следующего сеанса связи. Во время ожидания следующего сеанса связи для передачи данных и новых установок напротив названия устройства в списке всех радио-устройств отображается индикатор «->», который подсвечивается зеленым цветом (рис. 2). Радио-датчик при получении запроса на изменение названия во время сеанса связи отправляет в ответ подтверждение получения запроса и сохраняет новое название во внутреннюю память.

Wireless

<u>RF-Sensor-H/T/P (1)</u>	[35:35:35:36:00:40:00:46]	[3.32 V]	26.8° C 52% 728.1mm
<u>RF-Sensor-H/T/P (1)</u>	[34:38:37:39:00:3E:00:46]	[3.23 V]	26.4° C 55% 727.9mm ➔

Рисунок 2 — Страница со списком всех зарегистрированных радио-устройств

Для изменения названия по SNMP протоколу необходимо записать новое название по соответствующему OID'у, привязанному к этому датчику (рис. 3, рис. 4). Для этого необходимо выбрать OID «nameWS*» в дереве OID'ов, нажать кнопку «Set», в поле «Value» вписать новое название и нажать кнопку «ОК». После чего Концентратор так же отправит запрос на датчик во время следующего сеанса связи. Процесс привязки OID'ов к датчикам описан в пункте «Привязка OID'ов SNMP к радио-датчикам».

The screenshot shows the SNMP client interface. At the top, the address is 192.168.15.20 and the OID is .1.3.6.1.4.1.40418.2.6.1.10.51.0. The left pane shows a tree of SNMP MIBs, with 'nameWS2' selected. A context menu is open over 'nameWS2', and the 'Set' option is highlighted in a red box. The right pane shows a 'Result Table' with the following data:

Name/OID	Value	Type	IP:Port
nameWS1.0	RF-Sensor-H/T/P	OctetString	192.168.15....
nameWS2.0	RF-Sensor-H/T/P	OctetString	192.168.15....

Рисунок 3 — Дерево OID'ов в SNMP клиенте

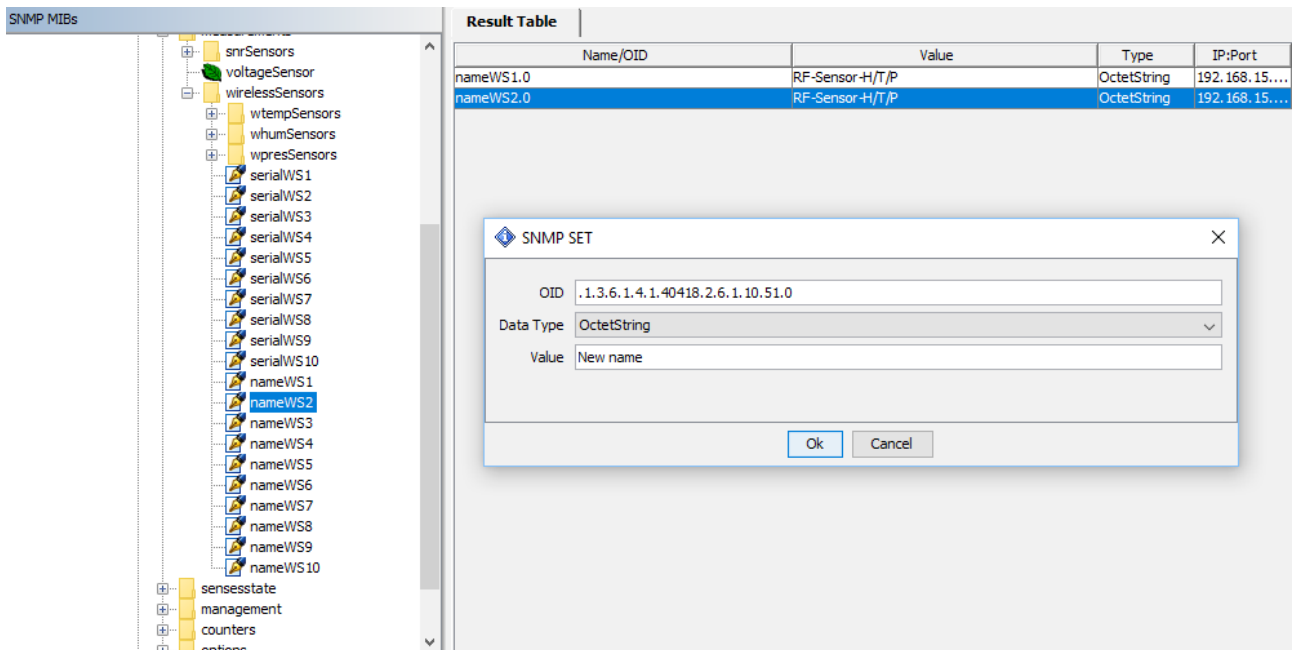


Рисунок 4 — Установка нового значения по OID'у в SNMP клиенте

Привязка OID'ов SNMP к радио-датчикам

Для чтения и записи параметров радио-датчиков выделено 10 наборов OID'ов SNMP. В каждый набор входят следующие OID'ы:

- 1) serialWSn – по этому OID'у считывается и записывается серийный номер радио-датчика, к которому привязывается набор OID'ов.
- 2) NameWSn – по этому OID'у считывается и записывается название радио-датчика, которое он передает во время регистрации на Концентрато.
- 3) TemperatureWSn – по этому OID'у содержится значение температуры, которую измерил радио-датчик.
- 4) HumidityWSn – по этому OID'у содержится значение влажности, которую измерил радио-датчик.
- 5) PressureWSn – по этому OID'у содержится значение давления, которое измерил радио-датчик.

Где n в названии OID'а — номер набора OID'ов.

Для того, что бы привязать радио-датчик к определенному набору (с определенными номером) OID'ов необходимо записать серийный номер радио-датчика по OID'у, имеющим этот номер. Например, для того, что бы привязать набор OID'ов с номером **1** необходимо записать серийный номер по OID'у serialWS**1**, а для привязки к набору с номером **10** необходимо записать серийный номер по OID'у serialWS**10**. Тогда его название будет содержаться по OID'у nameWS**10**, а показания температуры/влажности/давления по OID'ам temperatureWS**10** / humidityWS**10** / pressureWS**10**.

Для записи серийного номера радио-датчика необходимо по выбрать соответствующий OID, нажать кнопку «Set», ввести серийный номер в 16ти-ричном (HEX) формате и нажать кнопку «Ok» (рис. 5).

Например, серийный номер [35:35:35:36:00:40:00:46] необходимо вводить в формате «0x35 0x35 0x35 0x36 0x00 0x40 0x00 0x46».

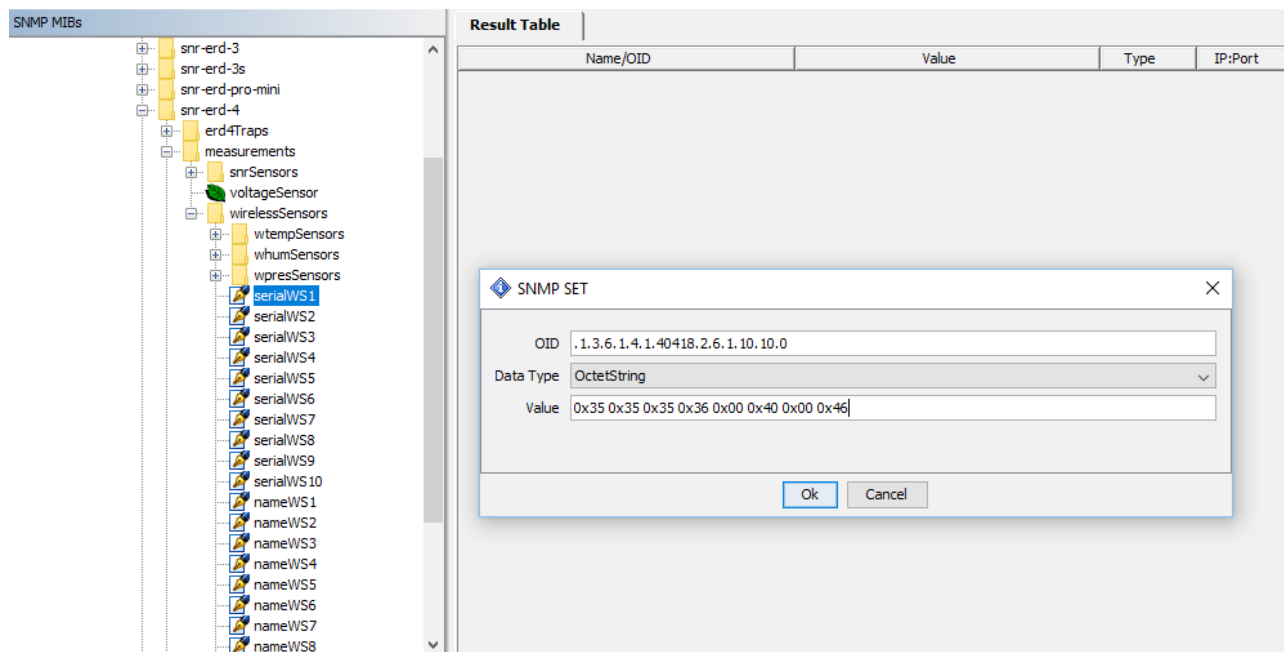


Рисунок 5 — Ввод серийного номера в HEX формате