

Запись в память ИБП-Д его идентификационной карты

В документе приводится информация, поясняющая особенности записи идентификационной карты ИБП-Д, в память его системы управления.

Идентификационная карта устройства представляет собой минимальный набор сведений о силовом модуле.

Содержание идентификационной карты:

1. Наименование устройства, 11 байт
2. Версия устройства/ПО, 6 байт (1-3 байт – Версия устройства, 5-6 – Версия ПО)
3. Номер заказа, 9 байт
4. Номер партии, 8 байт
5. Номер в партии, 1 байт

Представленная информация хранится в ASCII коде.

Длина поля данных идентификационной карты – 35 байт.

Таблица 2 – Пример построения идентификационных карт

Наименование устройства	Версия устройства/ПО	Номер заказа	Номер партии	Номер в партии
В ASCII коде				
UPS-D240	1.2.01	SUW999999	2299999d	9
HEX представление				
55 50 53 2d 44 32 34 30 5f 5f 5f	31 2e 32 2e 30 31	53 55 57 39 39 39 39 39 39	32 32 39 39 39 39 39 64	39

Для записи идентификационной карты в память системы управления ИБП-Д:

- 1) применяется команда «Запись значений в один регистр хранения» (документ «Протокол обмена ИБП-Д - ПК»)
- 2) Номер регистра, куда записывается данные идентификационной карты – 99
- 3) С целью защиты от несанкционированной перезаписи регистра 99 применяется пароль, который в пакете располагается перед первым символом идентификационной карты (Пароль: **KVS** (в ASCII коде)).

Суммируя вышесказанное, передаваемый пакет данных от ПК к ИБП-Д, имеет следующий вид

Сетевой адрес модуля (1 байт)	Команда (1 байт)	Адрес Регистра – 0x0063 (99) (2 байта)	Данные для записи (38 байт)		CRC (2 байта)
			Пароль: «KVS» (3 байта)	Идентификационн ая карта (35 байт)	

Пример пакета с данным идентификационной карты ИБП-Д (формат представления чисел - HEX).

FF – адрес модуля

06 – команда

63 – адрес регистра

4B 56 53 – пароль (KVS)

55 50 53 2D 44 32 34 30 5F 5F 5F – Наименование устройства (UPS-D240__)

31 2E 32 2E 30 31 – Версия устройства/ПО (1.2.01)

53 55 57 39 39 39 39 39 39 – Номер заказа (SUW999999)

32 32 39 39 39 39 39 64 – Номер партии (2299999d)

39 – Номер в партии (9)

32 7B - CRC

Итого, для записи данных представленного примера передается следующий пакет (формат записи - HEX):

FF 06 00 63 4B 56 53 55 50 53 2D 44 32 34 30 5F 5F 5F 31 2E 32 2E 30 31 53 55 57 39 39 39 39 39 39 32 32 39 39 39 39 39 64 39 32 7B