

# Универсальные модули ввода-вывода USB VPORTS.

## Описание HID репортов.

- Vendor ID 8352 (= 0x20A0 hex).

- Product ID 16738 (= 0x4162 hex).

Все репорты длиной 2 байта.

За исключением репорта 22 используется битовая адресация портов: LowByte – порты с 1 по 8, HighByte – порты с 9 по 16.

Тип	ReportID	1 байт	2 байт	Описание
Чтение	1	LowByte	HighByte	Тип устройства
Чтение	2	LowByte	HighByte	Серийный номер
Чтение	10	InCount	OutCount	Количество входов, выходов
Чтение	11	LowByte	HighByte	Состояние выходов
Чтение	15	LowByte	HighByte	Состояние входов
Чтение	16	LowByte	HighByte	Состояние входов (с защелкой)
Запись	21	LowByte	HighByte	Установка выходов
Запись	22	0/1	Port №	Установка одного выхода (первый байт 0–выключить, 1 –включить)
Запись	23	LowByte	HighByte	Порты отключаемые на заданный интервал времени
Запись	24	LowByte	HighByte	Порты включаемые на заданный интервал времени
Запись	25	Time	0	Активация портов заданных репортами 23, 24 на заданный интервал времени в секундах

Запись	32	Time	0	Активация сторожевого таймера на заданный интервал времени в секундах
Запись	33	LowByte	HighByte	Порты отключаемые при срабатывании сторожевого таймера
Запись	34	LowByte	HighByte	Порты включаемые при срабатывании сторожевого таймера
Запись	35	LowByte	HighByte	Порты отключаемые на заданное время при срабатывании сторожевого таймера
Запись	36	LowByte	HighByte	Порты включаемые на заданное время при срабатывании сторожевого таймера
Запись	38	Time	0	Интервал времени в секундах для репортов 35, 36
Запись	50	100	100	Сброс сторожевого таймера
Запись	55	255	255	Поиск устройства (отключение b1=0, b2=0) (Используется для поиска определенного устройства при наличии в системе более одного контроллера)
Запись	56	255	255	Перезагрузка устройства