

ИПЛ 6-35.

Описание поддерживаемого набора команд.

ИПЛ 6-36 (далее по тексту - устройство) полностью поддерживает протокол обмена, описанный в документе STAND.pdf.

Скорость обмена - 115200 Бод.

Тип устройства – 164.

Ниже побайтно расписаны пакеты, принимаемые устройством и отправляемые им в ответ для всех поддерживаемых устройством команд.

Все целочисленные параметры размером в 2 или 4 байта передаются начиная с младшего.

При нахождении устройства в режиме местного управления на все запросы оно отвечает «Занято».

1. Выдать серийный номер (код 00h).

От сервера:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	6	
1	Тип устройства	0	
2	Серийный номер (мл.байт)	0	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	00h	
5	КС	250	

От устройства:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	6	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	00h	
5	КС		

2. Выдать текущее состояние (код 01h).

От сервера:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	6	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	01h	
5	КС		

От устройства:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	9	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	

4	Код команды	01h	
5	Байт состояния		Бит 0 = 1, если есть дежурная дуга. Бит 6 = 1, если текущий ток отличается от заданного (моргает индикатор) Бит 7 = 1, если калибровка не проводилась.
6,7	Текущее значение тока		Умноженное на 10 значение Если измеренный ток = 24.5А, будет передано 245
8	КС		

3. Задать параметры (код 04h).

От сервера:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	8	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	04h	
5,6	Заданное значение тока		Умноженное на 10 значение Если заданный ток = 24.5А, будет передано 245
7	КС		

От устройства:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	6	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	04h	
5	КС		

4. Выдать параметры (код 05h).

От сервера:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	6	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	05h	
5	КС		

От устройства:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	9	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	05h	
5,6	Заданное значение тока		Умноженное на 10 значение Если заданный ток = 24.5А, будет передано 245
7	Значение тока дежурного режима.		Длительность положительной части сигнала ШИМ на управление током в относительных

			единицах (период ШИМ 512 единиц).
8	КС		

5. Начать работу (код 06h) (Перейти в рабочий режим).

От сервера:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	6	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	06h	
5	КС		

От устройства:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	6	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	06h	
5	КС		

6. Закончить работу (код 07h) (Перейти в дежурный режим).

От сервера:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	6	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	07h	
5	КС		

От устройства:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	6	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	07h	
5	КС		

7. Калибровка (код 0Dh).

От сервера:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	6	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	0Dh	
5	КС		

От устройства:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	6	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	0Dh	
5	КС		

8. Считать данные калибровки (код 0Ch).

От сервера:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	6	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	0Ch	
5	КС		

От устройства:

№	Поле	Знач.	Описание данных
0	Длина блока	29	
1	Тип устройства	164	
2	Серийный номер (мл.байт)	1	
3	Серийный номер (ст.байт)	0	
4	Код команды	0Ch	
5	Количество точек калибровки	11	
6-27	Измеренные значения тока(11 штук)		Умноженные на 10 значения. Для длительностей ШИМ 0 .. 500 с шагом 50.
28	КС		