

Формат данных, посылаемых по UDP.

Все данные берутся из регистров MODBUS и передаются младшим байтом вперед (для многобайтовых значений).

Блок данных 1

Смещение	Тип данных	Описание
0	UINT8	Тип блока данных (всегда = 1)
1	CHAR[32]	Серийный номер блока в ASCII-формате
33	UINT8[8]	TimeStamp: Байт Содержимое 0 секунды 1 минуты 2 часы 3 день месяца 4 месяц 5-6 год (младшим вперед) 7 резерв
41	INT32	Отклонения напряжений прямой последовательности, 60с
45	INT32[3]	Отклонения напряжений, 60с (А, В, С)
57	UINT32[3]	Коэффициенты несинусоидальности напряжений, 3с (А, В, С)
69	UINT32	Коэффициент несимметрии по нулевой последовательности, 3с.
73	UINT32	Коэффициент несимметрии по обратной последовательности, 3с
77	INT32	Отклонение частоты, 20с.
81	UINT32[50]	Коэффициенты гармонических составляющих (50) напряжений, 3с (А).
281	UINT32[50]	Коэффициенты гармонических составляющих (50) напряжений, 3с (В).
481	UINT32[50]	Коэффициенты гармонических составляющих (50) напряжений, 3с (С).
681	INT32	Масштабный коэффициент для напряжений
685	UINT16	CRC (полином 0x1021) Начальное значение 0

Блок данных 2

Смещение	Тип данных	Описание
0	UINT8	Тип блока данных (всегда = 2)
1	CHAR[32]	Серийный номер блока в ASCII-формате

33	UINT8[8]	TimeStamp: Байт Содержимое 0 секунды 1 минуты 2 часы 3 день месяца 4 месяц 5-6 год (младшим вперед) 7 резерв
41	UINT32[3]	Фазные напряжения, 3с (А, В, С)
53	UINT32[3]	Межфазные напряжения, 3с (А, В, С).
65	UINT32[3]	Фазные токи, 3с (А, В, С).
77	INT32	Углы сдвига фаз основных гармоник напряжения, 10пер (А, В, С).
89	INT32	Углы сдвига фаз основных гармоник тока к напряжению, 10пер (А, В, С).
101	UINT32[50]	Коэффициенты гармонических составляющих (50) токов, 10пер (А).
301	UINT32[50]	Коэффициенты гармонических составляющих (50) токов, 10пер (В).
501	UINT32[50]	Коэффициенты гармонических составляющих (50) токов, 10пер (С).
701	UINT32[3]	Коэффициенты несинусоидальности токов, 10пер (А, В, С).
713	UINT32	Частота, 10с.
717	INT32[4]	Активные мощности, 10пер (А, В, С, суммарная)
733	INT32[4]	Реактивные мощности, 10пер (А, В, С, суммарная)
749	UINT32[4]	Полные мощности, 10пер (А, В, С, суммарная)
765	UINT32[4]	Активные энергии прямого направления (А, В, С, суммарная)
781	UINT32[4]	Активные энергии обратного направления (А, В, С, суммарная)
797	UINT32[4]	Реактивные энергии прямого направления (А, В, С, суммарная)
813	UINT32[4]	Реактивные энергии обратного направления (А, В, С, суммарная).
829	UINT32[4]	Полные энергии (А, В, С, суммарная)
845	INT32	Масштабный коэффициент для напряжений

849	INT32	Масштабный коэффициент для силы тока
853	INT32	Масштабный коэффициент для мощностей
857	UINT16	CRC (полином 0x1021) Начальное значение 0

Для установки времени прибора необходимо отправить ответное UDP сообщение

Блок данных 3

Смещение	Тип данных	Описание
0	UINT8	Тип блока данных (всегда = 1)
1	UINT8[8]	TimeStamp: Байт Содержимое 0 секунды 1 минуты 2 часы 3 день месяца 4 месяц 5-6 год (младшим вперед) 7 резерв = 0
9	UINT16	CRC (полином 0x1021), Начальное значение 0