

Описание регистров MODBUS и протокола для байпаса и инверторов.

Настройки RS485 для MODBUS RTU следующие:

Данные – 8

Стоп бит – 1

Паритет – нет

Управление потоком – нет

Скорость обмена – задается в установках УКУ.

Адрес устройства – задается в установках УКУ.

Настройки LAN для MODBUS TCP следующие:

Адрес устройства – задается в установках УКУ.

IP адрес устройства – задается в установках УКУ.

Номер порта – 502.

Далее приведено описание регистров, единицы измерения и точность данных находящихся в регистре. Регистры доступны только для чтения функцией 0x04.

Регистр 1	Ток нагрузки. Дискретность 0,1А. Если в структуре введен байпас, то отображается измерение байпаса, если нет, то отображается сумма токов всех инверторов.
Регистр 2	Напряжение на нагрузки. Дискретность 0,1В. Если в структуре введен байпас, то отображается измерение байпаса, если нет, то отображается среднее значение выходного напряжения всех инверторов.
Регистр 3	Мощность в нагрузке. Дискретность 1Вт. Если в структуре введен байпас, то отображается измерение байпаса, если нет, то отображается сумма выходных мощностей всех инверторов.
Регистр 4	Температура радиатора охлаждения байпаса. Дискретность 1°C. Если в структуре не введен байпас, то отображается ноль.
Регистр 6	Количество байпасов введенных в структуре.
Регистр 7	Количество инверторов введенных в структуре.
Регистр 8	Количество инверторов в работе.
Регистр 11	Выходное напряжение инвертора №1. Дискретность 0,1В.
Регистр 12	Выходной ток инвертора №1. Дискретность 0,1А.
Регистр 13	Температура радиатора охлаждения инвертора №1. Дискретность 1°C.
Регистр 14	Выходная мощность инвертора №1. Дискретность 1Вт.
Регистр 15	Напряжение сети инвертора №1(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.

Регистр 16	Напряжение шины инвертора №1. Дискретность 0,1В.
Регистр 17	Статус работы инвертора №1: - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; - 1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.
Регистр 21	Выходное напряжение инвертора №2. Дискретность 0,1В.
Регистр 22	Выходной ток инвертора №2. Дискретность 0,1А.
Регистр 23	Температура радиатора охлаждения инвертора №2. Дискретность 1°С.
Регистр 24	Выходная мощность инвертора №2. Дискретность 1Вт.
Регистр 25	Напряжение сети инвертора №2(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.
Регистр 26	Напряжение шины инвертора №2. Дискретность 0,1В.
Регистр 27	Статус работы инвертора №2: - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; - 1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.
Регистр 31	Выходное напряжение инвертора №3. Дискретность 0,1В.
Регистр 32	Выходной ток инвертора №3. Дискретность 0,1А.
Регистр 33	Температура радиатора охлаждения инвертора №3. Дискретность 1°С.
Регистр 34	Выходная мощность инвертора №3. Дискретность 1Вт.
Регистр 35	Напряжение сети инвертора №3(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.
Регистр 36	Напряжение шины инвертора №3. Дискретность 0,1В.
Регистр 37	Статус работы инвертора №3: - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме;

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; -1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.
Регистр 41	Выходное напряжение инвертора №4. Дискретность 0,1В.
Регистр 42	Выходной ток инвертора №4. Дискретность 0,1А.
Регистр 43	Температура радиатора охлаждения инвертора №4. Дискретность 1°C.
Регистр 44	Выходная мощность инвертора №4. Дискретность 1Вт.
Регистр 45	Напряжение сети инвертора №4(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.
Регистр 46	Напряжение шины инвертора №4. Дискретность 0,1В.
Регистр 47	<p>Статус работы инвертора №4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; -1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.
Регистр 51	Выходное напряжение инвертора №5. Дискретность 0,1В.
Регистр 52	Выходной ток инвертора №5. Дискретность 0,1А.
Регистр 53	Температура радиатора охлаждения инвертора №5. Дискретность 1°C.
Регистр 54	Выходная мощность инвертора №5. Дискретность 1Вт.
Регистр 55	Напряжение сети инвертора №5(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.
Регистр 56	Напряжение шины инвертора №5. Дискретность 0,1В.
Регистр 57	<p>Статус работы инвертора №5:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура

	радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; -1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.
Регистр 61	Выходное напряжение инвертора №6. Дискретность 0,1В.
Регистр 62	Выходной ток инвертора №6. Дискретность 0,1А.
Регистр 63	Температура радиатора охлаждения инвертора №6. Дискретность 1°С.
Регистр 64	Выходная мощность инвертора №6. Дискретность 1Вт.
Регистр 65	Напряжение сети инвертора №6(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.
Регистр 66	Напряжение шины инвертора №6. Дискретность 0,1В.
Регистр 67	Статус работы инвертора №6: - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; -1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.
Регистр 71	Выходное напряжение инвертора №7. Дискретность 0,1В.
Регистр 72	Выходной ток инвертора №7. Дискретность 0,1А.
Регистр 73	Температура радиатора охлаждения инвертора №7. Дискретность 1°С.
Регистр 74	Выходная мощность инвертора №7. Дискретность 1Вт.
Регистр 75	Напряжение сети инвертора №7(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.
Регистр 76	Напряжение шины инвертора №7. Дискретность 0,1В.
Регистр 77	Статус работы инвертора №1: - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; -1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.

Регистр 81	Выходное напряжение инвертора №8. Дискретность 0,1В.
Регистр 82	Выходной ток инвертора №8. Дискретность 0,1А.
Регистр 83	Температура радиатора охлаждения инвертора №8. Дискретность 1°C.
Регистр 84	Выходная мощность инвертора №8. Дискретность 1Вт.
Регистр 85	Напряжение сети инвертора №8(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.
Регистр 86	Напряжение шины инвертора №8. Дискретность 0,1В.
Регистр 87	Статус работы инвертора №8: - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; - 1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.
Регистр 91	Выходное напряжение инвертора №9. Дискретность 0,1В.
Регистр 92	Выходной ток инвертора №9. Дискретность 0,1А.
Регистр 93	Температура радиатора охлаждения инвертора №9. Дискретность 1°C.
Регистр 94	Выходная мощность инвертора №9. Дискретность 1Вт.
Регистр 95	Напряжение сети инвертора №9(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.
Регистр 96	Напряжение шины инвертора №9. Дискретность 0,1В.
Регистр 97	Статус работы инвертора №9: - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; - 1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.
Регистр 101	Выходное напряжение инвертора №10. Дискретность 0,1В.
Регистр 102	Выходной ток инвертора №10. Дискретность 0,1А.
Регистр 103	Температура радиатора охлаждения инвертора №10.

	Дискретность 1°C.
Регистр 104	Выходная мощность инвертора №10. Дискретность 1Вт.
Регистр 105	Напряжение сети инвертора №10(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.
Регистр 106	Напряжение шины инвертора №10. Дискретность 0,1В.
Регистр 107	Статус работы инвертора №10: - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; -1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.
Регистр 111	Выходное напряжение инвертора №11. Дискретность 0,1В.
Регистр 112	Выходной ток инвертора №11. Дискретность 0,1А.
Регистр 113	Температура радиатора охлаждения инвертора №1. Дискретность 1°C.
Регистр 114	Выходная мощность инвертора №11. Дискретность 1Вт.
Регистр 115	Напряжение сети инвертора №11(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.
Регистр 116	Напряжение шины инвертора №11. Дискретность 0,1В.
Регистр 117	Статус работы инвертора №11: - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; -1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.
Регистр 121	Выходное напряжение инвертора №12. Дискретность 0,1В.
Регистр 122	Выходной ток инвертора №12. Дискретность 0,1А.
Регистр 123	Температура радиатора охлаждения инвертора №12. Дискретность 1°C.
Регистр 124	Выходная мощность инвертора №12. Дискретность 1Вт.
Регистр 125	Напряжение сети инвертора №12(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.

Регистр 126	Напряжение шины инвертора №12. Дискретность 0,1В.
Регистр 127	Статус работы инвертора №12: - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; -1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.
Регистр 131	Выходное напряжение инвертора №13. Дискретность 0,1В.
Регистр 132	Выходной ток инвертора №13. Дискретность 0,1А.
Регистр 133	Температура радиатора охлаждения инвертора №13. Дискретность 1°C.
Регистр 134	Выходная мощность инвертора №13. Дискретность 1Вт.
Регистр 135	Напряжение сети инвертора №13(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.
Регистр 136	Напряжение шины инвертора №13. Дискретность 0,1В.
Регистр 137	Статус работы инвертора №13: - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; -1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.
Регистр 141	Выходное напряжение инвертора №14. Дискретность 0,1В.
Регистр 142	Выходной ток инвертора №14. Дискретность 0,1А.
Регистр 143	Температура радиатора охлаждения инвертора №14. Дискретность 1°C.
Регистр 144	Выходная мощность инвертора №14. Дискретность 1Вт.
Регистр 145	Напряжение сети инвертора №14(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.
Регистр 146	Напряжение шины инвертора №14. Дискретность 0,1В.
Регистр 147	Статус работы инвертора №14: - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме;

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; -1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.
Регистр 151	Выходное напряжение инвертора №15. Дискретность 0,1В.
Регистр 152	Выходной ток инвертора №15. Дискретность 0,1А.
Регистр 153	Температура радиатора охлаждения инвертора №15. Дискретность 1°C.
Регистр 154	Выходная мощность инвертора №15. Дискретность 1Вт.
Регистр 155	Напряжение сети инвертора №15(если к инвертору подведена сеть). Дискретность 0,1В.
Регистр 156	Напряжение шины инвертора №15. Дискретность 0,1В.
Регистр 157	<p>Статус работы инвертора №15:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 в пятом бите означает, что выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и в пятом бите означает, что температура радиатора превысила первый порог, выходное напряжение инвертора в норме; - 1 во втором и 0 в пятом бите означает, что температура радиатора превысила второй порог, выходное напряжение инвертора отсутствует; -1 в седьмом бите означает, что нет связи между УКУ и инвертором.