# Параметры выходного Modbus-RTU системы мониторинга УГП ENTEL

|  |  |
| --- | --- |
| Адрес устройства | 3 |
| Скорость передачи | 19 200 |
| Четность | None |
| Информационные биты | 8 |
| Стоповые биты | 1 |

# Таблица регистров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Адрес** | **Параметр** | | **Система единиц** |
| **ИБПС 2.1** | | | |
| **0** | Остаточная емкость батареи | | % |
| **1** | Ток батареи | | 0.1\*А |
| **2** | Остаточное время автономии | | Минуты |
| **3** | Напряжение батарей | | 0.1\*В |
| **4** | Частота байпаса | | 0.1\*Гц |
| **5** | Напряжение байпаса V1 | | В |
| **6** | Напряжение байпаса V2 | | В |
| **7** | Напряжение байпаса V3 | | В |
| **8** | Входная частота | | 0.1\*Гц |
| **9** | Напряжение входа V1 | | В |
| **10** | Напряжение входа V2 | | В |
| **11** | Напряжение входа V3 | | В |
| **12** | Загрузка 1-й фазы | | % |
| **13** | Загрузка 2-й фазы | | % |
| **14** | Загрузка 3-й фазы | | % |
| **15** | Выходная активная мощность L1 | | 0.1\*кВт |
| **16** | Выходная активная мощность L2 | | 0.1\*кВт |
| **17** | Выходная активная мощность L3 | | 0.1\*кВт |
| **18** | Выходная частота | | 0.1\*Гц |
| **19** | Выходной ток L1 | | 0.1\*А |
| **20** | Выходной ток L2 | | 0.1\*А |
| **21** | Выходной ток L3 | | 0.1\*А |
| **22** | Выходное напряжение V1 | | В |
| **23** | Выходное напряжение V2 | | В |
| **24** | Выходное напряжение V3 | | В |
| **25** | **Бит** |  |  |
| 11 | Байпас вкл. | Логическое сост. |
| 12 | Батарея разряжена | Логическое сост. |
| 15 | Выход включен | Логическое сост. |
| **26** | **Бит** |  |  |
| 12 | Вход подключен | Логическое сост. |
| 13 | Авария по температуре | Логическое сост. |
| 14 | Авария по перегрузке | Логическое сост. |
| 15 | ИБП в аварии | Логическое сост. |
| **27** | Температура | | °С |
| **ИБПС 2.2** | | | |
| **29** | Остаточная емкость батареи | | % |
| **30** | Ток батареи | | 0.1\*А |
| **31** | Остаточное время автономии | | Минуты |
| **32** | Напряжение батарей | | 0.1\*В |
| **33** | Частота байпаса | | 0.1\*Гц |
| **34** | Напряжение байпаса V1 | | В |
| **35** | Напряжение байпаса V2 | | В |
| **36** | Напряжение байпаса V3 | | В |
| **37** | Входная частота | | 0.1\*Гц |
| **38** | Напряжение входа V1 | | В |
| **39** | Напряжение входа V2 | | В |
| **40** | Напряжение входа V3 | | В |
| **41** | Загрузка 1-й фазы | | % |
| **42** | Загрузка 2-й фазы | | % |
| **43** | Загрузка 3-й фазы | | % |
| **44** | Выходная активная мощность L1 | | 0.1\*кВт |
| **45** | Выходная активная мощность L2 | | 0.1\*кВт |
| **46** | Выходная активная мощность L3 | | 0.1\*кВт |
| **47** | Выходная частота | | 0.1\*Гц |
| **48** | Выходной ток L1 | | 0.1\*А |
| **49** | Выходной ток L2 | | 0.1\*А |
| **50** | Выходной ток L3 | | 0.1\*А |
| **51** | Выходное напряжение V1 | | В |
| **52** | Выходное напряжение V2 | | В |
| **53** | Выходное напряжение V3 | | В |
| **54** | **Бит** |  |  |
| 11 | Байпас вкл. | Логическое сост. |
| 12 | Батарея разряжена | Логическое сост. |
| 15 | Выход включен | Логическое сост. |
| **55** | **Бит** |  |  |
|  | 12 | Вход подключен | Логическое сост. |
|  | 13 | Авария по температуре | Логическое сост. |
|  | 14 | Авария по перегрузке | Логическое сост. |
|  | 15 | ИБП в аварии | Логическое сост. |
| **56** | Температура | | °С |
| **ИБПА 1.1** | | | |
| **58** | Остаточная емкость батарей | | % |
| **59** | Ток батарей | | 0.1\*А |
| **60** | Напряжение батарей | | В |
| **61** | Напряжение байпаса | | 0.1\*В |
| **62** | Напряжение входа V1 | | 0.1\*В |
| **63** | Напряжение входа V2 | | 0.1\*В |
| **64** | Напряжение входа V3 | | 0.1\*В |
| **65** | Выходная частота | | 0.1\*Гц |
| **66** | Выходная нагрузка | | 0.1\*% |
| **67** | Выходное напряжение | | 0.1\*В |
| **ИБПА 1.2** | | | |
| **69** | Остаточная емкость батарей | | % |
| **70** | Ток батарей | | 0.1\*А |
| **71** | Напряжение батарей | | В |
| **72** | Напряжение байпаса | | 0.1\*В |
| **73** | Напряжение входа V1 | | 0.1\*В |
| **74** | Напряжение входа V2 | | 0.1\*В |
| **75** | Напряжение входа V3 | | 0.1\*В |
| **76** | Выходная частота | | 0.1\*Гц |
| **77** | Выходная нагрузка | | 0.1\*% |
| **78** | Выходное напряжение | | 0.1\*В |
| **Состояние ЩРПА, ШАСН, ШОПС** | | | |
| **80** | **Бит** |  |  |
| 0 | Нарушение ШОС | Логическое сост. |
| 1 | Пожар | Логическое сост. |
| 2 | Авария ОПС | Логическое сост. |
| 3 | ШАСН напряжение на основном входе | Логическое сост. |
| 4 | ШАСН напряжение на резервном входе | Логическое сост. |
| 5 | ШАСН напряжение | Логическое сост. |
| 6 | ШАСН напряжение | Логическое сост. |
| 7 | Обогрев включен | Логическое сост. |
| 8 | ШАСН основной ввод вкл. | Логическое сост. |
| 9 | ШАСН резервный ввод вкл. | Логическое сост. |
| 10 | ЩРПА напряжение на основном вводе | Логическое сост. |
| 11 | ЩРПА напряжение на резервном вводе | Логическое сост. |
| 12 | ЩРПА ручной байпас | Логическое сост. |
| **Климат** | | | |
| **83** | Внутренняя температура | | 0.1\*°С |
| **84** | Наружная температура | | 0.1\*°С |