Описание регистров Modbus  
подводного маяка

Таблица 1- Регистры Modbus для чтения

| Название | Адрес | Знач. по ум. | Ед. изм. | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PING | 0x00 | 0 | - | Счётчик. Увеличивается на единицу при каждом чтении этого регистра |
| TEMPERATURE | 0x01 | 0 | C | Температура, полученная по показаниям датчика BME280 |
| HUMIDITY | 0x02 | 0 | - | Влажность, полученная по показаниям датчика BME280 |
| PRESSURE | 0x03 | 0 | Па | Давление, полученная по показаниям датчика BME280 |
| ADS | 0x04 | 0 | АЦП | Давление, полученное по аналоговым показаниям датчика MD40-10-C, оцифрованное при помощи АЦП ADS1220, выраженное в остчётах АЦП. На основе значения этих показаний и выставленных порогов PRESS1 и PRESS2 алгоритм прошивки маяка принимает решение о состоянии маяка |
|  |  |  |  |  |

Таблица 2- Регистры Modbus для записи

| Название | Адрес | Знач. по ум. | Ед. изм. | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PRESS1 | 0x05 | 25000 | АЦП | Порог давления, выраженный в отсчётах АЦП, после которого алгоритм прошивки маяка принимает решение, что ТНПА погружён под воду |
| PRESS2 | 0x06 | 20000 | C | Порог давления, выраженный в отсчётах АЦП, после которого алгоритм прошивки маяка принимает решение, что ТНПА поднялся из под воды |
|  |  |  |  |  |