

## Адресная раскладка модулей типа UNS Unit

As - адрес первого байта в памяти модуля

Af - адрес последнего байта в памяти модуля

Reg - номер регистра

| #                    | Type     | Variable           | Size | As  | Af  | Reg | Comment  |
|----------------------|----------|--------------------|------|-----|-----|-----|--|
| <i>EEPROM BLOCK</i>  |          |                    |      |     |     |     |  |
| 1                    | uint32_t | device_id          | 4    | 0   | 3   | 0   | Это <b>HE</b> то же самое, что modbus_id                   |
| 2                    | uint16_t | hardware_version   | 2    | 4   | 5   | 2   | 1 для uadc_v6_FIXED  |
| 3                    | uint16_t | software_version   | 2    | 6   | 7   | 3   | 1 для 26.04.2017   |
| 4                    | char     | device_name[16]    | 16   | 8   | 23  | 4   |  |
| 5                    | char     | device_comment[32] | 32   | 24  | 55  | 12  |  |
| 6                    | uint16_t | device_mode        | 2    | 56  | 57  | 28  | см. <i>UNS.ino</i>   |
| 7                    | uint16_t | update_interval    | 2    | 58  | 59  | 29  | Частота обновления данных и экрана [ms] (100 по умолчанию) |
| 8                    | uint16_t | hits_per_weight    | 2    | 60  | 61  | 30  | По какому числу последовательных считываний усреднять вес  |
| 9                    | float    | scales1_intercept  | 4    | 62  | 65  | 31  | $M = A \times V + B$                                       |
| 10                   | float    | scales1_slope      | 4    | 66  | 69  | 33  | $M = A \times V + B$                                       |
| 11                   | float    | scales2_intercept  | 4    | 70  | 73  | 35  | $M = A \times V + B$                                       |
| 12                   | float    | scales2_slope      | 4    | 74  | 77  | 37  | $M = A \times V + B$                                       |
| 13                   | char     | mass_unit[4]       | 4    | 78  | 81  | 39  | kg   |
| 14                   | uint16_t | display_brightness | 2    | 82  | 83  | 41  | 0x0..0xF   |
| 15                   | uint16_t | uart_baudrate      | 2    | 84  | 85  | 42  | 19200 по умолчанию   |
| 16                   | uint16_t | rs485_baudrate     | 2    | 86  | 87  | 43  | 19200 оптимально   |
| 17                   | uint16_t | rs485_timeout      | 2    | 88  | 89  | 44  | 5 оптимально   |
| 18                   | uint16_t | modbus_id          | 2    | 90  | 91  | 45  |  |
| 19                   | uint16_t | mass_stable_count  | 2    | 92  | 93  | 46  | Число последовательных измерений массы (бит стабильности)  |
| 20                   | float    | mass_stable_delta  | 4    | 94  | 97  | 47  | Разбег в последовательных измерениях (бит стабильности)    |
| 21                   | uint8_t  | e_reserved[30]     | 30   | 98  | 127 | 49  |  |
| <i>DYNAMIC BLOCK</i> |          |                    |      |     |     |     |  |
| 22                   | float    | mass_history[32]   | 128  | 128 | 255 | 64  | Место хранения последних измерений массы                   |
| 23                   | char     | display_string     | 4    | 256 | 259 | 128 | Показывается только при определенном device_mode           |
| 24                   | uint16_t | device_state       | 2    | 260 | 261 | 130 | см. <i>UNS.ino</i>   |
| 25                   | int32_t  | value              | 4    | 262 | 265 | 131 | копия scales1_value или scales2_value                      |
| 26                   | float    | mass               | 4    | 266 | 269 | 133 | копия scales1_mass или scales2_mass                        |
| 27                   | float    | tare               | 4    | 270 | 273 | 135 | копия scales1_tare или scales2_tare                        |
| 28                   | uint16_t | last_error_code    | 2    | 274 | 275 | 137 |  |
| 29                   | uint32_t | cycle_iteration    | 4    | 276 | 279 | 138 |  |
| 30                   | uint32_t | seconds_elapsed    | 4    | 280 | 283 | 140 | Uptime в секундах  |
| 31                   | int32_t  | scales1_value      | 4    | 284 | 287 | 142 |  |
| 32                   | float    | scales1_mass       | 4    | 288 | 291 | 144 |  |
| 33                   | float    | scales1_tare       | 4    | 292 | 295 | 146 |  |
| 34                   | int32_t  | scales2_value      | 4    | 296 | 299 | 148 |  |
| 35                   | float    | scales2_mass       | 4    | 300 | 303 | 150 |  |
| 36                   | float    | scales2_tare       | 4    | 304 | 307 | 152 |  |
| 37                   | uint32_t | millis_last        | 4    | 308 | 311 | 154 | Защита от переполнения millis()                            |
| 38                   | uint32_t | seconds_base       | 4    | 312 | 315 | 156 | Защита от переполнения millis()                            |