

## Метеостанция профессиональная универсальная U30-NRC-SYS-C

### ОПИСАНИЕ

Метеостанция профессиональная универсальная НОВО U30-NRC-SYS-C – стационарный измерительный комплекс, спроектированный для автоматического сбора метеорологических параметров.

В основе системы лежит регистратор данных, поддерживающий интеллектуальные датчики с функцией автоматического распознавания.

Подключение сенсоров не требует программирования, калибровки или дополнительных настроек – устройство готово к работе сразу после сборки.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- до 10 интеллектуальных датчиков, до 15 измерительных каналов;
- интервал опроса: от 1 секунды до 18 часов;
- энергонезависимая память 512 КБ;
- герметичный корпус NEMA 6;
- рабочий диапазон температур от –40 до +60 °С;
- питание от аккумулятора 4 В, 10 А·ч с подзарядкой от солнечной панели 5 Вт или сети 220 В;
- выходное реле (30 В, 1 А), интерфейс USB mini-B.

### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- агрометеорология и точное земледелие;
- тепличное хозяйство и климатический контроль;
- экологический мониторинг городской среды;
- научные полевые исследования;
- лесное хозяйство (пожароопасная обстановка);
- строительство (контроль погодных условий).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                          | Показатель                                                                             |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество разъёмов для интеллектуальных датчиков | 10                                                                                     |
| Максимальное число каналов передачи данных        | 15                                                                                     |
| Интервал регистрации                              | 1 с...18 ч                                                                             |
| Объём памяти                                      | 512 КБ (энергонезависимая флэш)                                                        |
| Режимы запуска                                    | немедленный, по таймеру, от кнопки, отложенный                                         |
| Режимы заполнения памяти                          | остановка при заполнении, циклическая запись                                           |
| Класс защиты корпуса                              | NEMA 6 (при правильной установке кабельных вводов)                                     |
| Нормальный рабочий диапазон температур            | -20...+40 °С                                                                           |
| Расширенный рабочий диапазон температур           | -40...+60 °С                                                                           |
| Аккумулятор                                       | свинцово-кислотный, 4 В, 10 А·ч                                                        |
| Срок службы аккумулятора                          | 3-5 лет (в зависимости от условий эксплуатации)                                        |
| Солнечная панель (в комплекте)                    | 5 Вт, поликристаллический кремний, кабель 2 м                                          |
| Выходное реле сигнализации                        | 30 В, 1 А (нормально разомкнутое / нормально закрытое / импульсное)                    |
| Интерфейс связи с ПК                              | USB mini-B                                                                             |
| Время выгрузки полной памяти                      | до 4 минут                                                                             |
| Точность хода часов                               | ±5 с/неделя при 25 °С                                                                  |
| Материалы корпуса                                 | поликарбонат + ПБТ, шарнирные штифты из нержавеющей стали, латунные вставки            |
| Габариты (В x Ш x Г)                              | 18,9 x 18,1 x 11,8 см                                                                  |
| Масса                                             | 2,2 кг                                                                                 |
| Монтаж                                            | на трубу диаметром до 3,8 см либо на стену                                             |
| Аналоговые входы                                  | 2 (односторонние), диапазоны: 0-20 мА, 0-2,5 В, 0-5 В, 0-10 В, 0-20 В постоянного тока |
| Точность аналоговых входов                        | ±0,25 % от полной шкалы                                                                |
| Разрешение АЦП                                    | 12 бит                                                                                 |
| Диапазон входного напряжения                      | 0...24 В постоянного тока                                                              |
| Диапазон входного тока                            | 0...24 мА постоянного тока                                                             |