

## Анемометр ручной электронный АРЭ



Предназначен для измерения усредненного значения скорости ветра в наземных условиях. Состоит из датчика ветра и пульта.

- Диапазоны измерения скорости ветра от 1 до 35 м/с
- Порог чувствительности датчика ветра не более 0,8 м/с;
- Предел допустимой основной погрешности не более  $\pm (0,5 + 0,05V)$ ,  
где  $V$  — скорость ветра;
- Питание анемометра осуществляется от четырех элементов типа АА общим напряжением  $(5 \pm 1)$  В;
- Время непрерывной работы до замены элементов питания не менее 10 часов;
- Потребляемый ток не более 0,05 А;
- Габаритные размеры:  
датчика ветра не более  $\varnothing 120 \times 220$  мм;  
пульта не более  $160 \times 80 \times 20$  мм;
- Масса:  
датчика ветра не более 0,27 кг;  
пульта (без элементов питания) не более 0,4 кг;
- Анемометр эксплуатируется при температуре окружающей среды от  $-20$  до  $+50$  °С, так как это определяется рабочей температурой элементов питания; относительная влажность воздуха при температуре 20 °С до 80%.

Сертификат № 15441, Госреестр № 21004-01.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                                 |                                 |                                    |                               |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Архангельск +7 (8182) 45-71-35  | Кемерово +7 (3842) 21-56-70     | Новосибирск +7 (383) 235-95-48     | Сочи +7 (862) 279-22-65       |
| Астрахань +7 (8512) 99-46-80    | Киров +7 (8332) 20-58-70        | Омск +7 (381) 299-16-70            | Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 |
| Барнаул +7 (3852) 37-96-76      | Краснодар +7 (861) 238-86-59    | Орел +7 (4862) 22-23-86            | Сургут +7 (3462) 77-96-35     |
| Белгород +7 (4722) 20-58-80     | Красноярск +7 (391) 989-82-67   | Оренбург +7 (3532) 48-64-35        | Тверь +7 (4822) 39-50-56      |
| Брянск +7 (4832) 32-17-25       | Курск +7 (4712) 23-80-45        | Пенза +7 (8412) 23-52-98           | Томск +7 (3822) 48-95-05      |
| Владивосток +7 (4232) 49-26-85  | Липецк +7 (4742) 20-01-75       | Пермь +7 (342) 233-81-65           | Тула +7 (4872) 44-05-30       |
| Волгоград +7 (8442) 45-94-42    | Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 | Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  | Тюмень +7 (3452) 56-94-75     |
| Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 | Москва +7 (499) 404-24-72       | Рязань +7 (4912) 77-61-95          | Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  |
| Ижевск +7 (3412) 20-90-75       | Мурманск +7 (8152) 65-52-70     | Самара +7 (846) 219-28-25          | Уфа +7 (347) 258-82-65        |
| Казань +7 (843) 207-19-05       | Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32    | Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 | Хабаровск +7 (421) 292-95-69  |
| Калуга +7 (4842) 33-35-03       | Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65 | Саратов +7 (845) 239-86-35         | Челябинск +7 (351) 277-89-65  |
|                                 |                                 |                                    | Ярославль +7 (4852) 67-02-35  |

**сайт: [safon.pro-solution.ru](http://safon.pro-solution.ru) | эл. почта: [snf@pro-solution.ru](mailto:snf@pro-solution.ru)**

**телефон: 8 800 511 88 70**

## Анемометр сигнальный АС-1



Предназначен для измерения мгновенной скорости ветра, автоматического определения опасных по совместному воздействию скорости и продолжительности порывов ветра и включения при этом соответствующих сигнальных и противоаварийных устройств. Анемометр устанавливается на башенных и порталных кранах, аэродромах и других местах, где необходимы устройства аварийной ветровой защиты и измерения скорости ветра.

- Диапазоны измерения скорости ветра 2,5-45 м/с;
- Предел допустимой погрешности измерения скорости ветра не более  $\pm (0,5 + 0,05V)$ , где  $V$  — скорость ветра в м/с;
- Диапазон установки порогов срабатывания:
  - по скорости 12...30 м/с; предел допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализации по скорости ветра не более  $\pm 0,4$  м/с;
  - по времени от 2 до 5 с; предел допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализации по времени не более  $\pm 0,4$  с;
- Питание от сети переменного тока напряжением 220 В или от источника постоянного тока напряжением 24 В;
- Потребляемая мощность:
  - от сети не более 15 ВА;
  - от источника не более 10 Вт;
- Габаритные размеры:
  - датчика  $\varnothing 230 \times 330$  мм;
  - пульта  $230 \times 130 \times 100$  мм;
- Масса: датчика не более 1 кг; пульт не более 2,5 кг;
- Датчик ветра эксплуатируется в открытой атмосфере в диапазоне температур от  $-50$  до  $+50$  °С и относительной влажности до 98%.
- Пульт эксплуатируется в помещении в диапазоне температур от  $-40$  до  $+50$  °С и относительной влажности до 98%.

Принцип работы анемометра основан на измерении скорости ветра и времени воздействия порывов ветра и сравнения их с заранее установленными для данного типа объекта допустимыми значениями (порогами срабатывания сигнализации по скорости ветра и времени воздействия). При достижении измеряемых параметров допустимых значений для данного объекта включается исполнительное устройство переключения цепей сигнализации и

управления противоаварийных устройств.

Сертификат № 15433, Госреестр № 15471-96.

## Анемометр ручной электронный АРЭ-М



Предназначен для измерений скорости воздушного потока. Анемометр состоит из датчика ветра и пульта. Датчик ветра преобразует скорость ветра (воздушного потока) в частоту следования электрических импульсов. Преобразование скорости ветра в частоту следования электрических импульсов осуществляется оптронной парой и обтюратором датчика ветра. В пульте преобразовываются электрические импульсы, поступающие от датчика ветра в значения скорости ветра, отображаемые на цифровом табло пульта. Пульт снабжен микро ЭВМ. В нижней части пульта размещаются элементы питания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений скорости воздушного потока от 0,3 до 35 м/с;
- Предел допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне от 0,3 до 10 м/с  $\pm (0,25+0,05V)$ ; в диапазоне от 10 до 35 м/с  $\pm (0,25+0,1V)$ , где  $V$  — измеряемая скорость воздушного потока;
- Порог чувствительности 0,3 м/с;
- Источник питания 4 элемента АА;
- Потребляемый ток от источника питания при напряжении  $(5\pm 1)$  В не более 3,0 мА;
- Напряжение питания 5В;
- Время непрерывной работы до замены элементов питания 10ч;
- Потребляемый ток 50 мА;
- Мощность потребляемая анемометром 0,25Вт;
- Габаритные размеры не более: датчика ветра —  $\varnothing 130$ мм, высота — 220мм, пульта — 175 x 80 x 25 мм;
- Масса не более: датчика ветра — 0,27 кг, пульта (без элементов питания) — 0,2 кг, анемометра (с элементом питания) в футляре — 1,6 кг;
- Средняя наработка на отказ — 500ч;
- Анемометр эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 50 до 50  $^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности воздуха до 95%, атмосферном давлении 84-106 кПа.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                                 |                                 |                                    |                               |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Архангельск +7 (8182) 45-71-35  | Кемерово +7 (3842) 21-56-70     | Новосибирск +7 (383) 235-95-48     | Сочи +7 (862) 279-22-65       |
| Астрахань +7 (8512) 99-46-80    | Киров +7 (8332) 20-58-70        | Омск +7 (381) 299-16-70            | Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 |
| Барнаул +7 (3852) 37-96-76      | Краснодар +7 (861) 238-86-59    | Орел +7 (4862) 22-23-86            | Сургут +7 (3462) 77-96-35     |
| Белгород +7 (4722) 20-58-80     | Красноярск +7 (391) 989-82-67   | Оренбург +7 (3532) 48-64-35        | Тверь +7 (4822) 39-50-56      |
| Брянск +7 (4832) 32-17-25       | Курск +7 (4712) 23-80-45        | Пенза +7 (8412) 23-52-98           | Томск +7 (3822) 48-95-05      |
| Владивосток +7 (4232) 49-26-85  | Липецк +7 (4742) 20-01-75       | Пермь +7 (342) 233-81-65           | Тула +7 (4872) 44-05-30       |
| Волгоград +7 (8442) 45-94-42    | Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 | Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  | Тюмень +7 (3452) 56-94-75     |
| Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 | Москва +7 (499) 404-24-72       | Рязань +7 (4912) 77-61-95          | Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  |
| Ижевск +7 (3412) 20-90-75       | Мурманск +7 (8152) 65-52-70     | Самара +7 (846) 219-28-25          | Уфа +7 (347) 258-82-65        |
| Казань +7 (843) 207-19-05       | Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32    | Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 | Хабаровск +7 (421) 292-95-69  |
| Калуга +7 (4842) 33-35-03       | Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65 | Саратов +7 (845) 239-86-35         | Челябинск +7 (351) 277-89-65  |
|                                 |                                 |                                    | Ярославль +7 (4852) 67-02-35  |

**сайт: [safon.pro-solution.ru](http://safon.pro-solution.ru) | эл. почта: [snf@pro-solution.ru](mailto:snf@pro-solution.ru)**

**телефон: 8 800 511 88 70**