

МЕТЕОКОМПЛЕКС "Триумф-У"

Описание:

Универсальный метеокомплекс "ТРИУМФ-У" разработан для профессиональных измерений в различных отраслях в том числе для использования в суровых природных условиях эксплуатации. Сенсоры, включенные в состав метеокомплекса проводят измерения с высокой точностью.

Малогабаритная конструкция и прочный корпус позволяют применять комплекс ТРИУМФ-У в целях не только постоянного мониторинга, но и для мобильного оперативного контроля.

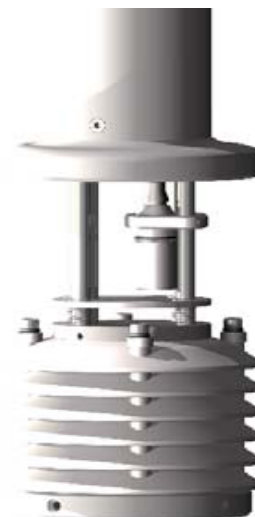
Интерфейс Modbus RTU упрощает установку изделия и интеграцию его в сеть.

Особенности изделия:

- Отсутствие движущихся элементов в конструкции;
- Обеспечивает высокоточные измерения 6 погодных параметров;
- Радиационный экран для повышения точности измерений датчика температуры и влажности;
- Возможна регулировка давления воздуха по высоте;
- Простота установки, простота обслуживания.

Области применения:

- Профессиональная метеорология;
- Морская метеорология;
- Железнодорожная инфраструктура;
- Мосты и путепроводы;
- Агрометеорология;
- Атомная энергетика;
- Экомониторинг загрязнений атмосферы;
- Ветроэнергетика;
- Высотные сооружения (краны, башни, телевышки).



Технические характеристики:

Диапазон направления ветра	0...360°
Диапазон скорости ветра	0,1...50 м/с
Диапазон температуры воздуха	-40...+ 70 °С
Диапазон отн. влажность	0...100 %
Диапазон барометрического давления	600 ... 1100 гПа
Точность направления ветра	3° RMS
Точность скорости ветра	0,5 м/с RMSE при 0,1...5 м/с • 0,5 м/с ± 5% RMSE при 5,1 ... 40 м/с
Точность температуры воздуха	± 0,8 °С (> 2 м/с)
Точность отн. влажность	± 3 % (10...90 %) • ± 4 % (0...100 %)
Точность барометрического давления	± 2 гПа (-30 ... + 70 °С)
Разрешение направления ветра	1°
Разрешение скорости ветра	0,1 м/с
Разрешение температуры воздуха	0,1 °С
Разрешение отн. влажность	0,5%
Разрешение барометрического давления	0,1 гПа
Интерфейсы	RS 485
Протоколы	Modbus RTU
Условия эксплуатации	температура -40...+ 70 °С • скорость ветра 0...100 м/с • 0...100% отн. влажности
Источник питания	24 В постоянного тока · макс. 2,5 А
Размеры	382 мм • Ø 120 мм • переходник Ø 50 мм для монтажа на стандартной трубе
Корпус	анодированный алюминий IP66
Вес	2,5 кг
Доп. комплектация	4-пин. коннектор M12
Опционально	Кабель 15 метров с коннектором M12