



Государственное научно-производственное предприятие "Спецавтоматика"

04107, г.Киев, ул. Нагорная, 22

тел: 380-44-211-21-97, 380-44-246-83-95, 380-44-211-62-72

факс: 380-44-246-83-95

e-mail: salex@ukrpack.net

ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА ИЗМЕРИТЕЛЬ ТВ

- **НАЗНАЧЕНИЕ** - измерение метеорологических параметров на площадках Государственной системы наблюдений и контроля природной среды.
Измеритель ТВ размещается на метеомачте и передает результаты измерения по модему в систему сбора данных.
- **СОСТАВ (БАЗОВЫЙ)** - 1 - Климзащита
- 2 - Датчик температуры и относительной влажности воздуха VAISALA
- 3 - Контроллер сбора и обработки информации (КСОИ)
- 4 - Устройство грозозащиты
- 5 - Модем

Имеется возможность подключения датчиков температуры поверхностного слоя почвы и грунта, количества жидких и твёрдых осадков.

• ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- * Диапазон измерения температуры воздуха, °C от -40 до + 50
- * Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры воздуха в рабочих условиях, °C
 $\pm 0,1$
- * Диапазон измерения относительной влажности воздуха, % от 10 до 100
- * Пределы основной допускаемой абсолютной погрешности измерения относительной влажности воздуха при 20 °C, %
 $\pm 3,0$
- * Дополнительная абсолютная погрешность измерения относительной влажности воздуха, вызванная изменением температуры окружающего воздуха от -30 до +50°C на каждые 10 °C, %
 $\pm 0,6$
- * Электропитание - напряжение переменного тока ($220^{+10\%}_{-15\%}$) В, частота 50 Гц.
- * Потребляемая мощность КСОИ, В•А, не более 5,0
- * Количество дополнительных каналов преобразования сигнала датчика температуры типа 100П, шт. 13
- * Длина линии связи между местом установки Измерителя ТВ и системой сбора данных, до 8 км

• ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При измерении температуры - зависимость значения электрического сопротивления чувствительного элемента платинового термопреобразователя от изменения температуры.

При измерении относительной влажности - зависимость значения электрической ёмкости чувствительного элемента датчика от относительной влажности воздуха.

Для связи с ПЭВМ используется протокол обмена Bell 202.