

Изделия ГО.1.26.02	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29303-05</u> Взамен № _____
---------------------------	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ВЕБК.431000.002 ТУ.

Назначение и область применения

Изделия ГО.1.26.02 (далее - изделия) предназначены для измерений параметров атмосферы и почвы:

- скорости и направления вертикального ветра;
- скорости и направления горизонтального ветра;
- температуры воздуха;
- относительной влажности воздуха;
- атмосферного давления;
- температуры почвы;
- степени вертикальной устойчивости воздуха.

Изделия применяются как отдельно носимые комплекты, так и в составе машин радиационной, химической и биологической разведки на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Конструктивно изделие состоит из: устройства контроля метеопараметров воздушной среды, устройства измерений температуры почвы, пульта управления. В состав носимого комплекта дополнительно входит тренога для стационарной установки и компас.

Устройство контроля метеопараметров воздушной среды представляет собой акустический термоанемометр принцип действия которого основан на регистрации времени прохождения через воздушную среду коротких ультразвуковых импульсов, распространяющихся от акустического излучателя до приемника.

Принцип действия устройства измерений температуры почвы, основан на изменении электрического сопротивления чувствительного элемента в зависимости от температуры почвы.

По условиям эксплуатации изделия соответствуют группам 1.4.1, 1.6.5 исполнения УХЛ по ГОСТ РВ 20.39.304-98 для рабочих температур окружающего воздуха от минус 50 до 50 °С (диапазон рабочих температур для пульта управления от минус 10 до 50 °С) и относительной влажностью воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений температуры воздуха, °С от минус 50 до 50.
 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры воздуха, °С:

- при измерении температуры от минус 50 до 20 °С ± 3;
 - при измерении температуры от 20 до 50 °С ± [0,3+0,02·(Т-20)],
- где: Т - измеряемая температура воздуха, °С.

Диапазон измерений скорости горизонтального ветра, м/с от 0,1 до 30.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости горизонтального ветра, м/с..... $\pm (0,2+0,02 \cdot V)$,
где: V - измеряемая скорость горизонтального ветра, м/с.
Диапазон измерений направления горизонтального ветра, градус..... от 0 до 360.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений направления горизонтального ветра, градус..... ± 4 .
Диапазон измерений скорости вертикального ветра, м/с от минус 15 до 15.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости вертикального ветра, м/с $\pm (0,2+0,02 \cdot W)$,
где: W - измеряемая скорость горизонтального ветра, м/с.
Диапазон измерений относительной влажности воздуха, % от 5 до 100.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности воздуха, % ± 3 .
Диапазон измерений атмосферного давления, гПа от 693 до 1067.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления, гПа..... ± 1 .
Диапазон измерений температуры почвы, °С от минус 10 до 50.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры почвы, °С $\pm 0,5$.
Наработка на отказ, ч, не менее 10000.
Назначенный ресурс, ч, не менее 20000.
Назначенный срок службы, лет, не менее 15.
Габаритные размеры и масса приведены в табл. 1.

Таблица 1.

	Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	Масса, кг, не более
Устройство контроля метеопараметров воздушной среды	1420 × 180 × 340	40
Устройство контроля метеопараметров почвы	1220 × 120 × 365	42
Пульт управления	220 × 190 × 80	4,5

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 50 до 50;
- относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, % до 98;
- пониженное атмосферное давление, гПа (мм рт. ст.) 610 (450).

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, установленную на изделии фотохимическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: изделие ГО.1.26.02, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка изделия осуществляется в соответствии с разделом 4 «Методика поверки» руководства по эксплуатации ВЕБК.431000.002 РЭ согласованного начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: термометр сопротивления платиновый вибропрочный эталон-

ный ПТСВ-5; термогигрометр ИВА-6Б с датчиком ДВ2ТСМ-3Т-2П-Б; барометр переносимый образцовый БОП-1М.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ВИБК.431000.002 ТУ. «Изделие ГО.1.26.02. Технические условия».

Заключение

Тип изделий ГО.1.26.02 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

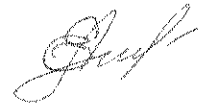
Изготовитель

ЗАО «Центр СК- Вектор»

124498, г. Москва, Зеленоград, МИЭТ, оф. 8319.

Генеральный директор

ЗАО «Центр СК-Вектор»



М.Е. Литвиненко