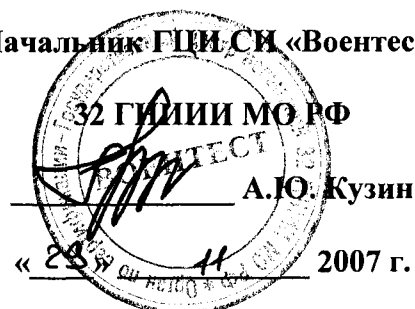


СОГЛАСОВАНО

Начальник ГИИ-СН «Воентест»



Регистраторы высоты облаков РВО-3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37444-08</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ИМПБ.416135.001 ТУ. Заводские номера 2ФШТ9500, 2ФШТ9501, с 2ФШТ7515 по 2ФШТ7520.

Назначение и область применения

Регистраторы высоты облаков РВО-3 (далее - регистраторы) предназначены для дистанционных измерений и регистрации высоты нижней границы облаков над местом размещения светолокационного устройства. Регистраторы применяются для контроля метеорологической обстановки на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия регистраторов основан на преобразовании интервала времени прохождения светового импульса до нижней границы облаков и обратно в цифровой код, передачи информации в линию связи и обработки результатов измерений. Регистратор работает в комплекте с ПЭВМ.

Регистраторы выполнены в виде отдельных устройств, представляющих собой функционально законченные изделия, соединенные между собой кабелями, оканчивающимися разъемами, а также при помощи телефонного кабеля, не входящего в комплект поставки.

Конструктивно регистратор состоит из светолокационного устройства (СУ), выполненного в виде двух блоков - передатчика и приемника, и блока сопряжения СУ с ПЭВМ (ВЕ4).

Приемник и передатчик устанавливаются на расстоянии 10 - 12 м друг от друга на открытых площадках, блок ВЕ4 размещается в закрытом помещении на расстоянии от СУ до 10 км.

По условиям эксплуатации регистраторы относятся к группам 1.1, 1.10 по ГОСТ РВ 20.39.304-98.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений нижней границы облаков, м..... от 30 до 1500.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений высот нижней границы облаков, м:
от 30 до 100 м..... $\pm (7 + 0,1H)$;
от 100 до 1000 м..... $\pm (10 + 0,07H)$;

свыше 1000 м $\pm 0,08H$,
 где H – измеряемая высота нижней границы облаков, м.
 Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В 220 ± 22 .
 Потребляемая мощность, ВА, не более 600.
 Масса регистратора (состоящего из одного СУ и одного блока ВЕ4), кг, не более 120.
 Габаритные размеры СУ регистратора (диаметр \times высота), мм, не более:
 - передатчика 670×510 ;
 - приемника 670×610 .
 Рабочие условия эксплуатации СУ:
 - температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ от минус 50 до 50;
 - относительная влажность воздуха при температуре 35°C , % до 98.
 Рабочие условия эксплуатации ВЕ4:
 - температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ от 5 до 50;
 - относительная влажность воздуха при температуре 30°C , % до 95.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Комплект поставки входят: регистратор, одиночный комплект ЗИП, программное обеспечение на НГМД, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка регистраторов проводится в соответствии с МИ 2783-2003.
 Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.
 ГОСТ 8.503-84. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24 - 75000 м».
 ИМПБ.416135.001 ТУ. «Регистратор высоты облаков РВО-3. Технические условия».

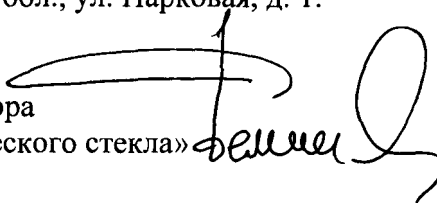
Заключение

Тип регистраторов высоты облаков РВО-3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ОАО «Лыткаринский завод оптического стекла»
 140080, г. Лыткарино Московской обл., ул. Парковая, д. 1.
www.lzos.ru

Заместитель Генерального директора
 ОАО «Лыткаринский завод оптического стекла»



С.А. Кузнецов