

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ
С.И. Донченко
2009 г.



Базовые станции 14Б769М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42762-09</u> Взамен № _____
--------------------------------	---

Выпускаются в соответствии с ГОСТ РВ 20.38.304-98 и техническими условиями ИТБС.467882.019 ТУ.

Назначение и область применения

Базовые станции 14Б769М (далее - станции) предназначены для формирования и хранения собственной шкалы времени (ШВ), синхронизированной с национальной шкалой координированного времени UTC(SU) по принимаемым эталонным сигналам времени и частоты, передаваемых ГНСС ГЛОНАСС, и применяются на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия станций основан на формировании и хранении ШВ путем преобразований сигнала опорной частоты 10 МГц от кварцевого генератора в последовательность интервалов времени.

Станции обеспечивают выдачу информации о времени на технические средства потребителей в виде:

- импульсных сигналов опорной дискретной сетки частот;
- последовательного кода по двум независимым выходам в соответствии с ГОСТ В 24152-83;
- кодов времени по последовательному асинхронному протоколу в уровнях сигналов, передаваемых по симметричным цепям стыка С2, ГОСТ 23675-79;
- кодов времени по последовательному синхронному интерфейсу IRIG в формате В123 (зарубежный стандарт);
- импульсных сигналов «ВРЕМЯ 1» и «ВРЕМЯ 2» в уровнях ТТЛ.

Конструктивно станция выполнена в виде блока в металлическом корпусе, а также внешних по отношению к ней блока антенного (БА) и усилителя магистрального (УМ).

Синхронизация местной шкалы времени к шкале координированного времени UTC (SU) осуществляется по сигналам ГНСС ГЛОНАСС в режиме автоматического сличения.

По условиям эксплуатации станции (за исключением БА и УМ) соответствуют группе 1.3 климатического исполнения О по ГОСТ РВ 20.39.304-98 с диапазоном рабочих температур от минус 10 до 50 °С и относительной влажности до 100 % при температуре 35 °С.

По условиям эксплуатации БА и УМ станций соответствуют группе 1.10 климатического исполнения УХЛ по ГОСТ РВ 20.34.304-98 с диапазоном рабочих температур от минус 50 до 70 °С и относительной влажности 100 % при температуре 35 °С, без предъявления требований по погружению в воду, падения с высоты и по соляному туману.

Основные технические характеристики.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности автономного хранения шкалы времени за интервал времени хранения 1 сутки, мс	± 20 .
Пределы допускаемого расхождения местной ШВ, формируемой станцией, относительно шкалы времени UTC (SU) в штатном режиме работы по сигналам ГНСС ГЛОНАСС, мкс	± 2 .
Время подготовки станций к работе, мин, не более	15.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	от 187 до 242
Потребляемая мощность от сети переменного тока, ВА, не более	30.
Масса станций, кг, не более	7.
Габаритные размеры (длина \times ширина \times высота), мм, не более	460 \times 400 \times 90.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	
для станций (за исключением БА и УМ)	от минус 10 до 50;
для БА и УМ	от минус 50 до 70;
относительная влажность воздуха, %	
для станций (за исключением БА и УМ) при температуре 35 °С	до 100;
для БА и УМ при температуре 35 °С	до 100;
пониженное атмосферное давление, мм рт. ст.	450.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации ИТБС.467882.019 РЭ типографским способом и на переднюю панель станции в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: базовая станция 14Б769М, комплект монтажных частей, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационных документов, методика поверки.

Поверка

Поверка станций проводится в соответствии с документом «Базовые станции 14Б769М. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в ноябре 2009 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64 (диапазон длительности измеряемых интервалов времени от 0 до 2×10^4 с, пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения частоты внутреннего опорного генератора $\pm 5 \times 10^{-7}$); приемник-компаратор ЧК7-56 (пределы допускаемого расхождения собственной шкалы времени относительно шкалы координированного времени UTC(SU) по сигналам ГНСС ГЛОНАСС ± 50 нс).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304 - 98.

ИТБС.467882.019 ТУ. Базовая станция 14Б769М. Технические условия.

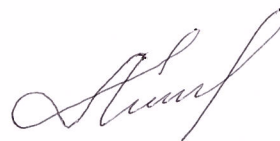
Заключение

Тип базовых станций 14Б769М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ОАО «КБ Завода «Россия»
195271, г. Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., д. 72.

Генеральный директор ОАО «КБ Завода «Россия»



Б.А. Петухов