

## 8 Поверка прибора

### 8.1 Общие сведения

8.1.1 Приборы подвергаются поверке только органами Государственной метрологической службы или аккредитованными метрологическими службами юридических лиц.

Порядок организации и проведения поверки должен соответствовать установленному в ГОСТ РВ 8.576 или ПР 50.2.006.

8.1.2 Периодичность поверки должна быть 12 мес.

8.1.3 Сведения о средствах поверки блоков генераторных Я7-92 ÷ Я7-95 и синтезатора частот Г7-14 приведены в разделах 6 руководств по эксплуатации этих приборов.

8.1.4 Средства измерений, используемые при поверке, должны быть поверены в соответствии с ПР 50.2.006 или ГОСТ РВ 8.576.

8.1.5 Поверитель должен быть аттестован на право проведения поверки средств измерений в соответствии с требованиями ПР 50.2.012.

### 8.2 Операции поверки

8.2.1 Поверка прибора заключается в поверке синтезатора частот Г7-14 и блоков генераторных Я7-92 ÷ Я7-95 в соответствии с руководствами по эксплуатации этих приборов.

8.2.2 Поверку прекращают в случае получения отрицательных результатов при проведении любой операции.

### 8.3 Организация рабочего места

8.3.1 При размещении прибора на рабочем месте должна быть обеспечена естественная вентиляция всех приборов, участвующих в поверке.

8.3.2 Рабочее место поверки должно быть оборудовано трехпроводными клеммами питания, обеспечивающими заземление приборов с помощью трехпроводного сетевого шнура.

8.3.3 При проведении поверки необходимо иметь руководства по эксплуатации всех приборов и средств измерений, участвующих в поверке.

#### 8.4 Требования безопасности при поверке

8.4.1 При проведении поверки все приборы и средства измерения должны быть надежно заземлены.

8.4.2 Волноводные выходы блоков генераторных и неиспользуемые коаксиальные выходы синтезатора частот должны быть нагружены на согласованные экранированные нагрузки.

8.4.3 Соединительные кабели СВЧ и ВЧ должны быть надежно подключены к разъемам блоков генераторных и синтезатора частот Г7-14.

#### 8.5 Условия поверки

8.5.1 Поверку блоков генераторных и синтезатора частот Г7-14 проводят в нормальных условиях:

- температура окружающего воздуха, °С..... $20 \pm 5$ ;
- относительная влажность окружающего воздуха, %.....50 - 80;
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.).....96-104 (720-780);
- напряжение питающей сети, В..... $220 \pm 4,4$ ;
- частота питающей сети, Гц..... $50 \pm 1,0$ .

Допускается проведение поверки в условиях, реально существующих на месте проведения поверки и отличающихся от нормальных, если они не выходят за пределы рабочих условий применения, установленных для блоков генераторных Я7-92 ÷ Я7-95, синтезатора частот Г7-14 и средств измерений, используемых при поверке.

#### 8.6 Подготовка к поверке

8.6.1 Для проведения поверки разместить блоки генераторные Я7-92 ÷ Я7-95 и синтезатор частот Г7 - 14 на рабочем месте, подключив к ним шнур соединительный ЯНТИ.685651.165 из комплекта монтажного синтезатора частот Г7-15 и сетевые шнуры из комплектов комбинированных каждого из этих приборов. Тумблеры включения сети должны находиться в нижнем (выключенном) положении. Вилки сетевых шнуров подключаются к трехпроводным клеммам сети.

8.6.2 Разместите на рабочем месте средства измерений, которые необходимо использовать при проведении поверки. Проведите их заземление и подключение к сети питания. Все средства измерений должны находиться в выключенном состоянии.

8.6.3 Подключите кабели соединительные СВЧ и ВЧ из комплекта монтажного синтезатора частот Г7-15 (кабели СВЧ ЯНТИ.685671.585, ЯНТИ.685671.585-01, ЯНТИ.685671.585-02, ЯНТИ.685671.585-03 и 4 кабеля ВЧ ЯНТИ.685671.019-08) к блокам генераторным и синтезатору частот в соответствии со схемой синтезатора частот Г7-15 (см. приложение А).

**ВНИМАНИЕ!** При любом подключении кабелей ВЧ, СВЧ и шнура соединительного все приборы, входящие в состав синтезатора частот Г7-15, должны быть надежно заземлены.

8.6.4 При включении сетевого шнура синтезатора частот Г7-14 в сеть загораются световые индикаторы ГЕНЕР КВАРЦ ВКЛ и ГЕНЕР КВАРЦ ПРОГРЕВ. Световой индикатор ГЕНЕР КВАРЦ ПРОГРЕВ после прогрева кварцевого генератора после 15 - 20 мин гаснет.

## 8.7 Проведение поверки

### 8.7.1 Внешний осмотр

8.7.1.1 В процессе внешнего осмотра проверяются:

- сохранность пломб;
- отсутствие видимых механических повреждений;
- чистота гнезд, разъема и клемм;
- состояние соединительных кабелей;
- прочность крепления сетевых тумблеров и четкость их фиксации.