

220

П Р И В О Р П - 320 - С
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОВЕРКЕ

2/Г/2.135.191И2

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2.1
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	2.2.1-2.2.3
3. МЕТОДЫ ПРОВЕРКИ ПОГРЕШНОСТИ СТАНДАРТОВ	3.1-3.3
4. МЕТОДЫ ПРОВЕРКИ ПОГРЕШНОСТИ РАБОЧЕЙ ПРИБОРНОЙ ШКАЛЫ	4.1-4.3
5. ОБЪЕМ ПРОВЕРКИ ПОГРЕШНОСТИ ЗАКРЕПЛЕННЫХ ПРИБОРОВ	5.1-5.3
6. МЕТОДЫ ПРОВЕРКИ ПОГРЕШНОСТИ РАБОЧЕЙ ПРИБОРНОЙ ШКАЛЫ	6.1-6.3

2. СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

2.1. ПРИ ПОВЕРКЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ПОВЕРКИ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ В ТАБЛ.2.

2.2. В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ СРЕДСТВ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ.2, ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ДРУГИХ ТИПОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ, УКАЗАННЫЕ В ТАБЛ.2.

ТАБЛИЦА 2

НОМЕР ПУНКТА ИНСТРУКЦИИ	1	НАИМЕНОВАНИЕ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ПОВЕРКИ
5.3.1, 5.3.3, 5.3.4	1	ЧАСТОТОМЕР ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЧЗ-64/1 ДЛИ 2.721.006ТУ. ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТЫ В ДИАПАЗОНЕ 0,3-3,4 КГЦ НЕ БОЛЕЕ $\pm 0,01$ ГЦ
5.3.2- 5.3.4	1	ВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ В7-34 Т/Г/2.710.010ТУ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ 0,245 В НА ЧАСТОТЕ 1020 ГЦ НЕ БОЛЕЕ $\pm 0,3$ %
5.3.3, 5.3.4	1	ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ГЗ-118 Е/Х/3.265.029ТУ. ДИАПАЗОН ЧАСТОТ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА 0,3-3,4 КГЦ. ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ НА НАГРУЗКЕ 600 Ом 0,1-1 В. НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ЧАСТОТЫ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ЗА 15 МИН НЕ БОЛЕЕ $10^{**}-3$ F (ВЫХ)
5.3.1, 5.3.2	1	РЕЗИСТОР НАГРУЗОЧНЫЙ (600 \pm 3) Ом

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПИТАНИЯ ПОВЕРЯЕМЫЙ ПРИБОР И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕННЫ.

4. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ

4.1. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОВЕРКИ ДОЛЖНЫ СОБЛЮДАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:

- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА (20 ± 5) ЦЕЛ;
- ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ (65 ± 20) %;
- АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ (760 ± 60) ММ РТ.СТ.;
- НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ($220,0 \pm 4,4$) В, ЧАСТОТА ($50,0 \pm 2,5$) ГЦ, С СОДЕРЖАНИЕМ ГАРМОНИК НЕ БОЛЕЕ 5 %.

4.2. ВСЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА ДОЛЖНЫ ОБЕСПЕЧИВАТЬСЯ НА КОНЦАХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ШНУРОВ, ВХОДЯЩИХ В КОМПЛЕКТ ПРИБОРА.

5. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

5.1. ВНЕШНИЙ ОСМОТР

5.1.1. ПРИБОР ДОЛЖЕН БЫТЬ УКОМПЛЕКТОВАН В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ "КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ" 2/Г/2.135.191Ф0.

5.1.2. ВСЕ НАДПИСИ И ГРАВИРОВКИ НА ЛИЦЕВОЙ И ЗАДНЕЙ ПАНЕЛЯХ ПРИБОРА ДОЛЖНЫ ПОЗВОЛЯТЬ ОДНОЗНАЧНОЕ СЧИТЫВАНИЕ НАНЕСЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ.

5.1.3. ПРИБОР НЕ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИИ, СПОСОБНЫХ ПОВЛИЯТЬ НА ЕГО РАБОТСПОСОБНОСТЬ.

5.1.4. ВСЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРОМ ДОЛЖНЫ СВОБОДНО ПЕРЕМЕЩАТЬСЯ И ЧЕТКО ФИКСИРОВАТЬСЯ В НОРМИРУЕМЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ.

5.2. ОПРОВОБОВАНИЕ

5.2.1. ПРИБОР РАЗМЕЩАЮТ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ, ПОДКЛЮЧАЮТ К СЕТИ И ВКЛЮЧАЮТ ПИТАНИЕ. НАЖАТИЕМ КНОПОК *СБРОС* И *ВВОД* УСТАНОВЛИВАЮТ РЕЖИМ САМОПРОВЕРКИ.

5.2.2. ПО ОКОНЧАНИИ САМОПРОВЕРКИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ НАЖАТИЕМ КНОПОК (ИЗ МЕНЮ "РОД РАБОТЫ") *Ф*, *ВВОД* ВКЛЮЧАЮТ КОМПЛЕКС ТЕСТОВ

ПРИБОРА.

5.2.3. СОЕДИНЯЮТ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД И ВЫХОД ПРИБОРА С ПОМОЩЬЮ ВХОДЯЩЕГО В КОМПЛЕКТ ПРИБОРА ШНУРА *Ф53*.

5.2.4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ВЫПОЛНЯЯ ВЫВОДИМЫЕ НА ЭКРАН ПРИБОРА УКАЗАНИЯ, КОНТРОЛИРУЮТ ПРАВИЛЬНОСТЬ ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ НА ЭКРАН, ИСПРАВНОСТЬ КНОПОК КЛАВИАТУРЫ, ИСПРАВНОСТЬ ПВУ, ПРОХОЖДЕНИЕ СИГНАЛОВ ЧЕРЕЗ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ШНУР.

5.2.5. ПРИБОР, ПРОШЕДШИИ КОМПЛЕКС ТЕСТОВ, ПОДВЕРГАЕТСЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ПОВЕРКЕ СОГЛАСНО РАЗД.6 НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ.

ПРИБОР, ВЫЯВИВШИИ ВО ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ НЕИСПРАВНОСТЬ, БРАКУЕТСЯ И К ДАЛЬНЕЙШЕЙ ПОВЕРКЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

5.3. КОНТРОЛЬ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

5.3.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОГРЕШНОСТИ УСТАНОВКИ ЧАСТОТЫ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ПРОВОДЯТ ПУТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТЫ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНОГО ЧАСТОТОМЕРА, ПОДКЛЮЧЕННОГО К НАГРУЖЕННЫМ НА РЕЗИСТОР (600±3) ОМ ГНЕЗДАМ *E>* ПОВЕРЯЕМОГО ПРИБОРА.

НА ПОВЕРЯЕМОМ ПРИБОРЕ НАЖИМАЮТ КНОПКИ *СБРОС*, *->*, *ВВОД*, ИЗ ОТРАЖЕННОГО НА ЭКРАНЕ МЕНЮ "РОД РАБОТЫ" УСТАНОВЛИВАЮТ РЕЖИМ ГЕНЕРАЦИИ ОДНОЧАСТОТНОГО СИГНАЛА С ЧАСТОТОЙ 3400 ГЦ И УРОВНЕМ 0 ДБ ПУТЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО НАЖАТИЯ КНОПОК *1*, *ВВОД*, *0*, *ВВОД*, *ВВОД*, *3*, *4*, *0*, *0*, *ВВОД*, *0*, *, *, *0*, *ВВОД*, *ВВОД*, *ВВОД*, *ПУСК*.

ЧАСТОТОМЕР УСТАНОВЛИВАЮТ В РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТЫ С РАЗРЕШЕНИЕМ 0,01 ГЦ И ИЗМЕРЯЮТ ЧАСТОТУ СИГНАЛА.

ПРИБОР СЧИТАЮТ ВЫДЕРЖАВШИИ ДАННУЮ ПРОВЕРКУ, ЕСЛИ ЗНАЧЕНИЕ ЧАСТОТЫ, ОТСЧИТАННОЕ ПО ЧАСТОТОМЕРУ, НЕ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ВЕЛИЧИНЫ 3400 ГЦ БОЛЕЕ, ЧЕМ НА ±0,1 ГЦ.

5.3.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ УСТАНОВКИ ВЫХОДНОГО УРОВНЯ МИНУС 10 ДБ НА ЧАСТОТЕ 1020 ГЦ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ НЕПОСРЕД-

СТВЕННОГО ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВОГО ВОЛЬТМЕТРА, ПОДКЛЮЧЕННОГО К НАГРУЖЕННЫМ НА ВНЕШНИЙ РЕЗИСТОР (600±3) ОМ ГНЕЗДАМ *->.* ПОВЕРЯЕМОГО ПРИБОРА.

НА ПОВЕРЯЕМОМ ПРИБОРЕ УСТАНОВЛИВАЮТ РЕЖИМ ГЕНЕРАЦИИ ОДНОЧАС- ТОТНОГО СИГНАЛА С ЧАСТОТОЙ 1020 ГЦ И УРОВНЕМ МИНУС 10 ДБ ПУТЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО НАЖАТИЯ (ИЗ МЕНЮ "РОД РАБОТЫ") КНОПОК *1*, *ВВОД*, *0*, *ВВОД*, *ВВОД*, *1*, *0*, *2*, *0*, *ВВОД*, *1*, *0*, *, *, *0*, *ВВОД*, *ВВОД*, *ВВОД*, *ПУСК*.

ПО ЦИФРОВОМУ ВОЛЬТМЕТРУ ОТСЧИТЫВАЮТ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫХОДНОГО СИГ- НАЛА U(ВЫХ) В ВОЛЬТАХ.

ПРИБОР СЧИТАЮТ ВЫДЕРЖАВШИМ ПРОВЕРКУ, ЕСЛИ ИЗМЕРЕННОЕ ВОЛЬ- ТМЕТРОМ НАПРЯЖЕНИЕ НАХОДИТСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОТ 0,242 ДО 0,248 В.

5.3.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ 0 ДБ НА ЧАСТОТЕ 1020 ГЦ В ШИРОКОПОЛОСНОМ РЕЖИМЕ ПРОВОДЯТ ПО СХЕМЕ, ИЗОБРАЖЕННОЙ НА РИСУНКЕ, СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ.

ПОВЕРЯЕМЫЙ ПРИБОР УСТАНОВЛИВАЮТ В РЕЖИМ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ИЗМЕ- РЕНИИ ПУТЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО НАЖАТИЯ ИЗ МЕНЮ "РОД РАБОТЫ" КНОПОК *1*, *ВВОД*, *0*, *ВВОД*, *ВВОД*, *1*, *0*, *2*, *0*, *ВВОД*, *0*, *0*, *ВВОД*, *ВВОД*, *->*, *ВВОД*, *->*, *ВВОД*, *ПУСК*.

УСТАНОВЛИВАЮТ НА ГЕНЕРАТОРЕ P1 ПО ЧАСТОТОМЕРУ P2 ЧАСТОТУ 1020 ГЦ С ПОГРЕШНОСТЬЮ, НЕ ПРЕВЫШАЮЩЕЙ ±0,1 ГЦ. РЕГУЛИРУЯ НАПРЯ- ЖЕНИЕ НА ВЫХОДЕ ГЕНЕРАТОРА P1, ДОБИВАЮТСЯ ПОКАЗАНИЯ ПОВЕРЯЕМОГО ПРИБОРА 0,0 ДБ ПОСЛЕ НАЖАТИЯ КНОПКИ *ПУСК*.

ПРИБОР СЧИТАЮТ ВЫДЕРЖАВШИМ ПРОВЕРКУ, ЕСЛИ ИЗМЕРЕННОЕ ВОЛЬ- ТМЕТРОМ P3 НАПРЯЖЕНИЕ НАХОДИТСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОТ 0,731 ДО 0,82 В.

5.3.4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ 0 ДБ НА ЧАСТОТЕ 1020 ГЦ В СЕЛЕКТИВНОМ РЕЖИМЕ ПРОВОДЯТ ПО СХЕМЕ, ИЗОБРА- ЖЕННОЙ НА РИСУНКЕ, СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ.

ПОВЕРЯЕМЫЙ ПРИБОР УСТАНОВЛИВАЮТ В РЕЖИМ СЕЛЕКТИВНЫХ ИЗМЕРЕ- НИИ НА ЧАСТОТЕ 1020 ГЦ УРОВНЯ 0 ДБ ПУТЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО НАЖАТИЯ

ИЗ МЕНЮ "РОД РАБОТЫ" КНОПОК *1*, *ВВОД*, *Ф*, *ВВОД*, *ВВОД*, *1*, *Ф*, *2*, *Ф*, *ВВОД*, *Ф*, *Ф*, *ВВОД*, *ВВОД*, *ВВОД*, *->*, *ВВОД*, *ПУСК*.

УСТАНОВЛИВАЮТ НА ГЕНЕРАТОРЕ P1 ПО ЧАСТОТОМЕРУ P2 ЧАСТОТУ 1020 ГЦ С ПОГРЕШНОСТЬЮ, НЕ ПРЕВЫШАЮЩЕЙ $\pm 0,1$ ГЦ. РЕГУЛИРУЯ НАПРЯЖЕНИЕ НА ВЫХОДЕ ГЕНЕРАТОРА P1, ДОБИВАЮТСЯ ПОКАЗАНИЯ ПОВЕРЯЕМОГО ПРИБОРА φ/φ ДБ ПОСЛЕ НАЖАТИЯ КНОПКИ *ПУСК*.

ПРИБОР СЧИТАЮТ ВЫДЕРЖАВШИМ ПРОВЕРКУ, ЕСЛИ НАПРЯЖЕНИЕ, ИЗМЕРЕННОЕ ВОЛЬТМЕТРОМ P3 НАХОДИТСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОТ $\varphi,766$ ДО $\varphi,783$ В.

6. О Ф О Р М Л Е Н И Е Р Е З У Л Ь Т А Т О В П О В Е Р К И

6.1. ЕСЛИ ПРИБОР П-320-С ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПОВЕРКИ ПРИЗНАН ПРИГОДНЫМ К ПРИМЕНЕНИЮ, ТО НА НЕГО В ФОРМУЛЯРЕ В РАЗДЕЛЕ "ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК" НАНОСЯТ ОТТИСК ПОВЕРИТЕЛЬНОГО КЛЕЙМА ИЛИ ВЫДАЕТСЯ "СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ".

ПО ИСТЕЧЕНИИ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА, С ЦЕЛЬЮ ИСКЛЮЧЕНИЯ ДОСТУПА К МОСТИРОВОЧНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ, ОТТИСКИ ПОВЕРИТЕЛЬНЫХ КЛЕЙМ НАНОСЯТ НА МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ МАСТИЧНЫХ ПЛОМБ P3 И ОТК (6 МЕСТ).

6.2. ЕСЛИ ПРИБОР П-320-С ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПОВЕРКИ ПРИЗНАН НЕПРИГОДНЫМ К ПРИМЕНЕНИЮ, ОТТИСКИ ПОВЕРИТЕЛЬНЫХ КЛЕЙМ ГАСЯТ, "СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ" АННУЛИРУЮТ, ВЫПИСЫВАЮТ СВИДЕТЕЛЬСТВО О НЕПРИГОДНОСТИ ИЛИ ДЕЛАЮТ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ЗАПИСЬ В РАЗДЕЛЕ "ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК" ФОРМУЛЯРА.

