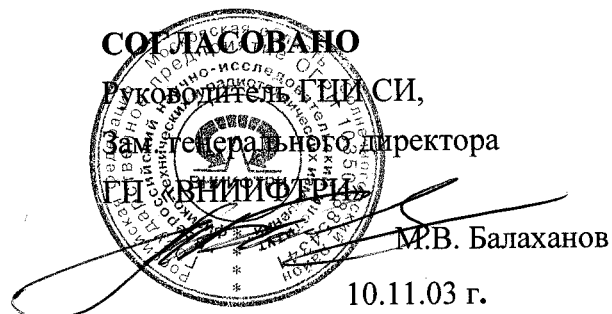


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ФОРМИРОВАТЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ "ПРИЗМА-8"	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 4058-98 Взамен №
---	--

Выпускается по техническим условиям 4а2.770.058 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Формирователь телефонных соединений "ПРИЗМА-8" (далее – прибор) предназначен для формирования телефонных соединений с заданной длительностью разговорного состояния.

Область применения – электросвязь, телефония.

ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой программно-аппаратную систему, состоящую из блока формирователя и управляющего компьютера с пакетом специального программного обеспечения (ПО) PRIZMA, функционирующего в среде WINDOWS-9X. Прибор реализован на процессорах цифровой обработки сигналов и микросхемах высокой степени интеграции.

Связь прибора с управляющим компьютером осуществляется через COM-порт.

Прибор подключается к абонентским телефонным линиям и позволяет устанавливать до 8-и телефонных соединений одновременно.

Прибор обеспечивает высокую автоматизацию процесса испытаний и поверки систем измерения длительности соединений (СИДС).

Основные функции прибора:

- инициализация ПО от управляющего компьютера с предустановленным в него пакетом ПО PRIZMA;
- исполнение программы измерений с задаваемыми оператором исходными данными, включая:
 - определение способа подключения прибора к управляющему компьютеру;
 - выбор типа АТС или коммутатора, к которым подключен прибор;
 - выбор параметров импульсного набора номера и критериев распознавания зуммерных сигналов;
 - установку собственных сетевых и набираемых телефонных номеров;
 - задание параметров для каждого этапа измерений и задание программы измерений – количества этапов, числа и длительности соединений;
 - задание допустимых значений критериев оценки результатов измерений;
 - выбор типа СИДС и задание данных для канала связи с СИДС.

- генерация вызовов по заданной программе измерений;
- формирование файлов данных по установленным вызовам и передача этих данных в управляющий компьютер;
- чтение файлов данных по установленным вызовам от СИДС;
- обработка и выдача следующих результатов измерений:
 - погрешности СИДС при измерении длительности соединений;
 - среднеквадратического отклонения погрешности;
 - верхней и нижней границ вероятности того, что погрешность СИДС не превышает заданной;
 - доверительных интервалов систематической и случайной составляющих погрешности и вероятность недостоверной работы СИДС.

Основные технические характеристики:

- диапазон длительности телефонных соединений..... от 1 до 10800 с;
- пределы допускаемой погрешности формирования длительности телефонных соединений..... $\pm 0,5$ с.
- параметры импульсного набора номера:
 - период импульса в серии (Т)..... (100 ± 5) мс;
 - импульсный коэффициент1,4 - 1,6;
 - межсерийный интервал $(4 - 10)$ Т.
- рабочие условия применения:
 - температура окружающего воздуха, °С10 - 40
 - относительная влажность воздуха, %, при температуре 25 °С90
- средняя наработка на отказ прибора, не менее..... 10000 часов
- средний срок службы прибора, не менее 8 лет.
- питание от сети переменного тока (220 ± 22) В, $(50 \pm 0,5)$ Гц.
- масса, габаритные размеры, потребляемая мощность блока формирователя телефонных соединений приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Масса, кг, не более	Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	Потребляемая мощность, ВА, не более
Блок формирователя телефонных соединений	4а2.770.058	10	420x180x340	100

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским или иным способом на документы:

- Формирователь телефонных соединений "ПРИЗМА-8". Паспорт. 4а2.770.058ПС;
- Формирователь телефонных соединений "ПРИЗМА-8". Руководство по эксплуатации. 4а2.770.058РЭ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность формирователя телефонных соединений "ПРИЗМА-8" приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество, шт.	Примечание
1 Блок формирователя телефонных соединений	4а2.770.058	1	
2 Компьютер управляющий			Покупн. изд., поставка по желанию заказчика
3 Программное изделие PRIZMA	4а3.060.005	1	на магнитном диске
4 Комплект монтажных частей в составе:			
- кабель RS232	4а4.825.024	1	
- кабель АВ,	4а4.825.025	2	
- шнур питания SCZ-1 240-006		1	Покупн. изд.
5 Комплект эксплуатационных документов в составе:			
- руководство по эксплуатации;	4а2.770.058РЭ	1	
- паспорт;	4а2.770.058ПС	1	
- методика поверки	4а2.770.058-03МП	1	
6 Упаковка		1	

ПОВЕРКА

- Поверка производится в соответствии с документом "Формирователь телефонных соединений «ПРИЗМА-8». Методика поверки", 4а2.770.058-03МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 10.11.03 г.

- Основные средства поверки:

- измеритель параметров импульсных номеронабирателей ИПН-1;
- магазин сопротивлений Р-33;
- генератор низкочастотный ГЗ-109;
- вольтметр универсальный цифровой В7-35;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-64;
- измеритель уровня MV-62;

- Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

- 4а2.770.058 ТУ. Формирователь телефонных соединений "ПРИЗМА-8". Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Формирователя телефонных соединений «ПРИЗМА-8» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ФГУП ЛОНИИС

Адрес: 196128. Г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, дом 11.

Телефон (812) 389-3867, Телефакс (812) 389-3878

Директор ФГУП ЛОНИИС



В. В. Макаров