

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГЦИ СИ «СвязьТест»

ФГУП ЦНИИС

С.Н. Филимонов



31 " 05 2010.

И.П.

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ СИДС «ЦИФРОВАЯ КОММУТАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ «АЛЬФА»

Методика поверки

н.р. 45372-10

Генеральный директор

«Пулсар-Телеком»



Д.В. Ананьев

2010.

Изн. № подл.	Подпись и дата
Взамен инв. №	Изн. № дубл.
Подпись и дата	

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ	4
2	СРЕДСТВА ПОВЕРКИ.....	5
3	ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРИТЕЛЕЙ	5
4	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	5
5	УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ	5
6	ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ ПОВЕРКИ	6
7	ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ.....	7
8	ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ	11
9	ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А		12
<i>Формирователь телефонных соединений «Призма-8»</i>		<i>12</i>
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....		13
<i>Таблицы результатов поверки</i>		<i>13</i>
ПРИЛОЖЕНИЕ В		14
<i>Описание формата файла подробного учета тарифной информации.....</i>		<i>14</i>
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ		15

	Подпись и дата
	Инв. № дубл.
	Взамен инв.№
	Подпись и дата

МП								
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Система измерений длительности соединений СИДС «Цифровая коммутационная станция «Альфа» Методика поверки	Лит.	Лист	Листов
Разраб.								
Пров.							2	18
Н.контр.								
Утв.								

	Подпись и дата
	Инв. № дубл.
	Взамен инв.№
	Подпись и дата

Настоящая методика поверки (МП) устанавливает методы и средства первичной, периодической, инспекционной и экспертных поверок системы измерений длительности СИДС «Цифровая коммутационная станция «Альфа» (далее – СИДС) производства ООО «Пульсар-Телеком», Россия.

СИДС входит в состав комплекса оборудования «Цифровая коммутационная станция «Альфа», реализующего функции учрежденческо-производственной автоматической телефонной станции.

Методика разработана в соответствии с рекомендацией РМГ 51-2002 ГСИ Документы на методики поверки средств измерений. Основные положения.

Объектом метрологического контроля при поверке является система измерений длительности соединений, входящая в состав выше перечисленного оборудования.

Цель поверки - определение действительных значений метрологических характеристик (МХ) СИДС и предоставление документа о возможности эксплуатации системы.

Поверку системы осуществляют один раз в два года метрологические службы, которые аккредитованы в системе Ростехрегулирования на данные виды работ.

Требования настоящей методики поверки обязательны для метрологических служб юридических лиц независимо от форм собственности.

Инь. № дубл.	Подпись и дата
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инь. №подл.	

					СИДС «Цифровая коммутационная станция «Альфа»	Лист	
						МП	3
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата			

1 Операции поверки

При проведении поверки должны производиться операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование операции	Номер пункта документа по поверке	Проведение операции при	
		первичной поверке	периодической поверке
1 Определение погрешности измерения длительности телефонных соединений, при подробном учете.	7.1	+	+
1.1 Опробование	7.1.1	+	+
1.2 Определение метрологических характеристик:	7.1.2	+	+
<ul style="list-style-type: none"> ▪ систематическая составляющая погрешности; ▪ СКО для суммарной, систематической и случайной составляющих погрешности. ▪ 95%-ный доверительный интервал систематической составляющей погрешности и СКО систематической составляющей погрешности; ◆ пределы допускаемой абсолютной погрешности при определении длительности телефонного соединения; ◆ вероятность неправильного тарифирования телефонного соединения. 			

Изм	Лист
№ докум	Подп
Дата	Дата
Изм	Лист
№ докум	Подп
Дата	Дата

Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Изм. №подл.

2 Средства поверки

При проведении поверки должны применяться средства измерений, указанные в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование СИ	Предел измерений, с	Основная погрешность, с	Тип СИ	Примечание
1 Формирователь телефонных соединений	1...3600 3601...10800	±0,3 ±0,5	Призма-8	4а2.770.061 ГУ
<p>П р и м е ч а н и я</p> <p>1. Допускается использование других рабочих эталонов с необходимыми метрологическими характеристиками.</p> <p>2. Рабочие эталоны должны быть исправны, поверены и иметь свидетельство (отметку в паспорте) о поверке или клеймо.</p>				

3 Требования к квалификации поверителей

К проведению поверки допускаются лица:

- аттестованные в качестве поверителя систем измерений длительности соединений;
- изучившие руководство по эксплуатации испытываемого оборудования, в состав которой входит СИДС и прибора «Призма-8»;
- имеющие навык работы на РС в операционной среде WINDOWS;
- имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

4 Требования безопасности

4.1 Клеммы защитного заземления блоков оборудования и «Призма-8» должны быть заземлены.

4.2 Все РС, участвующие в поверке, должны быть подключены к сети 220 В через розетки типа «Европа» с заземленным проводом.

4.3 Рабочее место должно иметь соответствующее освещение

4.4 При проведении поверки запрещается:

- проводить работы по монтажу и демонтажу участвующего в поверке оборудования;
- производить работы по подключению соединительных кабелей при включенном питании «Призма-8» и РС;

5 Условия поверки

5.1 При проведении поверки должны соблюдаться следующие условия:

- температура окружающей среды, °С 25 ± 10
- относительная влажность воздуха, % 45 - 80
- атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.) 84,0 - 106,7 (630 - 800)

5.2 Электропитание РС, мониторов, принтеров и т.п. производится от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой (50 ± 1) Гц.

И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН
И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН
И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН
И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН
И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН	И. Ю. ДИКИН

6 Подготовка к проведению поверки

Перед проведением поверки необходимо провести следующие подготовительные работы:

- проверить срок действия свидетельства о поверке образцовых средств измерений;
- разместить на рабочем столе с площадью не менее 1,5 м² «Призма-8»;
- установить рядом с «Призма-8» PC;
- PC должна быть оснащена операционной системой **WINDOWS-98/2000Pro/XP**;
- подключить к PC принтер;
- соединить кабелем разъем COM-1 PC с соответствующим разъемом на «Призма-8»;
- подвести к рабочему месту однофазное переменное напряжение 220В;
- установить разветвительную колодку с заземленным проводом и тремя розетками типа «Евро»;
- получить у оператора телефонные номера, задействованные в поверке.
- подключить «Призма-8» к поверяемому оборудованию, в зависимости от наличия в его конфигурации абонентского входа, в соответствии с рисунками 1 или 2:
- подключить абонентов «АА» и «АО» «Призма-8» к свободным абонентским линиям поверяемого оборудования, через аналоговый абонентский доступ (см. рисунок 1).

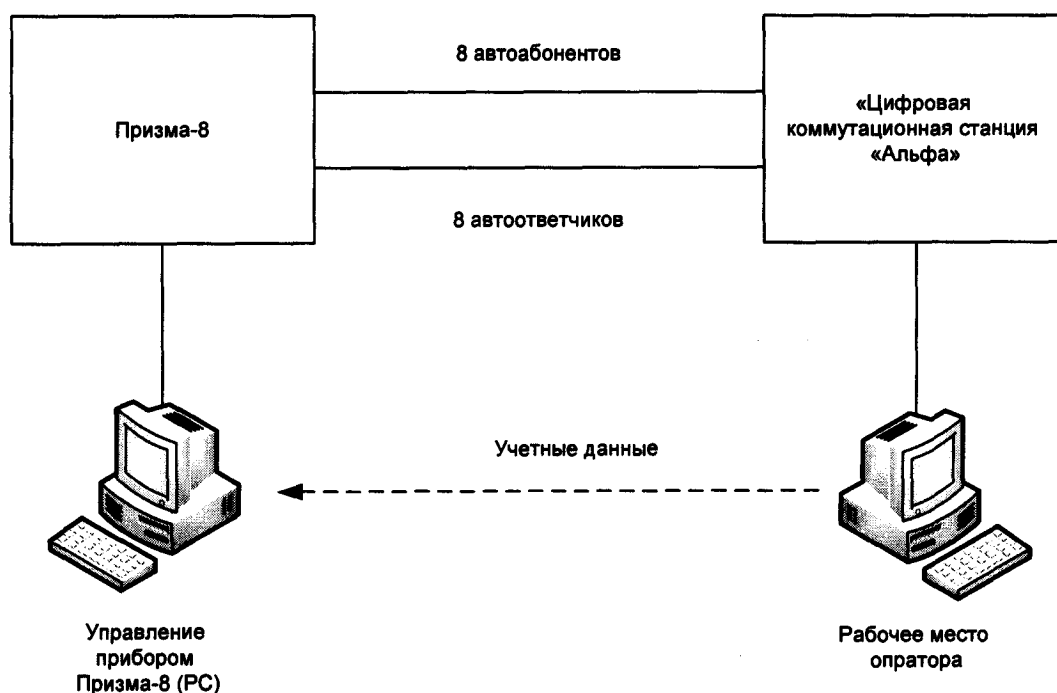


Рисунок 1 Схема поверки СИДС

Оператор оборудования «Цифровая коммутационная станция «Альфа» должен настроить сбор статистики по вызовам на номера ответчиков, которые соединены с комплектами «АО» «Призма-8».

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № год. л.	

					СИДС «Цифровая коммутационная станция «Альфа»	Лист
					МП	6
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		

7 Проведение поверки

7.1 Определение погрешности измерения длительности телефонного соединения при подробном учете

7.1.1 Опробование

7.1.1.1 Опробование производят по схеме в соответствии с рисунком 1 или 2.

7.1.1.2 Выполнить подготовительные операции:

- включить питание РС и прибора «Призма-8»;
- осуществить инсталляцию программного обеспечения, для этого вставить диск в **CD-ROM** дисковод. На экране появится диалоговое окно "**ПРОГРАММА УСТАНОВКИ**". Дважды щелкнуть мышью по пункту "**программа**", расположенном в левой части окна. Это приведет к инициализации мастера инсталляции, в дальнейшем необходимо следовать его указаниям;
- после окончания инсталляции на жестком диске РС будет создан каталог **PRIZMA** с программами для управления работой прибора «Призма-8»;
- запустить программу **prizma.exe** из каталога **PRIZMA** в операционной среде **WINDOWS** (4a2.770.058PЭ, раздел «Программное обеспечение «Призма-8»). После загрузки программы на экране монитора ПЭВМ-П возникает окно, в правой части которого находится функциональное отображение панели управления, в верхней - главное меню и основные пиктограммы, а над ними отображена надпись:

▪ ПРИБОР ДЛЯ ПОВЕРКИ СИДС «ПРИЗМА-8»

- На дисплее панели управления отображена надпись о состоянии «Призма-8»:

▪ ПРИБОР НЕ ЗАГРУЖЕН

- проверить установленное значение частоты кварца, которое должно соответствовать значению, приведенному в паспорте на «Призма-8». При необходимости ввести с клавиатуры значение частоты кварца.

7.1.1.3 Выполнить подготовительные операции.

7.1.1.3.1 Установить конфигурацию системы:

- выбрать в главном меню пункт: **Комплекты**;
- выбрать в ниспадающем меню пункт: **Сетевые номера**;
- выбрать подпункт: **Собственные номера**;
- ввести с клавиатуры номера абонентов А, которые физически подключены к разъему «АА» «Призма-8»;
- нажать кнопку: **Ответчики**;
- ввести с клавиатуры номера абонентов Б, которые физически подключены к разъему «АО» «Призма-8»;
- нажать кнопку: **Выполнение**.

7.2.4. Настроить «Призма-8»:

- выбрать в главном меню пункт: **Комплекты**;
- выбрать в ниспадающем меню пункт: **Настройка Прибора**;
- установить переключатель **Анализ КПВ** в состояние Да
- установить тип АТС - **Прочие типы**;
-

Инт. № докл.	Подпись и дата
Взамен инт. №	Подпись и дата
Инт. № докл.	Подпись и дата
Инт. № докл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	СИДС «Цифровая коммутационная станция «Альфа» МП	Лист
						7

7.2.5. Установка режима работы с системой:

выбрать в главном меню пункт: **СИДС**;

выбрать в выпадающем меню пункт: **Тип СИДС**;

установить тип СИДС - **PULSAR**. Данная процедура настраивает конвертор ПЭВМ-П на формат файла системы;

имя файла, где будет храниться информация от системы о результатах испытаний,

устанавливается по умолчанию в окне **Имя файла - test.txt**. Для изменения имени

файла необходимо в указанном окне ввести его с клавиатуры;

нажать кнопку: **Выполнение**.

7.2.6. Установить параметры связи с системой:

выбрать в главном меню пункт: **СИДС** и в выпадающем меню пункт: **Связь с СИДС**;

нажать кнопку **Игнорировать**. В этом режиме отключается автоматическое копирование файла системы после окончания каждого этапа;

нажать кнопку: **Выполнение**.

7.2.7. Сохранить конфигурацию схемы поверки:

выбрать в главном меню пункт: **Комплекты**;

выбрать в выпадающем меню пункт: **Файл конфигурации системы**; выбрать

подпункт: **Сохранить - ..\prizma\prizma.cfg**;

7.2.8. Выполнить процедуру настройки опробования:

выбрать в главном меню пункт: **Испытания** и в выпадающем меню пункт: **Настройка**;

нажать кнопку ? файла **l.tst**. Проверить параметры процедуры опробования, которые должны соответствовать точке 0 в таблице 3. Если файл процедуры опробования не существует, то необходимо выполнить действия в соответствии с руководством по эксплуатации на «Призма-8»;

нажать кнопку: **Выполнение**;

нажать кнопку: - файлов **2.tst - 6.tst** и нажать кнопку: **Выполнение**. Это необходимо для исключения из процедуры опробования точек 1 - 5 в соответствии таблицей 3.

7.2.9. Выполнить процедуру загрузки «Призма-8»:

выбрать шестую пиктограмму с изображением ключа или выбрать в главном меню пункт: **Испытания** и в выпадающем меню пункт: **Пуск**. При этом на дисплее панели управления отображается сообщение о состоянии «Призма-8»:

ПРИБОР ПОДКЛЮЧЕН

нажать на панели управления кнопку: **загрузка прибора**. После окончания процесса загрузки на панели управления отображается сообщение:

ПРИБОР ЗАГРУЖЕН

и загораются зеленым цветом индикаторы, отображающие подключенные комплекты, коричневым - заблокированные комплекты.

7.2.10. Выполнить процедуру запуска «Призма-8» в работу:

нажать на панели управления кнопку **старт**, при этом на дисплее панели управления отображается сообщение о состоянии «Призма-8»:

Ив. № докл.	Подпись и дата
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Ив. № докл.	

					СИДС «Цифровая коммутационная станция «Альфа» МП	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		8

ПРИБОР РАБОТАЕТ

7.2.11. Процедуру опробования «Призма-8» выполняет автоматически - формирует два цикла телефонных соединений (20 с) одновременно по восьми абонентским линиям.

7.2.12. Процедура обработки результатов опробования.

- после окончания процедуры опробования оператор системы должен записать на дискету под именем **test.txt** информацию учета длительности телефонных соединений;
- поверитель должен вставить дискету с файлом в дисковод ПЭВМ-П для обработки результатов;
- выбрать в главном меню пункт: **СИДС** и в ниспадающем меню пункт: **Связь с СИДС**;
- нажать кнопку **Устройство**;
- выбрать в окне **Выбор**: дисковод [-а-] (двойное нажатие левой кнопки мыши);
- выбрать в окне **Файлы СИДС**: файл с именем **test.txt** и нажать кнопку **Запрос**;
- в окне **ВНИМАНИЕ** нажать кнопку **ОК**. При этом выбранный файл копируется в каталог **c:\prizma**;
- нажать кнопку: **Выполнение**.

7.2.13. Просмотр результатов производят в следующей последовательности:

- нажать на панели управления кнопку **выбор** и в окне **ИСПЫТАНИЯ** выбрать файл с именем **test.txt** (двойное нажатие левой кнопки мыши);
- выбрать в главном меню пункт: **Статистика** и в ниспадающем меню пункт **Текущие результаты** соответствующей таблицы (см. документ 4а2.770.058РЭ «Статистика»). При этом «Призма-8» автоматически обрабатывает результаты опробования по программе, которую реализует ее математический аппарат.
- визуально по таблицам (на экране дисплея) оценивают результаты опробования (успешно, неуспешно);
- **при успешном** результате опробования процедура поверки продолжается;
- **при неуспешном** результате, процедура поверки прекращается до устранения неисправности.

7.2 Определение метрологических характеристик

7.1.2.1 Система измерений длительности соединений.

7.1.2.1.1 Поверку системы проводят на репрезентативных выборках комплексным (сквозным) методом, суть которого заключается в многократной подаче на вход испытываемого оборудования сигнала эталонной длительности телефонного соединения, а по средствам отображения информации (дисплей или учетные файлы) определяют длительности каждого соединения, измеренные СИДС, с дальнейшей обработкой и оценкой метрологических характеристик (МХ).

7.1.2.2 Для СИДС нормируются следующие МХ:

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений:
 - СИДС в составе узлов связи местных сетей телефонной связи ± 1 с;
 - вероятность неправильного тарифирования телефонного соединения, не более 0,0001;

Кроме того, для СИДС в процессе поверки определяются следующие погрешности:

1. систематическая составляющая погрешности;
2. СКО для суммарной, систематической и случайной составляющих погрешности;

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. №подл.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	СИДС «Цифровая коммутационная станция «Альфа»	МП	Лист
					9		9

3. 95%-ный доверительный интервал систематической составляющей погрешности и СКО систематической составляющей погрешности.

7.1.2.3 Определение метрологических характеристик производят по схеме в соответствии с рисунком 1.

7.1.2.4 Выполнить процедуру настройки поверки:

7.1.2.4.1 Открыть окно **Алгоритм испытаний** – создать алгоритм поверки, для этого необходимо ввести этапы, используя предлагаемый **Инструментарий** - **Добавить этап** и **Редактировать этапы** в окне **Параметры испытаний** - ввести данные в соответствии с п.1 – 6 таблицы 4, **Применить**;

7.1.2.4.2 В результате должно быть 6 этапов с параметрами поверки, приведенными в таблице 4;

7.1.2.5 Процедура поверки

7.1.2.5.1 Процедуру поверки «Призма-8» выполняет автоматически - формирует необходимое количество циклов телефонных соединений одновременно по восьми абонентским линиям в соответствии с таблицей 4.

Т а б л и ц а 4

№ этапа, i	Длительность телефонных соединений в i -й точке, l_i , с	Количество телефонных соединений, N_i
1	20	16
2	3600*	8
3	600	16
4	200	16
5	100	16
6	3	300

П р и м е ч а н и я

1. Точка 1 используется для проведения опробования;
2. *В случае невозможности установления длительности соединения, равной 3600 с, установить максимально возможную длительность, указанную оператором связи;

Ив. №подл.	Подпись и дата
Взамен инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	СИДС «Цифровая коммутационная станция «Альфа» МП	Лист
						10

8 Обработка результатов измерений

8.1 Обработка результатов измерений и определение МХ по пункту 7.1 производится полностью автоматически в РС по соответствующей программе.

8.2 Результаты измерений по п. 7.2.1 определяются по показаниям частотомера и заносятся в таблицу В.4 приложения В.

9 Оформление результатов поверки

9.1 Если СИДС по результатам поверки признана пригодной к применению, то на нее выдается «Свидетельство о поверке», установленной формы в соответствии с документом ПР 50.006-94.

9.2 Если СИДС по результатам поверки признана непригодной к применению, то «Свидетельство о поверке» аннулируется, выписывается «Извещение о непригодности» установленной формы в соответствии с документом ПР 50.006-94 и ее эксплуатация запрещается.

9.3 В обоих случаях составляется протокол поверки в произвольной форме и в качестве приложений прикладываются распечатки таблиц результатов поверки. Формы таблиц приведены в приложении В.

Начальник технического отдела ФГУП ЦНИИС

В.И. Иванютин

Старший инженер ФГУП ЦНИИС

В.А. Шалагинов

Ивн. №подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подпись и дата

					СИДС «Цифровая коммутационная станция «Альфа»	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	МП	11

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Формирователь телефонных соединений «Призма-8»

(общие сведения)

Формирователь телефонных соединений «ПРИЗМА-8» (далее прибор) представляет собой программно-аппаратный комплекс, сопряженный с персональным компьютером (PC), и предназначенный для генерации потока контрольных телефонных соединений с калиброванной длительностью разговорного состояния.

Прибор работает под управлением специально разработанного пакета программного обеспечения PRIZMA, функционирующего в операционной среде **WINDOWS-9X/2000Pro/XP**.

Требования к характеристикам, которым должен отвечать используемый PC:

- процессор не ниже Pentium 2;
- емкость ОЗУ не менее 128 Мбайт
- емкость HDD не менее 10 Гбайт;
- CD ROM;
- наличие свободного порта RS 232 или порта USB (для подключения прибора).

Прибор подключается к аналоговым абонентским линиям от АТС любых типов и позволяет устанавливать до 8 или до 16 телефонных соединений одновременно, в зависимости от варианта исполнения прибора «Призма-8» или «Призма-8-16».

Количество знаков набираемого номера - 40

Вид набора номера – импульсный, частотный;

Погрешность формирования длительности телефонного соединения, с:

- - в интервале длительностей (1-3600) с, $\pm 0,25$ с;
- - в интервале длительностей (3601-10800) с $\pm 0,5$ с.

Параметры входных и выходных цепей соответствуют ГОСТ 7153-85

Для фиксации момента ответа абонента Б (автоответчика) используется передача в разговорном тракте частоты - 700 Гц.

Реализован встроенный аппарат сбора и обработки результатов поверки СИДС.

Таблица А1 (контакты на разъемах абонентских телефонных линий)

Разъем X1 (аб. Комплекты 1-16)		Разъем X2 (абонентские комплекты 17-32)	
Номер комплекта	Контакты разъема	Номер комплекта	Контакты разъема
1	1 - 2	17	1 - 2
2	3 - 4	18	3 - 4
3	5 - 6	19	5 - 6
4	7 - 8	20	7 - 8
5	9 - 10	21	9 - 10
6	11 - 12	22	11 - 12
7	13 - 14	23	13 - 14
8	16 - 17	24	16 - 17
9	18 - 19	25	18 - 19
10	20 - 21	26	20 - 21
11	22 - 23	27	22 - 23
12	24 - 25	28	24 - 25
13	26 - 27	29	26 - 27
14	28 - 29	30	28 - 29
15	31 - 32	31	31 - 32
16	33 - 34	32	33 - 34

Подпись и дата
 Инв. № дубл.
 Взамен инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № годл.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

Таблицы результатов поверки

Т а б л и ц а Б.1 Основные результаты поверки по п. 7.1

№ точки, i	Длительность Телефонного соединения, с, l_i	Число телефонных соединений, N_i	Число отказов, n_i	Число пропущенных телефонных соединений, $n_{пр, i}$	Системат. Составляющая Погрешности, \overline{C}_i	СКО погрешности	
						Суммарной и случайной составл.	Систематической составл.
0	20	16					
1	3600	8					
2	600	16					
3	200	16					
4	100	16					
5	3	300					
Σ	-						

Т а б л и ц а Б.2 Доверительные интервалы по результатам поверки (п.7.1)

Систематической составл. Погрешности C		СКО систематической составляющей σ_C		Суммарной погрешности Δl		Вероятности отказа p	
min	max	min	max	min	max	min	max

Т а б л и ц а Б.3 Показания СИДС в процессе поверки (п. 7.1)

$l_1 = \dots c, l_1^A =$		
$l_6 = \dots c, l_6^A =$		

Подпись и дата
 Инв. № дубл.
 Взамен инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № годл.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(справочное)

Описание формата файла подробного учета тарифной информации

Наименование конвертора – PULSAR

Файл подробного учета создается сервисным приложением системы «Цифровой коммутационной станцией «Альфа», и должен иметь определенную структуру, с тем, чтобы информация из него могла быть корректно импортирована ПО прибора «Призма-8».

Файл подробного учета содержит информацию в виде текстовых строк, минимальной длиной 72 символов. Для каждого соединения в учетном файле формируется одна запись. Каждой записи в учетном файле соответствует одна строка.

Каждая строка заканчивается символами перевода строки, перевода каретки.

Файл не содержит заголовка и заключительных записей.

Поля информации упорядочены по колонкам и разделены символами пробела. ПО прибора «Призма-8» импортирует четыре поля из каждой строки, файла учета.

Поля имеют фиксированную длину, и смещение относительно начала строки (нумерация позиций в строке идет с нуля), а также располагаться в определенном порядке среди прочих информационных полей:

- **Номер вызывающего абонента** содержится в поле со смещением 63 байт (символов строки), размер - 3 байта;
- **Номер вызываемого абонента** содержится в поле со смещением 68 байт, размер переменный – 3 байта;
- **Время начала разговора** в формате ЧЧ:ММ:СС (размер поля – 8 байт, смещение полей ЧЧ – 32 байт, ММ – 35 байт, СС – 38 байт);
- **Время окончания разговора** в формате ЧЧ:ММ:СС (размер поля – 8 байт, смещение полей ЧЧ – 53 байт, ММ – 56 байт, СС – 59 байт);
- Остальные поля служебной информацией не используются. Отключение выше перечисленных полей, или включение между ними дополнительных полей может привести к неправильному импорту данных учета тарифной информации.

Пример записи: Вызывающий абонент 306 произвел соединение с номером 314 2010-04-26 в 06:52:014 длительностью 3 секунды.

Представление записи в учетном файле:

2010-04-26 06:51:59; 2010-04-26 06:52:14; 2010-04-26 06:52:17; 00:00:03; 306; 314; 0; Успешное завершение; 127; 135; 0; 0; 0;

Жирным шрифтом выделены поля, используемые «Призмой».

Инд. №подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№	Инв. № дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	--------------	--------------	----------------

					СИДС «Цифровая коммутационная станция «Альфа»	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		МП

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата
------	------	---------	------	------