МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО НАЛАДКЕ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ "СОЮЗТЕХЭНЕРГО"

# ЕДИНЫЕ ФОРМЫ ПАСПОРТОВ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ СДТУ

## Выпуск 2

СЛУЖБА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА ПО "СОЮЗТЕХЭНЕРГО"

Москва 1989

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.31.654

Разработано ПО "Союзтехэнерго"

Единые формы паспортов систем и оборудования СДТУ в соответствии с Решением №9-I/88 "О введении в действие единых форм паспортов-протоколов систем и оборудования средств и диспетчерского и технологического управления (СДТУ)" являются составной частью паспортов-протоколов систем и оборудования СДТУ и оформляются организацией, выполняющей наладку систем оборудования СДТУ. В выпуске 2 содержатся паспорта на аппаратуру АВС-РС и АВСI.

© СПО Союзтехэнерго, 1989.

С-024-88

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

_____
(организация,
выполняющая проверку)

_____
(предприятие, объект)

_____
(наименование ВЛ,
фазы ВЛ, кабеля связи)

" " _____ 19 г.

## ПАСПОРТ НА АППАРАТУРУ АВС-РС

1. ВЧ система (канал связи ) № _____

2. Комплектность и место установки стойки

| Наименование стойки | Место установки | Заводской номер | Дата изготовления | Назначение (КП),(ДП) | Завод-изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| АВС-РС | | | | | |

3. Наименование и вызывные номера корреспондирующих стоек

| Данная стойка АВС-РС | | Корреспондирующие стойки | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Установлена ПС_____ | Установлена ПС_____ | Установлена ПС_____ | Установлена ПС_____ |
| Наименование абонента | Вызывной номер | Вызывной номер | Вызывной номер | Вызывной номер | Вызывной номер |
| | | | | | |

4. Линейный спектр частот, кГц

передачи _____, кч_____

приема _____, кч_____

5. Напряжения питания стойки

| Наименование блока | Точка измерения | Измеряемое значение напряжения, В | Норма, В | Измерено, В | | Пульсация напряжения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | прибором стойки | выносным прибором | норма, мВ | измерено, мВ |
| БП | - | 220 | 187-242 | - | | - | - |
| | | -12 | 11,4-12,6 | | | | |
| | | +12 | 11,4-12,6 | | | | |
| | | +5 | 4,75-5,25 | | | | |
| | | ~60 | - | - | | - | - |
| БП-24 | -12 | -12 | 11,4-12,6 | - | | | |
| | +12 | +12 | 11,4-12,6 | - | | | |
| | - | -60 | - | | | | |
| Стаб.24 | - | +24 | - | | | | |

6. Режим работы генераторного оборудования

| Наименование узла | | Точка измерения | Норма, Гц | Измерено, Гц | $U_{нес}$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | норма, дБн | измерено, дБн |
| ГОЧ | | 8192 | 8192000±12 | | | |
| Несущ.ВЧ | | Прд<br>Прм | –<br>– | | 0±1<br>0±1 | |
| Несущ. | | Прд<br>Прм | 104000 (100000)<br>104000 (100000) | | 0±1<br>0±1 | |
| ГВ | 1200<br>1600 | Вых.<br>Вых. | 1200±5<br>1600±5 | | | |
| МЧ | 2940<br>2820 | Вых.Прд<br>Вых.Прд | –<br>– | | | |

7. Амплитудные характеристики тракта передачи телефонного канала ( $F$ = 800 Гц = *const* ), сжиматель выключен

| Наименование блока | Гнезда | Положение ограничителя | $P_{вх.}$ дБ | -17,4 | -13 | -8,7 | - 4,3 | 0 | +4,3 | +8,7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ДС | Абон.вх. | Вкл. | $P_{вых}$ дБн | | | | | | | |
| | | | S дБ | | | | | | | |
| ДС | Абон.вх. | Выкл. | $P_{вых}$ дБн | | | | | | | |
| | | | S дБ | | | | | | | |

Условия измерения. Измерения производятся УУ, Гн. "Вых.Прд" узла ДСВЧ; $R_н$ = 75 Ом.

8. Амплитудная характеристика тракта передачи телефонного канала ( $F$ = 800 Гц = *const* ), ограничитель отключен

| Наименование блока | Гнезда | Положение сжимателя | $P_{вх}$ дБ | -17,4 | -13 | -8,7 | -4,3 | 0 | +4,3 | +8,7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ДС | Абон.вх. | Вкл. | $P_{вых}$ дБн | | | | | | | |
| | | | S дБ | | | | | | | |

Условия измерения. Измерения производятся УУ, Гн. "Вых.Прд" узла ДСВЧ, $R_н$ = 75 Ом.

9. Частотная характеристика тракта передачи телефонного канала

| Наименование блока | Точка измерения | Положение сжимателя | F кГц | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | I,0 | I,3 | I,6 | I,8 | 2,I | 2,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ДСВЧ | Вых. Прд | Вкл. | $P_{вых}$ дБн | | | | | | | | | | |
| | | | S дБ | | | | | | | | | | |
| | | | ΔS дБ | | | | | | | | | | |
| ДСВЧ | Вых. Прд | Выкл. | $P_{вых}$ дБн | | | | | | | | | | |
| | | | S дБ | | | | | | | | | | |
| | | | ΔS дБ | | | | | | | | | | |

Условия измерения. Вход: $P_Г$ = -4,3 дБ; $R_Г$ = 600 Ом, Гн. "Абон.вх." узла ДС-ГВ. Вывод: УУ, $R_Н$ = 75 Ом.

I0. Частотная характеристика группового тракта передачи каналов телемеханики

| Наименование узла | Точка измерения | F кГц | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 3,I | 3,2 | 3,3 | 3,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ДСВЧ | Вых. Прд | $P_{вых}$ дБн | | | | | | | | | | | |
| | | S дБ | | | | | | | | | | | |
| | | ΔS дБ | | | | | | | | | | | |

Условия измерения. Вход $P_Г$ = -I7,4 дБ; $R_Г$ = 600 Ом Гн. "Вх." узла ФК-2,8 Прд. Выход: УУ, $R_Н$ = 75 Ом.

II. Уровни передачи на выходе стойки ( $R_Н$ = 75 Ом)

| Измеряемая величина | Наименование каналов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ТФ | КЧ | Выз.I | Выз.2 | ТМ | Остаток несущей частоты |
| Уровень передачи, дБн | | | | | | |

Условия измерения. УУ, $R_Н$ = 75 Ом, Гн. "Вых.Прд" узла ДСВЧ.

I2. Диаграмма уровней тракта передачи

| Наименование узла | Точка измерения | Норма для ТФ, дБн | Измерено, дБ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Тф | КЧ | Выз.I | Выз.2 | ТМ | Остаток несущей частоты |
| ДС | Абон.вх. | 0 | | - | - | - | - | - |
| ДС | Вых. | -I3±I | | | | | | |
| ГВ | Вых. | - | | | | | | |
| ФД2, 4 Прд | Вх. | -24±I | | | | | | |
| КЧ | Вых.Прд | - | | | | | | |
| ФК2, 8 Прд | Вх. | - | | | | | | |
| ФК2, 8 Прд | Вых. | -I6±2 | | | | | | |

| Наименование узла | Точка измерения | Норма для ТФ, дБн | Измерено, дБ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ТФ | КЧ | Выз.I | Выз.2 | ТМ | Остаток несущей частоты |
| УНЧ Прд | Вх. | – | | | | | | |
| МФМ | Вх.М | -24±I | | | | | | |
| МВЧ | Вх.М | -24±I | | | | | | |
| МВЧ | Вых. | -20±4 | | | | | | |
| ДСВЧ | Вых.Прд $R_н$=75 Ом | 25±I | | | | | | |

## I3. Характеристика работы системы АРУ

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Корреспондирующая стойка | $a_{доп}$ дБ | | | | | | | |
| ПС _____ | $a_{ост}$ дБ | | | | | | | |
| | $\Delta a$ дБ | | | | | | | |
| Корреспондирующая стойка | $a_{доп}$ дБ | | | | | | | |
| ПС _____ | $\Delta a$ дБ | | | | | | | |
| | $a_{ост}$ дБ | | | | | | | |
| Корреспондирующая стойка | $a_{доп}$ дБ | | | | | | | |
| | $a_{ост}$ дБ | | | | | | | |
| ПС _____ | $\Delta a$ дБ | | | | | | | |

## I4. Диаграмма уровней тракта приема

| Наименование узла | Точки измерения | ТФ | | | | | ТМ | | | | | КЧ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Норма, дБн | Измерено, дБн | | | | Норма, дБн | Измерено, дБн | | | | Измерено, дБн | | | | |
| | | | ПС | ПС | ПС | ПС | | ПС | ПС | ПС | ПС | ПС | ПС | ПС | ПС | |
| АРУ | Вх. | – | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВЧ | Вх. | 36±I | | | | | | | | | | | | | | |
| ФКЧ | Вых. | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | | | | |
| ДФД-3,4 | Вх. | -20±2 | | | | | -30±2 | | | | | – | – | – | – | |
| ДФД-3,4 | Вых. | -30±2 | | | | | | | | | | – | – | – | – | |
| УНЧ Прм | Вых. | 7±2 | | | | | -3±2 | | | | | – | – | – | – | |
| ФК2,8 Прм | Вх. | 7±2 | | | | | | | | | | – | – | – | – | |
| ФК2,8 Прм | Вых. | – | – | – | – | – | | | | | | – | – | – | – | |
| Дискр. | Вх. | – | – | – | – | – | -I6±2 | | | | | – | – | – | – | |
| ФД2,4 Прм | Вых. | 4±I | | | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| Расшир. | Вых. | 4±I | | | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| ДС | Абон.вх. | -7±2 | | | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | |

Примечание. Норма для ТМ приведена в режиме работы АРУ.

I5. Амплитудные характеристики работы системы "сжиматель-расширитель"

| Наименование узла | Точка измерения | Положение сжимателя-расширителя | $P_{пер}$, дБ | -I7,4 | -I3 | -8,7 | -4,3 | 0 | +4,3 | +8,7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ДС | Абон.вх. | Выкл. | | От ПС _____ | | | | | | |
| | | | $P_{пр}$, дБн | | | | | | | |
| | | | $a_0$ дБ | | | | | | | |
| ДС | Абон.вх. | Вкл. | $P_{пр}$, дБн | | | | | | | |
| | | | $a_0$ дБ | | | | | | | |
| ДС | Абон.вх. | Выкл. | | От ПС _____ | | | | | | |
| | | | $P_{пр}$, дБн | | | | | | | |
| | | | $a_0$ дБ | | | | | | | |
| ДС | Абон.вх. | Вкл. | $P_{пр}$, дБн | | | | | | | |
| | | | $a_0$ дБ | | | | | | | |

Условия измерения. Измерения производятся для каналов, имеющих максимальное и минимальное затухание ВЧ трактов при $P_{пер}$ = 800 Гц.

I6. Частотные характеристики работы системы "сжиматель-расширитель"

| Наименование узла | Точка измерения | Положение сжимателя-расширителя | $F$, кГц | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | I,0 | I,3 | I,6 | I,8 | 2,I | 2,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ДС | Абон.вх. | Выкл. | | От ПС _____ | | | | | | | | | |
| | | | $P_{пр}$, дБн | | | | | | | | | | |
| | | | $\Delta a$, дБ | | | | | | | | | | |
| ДС | Абон.вх. | Вкл. | $P_{пр}$, дБн | | | | | | | | | | |
| | | | $\Delta a$ дБ | | | | | | | | | | |
| ДС | Абон.вх. | Выкл. | | От ПС _____ | | | | | | | | | |
| | | | $P_{пр}$, дБн | | | | | | | | | | |
| | | | $\Delta a$, дБ | | | | | | | | | | |
| ДС | Абон.вх. | Вкл. | $P_{пр}$, дБн | | | | | | | | | | |
| | | | $\Delta a$ дБ | | | | | | | | | | |

Условия измерения. Измерения производятся для каналов, имеющих максимальное и минимальное затухание ВЧ трактов при $P_{пер}$ = -4,3 дБ.

I7. Работа приемников вызова

| Корреспондирующая стойка | $F_{выз}$ Гц | Напряжение на входе ПВ (дБн) и ток на выходе (мА). | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $U_{вх.мин}$ | $I_{вых.мин}$ | $U_{вх.макс}$ | $I_{вых.макс}$ | $U_{вх.норм}$ | $I_{вых.норм}$ |
| От ПС _____ | I200 | | | | | | |
| | I600 | | | | | | |
| От ПС _____ | I200 | - | - | - | - | | |
| | I600 | - | - | - | - | | |
| От ПС _____ | I200 | - | - | - | - | | |
| | I600 | - | - | - | - | | |
| От ПС _____ | I200 | - | - | - | - | | |
| | I600 | - | - | - | - | | |

I8. Измерение характеристических искажений каналов ТМ

| Наименование узла | Точка измерения | Напряжение импульсов, В, для аппаратуры телемеханики | Наименование подстанции | Напряжение импульсов (В), искажения (%) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | от встроенного датчика | | от выносного датчика | | | | | |
| | | | | I:I | | I:I | | I:3 | | I:7 | |
| | | | | $U$ | % | $U$ | % | $U$ | % | $U$ | % |
| МЧ Дискр. | Вх."ТИ" Вых. | | _____ | | | | | | | | |
| МЧ Дискр. | Вх."ТИ" Вых. | | _____ | | | | | | | | |
| МЧ Дискр. | Вх."ТИ" Вых. | | _____ | | | | | | | | |
| МЧ Дискр. | Вх."ТИ" Вых. | | _____ | | | | | | | | |

I9. Измерение перекрестных влияний между каналами ТФ и ТМ _____

20. В процессе выполнения наладочных работ сняты (установлены) перемычки, регулировочные элементы

| Блок (узел) | Выполненные изменения |
|---|---|
| | |

21. Измерительные приборы

| Наименование | Тип | Заводской номер |
|---|---|---|
| Ламповый вольтметр | | |
| Электронный осциллограф | | |
| Частотомер | | |
| Селективный измеритель уровня | | |
| ВЧ генератор | | |
| Звуковой генератор | | |
| Измерительный чемодан | | |

22. Заключение _____

Настройка и измерения проводились в период с _____ по _____

Аппаратура включена в _____ эксплуатацию _____ 19__ г.

Измерения производили _____

(должность, подпись, фамилия)

Паспорт проверил _____

(должность, подпись, фамилия)

С-025-88

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

(организация, выполняющая проверку)

(предприятие, объект)

(наименование ВЛ, фазы ВЛ, кабеля связи)

" " _____ 19__ г.

## ПАСПОРТ НА АППАРАТУРУ АВСІ

1. ВЧ система (канал связи) № _____

2. Комплектность, место установки и вызывные номера стоек

| Наименование | Место установки | Заводской номер | Дата изготовления | Завод-изготовитель | Установлены узлы телефонной автоматики | Вызывной номер стойки |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Данная стойка (АВСІ) | | | | | | |
| | | | | | | |
| Корреспондирующая стойка (_____) | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Блоки телефонной автоматики работают в режиме _____

3. Линейный спектр частот, кГц
передачи _____, кч _____
приема _____, кч _____

4. Напряжения питания стойки

| Наименование блока | Точка измерения | Измеряемое значение, В | Норма, В/дел. | Измерено | | Пульсации напряжения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | прибором стойки, дел. | выносным прибором, В | норма, % | измерено, мВ |
| Статив | Кл.1-2 | 220 | 176÷242 | - | - | - | - |
| Стаб. 24 | $Г_н$ "-$24_в$" | +24 | $\frac{22,8÷25,2}{10±1}$ | | | 0,5 | |
| БП-1 | $Г_н$ "+$12_в$" | +12 | $\frac{11,4÷12,6}{10±1}$ | | | 0,5 | |
| БП-1 | $Г_н$ "-$12_в$" | -12 | $\frac{11,4÷12,6}{10±1}$ | | | 0,5 | |
| БП-2 | $Г_н$ "+$5_в$" | +5 | $\frac{4,75÷5,25}{10±1}$ | | | 0,5 | |
| БП-1 | $Г_н$ "-$60_в$" | -60 | $\frac{-}{10±1}$ | | | 0,01 | |
| БП-3 | $Г_н$ "+56" | +56 | $\frac{-}{10±1}$ | | | 0,5 | |

Постоянные напряжения измеряются выносным прибором в соответствующих точках электрических схем блоков питания.

5. Режим работы генераторного оборудования и преобразователей частоты

| Наименование блока | Номинальная частота, Гц | Точка измерения | Норма, В/дБн | Измерено | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Гц | В/дБн |
| ГОЧ | 192000±4 | $Г_н$ "Выход" | | | |
| ГГ | 6000 | $Г_н$ "8 кГц" | | | |
| | 4000 | $Г_н$ "4 кГц" | | | |
| | 96000 | $Г_н$ "96 кГц" | | | |
| | 48000 | $Г_н$ "48 кГц" | | | |
| ФВН1 | | $Г_н$ "Выход" | | | |
| ФВН1 | | $Г_н$ "Выход" | 0,1-0,15 / -(16±1,5) | | |
| ФВН1 | | $Г_н$ "Выход" | 0,1-0,15 / -(16±1,5) | | |
| ФВН2 | | $Г_н$ "Выход" | 0,1-0,15 / -(16±1,5) | | |
| ФВН2 | | $Г_н$ "Выход" | 0,1-0,15 / -(16±1,5) | | |
| ФВН2 | | $Г_н$ "Выход" | 0,1-0,15 / -(16±1,5) | | |
| МФВН (Прд) (левый) | | $Г_н$ "Выход" | 0,1-0,15 / -(16±1,5) | | |
| МФВН (Прм) (правый) | | $Г_н$ "Выход" | 0,1-0,15 / -(16±1,5) | | |
| Дел.3,75 | | $Г_н$ "Выход" | 0,1-0,15 / -(16±1,5) | | |
| МФКЧ | | $Г_н$ "Выход" | 0,1-0,15 / -(16±1,5) | | |

6. Амплитудные характеристики тракта передачи телефонного канала ( $F$ = 800 Гц = *const* )

| $P_{вх}$ дБ | -34,8 | -26,1 | -17,4 | -13 | -8,7 | -4,3 | 0 | +4,3 | +8,7 | +13 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $P_{вых}$ дБн ( $R_н$ =75 Ом) | | | | | | | | | | | Ограничитель выключен |
| S дБ | | | | | | | | | | | Сжиматель выключен |

| $P_{вх}$ дБ | -34,8 | -26,I | -I7,4 | -I3 | -8,7 | -4,3 | 0 | +4,3 | +8,7 | +I3 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $P_{вых}$ дБн ($R_н$ = 75 Ом) | | | | | | | | | | | Ограничитель включен |
| S дБ | | | | | | | | | | | Скиматель выключен |
| $P_{вых}$ дБн ($R_н$ = 75 Ом) | | | | | | | | | | | Ограничитель выключен |
| S дБ | | | | | | | | | | | Скиматель включен |

У с л о в и я  и з м е р е н и я. Измерения производятся УУ на выводах $X_{I6}$:2 -$X_{I6}$:5 "кассеты групп", $R_н$ = 75 Ом.

7. Амплитудные характеристики работы системы "скиматель-расширитель"

| Положение скимателя-расширителя | $P_{вх}$ дБ | -34,8 | -26,I | -I7,4 | -I3 | -8,7 | -4,3 | 0 | +4,3 | +8,7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Выкл. | $P_{пр}$ дБн | | | | | | | | | |
| | $a_0$ дБ | | | | | | | | | |
| Вкл. | $P_{пр}$ дБн | | | | | | | | | |
| | $a_0$ дБ | | | | | | | | | |

У с л о в и я  и з м е р е н и я. Характеристики снимаются в обоих направлениях связи.
Вход: $F_Г$ = 800 Гц; $R_Г$ = 600 Ом, Гн."Абон.вх." узла ДС-ОГР.
Выход: Корреспондирующая стойка; УУ; $R_Н$ = 600 Ом, Гн."Абон.вх." узла ДС-ОГР.

8. Частотная характеристика тракта передачи телефонного канала (помеха _____ мВ)

| $F_{вх}$ кГц | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | I,0 | I,3 | I,6 | I,8 | 2,I | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $P_{вых}$ дБн S дБ | | | | | | | | | | | | | |
| $\Delta S$ дБ | | | | | | | | | | | | | |

У с л о в и я  и з м е р е н и я. Вход $P_Г$ = -4,3 дБ = *const* ; $R_Г$ = 600 Ом; Гн."Абон.вх.", узла "ДС-ОГР". Ограничитель и скиматель выключены.
Выход: УУ; на выводах $X_{I6}$:2 - $X_{I6}$:5 "кассеты групп"; $R_Н$ = 75 Ом.

9. Частотные характеристики остаточного затухания работы системы "скиматель-расширитель"

| Положение скимателя-расширителя | F кГц | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | I,0 | I,3 | I,6 | I,8 | 2,I | 2,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Выкл. | $P_{пр}$ дБн | | | | | | | | | | |
| | $\Delta a$ дБ | | | | | | | | | | |
| Вкл. | $P_{пр}$ дБн | | | | | | | | | | |
| | $\Delta a$ дБ | | | | | | | | | | |

У с л о в и я  и з м е р е н и я. Характеристики снимаются в обоих направлениях связи.
Вход: $P_Г$ = -4,3 дБ = *const* ; $R_Г$ = 600 Ом; Гн. "Абон.вх." узла "ДС-ОГР".
Выход: Корреспондирующая стойка; УУ; $R_Н$ = 600 Ом; Гн."Абон.вх." узла "ДС-ОГР"

I0. Частотная характеристика группового тракта передачи каналов телемеханики

| Наименование узла | Точка измерения | F кГц | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 3,I | 3,2 | 3,3 | 3,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кассеты групп | $R_н$= 75 Ом | $p_{вых}$ дБн | | | | | | | | | | | |
| | | $S$ дБ | | | | | | | | | | | |
| | | $\Delta S$ дБ | | | | | | | | | | | |

Условия измерения. Вход: Гн."Вход ТМ" узла "Вх.Прд"; $p_г$= -(26±I) дБн. Выход: УУ; на выводах $X_{I6}$:2 - $X_{I6}$:5 "кассеты групп"; $R_н$ = 75 Ом.

II. Частотная характеристика остаточного затухания группового тракта приема каналов телемеханики

| Наименование узла | Точка измерения | F кГц | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 3,I | 3,2 | 3,3 | 3,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вх.Прд | Выход ТМ | $p_{вых}$ дБн | | | | | | | | | | | |
| | | $S$ дБ | | | | | | | | | | | |
| | | $\Delta S$ дБ | | | | | | | | | | | |

Условия измерения. Вход: выводы $X_{I6}$:2-$X_{I6}$:5 "кассеты групп"; $p_г$= -47±52 дБн. Выход: УУ; Гн."Выход ТМ"узла УНЧ-I, $R_н$= 600 Ом.

I2. Уровни передачи на выходе стойки

| Измеряемая величина | ТЛФ,дБн | КЧ, дБн | Выз.I I200, дБн | Выз.2 I600, дБн | ТМ, дБн | Остаток несущей частоты,мВ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Уровень передачи | | | | | | |

Условия измерения. УУ, $R_н$ = 75 Ом, выводы $X_{I6:2}$ - $X_{I6:5}$ "кассеты групп".

I3. Диаграмма уровней тракта передачи

| Наименование блока | Точка измерения | ТФ | | КЧ | Выз.I I200 | Выз.2 I600 | ТМ | Остаток несущей частоты, дБн |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | норма, дБн | измерено, дБн | измерено, дБн | измерено, дБн | измерено, дБн | измерено, дБн | |
| ДС-ОГР | Аб.вх. | 0 | | - | - | - | - | - |
| | Выход | -(I3±I) | | - | - | - | - | - |
| Вход Прд | Вход ТЛФ | -(I3±I) | | | | | | |
| | Вход ТМ | -(26±2) | | | | | | |
| ФТ Д, З, 4 | Выход | -(25±2) | | | | | | |
| ФК Прд | ВМ | -(3I±3) | | | | | | |
| УДМ | Вход | -(34±2) | | | | | | |
| | Выход | - | | | | | | |
| Модул. левый | Вход | -(25±2) | | | | | | |
| | Выход | - | | | | | | |
| УН | Вход | -(20±6) | | | | | | |
| | Выход | -(6±3) | | | | | | |

С-025-88

| Наименование блока | Точка измерения | ТФ | | КЧ | Выз.I I200 | Выз.2 I600 | ТМ | Остаток несущей частоты, дБн |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | норма, дБн | измерено, дБн | измерено, дБн | измерено, дБн | измерено, дБн | измерено, дБн | |
| Кассеты групп $R_н$= 75 Ом | $X_{I6}$:2 - $X_{I6}$:5 | $(29,5^{+I,0}_{-I,5})$ | | | | | | |

У с л о в и я  и з м е р е н и я. Диаграмма уровней по тракту ТФ снимается на $F$ = 800 Гц, узел "Ским." Отключен $p_{пер}$ = 0 дБ.

I4. Диаграмма уровней тракта приема

| Наименование блока | Точка измерения | ТФ | | КЧ | Выз.I | Выз.2 | ТМ | Помеха |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | норма, дБн | измерено, дБн | измерено, дБн | измерено, дБн | измерено, дБн | измерено, дБн | измерена, дБн |
| Кассеты групп | $X_{I6}$:2<br>$X_{I6}$:5 | -34 (-2I при рассогласовании) | | | | | | |
| ФВК | Выход | -(34-39) | | | | | | |
| ДУД | Вход | -(46-48) | | | | | | |
| Модулятор | Вход | -(47-49) | | | | | | |
| | Выход | -(33-35) | | | | | | |
| ФК Прм | Вход | -(38±2) | | | | | | |
| ФТ Д3,4 | Выход | -(28±2) | | | | | | |
| УНЧ-2 | Выход | (4,3±I) | | | | | | |
| ДС-ОГР | Абон.вх. $R_н$=600 Ом | (-7±I) | | | | | | |
| УНЧ-I | Выход ТМ $R_н$=600 Ом | | | | | | | |
| ДФКЧ | Выход | | | | | | | |

У с л о в и я  и з м е р е н и я. Диаграмма уровней по тракту ТФ снимается при отключенном узле "расш.".

I5. Работа приемников вызова

| $F_{выз}$ кГц | Напряжение на входе (дБн) и выходе ПВ (В) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\sim U_{вх.мин}$ | $=U_{вых.мин}$ | $\sim U_{вх.норм}$ | $=U_{вых.норм}$ | $\sim U_{вх.макс}$ | $=U_{вых.макс}$ |
| | Гн. „$U_{вх}$" | Гн. „$U_{вых}$" | Гн. „$U_{вх}$" | Гн. „$U_{вых}$" | Гн „$U_{вх}$" | Гн. „$U_{вых}$" |
| I200 (помеха_____) | | | | | | |
| I600 (помеха_____) | | | | | | |
| I600 | | | | | | |

I6. Характеристика работы системы АРУ

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $a_{доп}$ дБ | | | | | | | | |
| Показания прибора стойки в Гн."Индикация" АРУ-2, дел. | | | | | | | | |
| $a_{ост}$ дБ | | | | | | | | |
| $\Delta a$ дБ | | | | | | | | |

I7. В процессе выполнения наладочных работ сняты (установлены) перемычки, регулировочные элементы

| Блок (узел) | Выполненные изменения |
|---|---|
| | |

I8. Измерительные приборы

| Наименование | Тип | Заводской номер |
|---|---|---|
| Ламповый вольтметр | | |
| Электронный осциллограф | | |
| Частотомер | | |
| Селективный измеритель уровня | | |
| ВЧ генератор № | | |
| Звуковой генератор | | |
| Измерительный чемодан | | |

I9. Заключение _____

_____

Настройка и измерения производились в период с _____ по _____

Аппаратура включена в _____ _____ эксплуатацию _____ I9__ г.

Измерения производили _____ _____

(должность, подпись, фамилия)

Паспорт проверил _____

(должность, подпись, фамилия)

С О Д Е Р Ж А Н И Е

1. С-024-88 Паспорт на аппаратуру АВС-РС ..... 3
2. С-025-88 Паспорт на аппаратуру АВСI ..... IO

Литературный редактор Р.Р.Яблокова
Технический редактор Б.М.Полякова
Корректор В.Д.Алексеева

Подписано к печати 27.02.89 Формат 60х84 I/8
Печать офсетная Усл.печ.л. I,7 Уч. - изд.л. I,0 Тираж 2300 экз.
Заказ №132/29 Издат. № 8873I

Производственная служба передового опыта эксплуатации
энергопредприятий Союзтехэнерго
I05023, Москва, Семеновский пер., д. I5

Участок оперативной полиграфии СПО Союзтехэнерго
I09432, Москва, 2-й Кожуховский проезд, д.29, строение 6

gost.e-ecolog.ru