Приложение № 1.2 к Извещению

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на изготовление оконечного оборудования телефонных каналов связи, выделяемых спец. потребителям на особый период.

Образование двух разговорных трактов между телефонными аппаратами (ТА) с ручной подачей вызова (с индукторным вызовом) и 4-х проводными каналами тональной частоты (ТЧ) с одночастотной сигнализацией 2100 Гц.

Обеспечение преобразования одночастотного сигнального кода на частоте 2100 Гц, поступающего с канала ТЧ, в вызывной сигнал телефонного аппарата, а также преобразование сигнала вызова, подаваемого с телефона, в частотный сигнал 2100 Гц.

Питание от источника постоянного тока напряжением (36..72) В с заземленным плюсом. Потребляемая мощность, не более:

– незанятое состояние телефонных аппаратов 1 Вт;

– занятое состояние обоих аппаратов 3 Вт;

Параметры разговорного тракта:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование параметра | Норма | |
| не менее | не более |
| Относительный суммарный уровень тракта «канал-аппарат» на частоте 1020 Гц, дБм0, при входном уровне канала  +4,3 дБ  –3,5 дБ  –13 дБ | –8,8  –1  8,5 | –6,8  1  10,5 |
| Отклонение суммарного уровня тракта «канал-аппарат», дБ,  на частоте  300 Гц  3400 Гц | –1  –1 | 1  1 |
| Отношение сигнал/суммарные искажения тракта «канал-  аппарат», дБ, при уровне входного сигнала  –0 дБм0  –12 дБм0  –24 дБм0  –36 дБм0 | 34  34  34  31 | –  –  –  – |
| Относительный суммарный уровень тракта «аппарат-канал» на частоте 1020 Гц, дБм0, при выходном уровне канала  +4,3 дБ  –3,5 дБ  –13 дБ | 3,3  –4,5  –14 | 5,3  –2,5  –12 |
| Отклонение суммарного уровня тракта «аппарат-канал», дБ, на частоте  300 Гц  3400 Гц | –1  –1 | 1  1 |
| Отношение сигнал/суммарные искажения тракта «аппарат-канал», дБ, при уровне входного сигнала  –0 дБм0  –12 дБм0  –24 дБм0  –36 дБм0 | 34  34  34  31 | –  –  –  – |
| Затухание синфазного сигнала, дБ | 45 | – |
| Несогласованность импеданса относительно 600 Ом, дБ, на частоте  300 Гц  1020 Гц  3400 Гц | –  –  – | –14  –18  –18 |
| Параметры детектора сигнала 2100 Гц  уровень входного сигнала, дБм0  диапазон частот гарантированного приема, Гц  диапазон частот гарантированного неприема, Гц | –20  2085  2130 | 3,14  2115  2070 |
| Параметры генератора сигнала 2100 Гц  уровень сигнала, дБм0  частота сигнала, Гц | –9,6  2099 | –9,4  2101 |
| Балансное затухание дифсистемы при нагрузке 600 Ом, дБ, на частоте  300 Гц  1020 Гц  3400 Гц | 20  26  26 | –  –  – |
| Затухание отражения относительно 600 Ом+1 мкФ, дБ, на  частоте  300 Гц  1020 Гц  3400 Гц | 12  15  15 | –  –  – |
| Напряжение вызывного сигнала на нагрузке 1,5 кОм+1 мкФ, В (эфф) | 24 | – |
| Частота вызывного сигнала, Гц | 24 | 26 |
| Напряжение детектирования вызывного сигнала В(эфф) | 15 | 25 |