**Методика предварительных испытаний симплексного и дуплексного режима бета версии ПО пультов СЦ4 ПДО.**

Для проведения испытаний собрать стенд из 3-х пультов ПДО и коммутатора. Все пульты должны иметь IP-адрес в пределах одной подсети. Настроить пульты следующим образом:

1. Пульт №1: кнопка 1 – связь с пультом 2 в режиме Симплекс, кнопка 2 – связь с пультом 3 в режиме ДуплексАвто.
2. Пульт №2: кнопка 1 – связь с пультом 1 в режиме Дуплекс, кнопка 2 – связь с пультом 3 в режиме Дуплекс.
3. Пульт №3: кнопка 1 – связь с пультом 1 в режиме Дуплекс, кнопка 2 – связь с пультом 2 в режиме Дуплекс.

Конфигурирование осуществляется согласно руководству оператора программы конфигурирования GIT-COMM IPS.

Последовательность действий для проведения испытаний приведена в таблице 1, разработанной в соответствии с Приложением 1 Технического задания на разработку ПО для платы СЦ4 из состава пультов серии ПДО изделия GIT Comm IPS.

Таблица 1. Последовательность действий для проведения испытаний

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Испытание** | **Ожидаемый результат** |
| **Проверка дуплексной связи** | | |
|  | Осуществить вызов пульта №3 с пульта №2 нажатием кнопки 2 (дуплексная связь). | Наличие звуковой и световой индикации вызова на обоих пультах. |
|  | Осуществить подтверждение вызова на пульте 3 нажатием на кнопку, на которой индицируется вызов. | Установление дуплексной аудиосвязи связи между пультами №2 и №3. Наличие световой индикации установки соединения на обоих пультах. |
|  | Проверить передачу речевого сигнала с пульта №2 на пульт №3 путем произнесения в микрофон пульта 2 произвольной фразы. Проверить передачу в обратном направлении. | Наличие воспроизведения речевого сигнала, переданного с пульта №2, на пульте №3 и в обратном направлении. |
|  | Осуществить сброс вызова на пульте №2 (вызывающая сторона). | Разрыв связи между пультами №2 и №3. Отключение индикации. |
|  | Повторить пункты 1-2. Осуществить сброс вызова на пульте №3 (вызываемая сторона). | Разрыв связи между пультами №2 и №3. Отключение индикации. |
| **Проверка симплексной связи** | | |
|  | Осуществить вызов пульта №2 с пульта №1 удержанием кнопки 1 (симплексная связь). | Наличие световой индикации на обоих пультах. Передача речевого сигнала с пульта №1 на пульт №2 и отсутствие передачи в обратном направлении. При отсутствии удержания кнопки связь разрывается, индикация отключается |
| **Проверка дуплексной связи с автоподтверждением** | | |
|  | Осуществить вызов пульта №3 с пульта №1 нажатием кнопки 2 (дуплексная связь с автоподтверждением). | Наличие световой индикации на обоих пультах. Установление дуплексной аудиосвязи связи между пультами №1 и №3. Наличие воспроизведения речевого сигнала, переданного с пульта №1, на пульте №3 и в обратном направлении. |
|  | Осуществить сброс вызова на пульте №1 (вызывающая сторона). | Разрыв связи между пультами №1 и №3. Отключение индикации. |
|  | Повторить пункт 7. Осуществить сброс вызова на пульте №3 (вызываемая сторона). | Разрыв связи между пультами №1 и №3. Отключение индикации. |
| **Проверка индикации занятости абонента** | | |
|  | Повторить пункт 7. Осуществить вызов пульта №3 с пульта №2 нажатием кнопки 2. | Отсутствие разрыва связи между пультом №1 и №3. Наличие световой индикации пропущенного вызова на пульте №3, световой и звуковой индикации занятости абонента на пульте №2. |
|  | Осуществить сброс индикации пропущенного вызова на пульте №3 нажатием на соответствующую кнопку. | Отключение световой индикации на пульте №3 |
|  | Повторить пункт 10. Осуществить разрыв связи между пультами №1 и №3. Повторно вызвать пульт №3 с пульта №2. | Отключение световой индикации пропущенного вызова на пульте №3. Наличие индикации согласно п.2. |
| **Проверка индикации отсутствия связи с абонентом** | | |
|  | Отключить пульт №2 от сети. Осуществить вызов пульта №2 с пульта №3 соответствующей кнопкой. | Наличие звуковой и световой индикации недоступности абонента. |
| **Проверка исходящих/входящих вызовов с пульта/на пульт, имеющим несколько кнопок для связи с одним абонентом в разных режимах связи** | | |
|  | Настроить пульт №1 таким образом, чтобы кнопки 1, 2 и 3 были настроены на связь с пультом 3 в режиме симплексной связи, дуплексной связи и дуплексной связи с автоподтверждением соответственно, настроить кнопку 4 на дуплексную связь с пультом №2. Настроить пульт №3 аналогичным образом относительно пульта 1 |  |
|  | Осуществить вызов пульта №3 с пульта №1 удержанием кнопки 1 (симплексная связь). | См п.6  Световая индикация на пульте №3 должна осуществляться на кнопке 1 (симплексная связь) |
|  | Отпустить кнопку 1 | Завершение симплексной связи |
|  | Осуществить вызов пульта №3 с пульта №1 нажатием кнопки 2 (дуплексная связь). | См. п.1  Световая индикация на пульте №3 должна осуществляться на кнопке 2 (дуплексная связь) |
|  | Осуществить подтверждение вызова на пульте №3 нажатием на кнопку, на которой индицируется вызов. | Установление дуплексной аудиосвязи связи между пультами №1 и №3. Наличие световой индикации установки соединения на обоих пультах. Световая индикация на пульте №3 должна осуществляться на кнопке 2 (дуплексная связь) |
|  | Проверить передачу речевого сигнала с пульта №1 на пульт №3 путем произнесения в микрофон пульта 1 произвольной фразы. Проверить передачу в обратном направлении. | Наличие воспроизведения речевого сигнала, переданного с пульта №1, на пульте №3 и в обратном направлении. |
|  | Повторно нажать кнопку 2 | Завершение дуплексной связи |
|  | Осуществить вызов пульта №3 с пульта №1 нажатием кнопки 3 (дуплексная связь с автоподтверждением). | См. п.7  Световая индикация на пульте №3 должна осуществляться на кнопке 3 (дуплексная связь с автоподтверждением) |
|  | Повторно нажать кнопку 3 | Завершение дуплексной связи |
| **Проверка вызова абонента с пульта, с которым уже установлена связь на данном пульте, в другом режиме связи** | | |
|  | Повторить п.21. Не разрывая связи, осуществить вызов пульта №3 с пульта №1 удержанием кнопки 1 (симплексная связь). | См. п. 21.  После вызова пульта №3 удержанием кнопки 1 не должен наблюдаться разрыв связи. |
| **Проверка сброса индикации пропущенного вызова от абонента при поступлении вызова и свободном пульте** | | |
|  | Повторить п.21. Осуществить вызов пульта №3 с пульта №2 нажатием кнопки 2. | Отсутствие разрыва связи между пультом №1 и №3. Наличие световой индикации пропущенного вызова на пульте №3, световой и звуковой индикации занятости абонента на пульте №2. |
|  | Осуществить разрыв связи между пультами №1 и №3. Повторно вызвать пульт №3 с пульта №2. | Переключение световой индикации пропущенного вызова на пульте №3 на индикацию согласно п.2. |