Добрый день.

**Выполнили проверку по текстовому файлу :**

Сдача этапа 3

1. Оставлен и старый алгоритм телефонного вызова (\* - три цифры абонента - идет вызов - далее нажимая \* говорим отпускаем - слушаем)

Необходимо убрать старый алгоритм. Это будет только путать диспетчеров.

Старый алгоритм убран

2. Добавлен новый алгоритм по замечаниям Кирилла - нажимаем три цифры абонента и затем нажимаем и удерживаем \* - идет симплексный вызов при отпускании \* связь разрывается

Очень большая задержка после второй активации вызова. При нажатии успеваешь посчитать до 3-5, и только после этого появляется голосовое соединение. После отпускания кнопки, связь приблизительно столько же продолжает быть активной.

Задержка убрана

Необходимо добавить в конфигуратор возможность конфигурировать тип связи на номеронаборнике каждого пульта и возможность задать приоритет на нем.   Симплексная связь/ дуплексная связь. В соответствии с этим отрабатывать на пульте.

Метод который сейчас используется для конфигурации номеронаборника  не подходит (телефонная связь на клавишах 51-60).

Должен быть отдельный блок настройки номеронаборника в свойствах пульта.

 Данная работа будет включена в следующий план работ

Плюс к этому необходимо держать в уме еще то, что у нас далее будет делаться телефонная связь (соответственно в дуплексе), по этому необходимо предусмотреть автоматическую смену функции при… например вводе префикса.

Т.е. набираю внутри системы, на другой пульт, у меня работает в симплексе, набираю префикс+ телефонный номер – система понимает что вызов на внешнюю АТС и осуществляет вызов с помощью дуплекса.

Ok

3. Добавлена новая функция - при нажатии и удержании более 0,7 секунд \*  идет симплексный вызов последнего абонента (входящего или исходящего)

Функция работает так как указанно пункте. Но считаю необходимым убрать задержку в 0,7 секунд.

Любое нажатие звездочки должно незамедлительно активизировать любой исходящий номер или входящий, в зависимости что было раньше.

 Задержка убрана

4. Добавлена новая функция - если вызываемый через \* абонент прописан в конфигурации, он индицируется включением соответствующего светодиода

(функция работает при наличии симплексной связи, при добавлении функции дуплексной связи индикация в приоритете загорается на них)

На данный момент пусть так. в реальности, на объекте вряд ли будут две кнопки вызывать одного и того же абонента.

 Ok

5. MD5 передаваемой прошивки: 9efc61ba178de95f38a8a7807015013e

6. Данная прошивка включает в себя также и сданный ранее 4 этап (сохранение в EEPROM значений громкости и чувствительности)

(функция работает так как указанно пункте, было исправлено в последней версии прошивки)

 Ok

7. Функциональность проверялась на конфигурации системы 3\_config

Мы делали конфигурацию с 0.

 Ok

8. Исходники 3\_этап\_исходники.zip  являются последними актуальными на момент передачи

**Хотелось бы обратить внимание на стабильность работы:**

1. После заливки конфигурации на пульты, некоторые из них не загружаются и их необходимо перезапускать по питанию.
2. В какой то момент, в процессе двухсторонних переговоров отваливается звук. Микрофоны или динамики не работают на каком то одном устройстве, скорее всего на том, которое в этот момент было инициатором исходящей связи.

Скорее всего аппаратная проблемма 2 пульта у меня стабильно глючили

Но не исключаю и программный баг - если ошибка повторяется при одних и тех же действиях — пока не могу сказать точно нужно больше данных

1. При записи большого объёма конфигурации на пульты, конфигуратор зависает после чего его нужно перезагружать и весь добавляемый конфиг слетает.

На эту ситуация я должен смотреть — в ноябре подьеду покажете ну или снимите видео ошибки и пришлите

**По конфигуратору:**

1. Не понятно почему не продолжили разработку которую оставил Панин? Там уже были устранены все мои замечания по интерфейсу и функционалу?

Может стоит рассмотреть для дальнейшей разработки вариант Панина?

1. В свойствах кнопок необходимо определить настройки по умолчанию. Очень много занимает времени конфигурация одной симплексной связи.

Да и окно подогнать под размер экрана, перетаскивание всего окна от списка станций к функциям станций – это конечно то еще удовольствие.

 Данная работа будет включена в следующий план работ