Перечень предложений ЦКС
по корректировке проекта технических требований к имитатору пункта управления техническими средствами накопления голосовой информации, обеспечивающими выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, подготовленного ООО «Сигнатек»

№ п/п	Формулировка ТТ ООО «Сигнатек»	Обоснование предложения по корректировке	Предложения по корректировке
1.	1.1 В состав оборудования ИПУ ОРМ должны входить: а) аппаратно-программные средства с комплектом специализированных плат, обеспечивающие взаимодействие с ТС ОРМ в соответствии с требованиями пп. 5.4 - 5.7, п. 5.9, пп. 6 - 12, п.14 НПА; б) предустановленное системное и прикладное программное обеспечение, реализующее требования пп. 5.4, 5.6, 5.7 НПА.	По пункту а) Сетевые карты с Ethernet-интерфейсами не являются специализированными платами По пункту б) Предлагается соответствие ИПУ только части пунктов требований Правил, а нужно соответствие всем пунктам.	В состав оборудования имитатора пункта управления ОРМ должны входить: 1) аппаратные средства подключения и согласования каналов управления и каналов передачи данных между техническими средствами ОРМ, предназначенными для накопления голосовой информации, и ИПУ ОРМ; 2) аппаратно-программные средства генерации команд ИПУ ОРМ и обработки сообщений; 3) аппаратно-программные средства отображения передаваемых команд, ответов на команды, блоков заголовков данных, блоков передачи статистических данных, блоков передачи отобранной информации, окончания передачи данных, извещений; 4) аппаратно-программные средства для обеспечения воспроизведения принятой с ТС ОРМ информации; 5) программно-аппаратные средства для организации рабочего места, выполняющего функции автоматизированного управления процессом испытаний и автоматической обработки результатов испытаний.

2.	2.1 ИПУ ОРМ должен обеспечивать выполнение следующих требований к взаимодействию с ТС ОРМ: а) подключение к техническим средствам ОРМ по интерфейсу, указанному в п.6 НПА и поддержку максимальной скорости передачи данных, в соответствии с ёмкостью абонентской базы согласно Таблиц № 1 и № 2 НПА;	Предлагается конкретизировать в соответствии с пунктом 6 Правил.	2.1. Имитатор пункта управления ОРМ должен обеспечивать выполнение следующих требований к взаимодействию с техническими средствами ОРМ, предназначенных для накопления голосовой информации: а) подключение к техническим средствам ОРМ, предназначенным для накопления голосовой информации, по одному резервированному физическому интерфейсу Ethernet в соответствии с пунктом 6 Правил, с пропускной способностью согласно таблицам № 1 и № 2 Правил;
3.	б) возможность использования виртуальной сети VPN для подключения к ТС ОРМ, в соответствии с п.14 НПА;	Предлагается формулировать в соответствии с требованиями Правил.	возможность организации внутри сетевого интерфейса первого уровня своей виртуальной сети VPN (Virtual Private Network) для туннелирования всего рабочего TCP/IP трафика между ТС ОРМ и каждым из ПУ ОРМ, которая должна соответствовать спецификации L2TP, IPSec VPN (в соответствии с пунктом 14 Правил);
4.		Не сформулированы требования о необходимости обеспечения режимов работы ТС ОРМ в соответствии с требованиями пункта 4.7.2 приложения № 3 к Правилам	Для обеспечения режимов работы ТС ОРМ в соответствии с требованиями пункта 4.7.2 приложения № 3 к Правилам ИПУ должен обеспечивать: - выполнение переходов по каналу управления (в соответствии с подпунктом 4.7.2.1 приложения № 3 к Правилам); - проверку переходов ТС ОРМ по каналу управления (в соответствии с подпунктом 4.7.2.2 приложения № 3 к Правилам); - выполнение переходов по каналу передачи данных (в соответствии с подпунктом 4.7.2.3 приложения № 3 к Правилам); - проверку переходов ТС ОРМ по каналу передачи данных (в соответствии с подпунктом 4.7.2.4 Приложения № 3 к Правилам).

5.		Не сформулированы требования к команде установки фильтров для запроса статистических данных (пункт 2.2.10 приложения № 3 к Правилам)	При формировании команды установки фильтров для запроса статистических данных (пункт 2.2.10 приложения № 3 к Правилам) ИПУ должен обеспечивать: - формирование команд установки фильтров с несколькими критериями в соответствии с пунктом 9 Правил; - формирование команд установки фильтров с неполным заданием текстовых критериев в соответствии с пунктом 10 Правил; - задание неполных значений текстовых критериев при помощи шаблонов, содержащих символы «*» и «?», где символ «*» заменяет любую последовательность символов, в том числе пустую, символ «?» заменяет любой одиночный символ в соответствии с пунктом 10 Правил.
6.		Не сформулирован пункт о необходимости обеспечения реализации процедуры передачи содержимого отобранных данных в соответствии с требованиями пункта 4.4 приложения № 3 к Правилам	Для реализации процедуры передачи содержимого отобранных данных в соответствии с требованиями пункта 4.4 приложения № 3 к Правилам, ИПУ должен обеспечивать проверку поступления с ТС ОРМ по каналу передачи данных фреймов извещений, в том числе фреймов извещения выгрузки работоспособности канала передачи данных. Должен быть установлен тайм-аут (Tw), значение которого должно выбираться в соответствии со значением, установленным в ТС ОРМ.
7.		Не сформулирован пункт о необходимости обеспечивать возможность анализа времени выполнения команд обработки запросов статистических данных в соответствии с требованиями пунктов 17.3 и 18.4 Правил	ИПУ должен обеспечивать возможность анализа времени выполнения команд обработки запросов статистических данных в соответствии с требованиями пунктов 17.3 и 18.4 Правил, как в режиме работы одного пункта управления, так и нескольких.

8.		Не предложена обработка извещения «Извещение о несанкционированном доступе к техническим средствам ОРМ»	По результатам обработки извещения «Извещение о несанкционированном доступе к техническим средствам ОРМ» в соответствии с подпунктом 2.4.1 приложения № 3 к Правилам и приложением № 3 к Методике, на ИПУ ОРМ должна выводиться информация о несанкционированном доступе к ТС ОРМ.
9.		Не сформулировано требование о необходимости выводить на экран монитора информацию о техническом состоянии блоков ТС ОРМ	ИПУ ОРМ должен выводить на экран монитора информацию о техническом состоянии блоков ТС ОРМ по результатам обработки: - ответа «Ответ на команду запроса состояния технических средств ОРМ» в соответствии с подпунктом 2.3.5 приложения № 3 к Правилам; - извещения «Извещение о нарушении/восстановлении функционирования технических средств ОРМ» в соответствии с подпунктом 2.4.2 приложения № 3 к Правилам; - извещения «Извещение о заполнении памяти технических средств ОРМ» в соответствии с подпунктом 2.4.3 приложения №3 к Правилам.
10.		Не сформулировано требование о необходимости обеспечивать возможность разрыва и последующего восстановления установленных соединений по всем протоколам взаимодействия с ТС ОРМ.	Для обеспечения проверки требований пунктов 2.4.1. 2.4.2, 4.3, 4.4, 4.5. 4.6 приложения № 3 к Правилам ИПУ должен обеспечивать возможность разрыва и последующего восстановления установленных соединений по всем протоколам взаимодействия с ТС ОРМ.
11.		Не сформулировано требование, что Конструкция ИПУ ОРМ должна быть реализована в переносном варианте.	Конструкция ИПУ ОРМ должна быть реализована в переносном варианте. Изделие должно комплектоваться аккумулятором, обеспечивающим его непрерывную работу не менее 2 часов.

12.	5. **Требования по устойчивости к внешним воздействующим факторам** ИПУ ОРМ должен обеспечивать эксплуатацию в следующих рабочих условиях: 1. окружающие температура: от +5 до +40 °С; 2. относительной влажность воздуха: не более 80% (при температуре +25 °С); 3. атмосферное давление: от 630 до 800 мм рт.ст.;	Требования по устойчивости слишком жесткие.	**Требования по устойчивости к внешним воздействующим факторам** ИПУ ОРМ должен обеспечивать эксплуатацию в следующих рабочих условиях: - окружающая температура: от +15 до +30°С; - относительная влажность: не более 80% (при температуре +25°С); - атмосферное давление: от 630 до 800 мм рт.ст.
13.		В связи с наличием законодательной инициативы предлагается включить новое требование.	ИПУ ОРМ должен быть реализован на базе отечественных аппаратно-программных средств и отечественного системного программного обеспечения.
Необходимы пояснения или корректировки некоторых пунктов технических требований			
1.	2.8 Принятые данные от ТС ОРМ должны отображаться в ИПУ ОРМ в табличном виде, с возможностью изучения полученного содержимого (при условии наличия технической возможности декодирования полученных данных): а) для статистической информации - возможность просмотра одной записи из данных (имеющей оригинальные QueryId и RowNumber) в виде карточки статистических данных; б) для декодированных тестовых сообщений - возможность просмотра содержимого полученных PDU, в том числе информации о сообщении и текста его содержания;	Что такое карточка статистических данных? PDU — многозначная аббревиатура: Protocol Data Unit (англ.) русск. — обобщённое название фрагмента данных на разных уровнях модели OSI: кадр Ethernet, IP-пакет, UDP-датаграмма, TCP-сегмент и т. д. Protocol Description Unit - один из вариантов протоколов передачи SMS-сообщений в GSM-сетях	

2.	2.14 ИПУ ОРМ должен осуществлять анализ ответа на команду получения информации о кодах соединений и, при наличии в ответе кодов, имеющих зарезервированные значения, сигнализировать путём цветового выделения полей ответа содержащих зарезервированные коды о необходимости сверки данных ответа с перечнем пп. 4.7.1.3 л) Приложения № 3 НПА	О чем здесь речь?	
3.			

Предлагается обсудить дополнительно:

1. При выполнении ТС ОРМ команды идентификации (пункт 2.2.1 приложения № 3 к Правилам) Правилами предусмотрена передача в элементе данных ItemLogPU поля Value, содержащего идентификатор ПУ, подключаемого к ТС ОРМ.

В Методике (пункт 32.1) дано определение некорректного идентификатора: «Некорректным идентификатором считается идентификатор - пустая строка, что соответствует полю Value структуры ItemLogPU нулевой длины.»

Иных требований к идентификатору в нормативных документах нет.

При разработке ТТ к ИПУ одним из разработчиков ТС ОРМ было сформулировано положение о необходимости использования при идентификации ПУ «идентификатора, зарегистрированного на оборудовании ТС ОРМ»:

«отправку команды идентификации в соответствии с п. 2.2.1 Приложения № 3 Правил по установленному каналу управления с указанием поля ItemLogPU.Value = “MAIN_PU” в случае головного ПУ и ItemLogPU.Value = “SLAVE_PU” в случае дополнительного ПУ либо с иными идентификаторами, зарегистрированными на оборудовании ТС ОРМ».

То есть, идентификатор – как бы аналог пароля.

Предлагается обсудить: имеет ли право на существование подобная концепция?

2. При обработке ряда команд:

- команды создания запроса статистических данных (пункт 2.2.9 приложения № 3 к Правилам);

- команды установки фильтров для запроса статистических данных (пункт 2.2.10 приложения № 3 к Правилам);

- команды выполнения запроса статистических данных (пункт 2.2.11 приложения № 3 к Правилам;

- команды получения результатов запроса статистических данных (пункт 2.2 12 приложения № 3 к Правилам);

- команды удаления запроса статистических данных и его результатов (пункт 2.2.13 приложения № 3 к Правилам);

- команды получения информации о запросах к статистическим данным (пункт 2.2.14 приложения № 3 к Правилам);

- пакет-запроса (пункт 4.7 приложения № 3 к Правилам)

Правилами предусмотрена возможность генерации ТС ОРМ ответных сообщений с полем Result=255 (неправильная команда) в случае, если формат команд не соответствует требованиям Правил.

В то же время в пункте 4.6 Правил сказано: «В случае если на технические средства ОРМ приходит сообщение с нарушенной структурой (нарушен формат сообщения/фрейма, неизвестная команда/подтверждение), технические средства ОРМ уничтожают данные о параметрах отбора, всю отобранную информацию и обнуляют внутренние переменные. После этого технические средства ОРМ выдают команду на разрыв TCP-соединений каналов передачи данных и управления, переходят в режим ожидания TCP-соединения с ПУ ОРМ».

В Правилах имеются противоречия?

Предлагается: в случае несоответствия формата перечисленных выше команд требованиям Правил не применять к ним требования пункта 4.6 Правил, а ограничиться генерацией ответных сообщений с полем Result=255 (неправильная команда).