

Сравнительный анализ оборудования модернизации АТСК 50/200(М): «Каскад» (ЗАО «СИЭТ», г. Новосибирск) и «КСМ» («Кварц», г. Воронеж)

Параметр	КСМ "Кварц"	СИЭТ.6750 или "Каскад" производство ЗАО "СИЭТ"
Идеология модернизации	Со слов Кварца -Полная модернизация АТСК.Из имевшегося релейного оборудования не оставляется ничего. ЗИУ и РПУ заменены электронным аналогом.	Частичная модернизация. Каскад представляет собой комплекс электронных модулей, предназначенных для одновременной замены всех управляющих устройств станции, определяющих ее функциональность – регистров, маркеров, ШК и РСЛО. Оставляется МКС ступени АИ, ЗИУ, РПУ, релейные АК и САК; плата СИЭТ.6750.МУС (управляющий комплекс);плата СИЭТ.6750.МСП со съемными платами СИЭТ.6750.РСЛО и СИЭТ.6750.ШК.
АПУС	Для КСМ странным является отсутствие каких-либо упоминаний об АПУС в части классических терминов ОТТ к этой функции – вопросы по форматам учетных файлов, механизмам обмена данными с АСР, метрологическим характеристикам и пр. в документации не освещены; в ней вообще нет раздела, посвященного АПУС.	Повременной учет соединений, выполнение всех нормативных требований к аппаратуре учета соединений.
Спаренные абоненты	Спаренные абонентские комплекты отсутствуют в принципе.	Используются штатные САК.Изделие СИЭТ.6748 специально используется для спаренных абонентских комплектов.
Технические особенности	Возможность оперативной настройки параметров входящей и исходящей связи под сложившиеся в данном районе длительности импульсов, подстройка встречных РСЛ не требуется.	настройка РСЛ на встречной АТС.
	Возможность изменения любых параметров настройки непосредственно с кнопок панели управления КСМ, без подключения компьютера.	Панель управления отсутствует.
	Для удаленного доступа используются стандартные модемы ведущих мировых производителей.	Используются модемы собственной разработки.
Реализация тонального режима набора номера	скорость работы, вплоть до минимально возможных длительностей DTMF-посылок и пауз между ними (40 мс).	
Аппаратура уплотнения	Предлагается специализированная аппаратура БИКМ "Кварц"	Собственная аппаратура отсутствует. Предлагается приобрести оборудование других производителей.
Расширение емкости	Используются КСМ. Абоненты могут работать с компьютером в сети Интернет.	Шаг наращивания абонентской емкости 16портов. Поддержка Internet, конвектор сигнализации. Максимальное число абонентов на одну полку 288№№.

Технология монтажа	На взгляд "Кварц" проще уже некуда: разобрать стив полностью (заодно его и почистить), на все МКС спокойно на рабочем столе установить платы, закрепить МКС в стиве, подключить ленточные кабели и распаять несколько жгутов. Внутростанционный монтаж выполняется заново, в основном - ленточными кабелями с минимумом паек. Вся работа может быть выполнена одним подготовленным человеком за 1-2 дня, в том числе и в полевых условиях. Станции собирались в лаборатории на центральной станции. Готовую станцию тщательно упаковывали в ящики и вывозили в село. В селе на место устанавливали стивы, КСМ, включали и тестировали, после этого подключали абонентов и вводили в эксплуатацию.	Один человек выполняет монтаж максимум за 6 часов. Подготовленный человек монтирует Каскад за 4 часа. Монтаж не требует полного демонтажа станции. Нужно убрать не нужное и поставить КАСКАД.
Обновление ПО АТС	Требуется компьютер. Не требуется вскрытие корпуса КСМ и извлечение микросхем из панелек. Обновление программы происходит без прерывания связи на АТС.	Требуется программатор, возможен удаленный доступ.
Датчики сигнализации и прочее	Система аварийной и технической сигнализации имеется и реально эксплуатируется. Имеются часы реального времени с автономным питанием, обеспечивающие правильность учета выполняемых КСМ соединений.	Сервисная плата позволяет осуществлять дистанционный мониторинг(охрана, температуры, влажность, задымление и т.д.), информировать абонентов о финансовой задолженности,
Сертификация	Со слов "Кварца" КСМ не подлежит подтверждению соответствия на основании письма Федерального агентства связи	Сертификат Минсвязи РФ
	Имеется сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.33.002.A N 23879 на систему измерения длительности соединений СИДС "Кварц".	Имеется сертификат об утверждении типа средств измерений
Стоимость		Стоимость существенно ниже
Финансовые условия		Стандартные условия по договору(30%аванс, 70% после получения в течение 14 дней)
Срок поставки		Максимально одна неделя
Техническая поддержка		Есть
Экономическая эффективность и эксплуатационный расходы	Окупаемость достигается за счет расширения емкости	Сокращение эксплуатационных затрат не менее чем на 30%.(Электроэнергия, запасные части, ГСМ, упрощение работы обслуживающего персонала)
	Возможность сократить занимаемую площадь и, соответственно, расходы на аренду и отопление.	Без изменений.
Прочее		