

<p>Почему начато производство нового многофункционального прибора?</p>	<p>В 2012 году было начато серийное производство многофункционального поискового прибора ST 031M «ПИРАНЬЯ». Российским и зарубежным заказчикам поставлено свыше 600 комплектов оборудования. За 7 лет было проведено несколько модернизаций, связанных, в основном, с изменением элементной базы.</p> <p>В 2018 году было принято решение о разработке нового прибора ST 500 «ПИРАНЬЯ». При его разработке учитывались рекомендации специалистов по поиску прослушивающих устройств, эксплуатирующих ST 031M, были использованы новейшие электронные компоненты, современные схемотехнические и программные решения.</p>
<p>Чем многофункциональный поисковый прибор ST 500 «ПИРАНЬЯ» отличается от ST 031M?</p>	<p>Основные отличия ST 500 от ST 031M:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расширен частотный диапазон селективного ВЧ детектора (20 – 6000 МГц), что позволило отказаться от использования широкополосного СВЧ детектора. 2. Для поиска ИК передатчиков в конструкцию прибора добавлен ИК детектор. 3. Для автоматизации проверки многопроводных слаботочных линий используется встроенный электронный коммутатор. 4. Расширен частотный диапазон сканирующего проводного приемника (0,1 – 180 МГц). 5. Встроенный источник напряжения смещения позволяет отказаться от использования внешнего источника. 6. В связи с началом производства комбинированного поискового прибора ST 600, низкочастотный (магнитный) датчик в комплект поставки ST 500 не входит.
<p>Почему в комплекте ST 500 «ПИРАНЬЯ» отсутствует СВЧ детектор?</p>	<p>В ST 031M для обнаружения радиосигналов подслушивающих устройств использовался селективный ВЧ детектор (диапазон 140 – 4420 МГц) и широкополосный СВЧ детектор (диапазон 3-12 ГГц), который был предназначен для поиска сигналов в диапазоне работы WiFi передатчиков (5,5 ГГц).</p> <p>Рабочий диапазон селективного ВЧ детектора ST 500 (20 – 6000 МГц) позволяет обнаруживать сигналы WiFi передатчиков без использования дополнительных опций.</p>
<p>Почему в комплекте ST 500 отсутствует низкочастотный индукционный (магнитный) датчик?</p>	<p>Для обнаружения модулированных НЧ магнитных полей предназначен комбинированный поисковый прибор ST 600, производство которого начато в марте 2019.</p>
<p>Для чего нужен ИК детектор?</p>	<p>ИК детектор предназначен для поиска работающих подслушивающих устройств, установленных в проверяемом помещении и передающих информацию в инфракрасном диапазоне частот. Для приема таких сигналов используются приемники ИК диапазона, расположенные за пределами проверяемого помещения.</p>
<p>Какие преимущества предоставляет электронный коммутатор при проверке проводных коммуникаций?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. При проверке слаботочных линий требуется проанализировать информационные сигналы во всех комбинациях проводов кабеля. При использовании ST 031M, подключение проверяемой пары проводов к основному блоку производится вручную с помощью универсального адаптера BWLC031M и адаптера PROS KIT. <p>В ST 500, благодаря использованию электронного коммутатора, анализ всех комбинаций проводов многопроводного кабеля автоматизирован.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. При использовании ST 031M неудобства возникают при необходимости подачи в проверяемую линию напряжения смещения. Для этого используется батарейка (типа «КРОНА») и колодка с зажимами, которую нужно поочередно подключать к адаптеру PROS KIT. <p>В ST 500 для подачи напряжения смещения используется встроенный источник питания, который с помощью коммутатора, последовательно в ручном или автоматизированном режиме, подает напряжение смещения в подключенную пару проводов.</p> <p>Использование электронного коммутатора и встроенного источника напряжения смещения позволяет максимально эффективно и быстро осуществлять проверку многопроводных кабелей.</p>
<p>Для чего в линию подается напряжение смещения?</p>	<p>При проверке слаботочных проводных линий производится, в том числе, поиск электретных микрофонов, которые могут быть обесточены. Для их принудительной активации в проверяемую линию необходимо подать постоянное напряжение определенной полярности (запитать микрофон). Такое напряжение называют напряжением смещения.</p>
<p>Для каких целей предназначено программное обеспечение ST 500?</p>	<p>Назначение программного обеспечения ST 500:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка и загрузка в прибор априорной информации, которая используется при анализе сигналов, принятых селективным ВЧ детектором. 2. Обновление прошивки процессора основного блока.