



**Балицкий Вадим Степанович,**  
генеральный директор  
НПЦ «Технологическая лаборатория»

**Кривенков Михаил Викторович,**  
главный специалист  
НПЦ «Технологическая лаборатория»

**Каверный Александр Владимирович,**  
директор по информационным технологиям  
НПЦ «Технологическая лаборатория»

# Комплексные аппаратные связи.

## Подходы к построению и применению

Особое значение в НПЦ «Технологическая лаборатория» отводится разработкам, выполняемым в интересах оборонного и других силовых ведомств Российской Федерации.

Специфика и особенности обеспечения информационного обмена в интересах управления войсками и оружием — в жёстких экстремальных условиях, на неосвоенной и неподготовленной территории, при отсутствии стационарных телекоммуникационных сетей и сооружений связи — позволяет определить в качестве приоритетного направления для нашего предприятия создание комплексных аппаратных связи (КАС).

КАС по сравнению с другими мобильными объектами связи, функционально ориентированными по родам и видам связи, отличаются тем, что в своём составе в обязательном порядке имеют каналобразующие средства, средства коммутации и оконечное оборудование или абонентские терминальные устройства.

КАС, как правило, оборудуются в кузовах-фургонах на шасси транспортных средств повышенной проходимости, в кузовах-фургонах со специальной защитой, в бронеобъектах. Кроме того, КАС могут создаваться на базе унифицированных модуль-контейнеров.

КАС оснащаются автономными источниками электроэнергии, средствами навигации, видеонаблюдения, автоматического пожаротушения и охранной сигнализацией, всеми необходимыми средствами жизнеобеспечения.



КАС для решения специальных задач

Техническую основу создаваемых КАС составляют различные технические средства: возимые радиостанции, станции спутниковой связи, радиорелейные станции, аппаратура волоконно-оптических и кабельных систем передачи, аппаратура передачи данных, маршрутизаторы, аппаратура конфиденциальной связи, автоматические телефонные станции, базовые станции транкинговой и сотовой связи, автоматизированные рабочие места персонала, оргтехника, оборудование беспроводного доступа в телекоммуникационные сети, средства навигации, видеонаблюдения и видеоконференцсвязи, абонентское терминальное оборудование.



Вариант оснащения рабочего места КАС

В зависимости от задач, возлагаемых на КАС и варианта комплектации конкретными средствами связи, аппаратурой и оборудованием, создаваемый объект связи обладает определенным перечнем функциональных возможностей по предоставлению услуг связи, определяемым Заказчиком.

В общем случае, использование КАС позволяет в режиме реального времени предоставлять пользователям услуги связи по обмену речевой (в т. ч. конфиденциальной), документированной и видеоинформацией, передачу и приём электронной корреспонденции.

НПЦ «Технологическая лаборатория» выполняет полный комплекс работ по созданию КАС, выбору и одобрению типа транспортных средств, компоновке оборудования, оборудованию рабочих мест, монтажу аппаратуры. Имеющаяся производственная база позволяет проводить требуемые виды испытаний.



КАС в контейнерном исполнении

НПЦ «Технологическая лаборатория» оснащает КАС автономными автоматизированными системами гарантированного энергоснабжения кабельными вводами (линейными, абонентскими и силовыми), современными средствами жизнеобеспечения.

Практика тесного партнёрского сотрудничества НПЦ «Технологическая лаборатория» с рядом заказчиков и расширение их числа, положительные отзывы об эффективности использования и высокой надёжности производимой продукции подтверждают актуальность и правильность выбранного направления деятельности и нацеливают на дальнейшее развитие.



**НПЦ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ»**

Россия, 141002, Московская область,  
г. Мытищи, Колпакова ул., д. 2  
Тел./факс: (495) 586-1769, 583-4908  
E-mail: [info@techlab.ru](mailto:info@techlab.ru)  
<http://www.techlab.ru>