



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



**Кривенков  
Михаил Викторович,**  
заместитель генерального  
директора по научно-  
техническому развитию  
НПЦ «Технологическая  
лаборатория»

# Мобильный модульный ситуационный центр

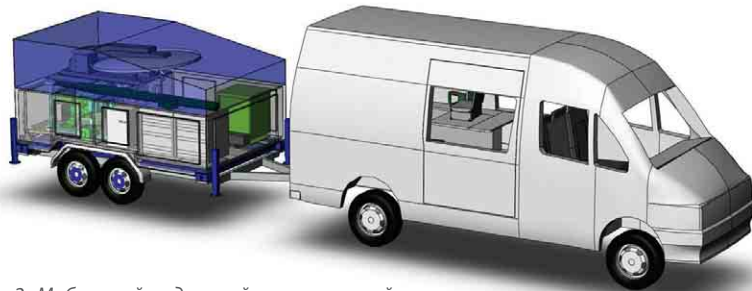


Рис.2. Мобильный модульный ситуационный центр в транспортном положении

Создание мобильных телекоммуникационных комплексов связи и управления для использования при проведении специальных операций в экстремальных условиях чрезвычайных ситуаций, в районах с серьезными нарушениями или при отсутствии телекоммуникационной инфраструктуры является одной из актуальных задач повышения эффективности управленческой деятельности на федеральном и региональных уровнях.

НПЦ «Технологическая лаборатория» на основе модульных принципов построения сложных систем, используя современные высокотехнологичные средства связи и автоматизации, успешно завершил разработку и изготовление образца буксируемой платформы спутниковой связи шифр — «Платформа» (Рис.1), которая, являясь элементом канала образования в составе транспортной сети, обеспечивает доступ к интегрированным услугам связи должностным лицам, находящимся в штабной части комплекса.

Возможны различные варианты размещения абонентских терминальных устройств и оборудования рабочих мест должностных лиц: в мобильном объекте (Рис.2), одновременно являющимся тягачом буксируемой платформы, в стационарных помещениях, в модуль-контейнерах, в блок-боксах, в палатках.



Рис.1. Буксируемая платформа спутниковой связи

**Основными функциональными задачами данной буксируемой платформы спутниковой связи являются:**

- размещение и транспортировка комплекса средств спутниковой связи в заданный район;
- организация направления спутниковой связи;
- бесперебойное электроснабжение технических средств комплекса от автономного электроагрегата с возможностью переключения на питание от стационарной промышленной сети переменного тока;
- автоматическое поддержание рабочего температурного режима внутри модуль-контейнера для обеспечения работоспособности аппаратуры во все времена года в различных климатических условиях.

**Буксируемая платформа связи обеспечивает:**

- работу в сети спутниковой связи через спутник-ретранслятор;
- работу с внешними источниками информации по стандартным интерфейсам;
- возможность передачи информации от платформы спутниковой в штабную часть комплекса по оптическому интерфейсу, а также с использованием беспроводных средств;
- прием сигналов спутникового телевидения и их трансляцию в штабную часть по оптической соединительной линии.

**В состав буксируемой платформы входят:**

- антенный пост станции спутниковой связи с системой автоматического наведения на спутник-ретранслятор;
- приёмопередающее оборудование станции спутниковой связи;
- каналобразующее оборудование;
- сетевое и коммутационное оборудование;
- оборудование приема сигналов спутникового телевидения;

- оборудование трансляции телевизионного сигнала по оптической линии связи;
- оборудование системы автономного гарантированного электроснабжения;
- вводно-соединительное оборудование;
- оборудование, обеспечивающее выполнение функции «климат-контроль»;
- опорные устройства, обеспечивающие механическую фиксацию платформы при воздействии ветровой нагрузки.
- комплект ЗИП и эксплуатационная документация.

Буксируемая платформа связи во взаимодействии со штабной частью опробована с положительным результатом в условиях реальной действующей сети связи, что даёт основание предлагать её использование в системе связи МВД РФ.

Использование данного модульного комплекса в ходе проведения специальных операций позволит существенно повысить качество и оперативность управления привлекаемыми силами и средствами за счёт непрерывного и оперативного доступа лиц, вырабатывающих и принимающих неотложные адекватные ситуации решения, к информационному ресурсу, имеющемуся в ведомственных базах данных, независимо от расстояния между местом событий и источниками информации.



**НПЦ «Технологическая лаборатория»**

Россия, 141002, Московская обл.  
г. Мытищи, Колпакова ул., д. 2  
Тел./факс: (495) 586-1769, 583-4908  
E-mail: info@techlab.ru  
URL: www.techlab.ru