

# ПОДВИЖНЫЕ КОМПЛЕКСЫ Р-4430: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Ковалевская А.О.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Ермоленко Д.М.

Аннотация. Данный тезис посвящен внедрению подвижных комплексов Р-4430 в Вооруженных Силах Республики Беларусь. Описаны перспективы внедрения подвижных комплексов.

В современной системе управления войсками и гражданскими структурами ключевую роль играет возможность организации устойчивой связи в любых условиях обстановки. Одним из эффективных решений для обеспечения высокоскоростной передачи данных являются подвижные станции спутниковой связи [1].

Станции спутниковой связи Р-4430 представляют собой современные подвижные средства связи, предназначенные для развертывания и функционирования в полевых условиях. Основная задача данных комплексов заключается в предоставлении цифровых высокоскоростных каналов связи, всего спектра инфокоммуникационных услуг для должностных лиц пунктов управления. Оборудование разработано с учетом необходимости обеспечения надежного управления как в мирное, так и в военное время. Оно способно функционировать в составе узлов связи различных звеньев управления, обеспечивая интеграцию спутниковых каналов с территориальной сетью связи [1].

Линейка Р-4430 включает в себя два основных типа станций: узловые и оконечные. Узловая станция, как правило, предназначена для создания центрального узла связи, агрегирующего потоки данных от нескольких абонентов. Она обеспечивает связь через геостационарные космические аппараты в Ku- и С-диапазонах частот.

В Ku-диапазоне станции взаимодействуют с космическими аппаратами связи и вещания гражданского назначения, включая перспективные аппараты сетей широкополосной спутниковой связи. Это обеспечивает возможность высокоскоростной передачи данных для военных, гражданских и коммерческих задач.

В С-диапазоне реализуется работа с космическими аппаратами военного назначения. Отличительной особенностью данного режима является возможность организации помехозащищенной спутниковой связи для различных звеньев управления. Это обеспечивает устойчивость каналов связи в условиях радиоэлектронного противодействия.

Оконечная станция отличается повышенной мобильностью и предназначена для обеспечения связи непосредственно на пунктах управления. Оба типа станций поддерживают работу как с гражданскими спутниками связи и вещания, так и с аппаратами военного назначения, что позволяет организовывать как открытые, так и помехозащищенные каналы связи.

Ключевой особенностью станций Р-4430 является их высокая мобильность и автоматизация процессов развертывания и свертывания. Время развертывания комплекса минимизировано, что позволяет быстро менять дислокацию узлов связи. Для военного сегмента предусмотрена возможность организации помехозащищенных каналов, что обеспечивает устойчивость, непрерывность, оперативность и скрытность управления в условиях радиоэлектронного противодействия [2].

Актуальность данных комплексов подтверждается их регулярной демонстрацией на крупных международных выставках вооружения и военной техники, таких как MILEX-2025. Развитие платформы Р-4430 идет в сторону увеличения пропускной способности и совместимости с перспективными спутниками широкополосной связи.

Подвижные станции спутниковой связи Р-4430 являются надежным инструментом для организации связи в условиях отсутствия развитой наземной инфраструктуры. Развитие инфокоммуникационных систем в войсках связи Вооруженных Сил Республики Беларусь направлено на создание высокоманевренной, защищенной и устойчивой системы управления. Основные усилия сосредоточены на внедрении отечественных цифровых средств связи, использовании беспилотных платформ для ретрансляции, переходе к кластерным методам развертывания, обеспечивающим высокую живучесть, и совершенствовании средств защиты информации в условиях активного противостояния с высокотехнологичными силами [2].

## Список использованных источников:

1. Белспецнаештехника. Навстречу MILEX-2025: Станции спутниковой связи Р-443 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bsvt.by/ru/novosti/post/navstrechu-milex-2025-stancii-sputnikovoi-svyazi-r-443>. – Дата доступа: 01.04.2026.
2. Центр информационных технологий при Министерстве обороны Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mil.by/ru/itcenter/> — Дата доступа: 01.04.2026 г.