

## Комплексная организация сети связи

Универсальное техническое решение организации сети связи с использованием транспортной сети Заказчика, позволяющее применять в качестве средств объединения сетевых элементов кабельные, радиорелейные и/или опто-волоконные линии передачи.

В качестве основных элементов комплексной организации сети связи применяется оборудование подсистемы базовых станций АНГАРА (стандарт TETRA), УПАТС «Протон-КА», абонентские радиостанции «СармаТ».

В качестве протокола сопряжения сетевых элементов системы цифровой транкинговой подвижной радиосвязи стандарта TETRA используется протокол IP, что позволяет использовать стандартное коммутационное оборудование общего применения для организации вычислительных сетей и снимает требование жесткой тактовой синхронизации элементов сети.

Производство элементов инфраструктуры сети организовано АО «Калугаприбор» на базе интеграции серийно выпускаемого оборудования, в том числе, общего применения, и открытых программных платформ.



### ПРИМЕНЕНИЕ СЕТЕЙ СВЯЗИ СТАНДАРТА TETRA

- Силовые структуры (МВД, ФСБ, ФСО, МЧС и т.п.)
- Аэропорты, железнодорожный и водный транспорт.
- Предприятия топливно-энергетического комплекса.
- Коммунальные службы.



### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Организация на объектах Заказчика двух типов связи.
- Профессиональная мобильная радиосвязь стандарта TETRA.
- Проводная связь с выходом на телефонные линии общего пользования.
- Модульная архитектура для создания сети любой топологии и сложности.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Диапазон частот «TETRA»        | 410-430/450-470 МГц       |
| Шаг сетки частот               | 25 кГц                    |
| Дуплексный разнос радиоканалов | 10 МГц                    |
| Ёмкость УПАТС «Протон-КА»      | до 5760 абонентских линий |



## СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СЕТИ СВЯЗИ

