

Каска спасателя «ХИЩНИК» вместе с мобильной инфраструктурой связи и передачи данных «ГОРНОСТАЙ» обеспечивают видеотрансляцию, голосовую связь, передачу данных позиционирования, данных о физическом состоянии человека и об окружающей среде по беспроводным каналам. На микродисплеях, встроенных в изолирующую маску, транслируются изображения с инфракрасной камеры шлема, дополненные показаниями датчиков и текстовой информацией, получаемой из командного пункта, а также данные о местоположении. Для определения собственного местоположения шлем «ХИЩНИК» использует одновременно данные от мобильных базовых станций и показания системы инерциальных датчиков.

- Максимально быстрое разворачивание комплекса связи в любых условиях;
- Полностью автономное оборудование, не требующее внешнего питания и проводов;
- Непрерывная голосовая связь и видеосвязь между спасателями под землей, мобильным командным пунктом и главным управлением на поверхности;
- Система дополненной реальности в шлеме спасателя для помощи в проведении операции;
- Система зрения в дыму и темноте;
- Работоспособность подтверждена испытаниями (МЧС г.Новосибирск, учения в метрополитене, 2015 г.; ВГСЧ г.Прокопьевск, тренировочный полигон «Учебная шахта», 2016 г.)

Система ГОРНОСТАЙ и шлем ХИЩНИК определяют будущее спасательных операций под землей



Мобильный комплекс информационного обеспечения спасательных операций





Комплект автономных устройств связи - Станций Базовых Мобильных (СБМ) образует сетевую инфраструктуру стандарта IEEE 802.11b/g/n/ac и обеспечивает беспроводную связь абонентских устройств (шлем спасателя, смартфон, планшетный компьютер и пр.) друг с другом и с командным пунктом. Комплекс «Горностай» обеспечивает покрытие зоны чрезвычайной ситуации радиополем заданной формы (протяженность зоны покрытия сетью, обеспечиваемая одним комплектом оборудования, до 1200 м). СБМ могут работать как от встроенного аккумулятора (время автономной работы до 24 ч), так и от внешней сети 127 или 220 В.

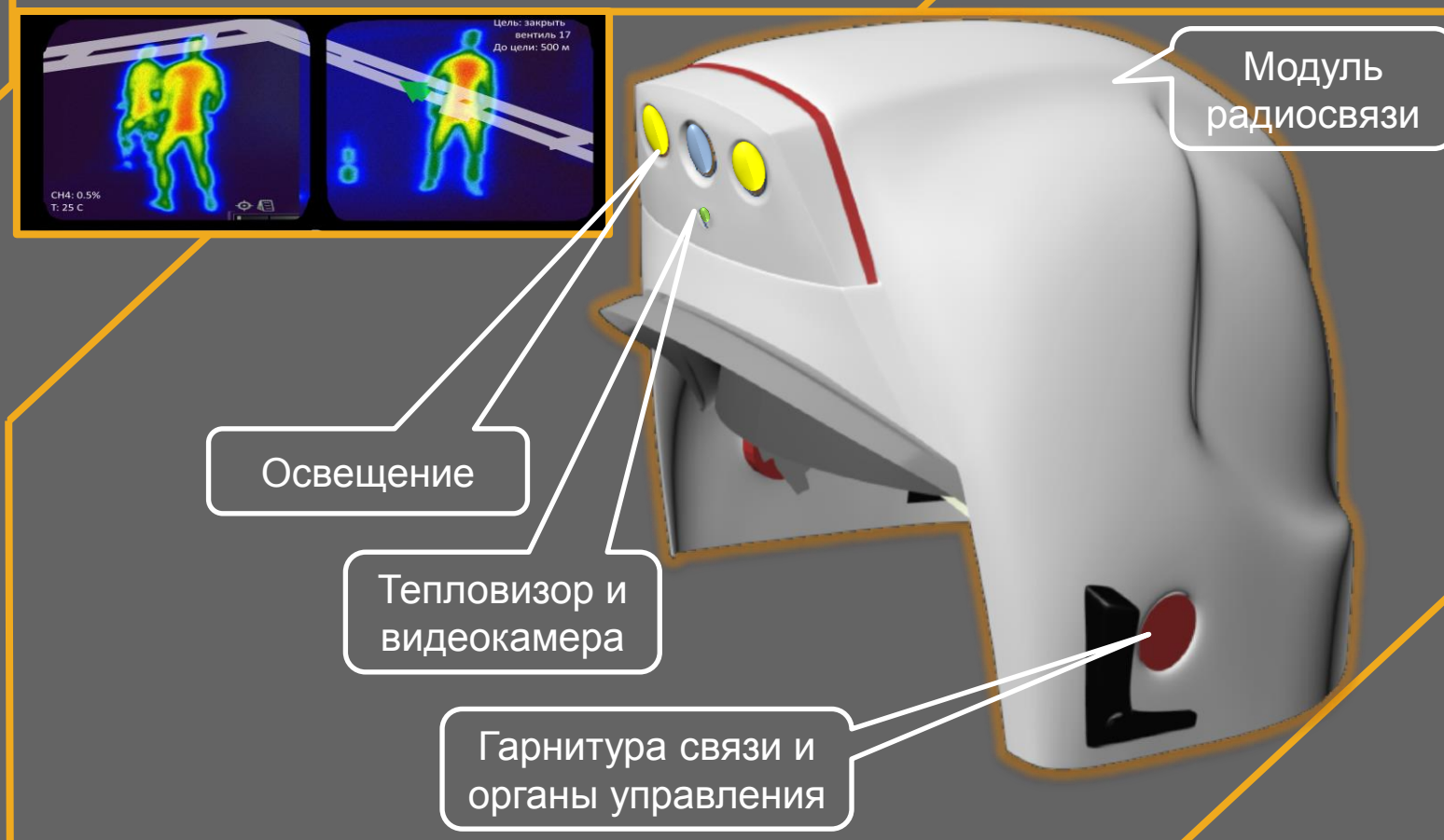


Базовые станции мобильной инфраструктуры «Горностай»:

- ✓ Являются узлами сети передачи данных и системы позиционирования;
- ✓ Подсказывают наилучшее место монтажа;
- ✓ Автоматически настраиваются и организуют ячеистую сеть.

«Горностай»

Мобильная инфраструктура связи и передачи данных



- ✓ Постоянная видео- и голосовая связь со штабом
- ✓ Система зрения в дыму и темноте
- ✓ Навигация в закрытых пространствах
- ✓ Отображение местоположения всех бойцов подразделения;
- ✓ Визуализация состояния окружающей среды;
- ✓ Отображение команд и целей
- ✓ Сканирующий тепловизионный контроль.

«Хищник»

Система дополненной реальности каска спасателя