

# SwitchPlusIP- Интегрируемая система связи

## SwitchPlusIP- Интегрируемая система связи

### Интегрированные системы связи для развертываемых командных постов

За последние 60 лет компания Harris зарекомендовала себя надежным поставщиком продуктов, решений и услуг области организации связи и поддержки безопасности, которые помогают силовым и правоохранительным структурам во всем мире. Предлагаемые нами решения существенно повышают эффективность, безопасность и покрытие оборонных систем наших клиентов.

#### МЕЖВЕДОМСТВЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

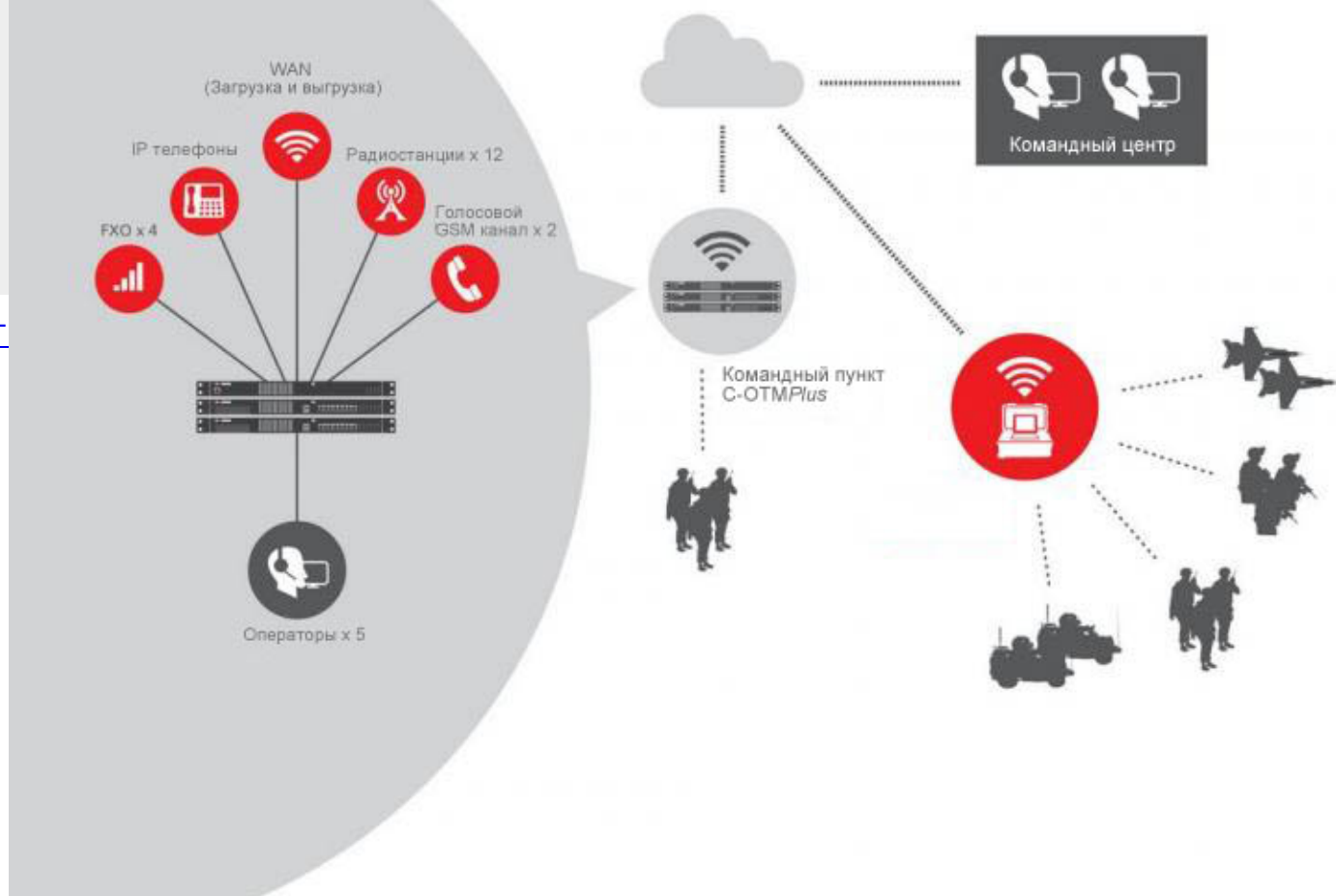
Возможность простой организации сети на основе существующей IP инфраструктуры позволила разработать систему C-OTM Plus для поддержки географически разнесенных объектов, которая дает возможность командованию оперативно управлять развертываемыми и распределенными ресурсами.

C-OTM Plus позволяет оперативно развернуть тактические командные центры и обеспечить взаимную работу существующего оборудования связи с другими ведомствами.

#### БЫСТРОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ

C-OTM Plus устанавливается в 19-дюймовую стойку, легко транспортируется и поддерживает как стационарные, так и развертываемые приложения. Гибкий набор функций C-OTM Plus дает возможность пользователям легко интегрировать различные технологии в единую систему, включающую IP и аналоговые телефоны, радиостанции и оборудование сотовой связи, которая умещается в небольшом модульном корпусе. Такая система дает возможность автоматической маршрутизации и коммутации различных коммуникационных сигналов, а также формирование конференций для самых различных участников боевых операций.

AT



### МОБИЛЬНЫЙ КОМАНДНЫЙ ЦЕНТР

В дополнение к взаимной совместимости C-OTM Plus может функционировать как самостоятельный командный центр с полноценной коммутацией различных ведомственных систем связи. Рабочее место оператора снабжено информативным сенсорным экраном, предусматривающим управление и подачу команд для существующей коммуникационной инфраструктуры. Оно обеспечивает доступ сверху вниз к радиосетям, подключенным к небольшим развернутым C-OTM модулям и доступ снизу вверх для возможности контроля тактической связи со стороны главного управления по спутниковому каналу или IP WAN.

### ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

C-OTM Plus настраивается с помощью программного обеспечения и основано на известном продукте SwitchplusIP компании Harris. Используя технологии на основе VoIP, система гарантирует идеальное взаимодействие между IP, цифровыми и аналоговыми устройствами связи как на основе IP, так и без TDM элементов.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Интегрированная радиосвязь: P25 (DFS1), Tetra (PEI), конвенционные UHF, УКВ, КВ (ALE, SELCAL)

Расширенные функции дистанционного управления радиостанцией: изменение канала, усиления, вида излучения мощности и .д. (в зависимости от модели станции)

Интеграция цифровой радиостанции:  
экстренный вызов, падение человека.  
индивидуальный/групповой вызов, SDS, запрос  
GPS позиции и т.д. (прямой IP к инфраструктуре  
или PEI)

Интегрированная IP и традиционная телефония:  
SIP, E1/T1\*, FXO, FXS\*, PAGA (Giant Voice)

Управление помещением: двери, сирены, насос  
подкачки, освещение, ворота доступа и CCTV.  
Идеально для развертываемых командных  
постов и центров реагирования на серьезные  
происшествия.

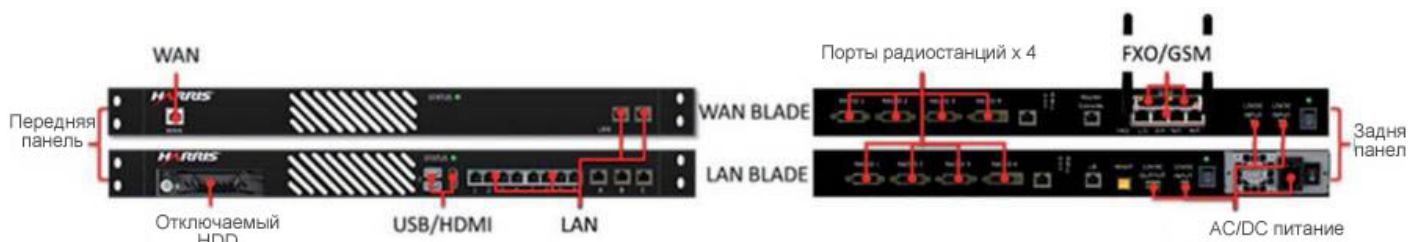
Контроль сигнализации: интерфейс для  
распределенных панелей пожарной  
сигнализации от зданий и залов ожидания (в  
зависимости от панели сигнализации)

Настраиваемые стандарты

Порядок эксплуатации

Настоящие IP устройства (без TDM элементов)

Любой оператор, любой радиостанции, в любом  
месте



## СПЕЦИФИКАЦИИ

### ФИЗИЧЕСКИЕ

Габариты (на модуль)  
Ширина: 19 -дюймовая стойка  
Высота: 44.5мм (1 устройство в стойке)  
Глубина: 450 мм

### ПИТАНИЕ

AC	100–240 VAC
DC	12 VDC
Блок питания	выбор питания AC и/или DC

## **ВОЗМОЖНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ**

Ethernet LAN	16 x IEEE 802.3 10/100 Base-T
Радиостанции	12 x 4-проводной E&M (включая последовательный порт для управления). Поддержка взаимного подключения радиостанций любых диапазонов КВ, УКВ, UHF, P25, Tetra. Доступны кабели для радиостанций любых типов
Шлюз сотовой сети	2 x GSM аудиоканала
Внешние антенны	GSM
Телефония	4 x FXO, IP телефоны (опционально) 50 x IP телефонов (требуют дополнительного IP коммутатора) Магистраль SIP
WAN	100/1000 Base-T, (Опционально 4G Ethernet*)
Избыточность	Полноценная избыточность с топологией двойного канала LAN: Питание, ЦП, IP коммутатор
Максимальная конфигурация	2 x LAN разъема и 1 x WAN разъем

## **РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА**

Устройство управления оператора (OCU)	Поддержка всех функций коммутации и взаимодействия с защищенного ноутбука или настольного сенсорного дисплея
Гарнитура	Стандартная профессиональная гарнитура с шумоподавлением

## **SwitchPlusIP - C-OTM Plus - Интегрированные системы связи**