

DGT 3450-1 WW

Мобильная АТС



Надежность и
безопасность связи

Связь в технике TDM
и VoIP

Функции шлюза DSTG

Простота
конфигурации и
мониторинга

Цифровая мобильная АТС DGT 3450-1 WW представляет собой самое современное оборудование связи для военных целей.

Гарантирует надежность на поле сражения и обеспечивает бесконфликтную работу с другими системами.

Станция отвечает требованиям НАТО для этого типа оборудования.

Большинство параметров работы станции может конфигурироваться и контролироваться программным способом, что обеспечивает простую и быструю реорганизацию трафика в случае аварии мобильных линий связи или изменения дислокации постов командования в результате динамики проводимых военных или учебных операций.

Мобильная АТС DGT 3450-1 WW реализует связь как в технике TDM, так и VoIP.

Дополнительно, путем использования системных аппаратов и пультов командования можно реализовать автоматическую или пультавтоматическую диспетчерскую связь на уровне командования.

Общая характеристика системы

Мобильная АТС DGT3450-1 WW предназначена для организации современных военных систем связи в полевых условиях. Станция может работать в качестве:

- телекоммуникационного узла мобильной телефонной сети тактического или операционного соединения;
- диспетчерской АТС системы командования, с цифровыми пультами командования с функциями составления горячих линий, визуального мониторинга состояния определенных линий и конечных аппаратов и идентификацией вызывающего абонента (существует возможность иерархического предоставления прав пультам командования и составления конференционных соединений);
- шлюза сети VoIP в сеть TDM.

Мобильная АТС DGT 3450-1 WW

обеспечивает составление соединений линий:

- абонентских аналоговых,
- абонентских ISDN,
- цифровых системных,
- цифровых VoIP,
- СЛ стратегических и тактических сетей
- СЛ сетей общего пользования.

Порты станции

- цифровые системные порты,
- цифровые порты базового BRI и первичного PRI доступа,
- порты цифрового доступа E1 с сигнализациями: Qsig, DSS1, SS7, R2,
- аналоговые абонентские порты ЦБ, МБ,
- аналоговые межстанционные порты E&M, MMA,
- порты тактических сетей Stanag 4206, Eurocom D/1(86)
- интерфейсы VoIP с сигнализацией H.323 или SIP.

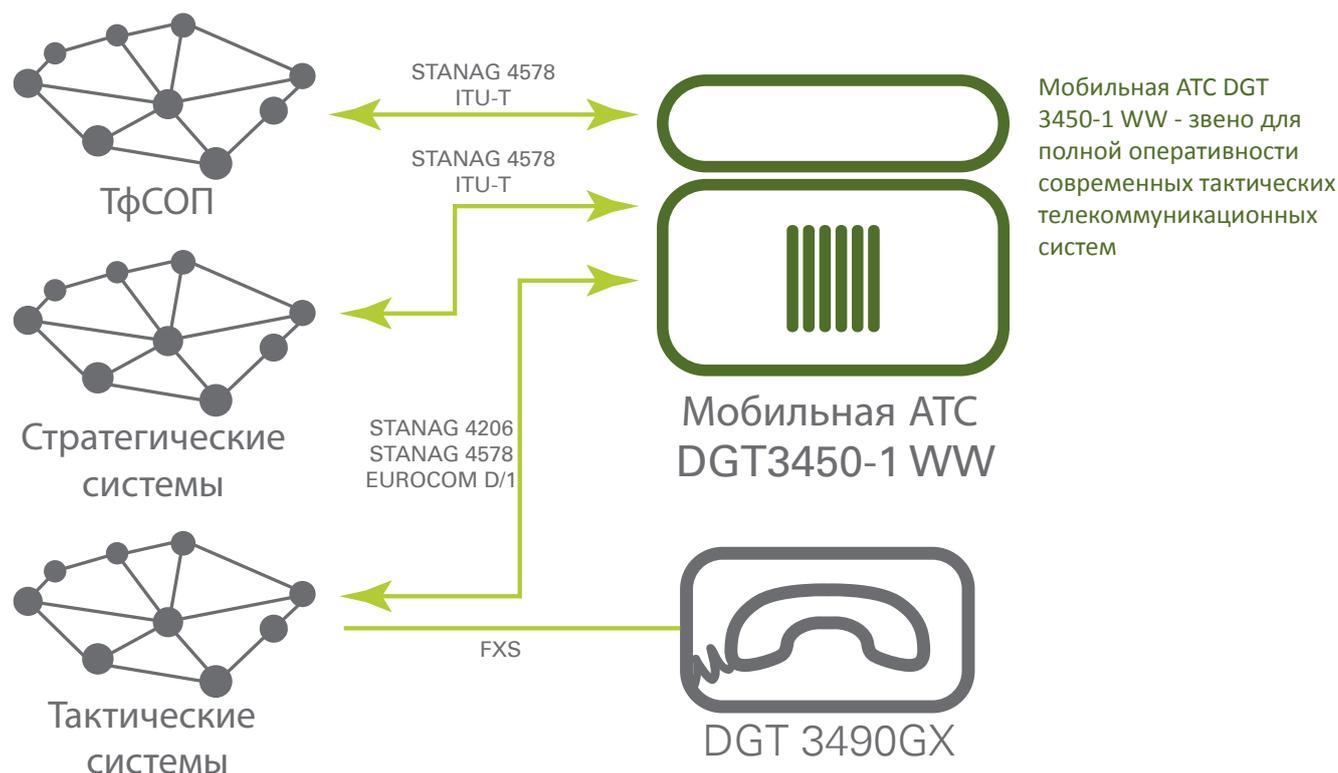
Такой широкий спектр оснащения станции обеспечивает ее совместную работу со всеми телекоммуникационными системами, работающими в стандартах ETSI/ITUТ.

Выбранные особенности станции

- программное обеспечение: редактирование базы данных, разноязычные сообщения (отвечают требованиям интероперативности в армиях НАТО);
- конфигурирование по операционным требованиям пользователя системы;
- простая и быстрая реорганизация трафика в случае аварии линий или изменения дислокации постов командования;
- совместная работа со всеми системами связи, работающими в стандартах ETSI/ITUТ;
- шлюз между стратегической и тактической сетью DSTG STANAG 4578 ed2 (между сетями EuroISDN и тактическими сетями группы STANAG 4206-4214);
- интегрированный шлюз VoIP (SIP, H.323), позволяющий подключить абонентов VoIP к станции и организовать сеть станций с помощью IP линий;
- интерфейсы и функции тактических сетей по STANAG 4206, Eurocom D/1(86);
- возможность построения альтернативной, коммутируемой сети передачи данных с каналами с пропускной способностью 64кбит/сек или nх64кбит/сек и составления видеоконференционных соединений;
- повышенная степень надежности, достигнутая путем применения дублирования (горячий резерв) существенных элементов системы.

Совместимость с сигнализационными протоколами телекоммуникационных систем, эксплуатируемых НАТО, подтверждена тестами в штабквартире НАТО, а также на ежегодных маневрах связи в г. Баумгольдэр в Германии.

Характеристика продукта



Характеристика продукта **Функция шлюза DSTG**

Мобильная АТС DGT3450-1 WW, кроме прочего, реализует функцию шлюза DSTG, что позволяет организовать связь между тактической и стратегической сетями. Обеспечивает пользователям переносность услуг между сетями в области совместной работы сигнализации, нумерационного плана и роутинга, функции транскодирования голосового диапазона и конверсии передачи данных. DSTG, с использованием функции буферирования скорости, позволяет избавиться от проблемы нестабильности генератора по обеим сторонам шлюза.

Конструкция станции

АТС DGT 3450-1 WW адаптирована к установке на мобильных средствах транспорта, а также во временных помещениях и укрытиях. Вся электроника станции помещается в кассетах стандарта 19", которые в свою очередь устанавливаются в корпусе, снабженном металлическими сетками (защита от электромагнитного излучения и отвод электростатического заряда).

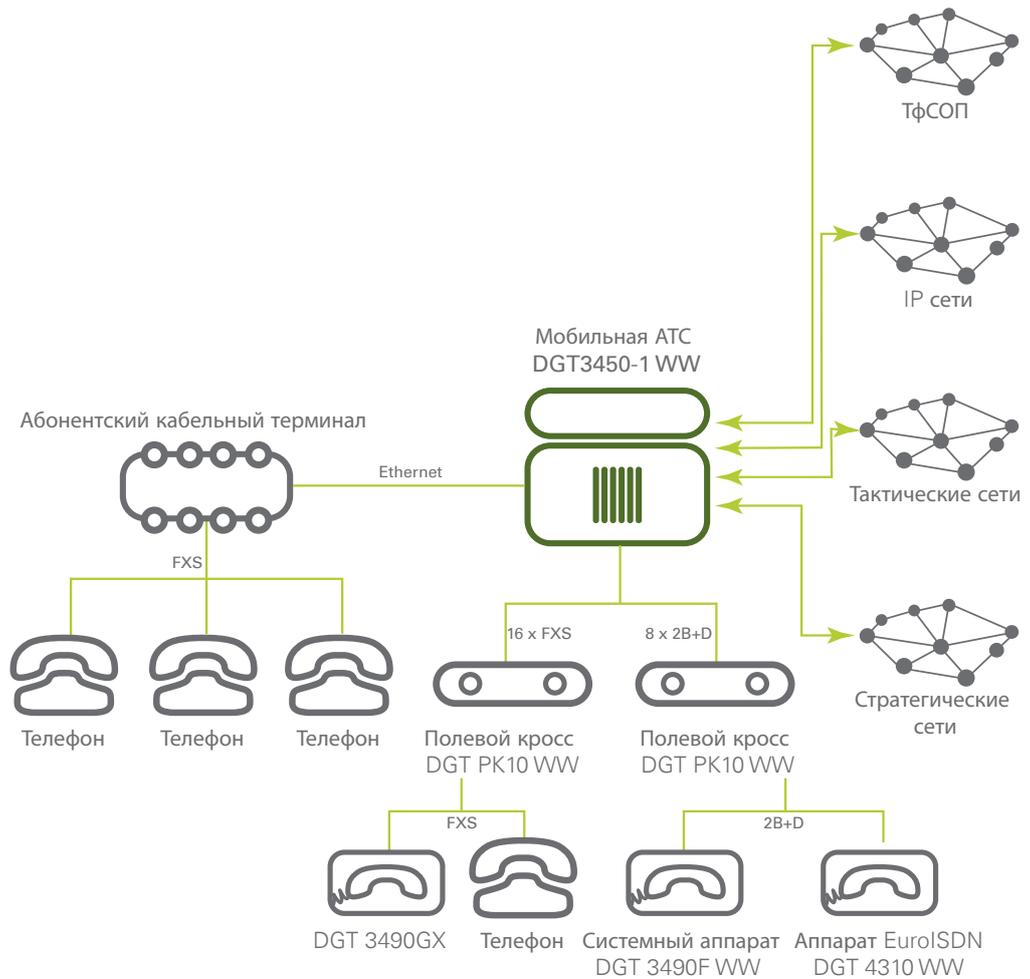
Вся конструкция оборудования подвешивается на амортизаторах с повышенной стойкостью к механическим, атмосферным и электромагнитным воздействиям. Повышенные нормы относятся, в числе прочего, к степени герметичности, термостойкости, ударо- и вибростойкости, а также электромагнитной устойчивости.

Мобильная система связи DGT

Мобильная АТС DGT 3450-1 WW вместе с другим оборудованием, выпускаемым DGT для работы в полевых условиях, создает полевую телекоммуникационную систему DGT. В ее состав входят:

- мобильная АТС DGT 3450-1 WW вместе с блоком питания;
- абонентские кабельные терминалы DGT7410 WW;
- аппараты EuroISDN DGT4310 WW;
- цифровые системные аппараты DGT3490WW;
- полевые кроссы DGT PK 10 WW.

Мобильная система связи DGT



Емкость:

до 192 аналоговых портов или до 96 цифровых плюс 12 трактов ИКМ с разными сигнализациями;

Комплекты:

- аналоговый: 16 портов,
- цифровой ISDN/системный: 4 или 8 портов,
- E1: 2 или 4 порта,
- тактический пакет: 2 конфигурируемых порта STANAG 4206 или Eurocom D / 1(86),
- ВЧ (например, E&M): 6 портов,
- ВЧ STANAG 5040: 6 портов,
- городской: 8 портов,
- VoIP: до 128 каналов;

Сигнализации:

DSS1, ISDN, QSIG, E&M, R2, ASS, DTMF, LB, DLB, SIP, H.323, Stanag 4208, Stanag 4578 редакция 2, Stanag 5040, Eurocom D/1(86);

Надежность:

Дублирование главных элементов (управляющий компьютер, питание);

Тип работы:

непрерывный;

Интерфейсы:

BRI, PRI, E1, E&M, CB, MB, MMA, Ethernet (VoIP), Stanag 4206, Eurocom D/1(86).
Пакет PLT на интерфейсах STANAG 4206, Eurocom D/1(ES), ISDN расширенный с функциями тактического DSTG;

Габариты, масса станции:

(шир. x выс. x глуб. в мм) 535x355x710, ~ 60кг;

Габариты, масса блока питания, интегрированного с батареями:

(шир. x выс. x глуб. в мм) 534x217x600, ~ 50кг;

Габариты, масса кабельного ящика:

(шир. x выс. x глуб. в мм) 800x620x340, ~ 25,0 кг;

Непосредственное питание станции:

24Впост с заземленным минусом;

Питание станции от блока питания:

230Вперем;

Диапазон рабочих температур:

От -30оС до + 50оС;

Граничные температуры хранения:

От -50оС до + 65оС;

Относительная влажность:

От 30% до 98%;

Атмосферное давление:

От 80кПа до 110кПа;

Прочность – в соответствии с:

WPN- 84 / N- 01003;
Степень защиты закрытого корпуса вместе с наружными элементами управления и коммутации: IP 65 по IEC 529 и PN-92/E - 08106;

Термостойкость:

По MIL-STD-810 C;

Стойкость к столкновениям с препятствием:

По MIL-STD-810 C (15г/6мсек 4000 ударов);

Вибростойкость:

По MIL-STD-810 C;

Ударостойкость:

По MIL-STD-810 C;

Электромагнитная совместимость:

(EMC) в соответствии с тестом VG 95373;

Параметры электрических линий:

герметичность по MIL C 26482, устойчивость к вибрациям по MIL-STD-202;

Цвет – в соответствии:

с WPN- 84/N- 01004;

