

Хочешь выглядеть модно,
сексуально и независимо?





ЭТО МОДНО?





**А ЭТО
СЕКСУАЛЬНО?**

ПРЕСТУПЛЕНИЕ

НАКАЗАНИЕ

**Курение спайсов или
употребление наркотических
вещества**

**ограничение свободы
на 2 года**

**Хранение спайсов или
наркотических веществ**

**лишения свободы
до 5 лет**

Посев и выращивание конопли

**лишения свободы
до 7 лет**

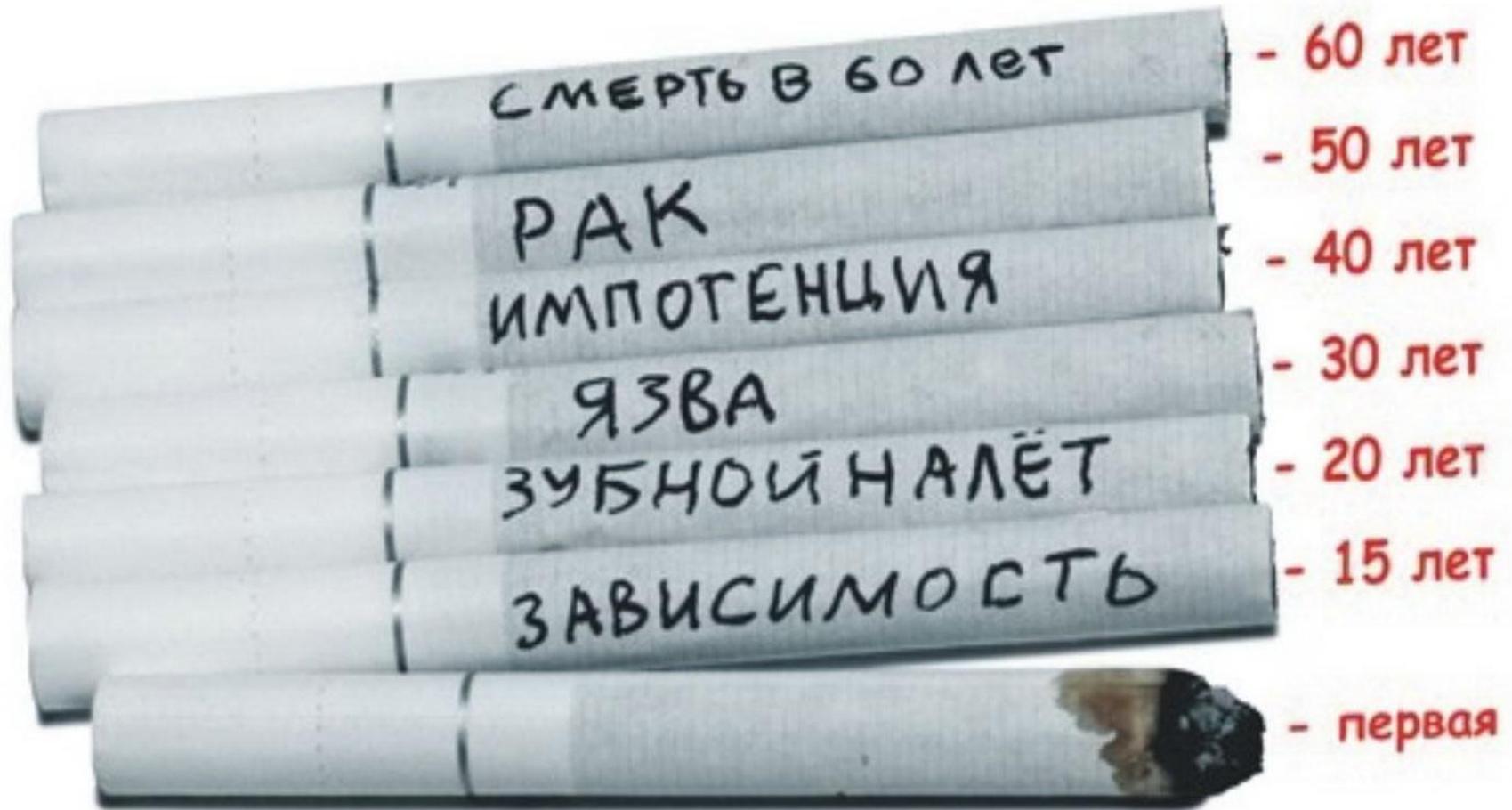
**Склонение к потреблению
наркотических средств,
психотропных веществ или их
аналогов**

**лишения свободы
до 10 лет**

**Сбыт наркотических средств,
психотропных веществ или их
аналогов**

**лишения свободы
до 20 лет**

ЗАДУМАЙСЯ!



КУРИТЬ ТОЖЕ НЕ МОДНО!



 MY LIFESTYLE DETERMINES MY DEATH STYLE



У ЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»
ВОЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА СВЯЗИ



СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА





ТЕМА №2.

**Общие сведения и устройство
аппаратной.**

ЗАНЯТИЕ №2.

**Общие сведения об аппаратуре
комплекса цифровых систем
передачи «Megatrans-3М».**



ЦЕЛІ ЗАНЯТТЯ:



1. Сформувати у навчаючихся наглядний образ вивчаємої техніки зв'язи.
2. Дати систематизовані знання навчаючимся в роботі апаратури «Megatrans-3M» по структурній схемі.



Учебные вопросы:

1. Назначение, состав оборудования системы «Megatrans-3М». Основные технические характеристики системы «Megatrans-3М».
2. Управление и аварийная сигнализация системы «Megatrans-3М». Назначение, структура и состав оборудования линейных трактов полевых кабельных линий связи



ЛИТЕРАТУРА

- 1. Многоканальные системы передачи кабельных линий связи военного назначения: учеб.-метод. Пособие / Г. Ю. Дюжов, С. Г. Субботин. – Минск: БГУИР, 2018.
- 2. Megatrans-3М: пособие / С.Н.Бендь [и др.]. – 2-е изд., стер. – Минск: ВАРБ, 2018.



Учебный вопрос №1

Назначение, состав оборудования системы «Megatrans-3М». Основные технические характеристики системы «Megatrans-3М».

Предназначение:

для передачи цифрового сигнала со скоростью до 2,3 Мбит/с по некоммутируемым неуплотненным физическим кабельным линиям связи (преимущественно по симметричным высокочастотным одно- и многочетверочным кабелям по однокабельной или двухкабельной схеме связи), а также для организации каналов диспетчерской, радиокабельной, технологической (для систем телемеханики) СВЯЗИ.

Основное стационарное оборудование состоит из плат, устанавливаемых в модульную кассету **FlexGain** (FG-R-W или FG-R-PCM/W) или отдельных модулей выполненных в металлическом корпусе для монтажа в стойку 19” (MiniRack).

Состав оборудования (станционное оборудование)

MGS-3M-MRL-E1B/Eth:

Модуль MEGATRANS-3M, MiniRack,
LTU, 1*хDSL, без АОКС, 1*Е1 120 Ом,
ЛП/ДП, в комплекте с кабелем питания,
кабелем Ethernet, разъемом для кабеля
G.703 и кабелем DSL.

Состав оборудования (станционное оборудование)

MGS-3M-SRL-E1B/Eth:

Модуль MEGATRANS-3M, SubRack,
LTU, 1*хDSL, без АОКС, 1*Е1 120 Ом,
ЛП/ДП, в комплекте с разъемом для
кабеля G.703 и кабелем DSL.

Состав оборудования (станционное оборудование)

MGS-3M-ASP:

Модуль АОКС для установки на модуль
MGS-3M-MRL-E1B/Eth или
MGS-3M-SRL-E1B/Eth.

Состав оборудования (регенераторное оборудование)

MGS-3-CASE-IP2:

Влагозащищенный корпус регенератора
класса IP-67 для
оборудования MEGATRANS-3M(3L). 2
посадочных

Состав оборудования (регенераторное оборудование)

MGS-3M-RG-XCVR-E:

Плата приёмопередатчика для установки
в регенератор MEGATRANS-3M,
2*хDSL, 1*Е1 120 Ом ADD-DROP,
РЕМО, прием ДП.

Состав оборудования (регенераторное оборудование)

MGS-3-CASE-ST:

Стальной герметичный корпус для регенераторов FlexDSL или MEGATRANS-3M(3L), на 4 платы.

Состав оборудования (регенераторное оборудование)

MGS-3M-RG-LIU

Плата линейного интерфейса для
установки в регенератор
MEGATRANS-3M, АОКС, подключение
датчиков «сухих контактов».

техническая характеристика

Тип линейного кодирования

ТС-РАМ (РАМ-16)

Тип кабеля

**Симметричные кабели проводной
связи (П-296, ЗКП1х4х1,2;
МКС1х4х1,2)**

Режимы работы аппаратуры «Megatrans-3М»

Сетевой стык E1 (2 Мбит/с G.703/G.704)

Режимы Transparent (прозрачный)/ ITU-T G.704

Режим CRC4

Режим E-bit insertion (управление битами E)

Режим AIS Generation (генерация сигнала AIS)

*Режим AIS Detection (детектирование сигнала
AIS)*

Режимы работы аппаратуры «Megatrans-3М»

**Сетевой стык N×64 (V.35/V.36/X.21/V.28/RS232) Режим
*Interface Type (тип интерфейса)***

**Режим *Bitrate (скорость передачи данных по
стыку N×64, кроме RS232)***

**Режимы *Clockmode и Clockdir (режимы
синхронизации, кроме RS232)***



Учебный вопрос №1

Назначение, состав оборудования системы «Megatrans-3М». Основные технические характеристики системы «Megatrans-3М».



Учебный вопрос №2

**Управление и аварийная
сигнализация системы
«Megatrans-3М». Назначение,
структура и состав оборудования
линейных трактов полевых
кабельных линий связи.**

Комплексные решения для сетей связи

MEGATRANS-3M

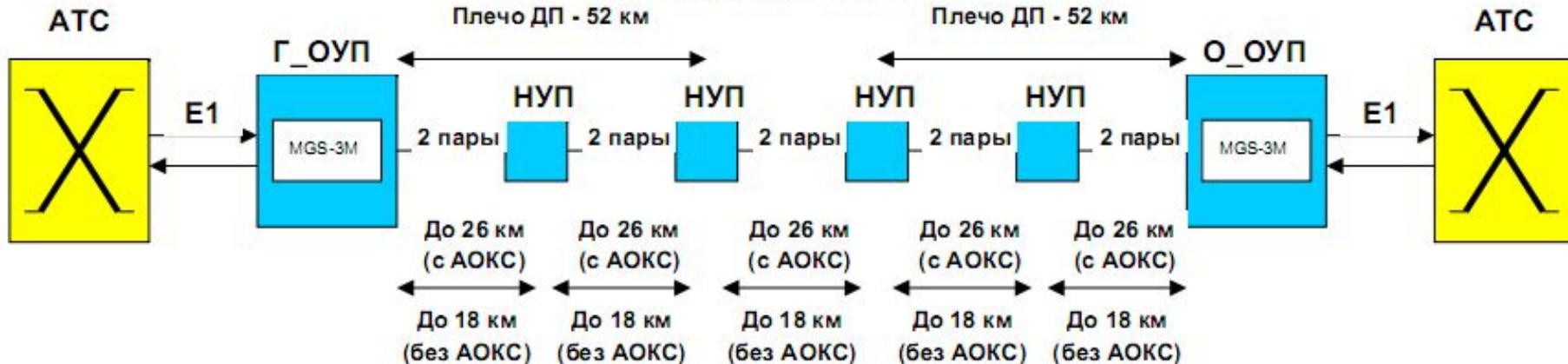
Руководство пользователя

До 130 км (с АОКС)

До 90 км (без АОКС)

Плечо ДП - 52 км

Плечо ДП - 52 км





Учебный вопрос №2

**Управление и аварийная
сигнализация системы
«Megatrans-3М». Назначение,
структура и состав оборудования
линейных трактов полевых
кабельных линий связи.**



ТЕМА №2.

**Общие сведения и устройство
аппаратной.**

ЗАНЯТИЕ №3.

**Общие сведения о модемах ЦМ-Е1
и «Orion3».**

ЗАДАНИЕ НА САМОПОДГОТОВКУ:

1. Изучить:

- назначение «Megatrans-3М».
- ТТХ и режимы управления «Megatrans-3М».

2. Дополнить тетради:

недостающим материалом, который был записан на занятии не в полном объеме.

3. Повторить:

материал занятия № 2/1.

4. Быть готовым к письменному опросу:

- - назначение «Megatrans-3М»
- - ТТХ и режимы управления «Megatrans-3М».



ТЕМА №2.

**Общие сведения и устройство
аппаратной.**

ЗАНЯТИЕ №3.

**Общие сведения об аппаратуре
комплекса цифровых систем
передачи «Megatrans-3М».**