

Технически спецификации на интерфейсите за свързване на крайните устройства към кабелната мрежа за пренос на данни на ЕНДЖИНЕТ.

Стандартът, който се използва в мрежите на ЕНДЖИНЕТ за

предоставяне на обществени електронни съобщителни мрежи и услуги, е

IEEE 802.3. Поради еволюцията на този стандарт се използват много от неговите разновидности.

Стандартът IEEE 802.3 е съвкупност от стандарти, който описва

комуникацията между телекомуникационни устройства на ниво „Physical

Layer” и „Media Access Control (MAC)” подниво от ниво „ Data Link Layer” от

комуникационен мрежов модел.

Посоченият по-горе стандарт се използва за изграждане на връзки, както

между инфраструктурните устройства (комутатори, маршрутизатори, хъбове)

на ЕНДЖИНЕТ. така и между инфраструктурни устройства и

крайни устройства.

Към момента използваната среда за пренос на данни може да бъде медни и

оптични кабели. Използваните интерфейси за свързване на крайните

устройства към мрежа за пренос на данни на ЕНДЖИНЕТ, и

наетите от дружеството MAN мрежи и техните стандарти са:

* 10BASE-T – предлага 10 Mbit/s пренос на данни през усукана двойка медни

чифтове. Стандартът, който се използва при този тип връзки, е IEEE 802.3i.>

* 10BASE-F – предлага 10 Mbit/s пренос на данни по оптични влакна.

Стандартът, който се използва при този тип връзки, е IEEE 802.3j.

* 100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX - предлага 100 Mbit/s пренос на

данни през усукана двойка медни чифтове или по оптични влакна.

Стандартът, който се използва при този тип връзки, е IEEE 802.3u.

* 1000BASE-X – предлага 1 Gbit/s пренос на данни по оптични влакна.

Стандартът, който се използва при този тип връзки, е IEEE 802.3z.

* 1000BASE-T - предлага 1 Gbit/s пренос на данни през две усукани двойки

медни чифтове. Стандартът, който се използва при този тип връзки, е IEEE

802.3ab.

* 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER, 10GBASE-SW, 10GBASE-LW,

10GBASE-EW – предлага 10 Gbit/s пренос на данни по оптични влакна.

Стандартът, който се използва при този тип връзки, е IEEE 802.3ae.

За повече информация относно текущите стандарти може да се ползва web

страницата на IEEE:

<http://standards.ieee.org/getieee802/802.3.html>.

За повече относно текущите разработки и нови стандарти може да се ползва

web страницата на IEEE:

<http://grouper.ieee.org/groups/802/3/index.html>.

За повече информация относно комуникационен модел OSI предоставен от

ISO стандарти може да се ползва web страницата:

<http://standards.iso.org/ittf/licence.html>.