

СПЕЦИФИКАЦИЯ

НА ИНТЕРФЕЙСИТЕ ЗА СВЪРЗВАНЕ НА КРАЙНИ УСТРОЙСТВА КЪМ МРЕЖАТА НА „РО И НИ“ ЕООД.

Документът е изготвен съгласно чл. 272 от Закона за електронните съобщения (ЗЕС) и съдържа необходимата информация в съответствие с чл. 4.2 на Директива 1999/5/ЕО (R&TTE Directive) и в съответствие с ETSI EG 201 730-1 и ETSI EG 730-4;

Стандартът, който се използва в мрежите на „РО И НИ“ ЕООД за предоставяне на обществени електронни съобщителни мрежи и услуги, е IEEE 802.3. Поради еволюцията на този стандарт се използват много от неговите разновидности. Всички основни и допълнителни стандарти, които се използват, са стандартизирани от IEEE и са залегнали в основният комуникационен модел OSI предоставен от ISO.

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 OSI предоставен от ISO. Това е стандартът, залегнал в изграждането на LAN и WAN връзки в мрежата на „РО И НИ“ ЕООД.

Посоченият по-горе стандарт се използва за изграждане на връзки, както между инфраструктурните устройства (комутатори, маршрутизатори, хъбове) на „РО И НИ“ ЕООД, така и между инфраструктурни устройства и крайни устройства, предоставяни на клиенти.

Използваната среда за пренос на данни може да бъде медни кабели, оптични влакна или безжична мрежа.

Използваните интерфейси за свързване на крайните устройства към мрежата за пренос на данни на „РО И НИ“ ЕООД 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.

Безопасност ETSI EG 201 212

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>.