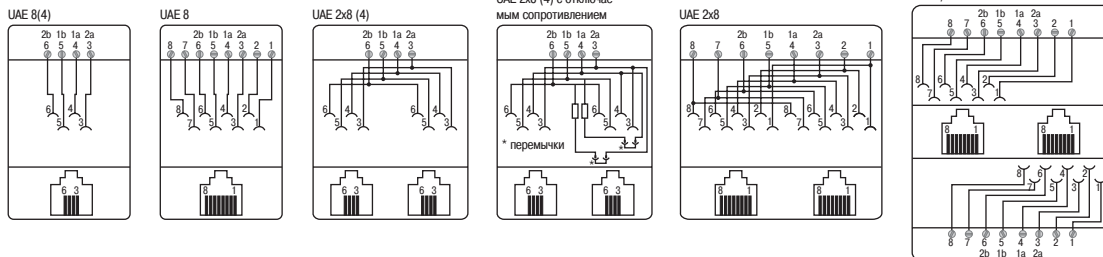


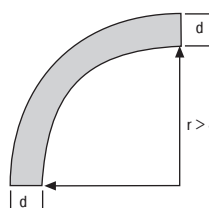
Разводка контактов



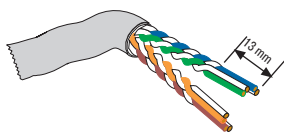
Контакт	Пара	analog 2 провод.	analog 4 провод.	ISDN S0	ISDN U _{P0}	Цвет EIA T568A	Цвет EIA T568B	Ethernet 10Base-T 100Base-TX	Ethernet 10Base-T не экранир.	Token Ring	TP-PMD	IBM AS400 und System 3X	IBM Terminals Typ 3270	ATM
1	3a					1	1	Передача +	Передача +		Передача +			X
2	3b					2	2	Передача -	Прием +		Передача -			X
3	2a		c	Прием +		3	3	Прием +	Передача -	Прием +			Прием +	
4	1a	a	a	Передача +	a	4	4			Передача -		Передача +	Передача +	
5	1b	b	b	Передача -	b	5	5			Передача +		Передача -	Передача -	
6	2b		d	Прием -		6	6	Прием -	Прием -	Прием -			Прием -	
7	4a					7	7				Прием +			X
8	4b					8	8				Прием -			X

Замечания по кабелям кат. 5 и 6

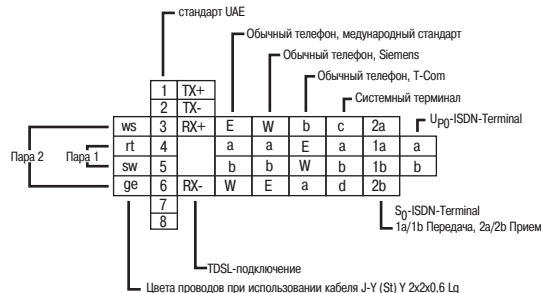
⚠ Витые пары проводов не должны быть раскручены более чем на 13 мм, иначе характеристики кабеля ухудшаются.
Для экранированных кабелей монтируйте экран.



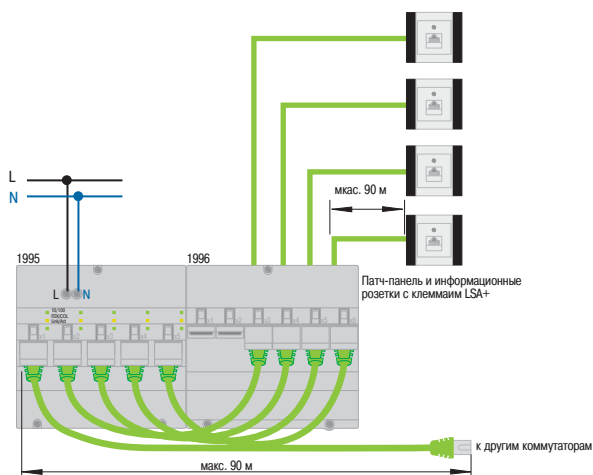
⚠ Радиус сгиба "r" кабеля не должен быть меньше чем 4 x диаметр кабеля "d".
($r > 4d$)



Назначение контактов RJ45



Сетевые технологии: Пример из 4 терминалов с 5-ти портовым коммутатором REG, патч-панелью 6 порт.,



	Состояние	LED = вкл функция:	LED = выкл ³ функция:	LED = мигание функция:
LED 1 (зел.)	10 / 100	100 Мбит/с	10 Мбит/с	-
LED 2 (желт.)	FDX / COL	Full Duplex	Half Duplex	коллизия ¹
LED 3 (зел.)	LINK / ACT	UP-Link	Down-Link	активность ²

¹ Порт отключен

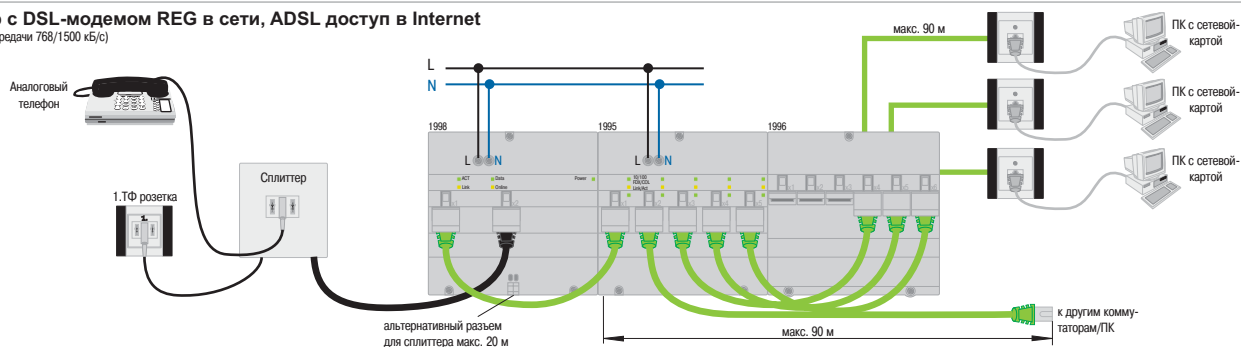
² Устройство передает/получает данные

³ Все индикаторы выкл. - устройство выключено/сломано

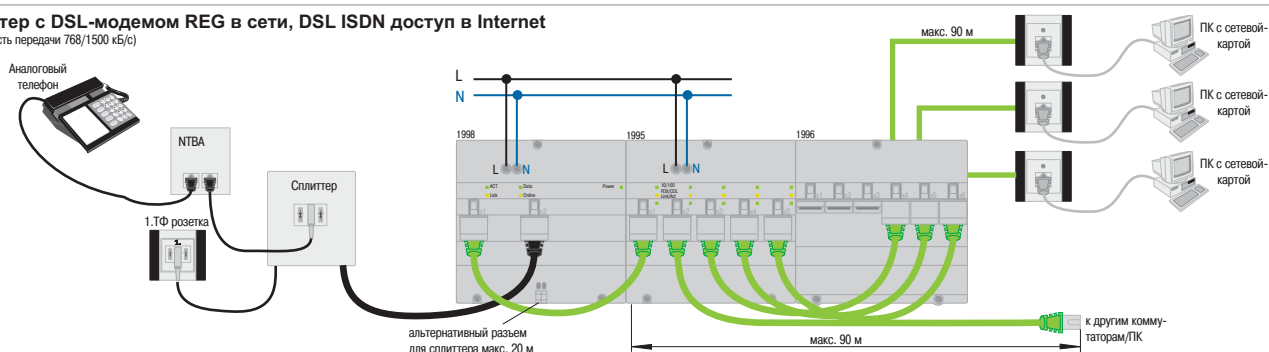
- С автонастройкой
Скорость передачи 10 / 100 Мбит/с определяется автоматически для каждого порта
- С автоподстройкой
Скорость передачи 10 / 100 Мбит/с меняется автоматически для каждого порта
- С автоматическим переключением режима передачи (Full/Half Duplex) для каждого порта
- С автоблокировкой
Ошибки (внешняя или внутренняя) обнаруживаются автоматически для каждого порта, эти порты отключаются. При этом остальные продолжают функционировать.
- С MDI / MDIX
Обычный и кросс-кабели могут использоваться для каждого порта. Специальный кросс-порт, напр. для каскадирования не требуется.
- Возможность каскадирования (4096 IP-адресов)
Возможно подключение коммутатора к каждому порту, что дает возможность соединения в сеть до 4096 терминалов без потерь эффективности.
- Принцип "хранение-передача"
Наиболее современный принцип коммутации. Получаемые данные сначала хранятся в буфере и затем передаются. Поврежденные данные отсекаются на этом этапе. Это не ведет к увеличению трафика данных.

⚠ Для соблюдения общих требований по безопасности телекоммуникационных систем и избежания помех, примите во внимание DIN VDE 0100 часть 520, раздел 12. Для обычных изолированных проводов, должно соблюдаться расстояние < 10 мм между высоковольтными и низковольтными проводами.

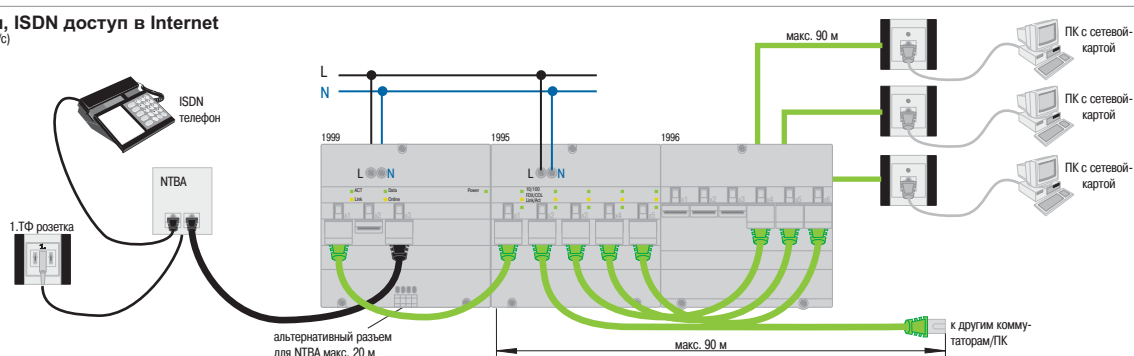
Роутер с DSL-модемом REG в сети, ADSL доступ в Internet
(скорость передачи 768/1500 кБ/с)



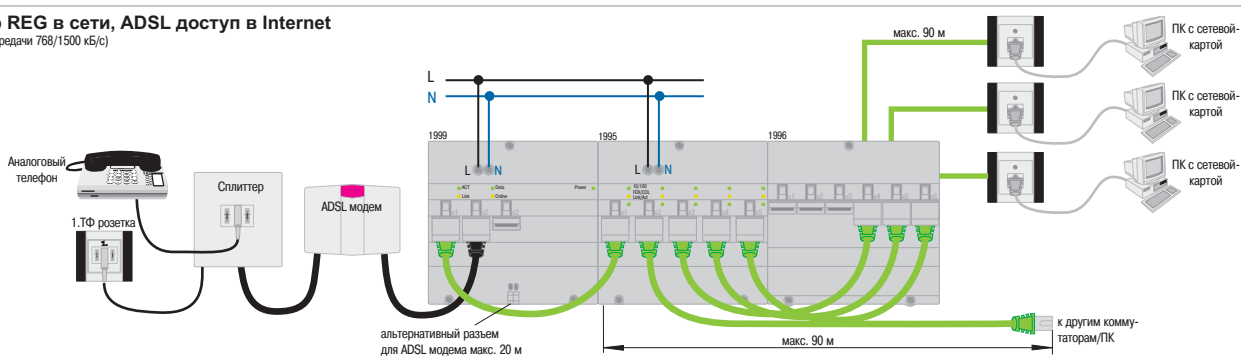
Роутер с DSL-модемом REG в сети, DSL ISDN доступ в Internet
(скорость передачи 768/1500 кБ/с)



Роутер REG в сети, ISDN доступ в Internet
(без DSL скорость передачи 64 кБ/с)



Роутер REG в сети, ADSL доступ в Internet
(скорость передачи 768/1500 кБ/с)



Роутер с DSL-модемом REG в сети, DSL ISDN доступ в Internet
(скорость передачи 768/1500 кБ/с)

