



**Система записи телефонных разговоров на  
жесткий диск компьютера по USB порту  
«Telest RD8» и «Telest RD8-E»**

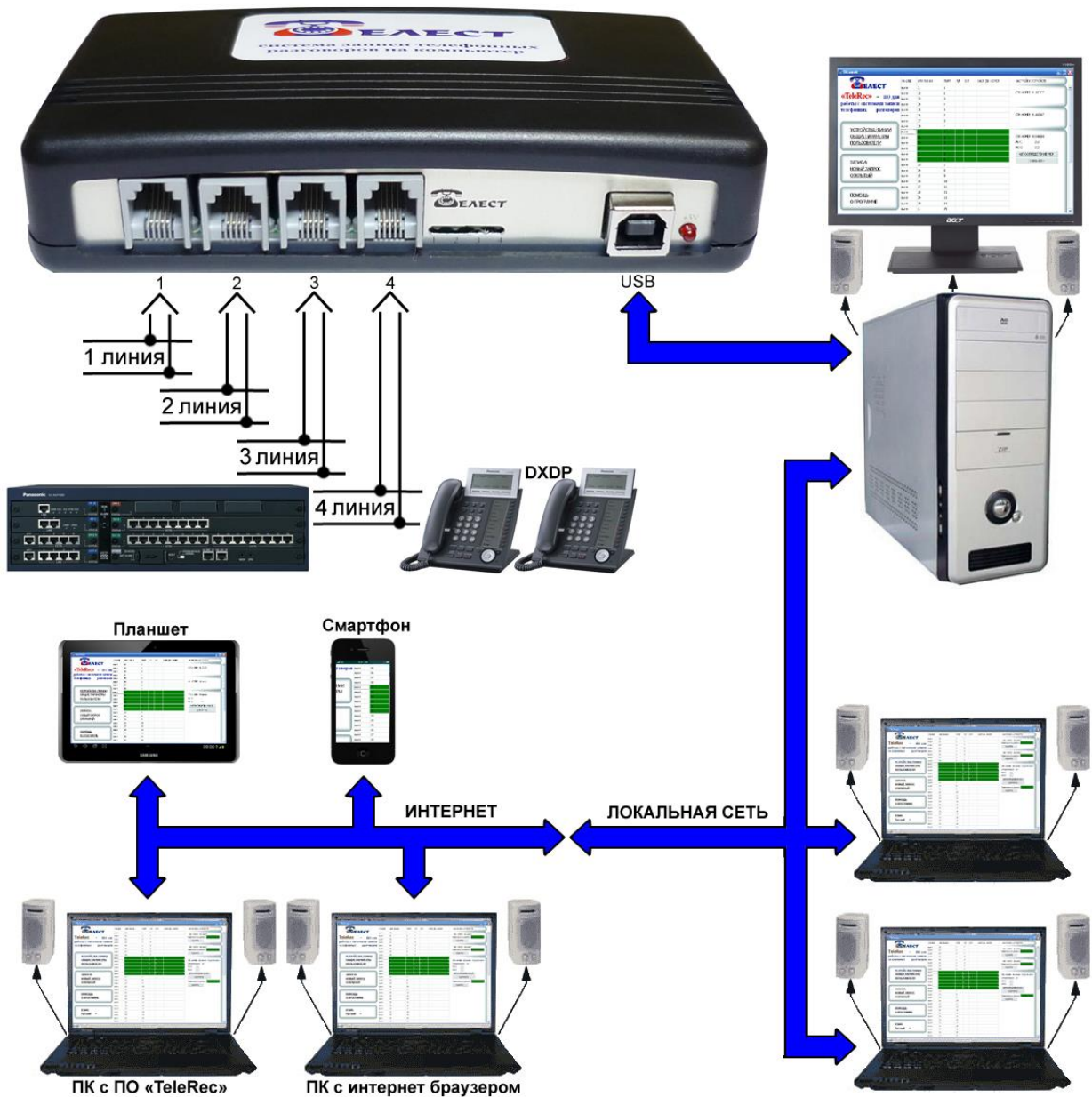
## ВВЕДЕНИЕ

Системы «Telest RD8» и «Telest RD8-E» предназначены для получения возможности записи на компьютер собственных разговоров по цифровым системным телефонам Panasonic®.

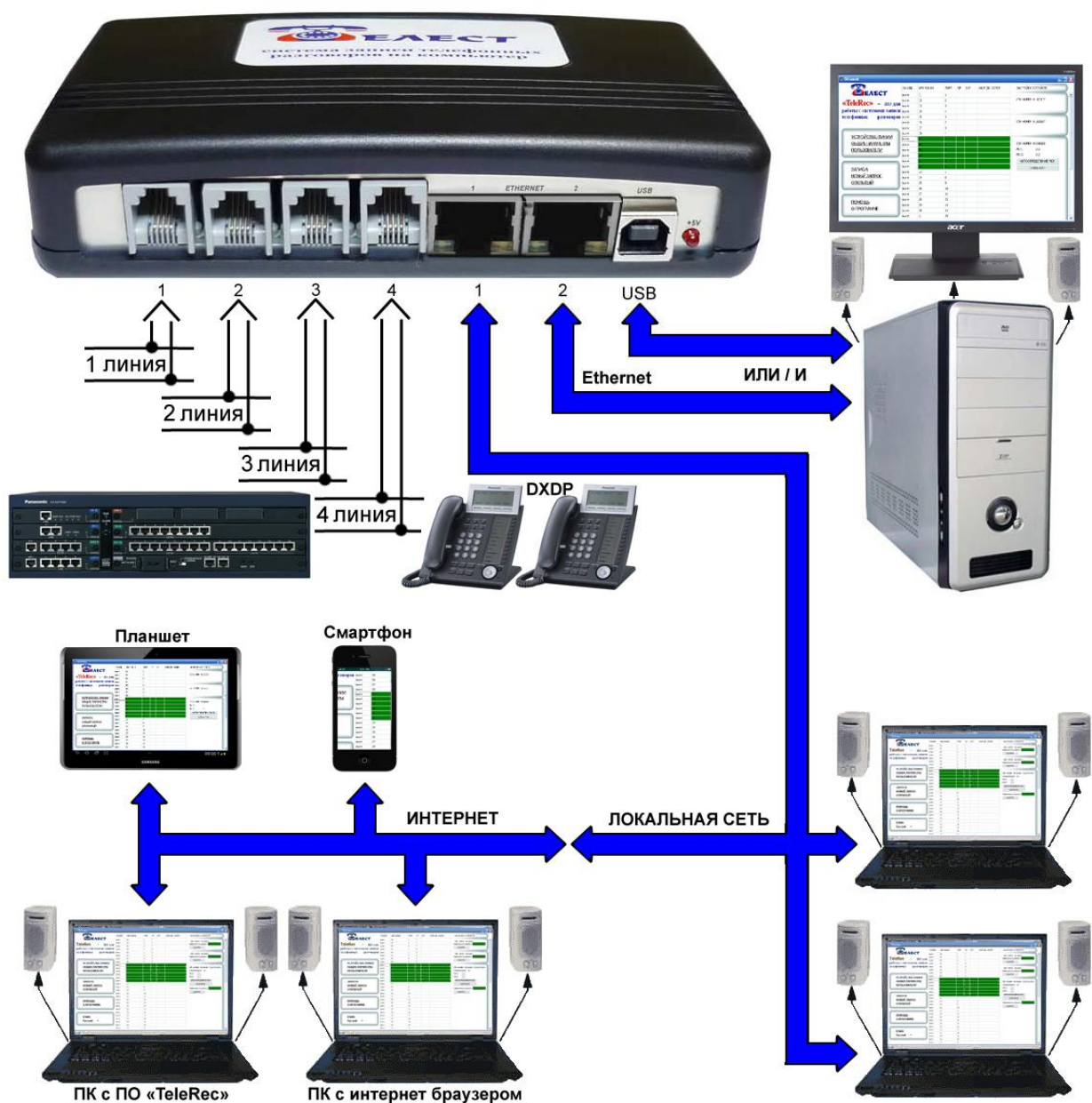
Система не предназначена для несанкционированного снятия информации.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Подключите устройство «Telest RD8» согласно схеме:



«Telest RD8-E»:



Параллельно цифровым линиям от АТС подключите входы RJ12 системы записи «Telest RD8» или «Telest RD8-E». Это может быть сделано в зависимости от варианта подключения Вашей АТС с помощью разветвителей или на кроссе. Внимание! **Внутренняя и внешняя пары в гнезде RJ12 «Telest RD8» запараллелены.** Поэтому, при подключении с помощью разветвителей следите за тем, чтобы не замкнуть цифровую и аналоговую пары в АТС, если сигнал снимается с гибридной платы. Соответственно, подавать сигнал на систему записи можно на любую из пар в одном гнезде.

Физических портов в системе «Telest RD8» или «Telest RD8-E» - 4. За счет того, что в АТС Panasonic® к каждой цифровой паре может подключаться 2 системных телефонных аппарата (DXDP), то количество записываемых телефонов одной системой удваивается (8).

После правильного подключения и при наличии сигнала в линиях, светодиодные индикаторы должны работать следующим образом: красный светодиод индицирует наличие питания 5V (от USB), зеленые светодиоды показывают наличие сигналов каждой из физических линий.

Устройства можно отсоединять и подсоединять к компьютеру «на горячую», то есть не требуется ни выключать программу, не делать удаление устройства в системе.

Вставьте диск с программным обеспечением в считывающее устройство компьютера. Шнуром USB A-B соедините «Telest RD8» или «Telest RD8-E» с компьютером. При обнаружении компьютером устройства укажите нахождение драйвера, например «D:\Drivers\х86». Если компьютер сам установил драйверы, не спрашивая местоположение, лучше переустановите их, указав явным образом, откуда их ставить. В Диспетчере устройств устройства прописываются в разделе «Контроллеры универсальной последовательной шины USB» как «USB serial convertor» и в разделе «Порты (COM и LPT)» как «USB Serial Port (COM..)».

Запустите программу установки «SetupTeleRec.exe». Следуйте указаниям программы.

Если Вы используете несколько устройств записи с 1 компьютером, подключите их после установки программы и ее настройки. В случае нехватки USB портов в компьютере используйте USB-HUB. Желательно использовать активный USB-HUB (с внешним питанием, не от компьютера). Качественная одновременная работа нескольких устройств RD8 на одном компьютере зависит от качества USB портов компьютера и USB-HUB. Если есть возможность включать устройство без HUB, лучше включать напрямую. Замечено, что наибольшее количество устройств на один компьютер получается подключить не обязательно на дорогой «сервер», а скорее на простой «бытовой» компьютер с большим количеством встроенных USB контроллеров.

**Ни в коем случае не используйте кабель USB большей длины, чем 1,8 метров (экранированный). На надежность работы системы могут повлиять электромагнитные помехи на кабель. Убедитесь, что вблизи нет вероятных**

**источников таких помех (двигатели, UPS и т.п.). Компьютер должен быть заземлен.** Невыполнение данных условий ведет к «подвисанию» USB портов компьютера. Хотя в программе «TeleRec» есть функция перезапуска устройства в такой ситуации, это крайне нежелательно.

Устройство «Telest RD8-Е» имеет возможность подключения не по USB, но и по Ethernet. Это способ предпочтительнее, так как исключает зависимость от электромагнитных помех, нет ограничения длиной кабеля (принимающий компьютер может располагаться в любой точке мира), а так же не требуется USB-HUB для подключения большого количества устройств (устройства можно включать «по цепочке» не расходуя даже порты Ethernet).

Варианты подключений по Ethernet:

- а) Порт Ethernet компьютера отключается от сети, включается в Ethernet порт 2 устройства, а порт 1 устройства подключается к сети. То есть, устройство включается в разрыв между компьютером и сетью. В этом случае данные между компьютером и сетью передаются в неизменном виде, а в порт 2 (только в порт 2) добавляются пакеты от устройства к компьютеру.
- б) Порт 2 подключается к сети Ethernet в любой точке (через Switch или Router). Пакеты передаются на компьютер через локальную сеть или Internet.
- в) Несколько устройств (не только RD8-Е, но и RIP, RIP-L, RL4-Е, RE1-Е) включаются последовательно – порт 1 первого устройства соединяется с портом 2 второго (у RIP и RE1-Е порты 3 и 4 соответственно), порт 1 второго с портом 2 следующего и так далее. С компьютером и сетью соединяются крайние в цепочке порты аналогично пунктам «а» и «б». Таким образом, не требуются дополнительные порты коммутатора сети.

При использовании подключения по Ethernet подключите в гнездо USB питание с помощью адаптера 5V (в комплекте).

Возможна одновременная работа устройства по USB и Ethernet с разными приемными компьютерами (дублирование).

**Программирование параметров для работы с Ethernet возможно только при подключении по USB** (параметры записываются непосредственно в устройство). Поэтому, сначала необходимо в любом случае подключить устройство к компьютеру, на котором будет производиться считывание данных для записи (серверное ПО «TeleRec») к порту USB, установите параметры Ethernet (MAC, IP и др.), удостоверьтесь, что устройство работает по USB, установите тип подключения Ethernet, сохраните параметры в устройство. После этого Вы можете отключить USB, перенести устройство в другое место и подключить по Ethernet.

Далее о настройке программного обеспечения читайте инструкцию к программе TeleRec.

Общий поиск неисправностей в работе системы описан в инструкции к программе TeleRec.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	RD8	RD8-E
Количество подключаемых цифровых телефонов <b>DXDP</b> к одному устройству	8	
Количество подключаемых цифровых <b>линий</b> к одному устройству	4	
Количество подключаемых устройств к одному компьютеру	зависит от производительности USB портов компьютера	не ограничено
Количество подключаемых устройств к разным компьютерам в сети	не ограничено	
Напряжение питания	5V от USB	БП 220/5V
Потребляемый ток питания	~100 mA	~200mA
Входной ток от записываемой линии	<2mA	
Рабочий температурный диапазон	от 0 до +40°C.	
Габаритные размеры	140x106x37мм	
Масса устройства	0,4 кг	

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

	RD8	RD8-E
Устройство	1	
Шнур подключения к компьютеру USB A-B (1,8 м.) или к БП 5V	1	
Кабель подключения линий 4xRJ11-4xRJ11 (1,5 м.)	1	
Провод с RJ12 (0,1 м.)	2	

Разветвитель RJ12(1п-2м)	2	
Разветвитель RJ12(1м-2м)	2	
CD с программой «TeleRec», инструкциями и драйверами	1	
Патч-корд	-	1
Блок питания 220/5V стабилизированный импульсный	-	1
Гарантийный талон	1	

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

В случае выхода из строя оборудования по вине изготовителя в течении 3 лет со дня продажи, изготовитель обязуется произвести бесплатный ремонт, или замену неисправного оборудования в случае невозможности ремонта.

В случае обнаружения изменений, внесенных в «Telest RD8», «Telest RD8-E» не изготовителем, на оборудование не распространяются гарантийные обязательства.

Производитель: ООО «Телест РУ» г.Москва, ул. Жигулевская 6. кор.1 (м.Кузьминки)  
тел.(495)919-58-61, [www.telest.ru](http://www.telest.ru), E-mail: [m@telest.ru](mailto:m@telest.ru)

**Компания занимается также производством детекторов сигнала «отбой» (отбойников), удлинителей медной линии Е1, продажей, монтажом, обслуживанием и ремонтом АТС (новые и Б/У), а также их покупкой и обменом.**