

Коммуникатор GPRS-485

# Коммуникатор GPRS-485



Докладчик: Дренягин К. А. – руководитель отдела программирования

## Коммуникатор GPRS-485

### ВНЕШНИЙ ВИД



## Коммуникатор GPRS-485

### КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА



- ✓ Установка на стену и DIN-рейку
- ✓ Скрытая установка SIM-карты
- ✓ Клеммные соединители
- ✓ Разъем USB-B для подключения ПЭВМ

## Коммуникатор GPRS-485

### ОСОБЕННОСТИ



- ✓ Поддержка двух технологий передачи данных (CSD и GPRS);
- ✓ Источник питания для интерфейсной части вычислителя 12В;
- ✓ Отображение информации о состоянии на дисплее KARAT-307;
- ✓ Контроль состояния вычислителя, информирование о возникновении нештатной ситуации;
- ✓ Контроль баланса денежных средств на SIM-карте, информирование о снижении ниже порога;
- ✓ Конфигурирование с ПЭВМ через USB-порт

## Коммуникатор GPRS-485

### АППАРАТНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



- ✓ Подключение сети вычислителей, до 32 шт.;
- ✓ Интерфейс RS-485;
- ✓ Скорость до 115200 бод;
- ✓ SMA-разъем для подключения GSM-антенны;
- ✓ Подключаемый терминальный резистор 120 Ом;
- ✓ Возможность обновления встроенного ПО пользователем через USB

## Коммуникатор GPRS-485

### КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



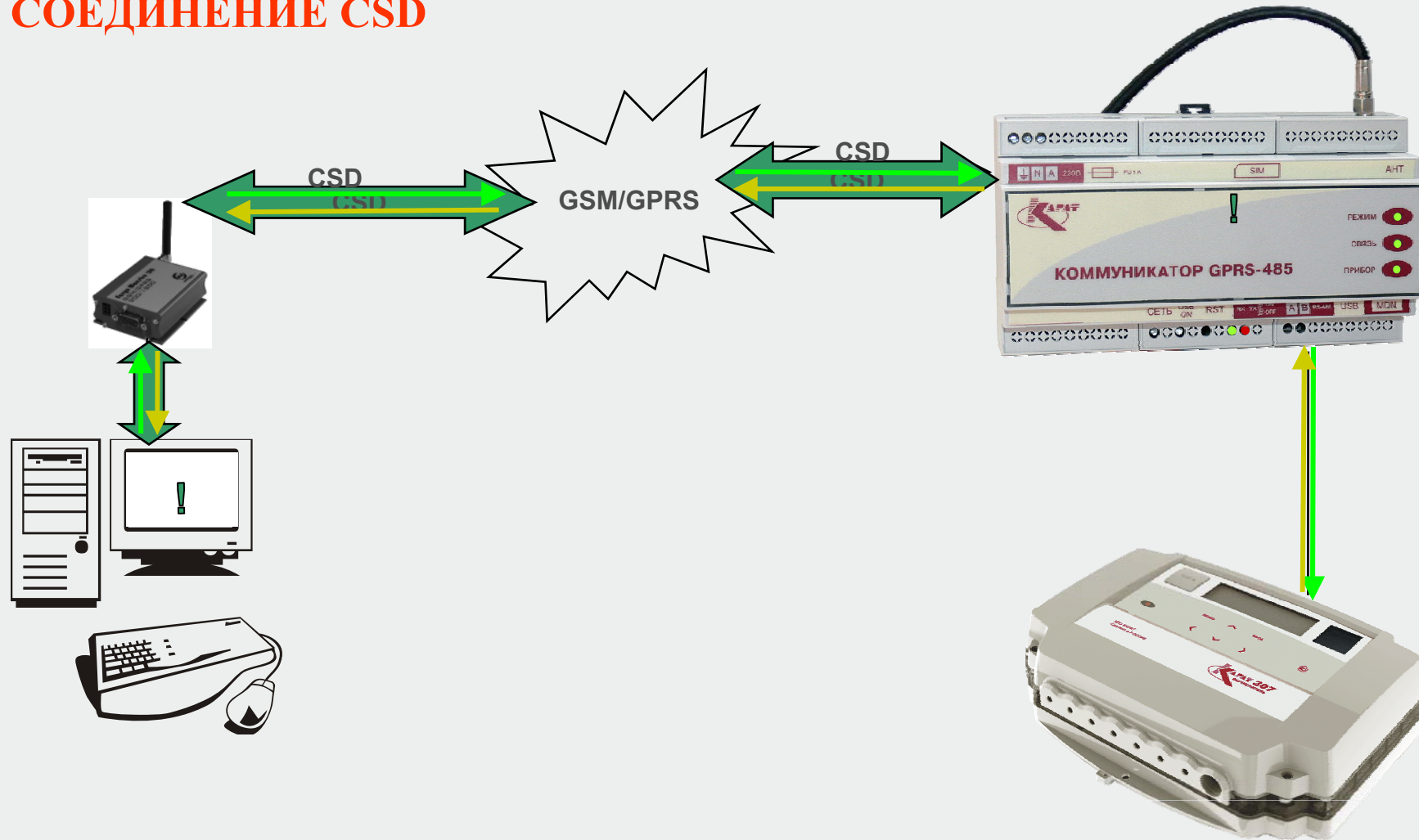
- ✓ Стандарт связи – **GSM / GPRS / EDGE**;
- ✓ Технологии передачи – **CSD, GPRS Class 10**;
- ✓ Поддержка технологий **SMS и USSD**;
- ✓ USB Device – **Virtual COM Port** ;
- ✓ Характеристика каналов передачи данных
  - ✓ **CSD** – протоколнезависимый;
  - ✓ **GPRS** – адаптирован к **ModBus**
- ✓ Соединение с сервером
  - ✓ **5 серверов в памяти**;
  - ✓ **4 алгоритма установки соединения**

## Коммуникатор GPRS-485

- **Алгоритмы установки соединения с сервером**
  - Соединение CSD;
  - Соединение GPRS, вариант 1;
  - Соединение GPRS, вариант 2;
  - Соединение GPRS, вариант 3;

## Коммуникатор GPRS-485

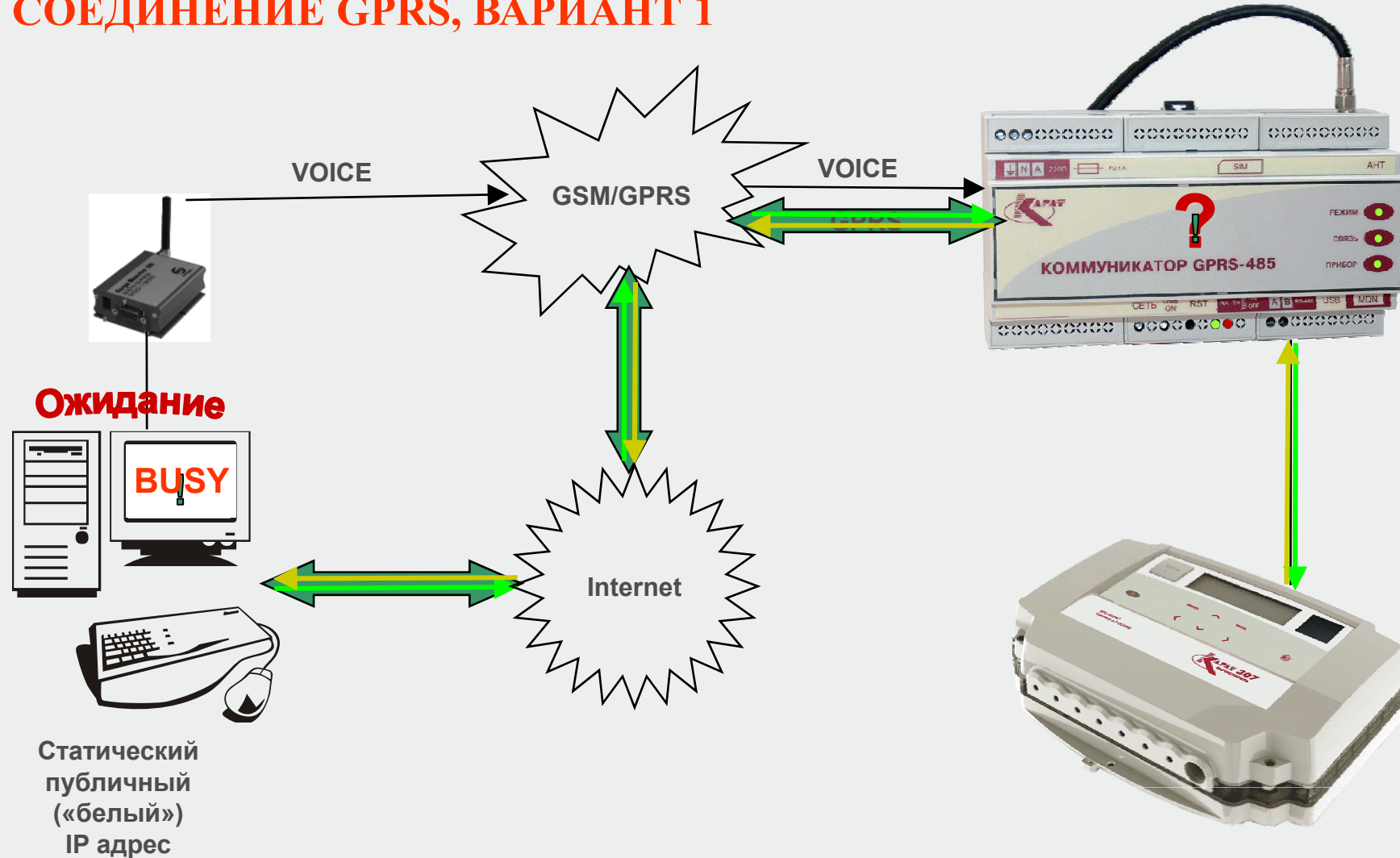
### СОЕДИНЕНИЕ CSD





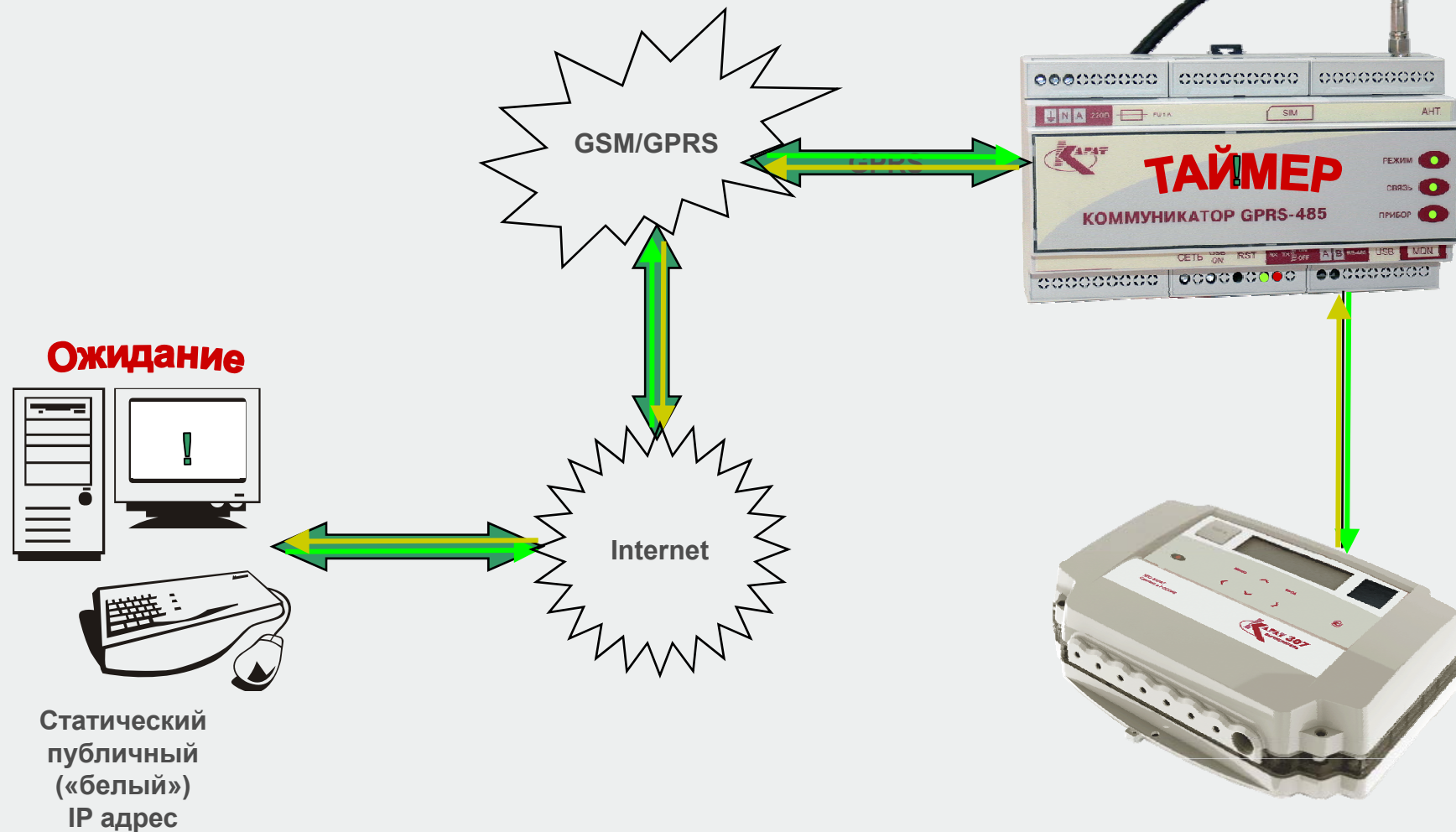
## Коммуникатор GPRS-485

### СОЕДИНЕНИЕ GPRS, ВАРИАНТ 1



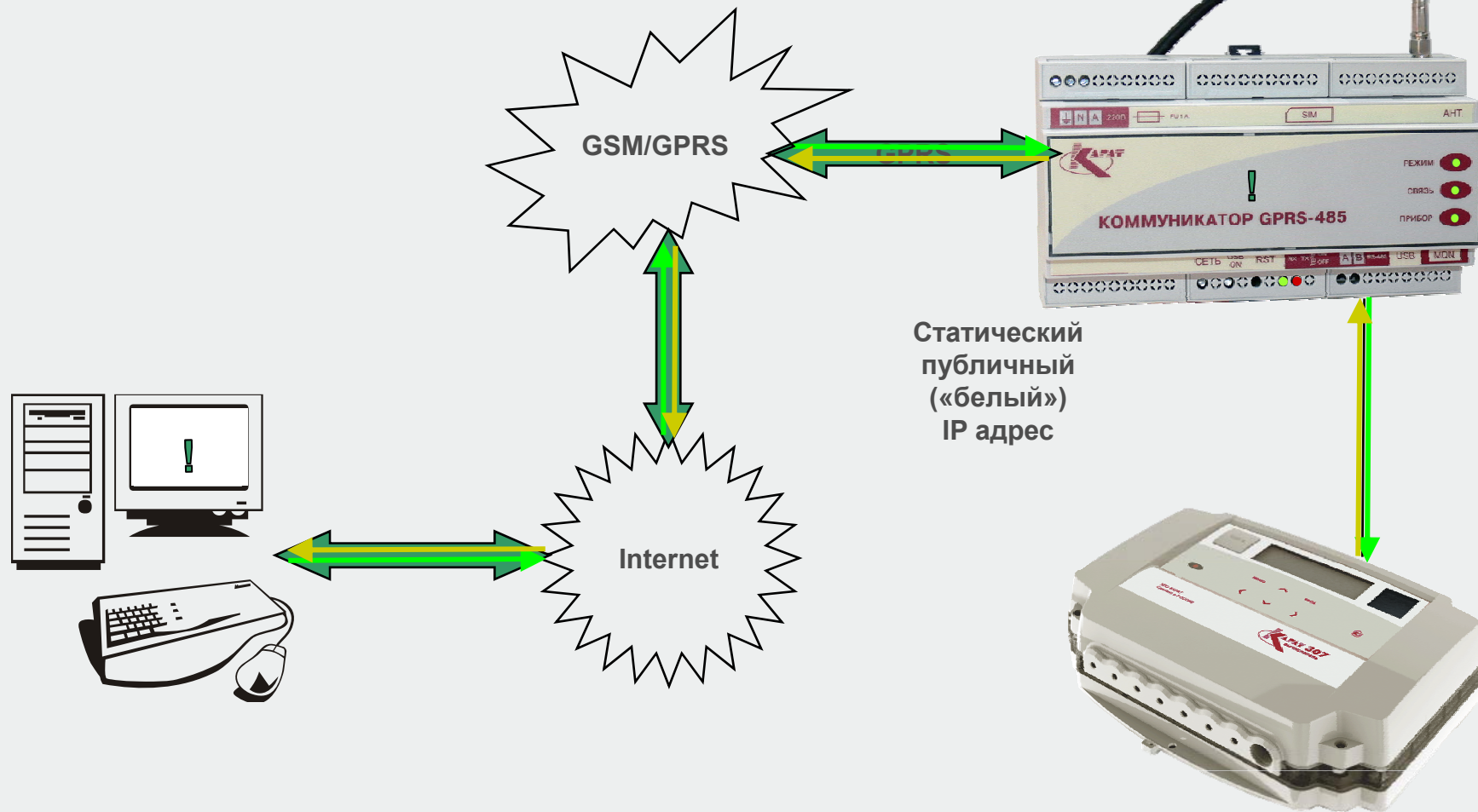
## Коммуникатор GPRS-485

### СОЕДИНЕНИЕ GPRS, ВАРИАНТ 2



## Коммуникатор GPRS-485

### СОЕДИНЕНИЕ GPRS, ВАРИАНТ 3



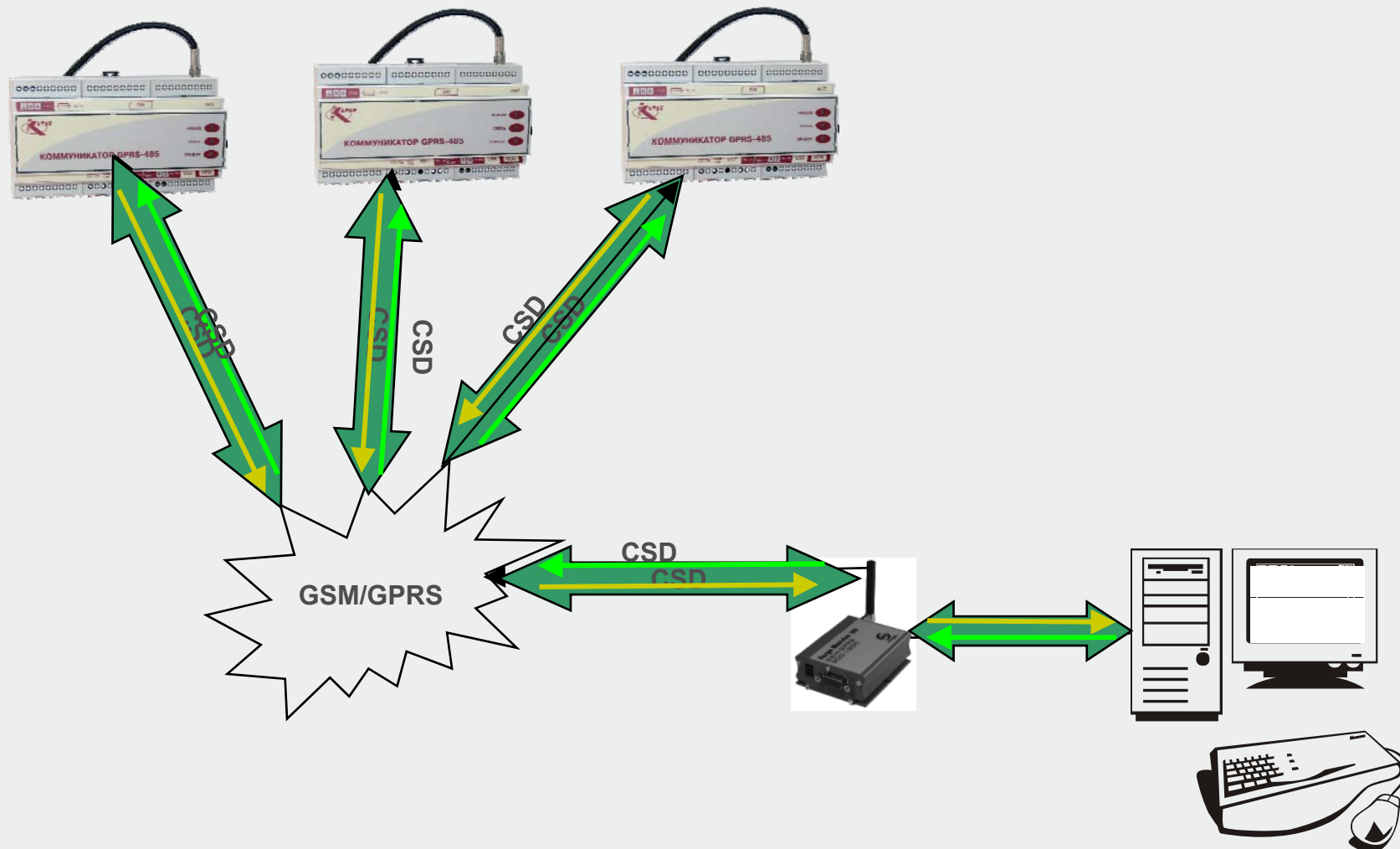
## Коммуникатор GPRS-485

### ОТЛИЧИЯ НАШИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ

Наименование	Стандартный GSM-модем	Коммуникатор GPRS-485
Технология передачи данных	Только CSD	CSD и GPRS
Диспетчеризация	<ul style="list-style-type: none"> <li>- инициатор всегда сервер;</li> <li>- вызов в режиме CSD;</li> <li>- для параллельного сбора данных с N приборов необходимо N модемов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- инициатором может являться коммуникатор;</li> <li>- 4 алгоритма установки соединения;</li> <li>- 5 серверов для связи по GPRS;</li> <li>- для параллельного сбора данных с любого количества приборов не требуется или требуется всего 1 модем.</li> </ul>
Количество приборов	1 при непосредственном подключении (интерфейсный модуль). Сеть, при подключении через контроллер	До 32 приборов в сети RS-485
Индикация	Только режим работы модема	<ul style="list-style-type: none"> <li>- режим работы коммуникатора;</li> <li>- состояние и подключение к сети;</li> <li>- уровень денежных средств на SIM-карте;</li> <li>- подключение и состояние вычислителей;</li> <li>- обмен данными;</li> <li>- подключение к ПЭВМ</li> </ul>
Дополнительный функционал		<ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль денежных средств;</li> <li>- контроль состояния вычислителя;</li> <li>- информирование о НС и низком балансе;</li> <li>- сервисные SMS-команды;</li> <li>- самоконтроль с перезагрузкой.</li> </ul>
Настройка и конфигурирование	Требует настройки при помощи АТ-команд	Удобное конфигурирование при помощи программы-конфигуратора. Не требует специальных знаний.

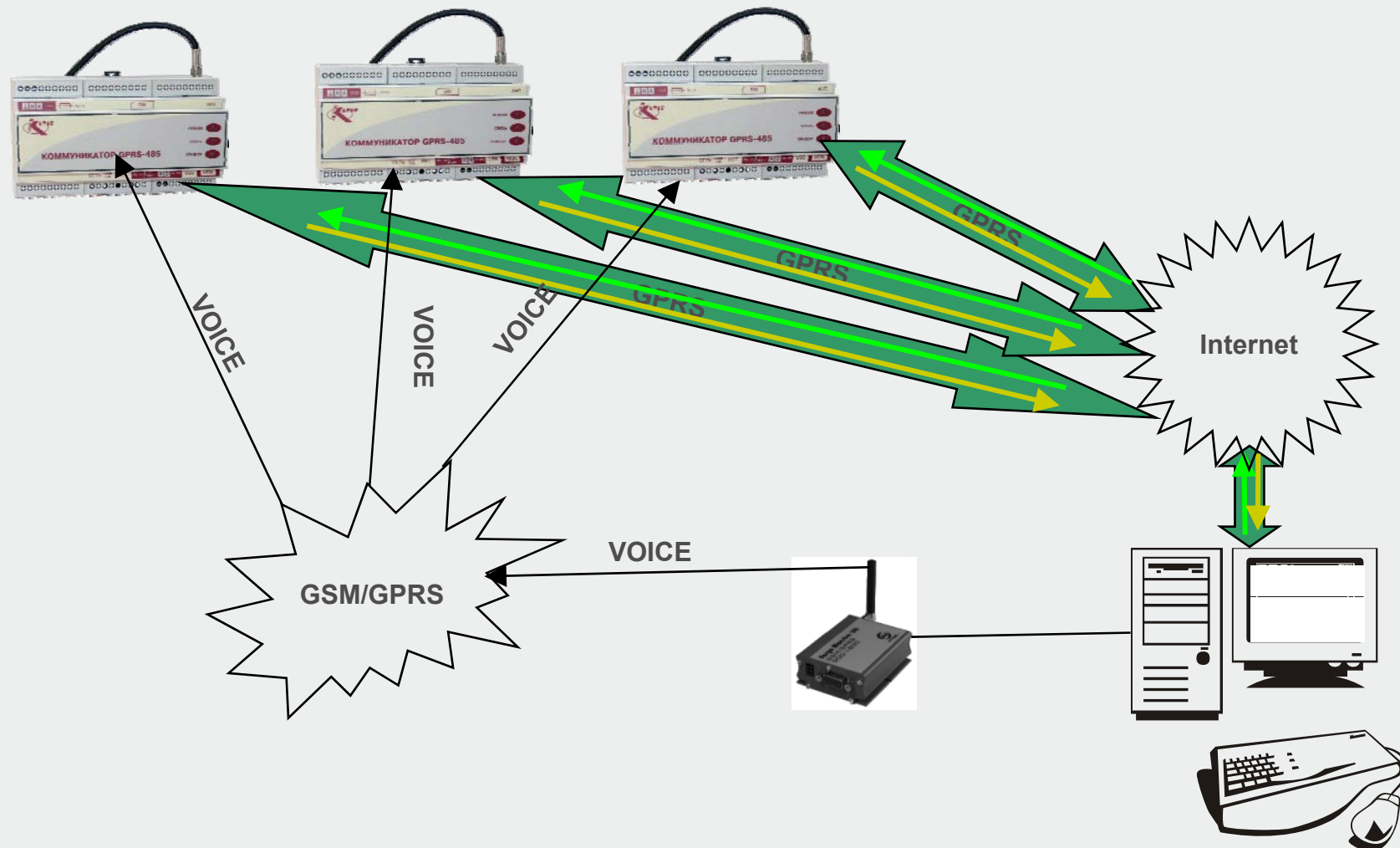
## Коммуникатор GPRS-485

### ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ПО CSD



## Коммуникатор GPRS-485

### ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ПО GPRS





## Коммуникатор GPRS-485

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**