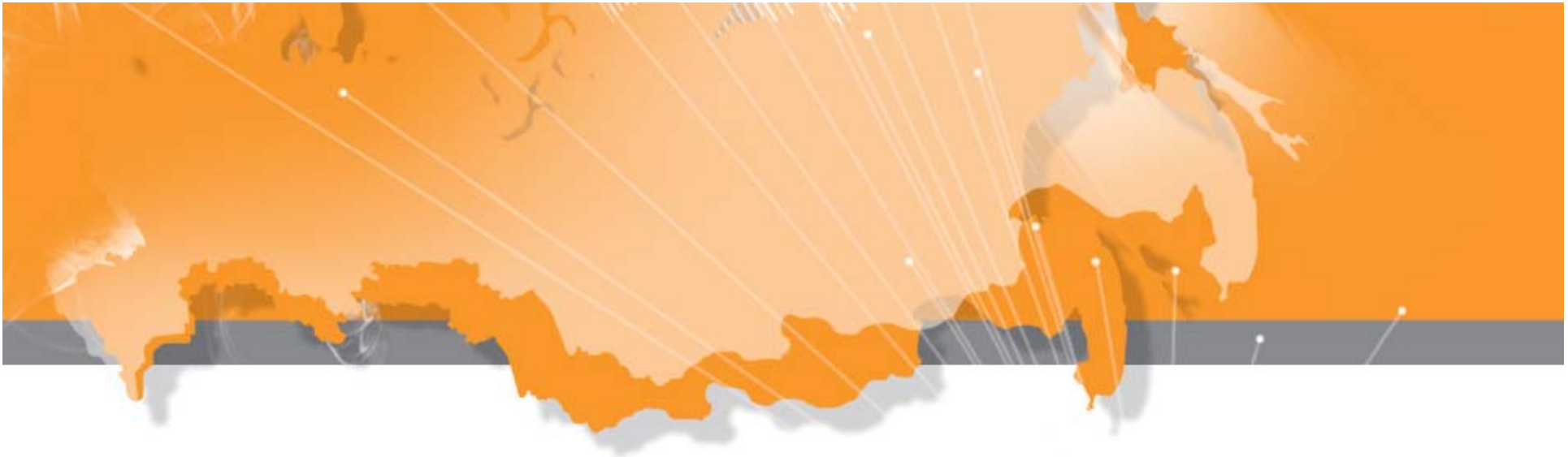
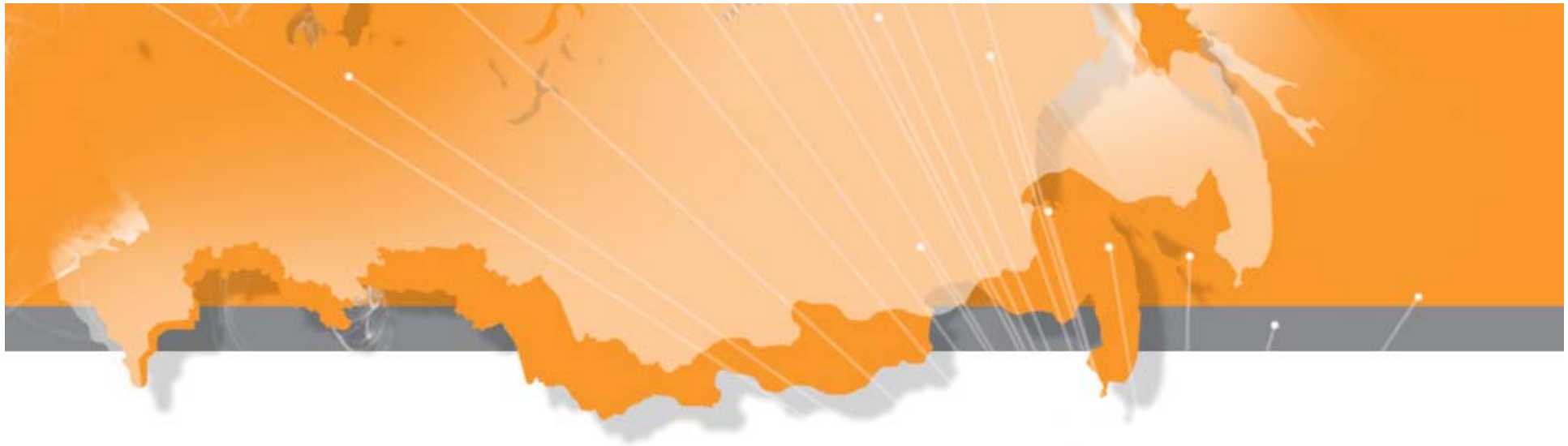


**Настройка модуля передачи данных
(МПД)
производства
ЗАО «НПФ Теплоком»**



Назначение МПД

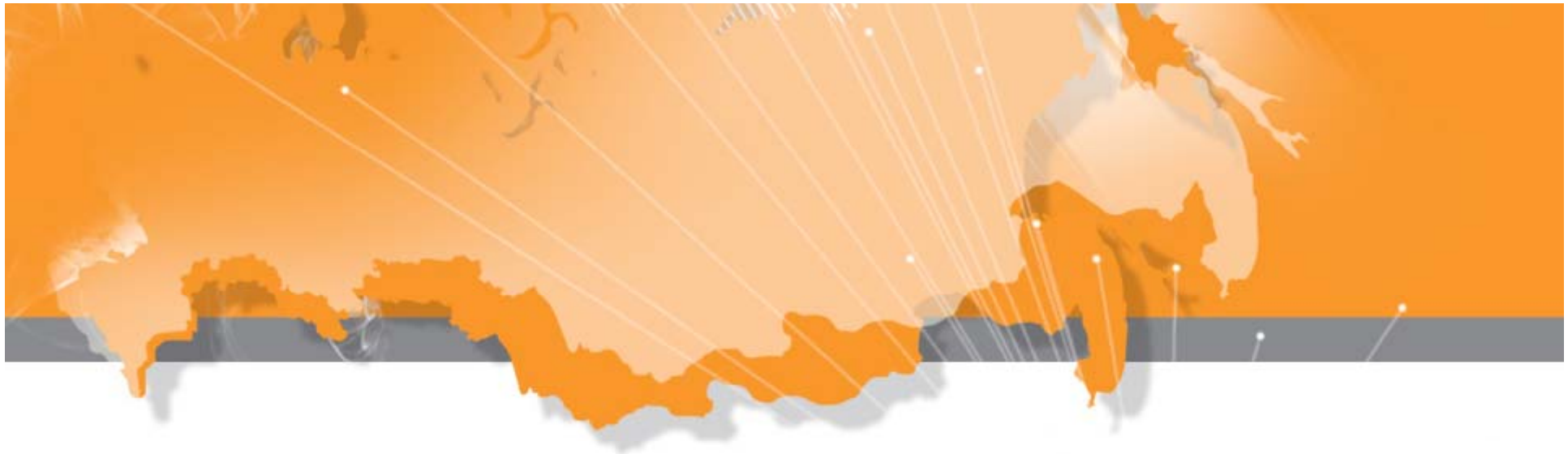
Модули передачи данных МПД предназначены для удаленного съема и передачи архивных и текущих параметров с тепловычислителей, а также сообщений о нештатных ситуациях на серверы информационных центров.



Основные технические характеристики МПД



Параметр	Значение
Стандарт сотовой связи	GSM 900/1800
Используемые услуги сотовой связи	GPRS, CSD, SMS
Интерфейсы	RS-232, RS-485
Максимальная длина линии связи адаптера с прибором, м: по RS-232; по RS-485;	до 10 до 200
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, Вт	не более 3
Степень защиты	IP 20



Функциональные возможности МПД

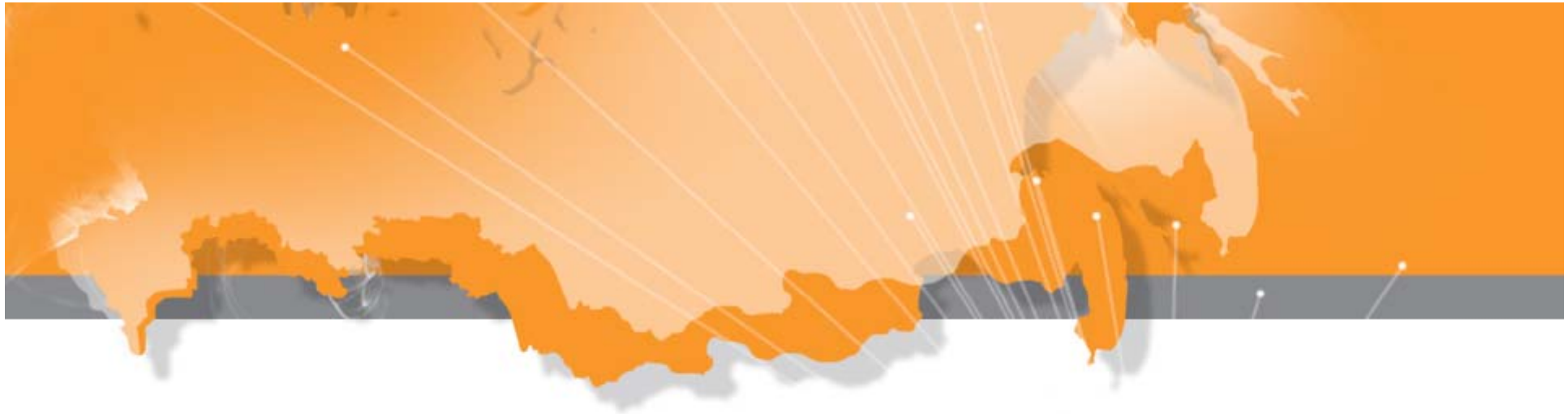


Режимы работы:

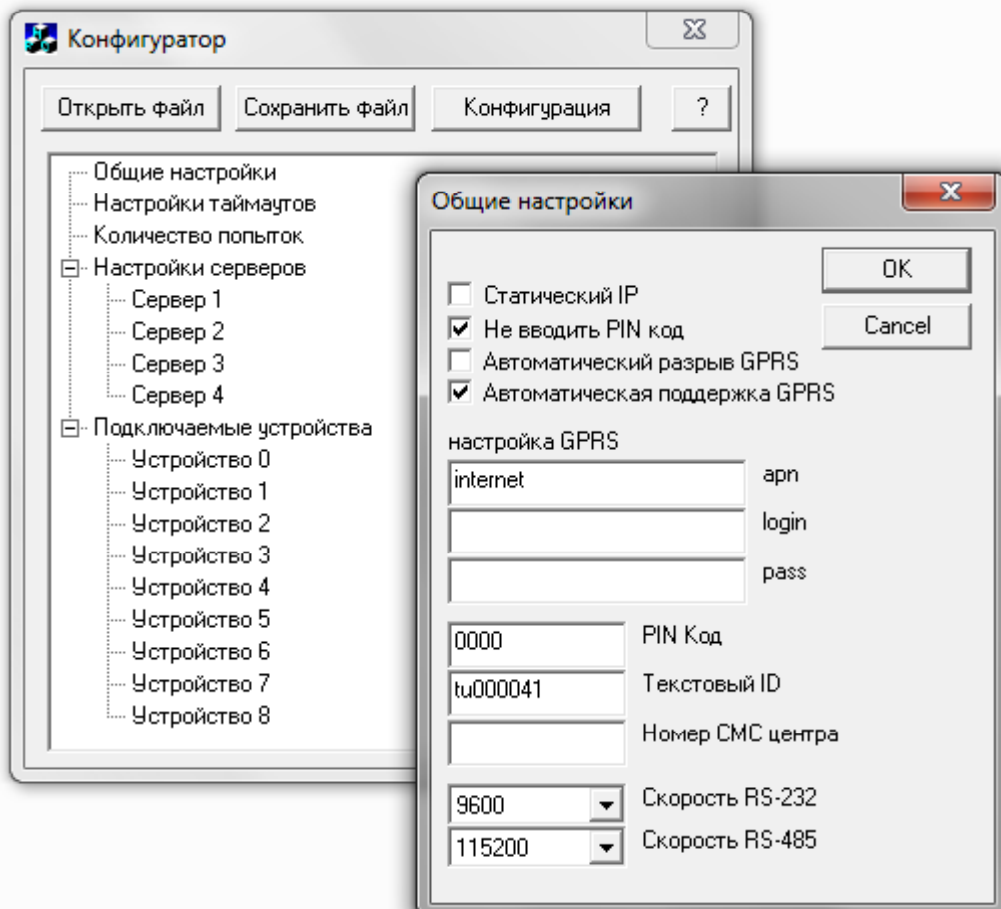
- прозрачный режим CSD (запрос-ответ);
- прозрачный режим GPRS (запрос-ответ);
- пакетный режим передачи данных от вычислителей (тип вычислителя определяется драйвером, протокол обмена реализован в МПД) на сервер.

Установление связи с сервером через GPRS, получение командной информации, передача данных на сервер осуществляется:

- по включению питания модуля;
- по расписанию;
- по отклоненному звонку в режиме CSD;
- при обнаружении диагностируемых ситуаций в вычислителе

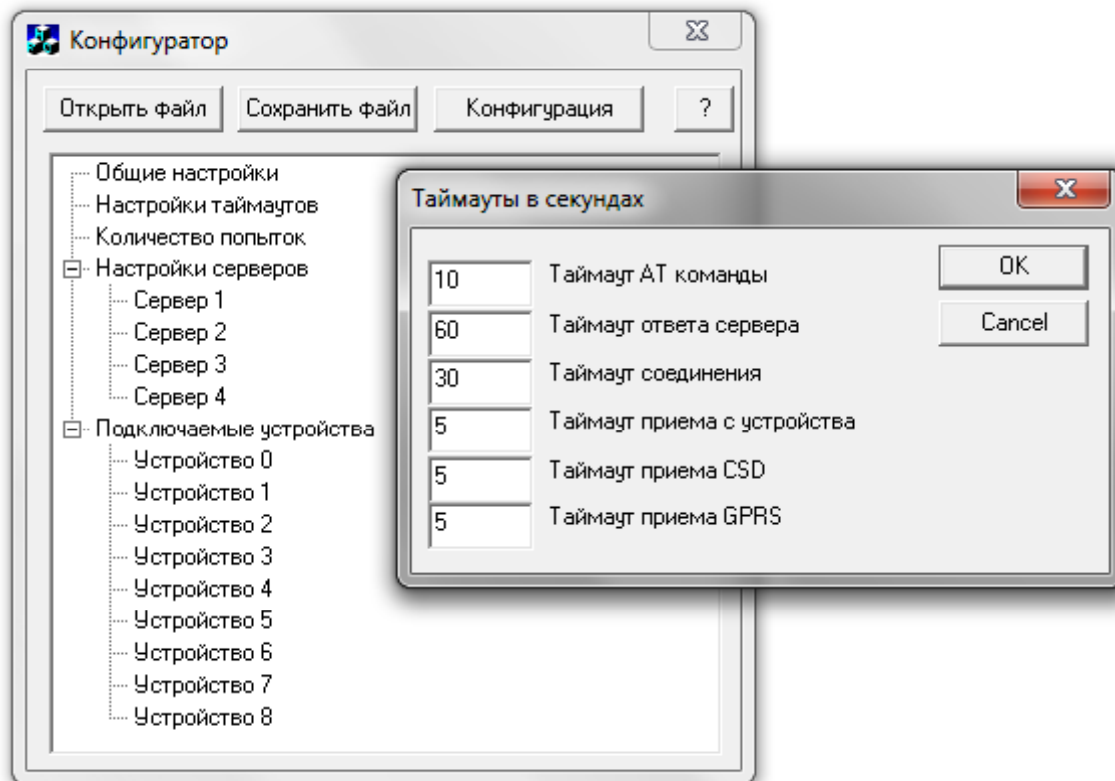
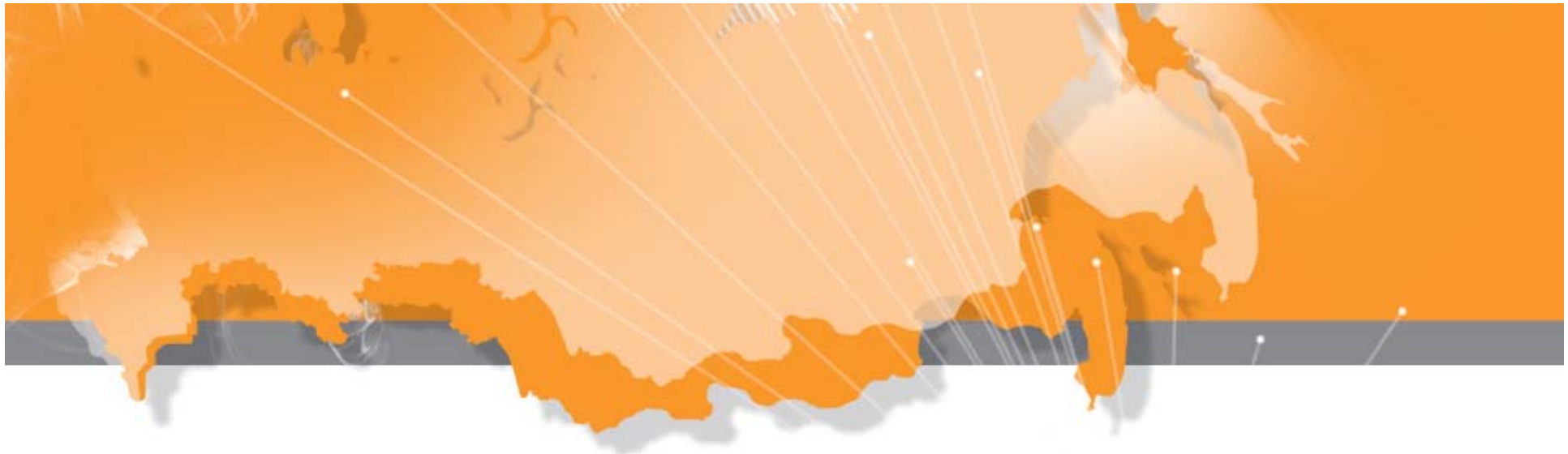


- При обрыве сеанса связи происходит автоматическое восстановление соединения.
- При потере сигнала GPRS – перезагрузка МПД
- При истечении тайм-аутов и попыток восстановления соединения производится отправка SMS-сообщения на номер, указанный в настройках сервера, с которым была потеряна связь.
- Разрешена передача данных на 4 IP адреса (ТСО, обслуживающая организация, потребитель).
- При обращении к вычислителю в режиме CSD выполняется контроль разрешенного телефонного номера (до 4-х номеров или телефонных масок).
- Возможность работы при передаче данных по протоколу Modbus RTU:
 - в режиме контроля начала и конца посылки;
 - по тайм-аутам.



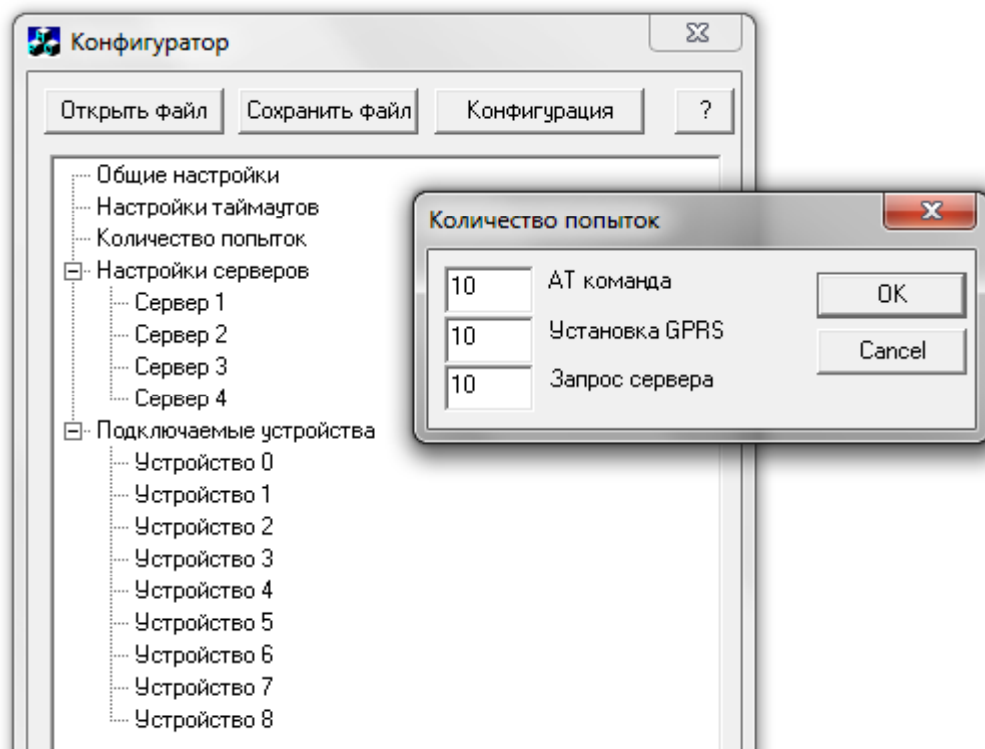
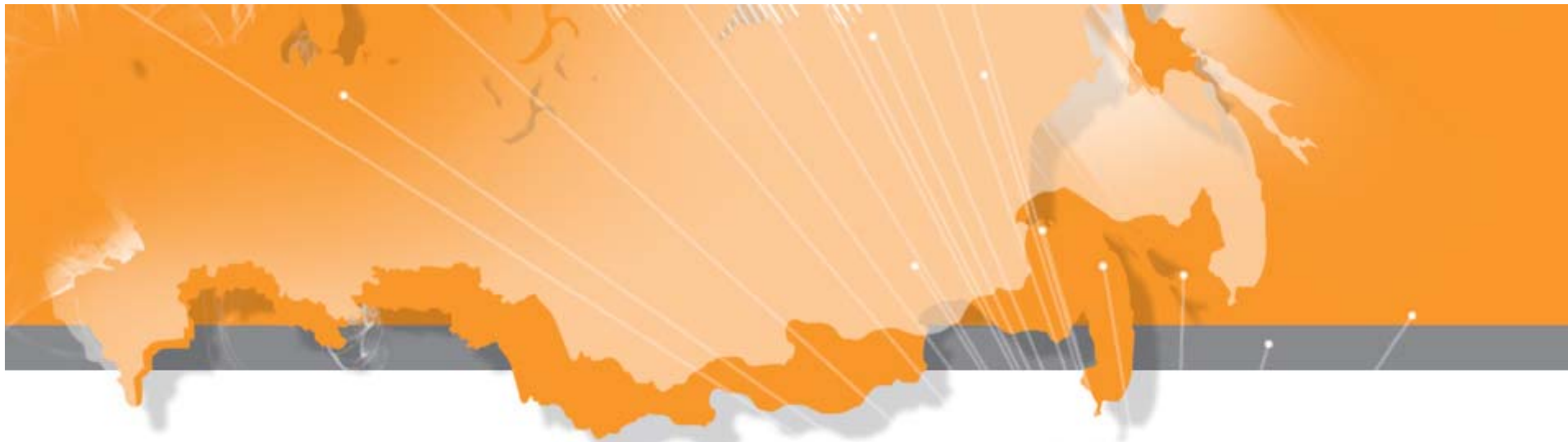
Настройка МПД – общие настройки

- Статический IP – для стандартных режимов не используется
- Текстовый ID – должен быть уникальным, задается для каждого МПД – свой
- Настройка GPRS – определяется оператором связи



Настройка МПД – Настройки таймаутов

AT- команды - не особо важен
Ответ сервера > 60сек.
Соединения > 30 сек.
Остальные – не особо важны



Настройка МПД – Настройки количества попыток

При слабом уровне сигнала запрос сервера можно увеличить до 100



Настройка сервера

Включен
 Байтстаффинг
 Поддержка TCP
 Прозрачный режим
 Запретить установку общих параметров
 Не соединяться по ИС
 Не соединяться по звонку
 Не соединяться по расписанию
 Не соединяться по включению

Пароль

81 . 24 . 125 . 154 46666 Адрес и порт

Расписание

HOURL Тип архива

24 Количество считываемых записей

+700000000000 Входящий config

+79217797931 Входящий callback

+79217882890 Номер для СМС

+79216406754 Номер для CSD

1440 Таймаут для отсылки СМС, минут

OK
Cancel



Настройка МПД – Настройки сервера 1-4

Входящий config - доступ к настройкам МПД для данного сервера

Входящий callback – для соединения по GPRS

Номер для СМС – для отправки СМС

Номер для CSD – для соединения по GSM-связи (модем)

Формат телефонов +79211234567 - без всяких () - и пробелов.

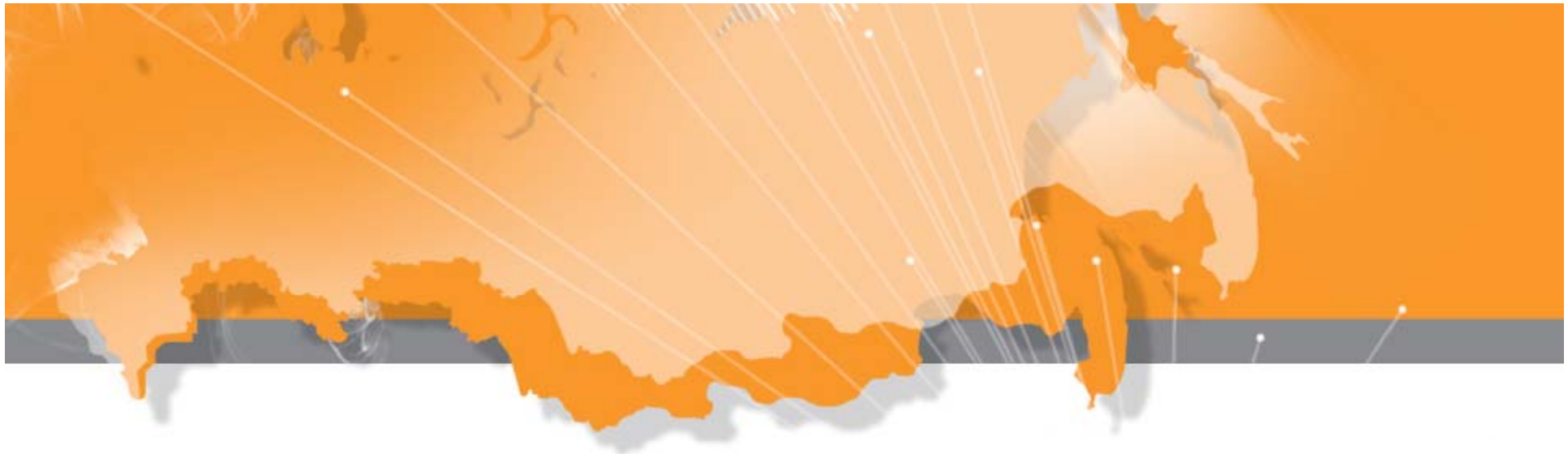
Первые символы не 8, а +7 - как определяет оператор связи!

Допустимы маски (X - англ. верх регистр)

Например +792112345XX - для номеров начинающихся на цифры.

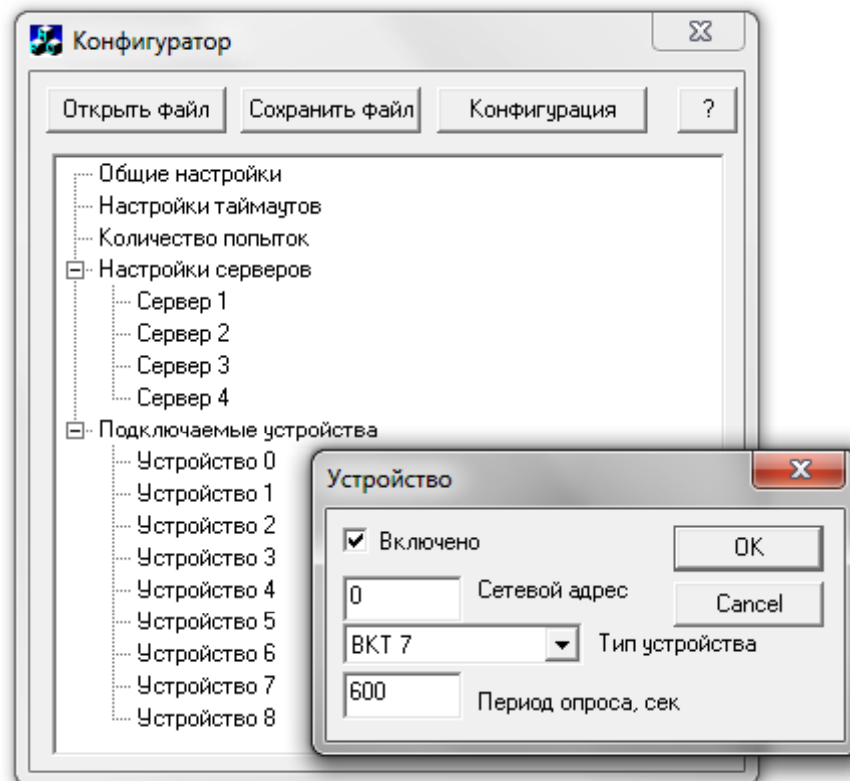
При одинаковых Входящий config, callback, CSD –

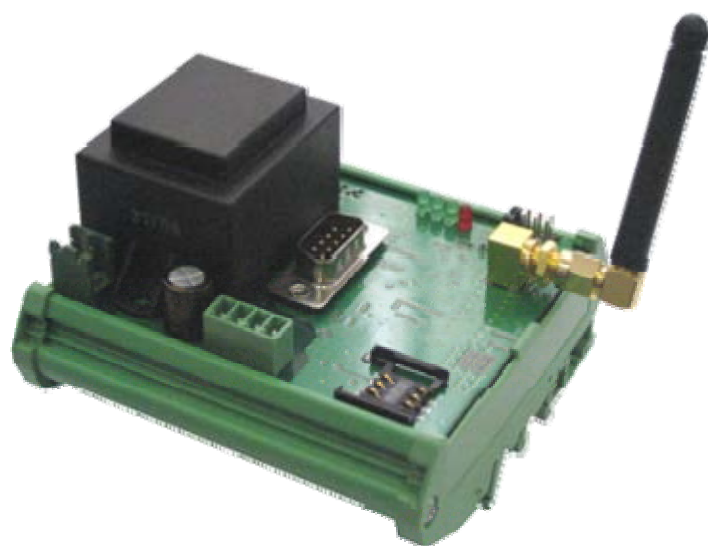
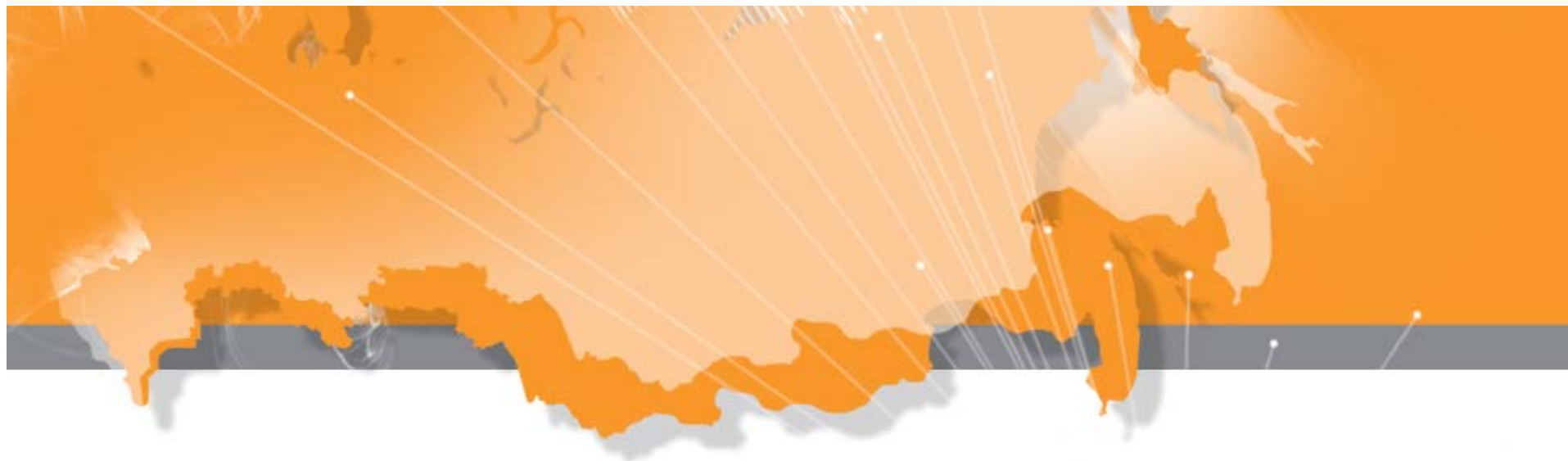
отрабатывает по CSD, потом по GPRS, config – не доступен



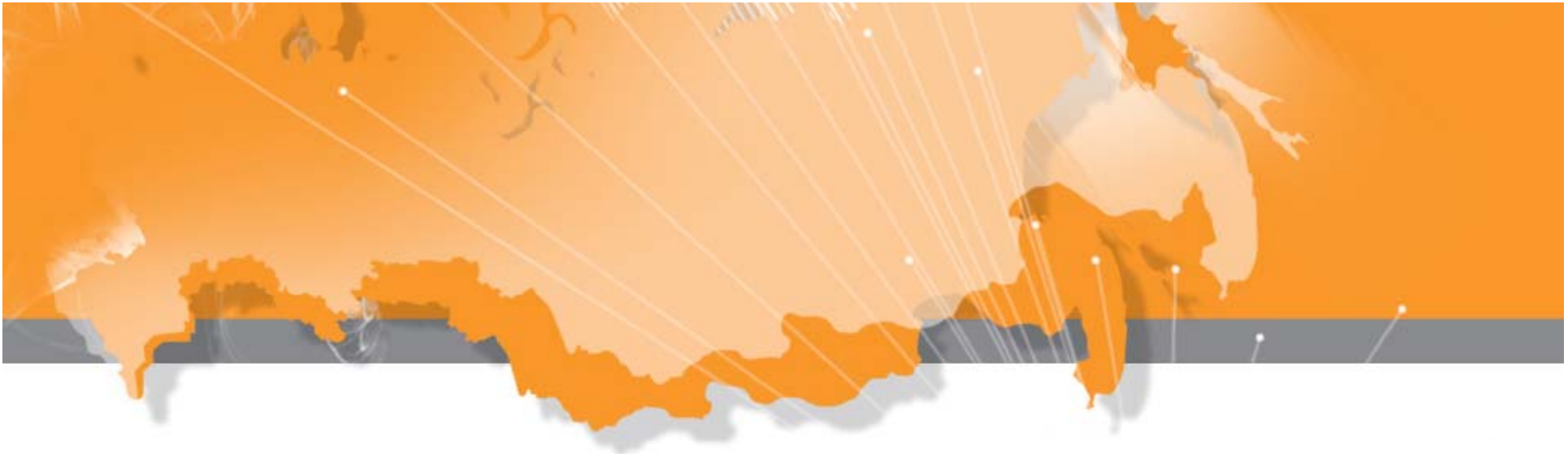
Настройка МПД – Настройки устройств 1-8

Устройство 0 – работает по RS-232
Устройство 1 – 8 - работает по RS-485





Работа с вычислителями
ВКТ-7, ВКТ-5,
СПТ-941, СПТ-943, СПТ-961.
ТСРВ-02Х



Спасибо за внимание