

ОАО «СКБ Электронмаш»



**Описание интерфейса программы
«ТК-2/Д Конфигуратор»**

Редакция 02

Черновцы

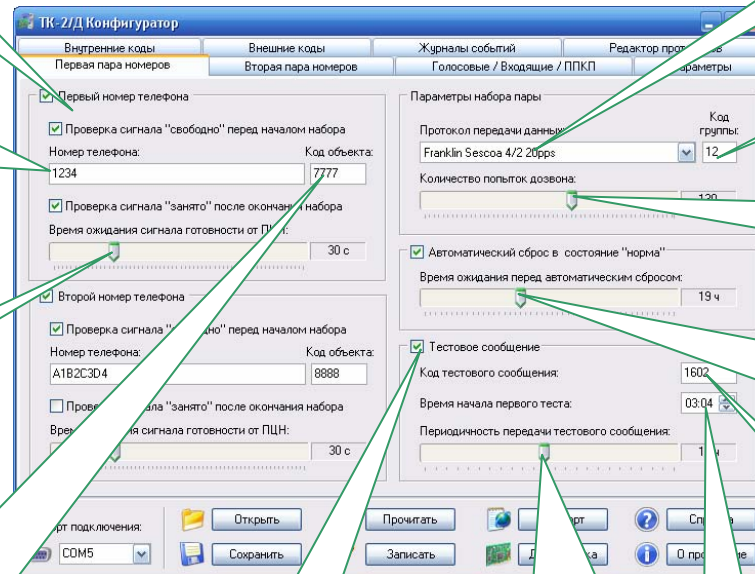
Подготовка к настройке коммуникатора

The screenshot shows the 'TK-2/D Конфигуратор' window with the following callouts:

- Открытие подготовленного файла с настройками**: Points to the 'Открыть' (Open) button in the bottom toolbar.
- Порт подключения коммуникатора к компьютеру**: Points to the 'Порт подключения' dropdown menu, which is currently set to 'COM5'.
- Сохранение файла с настройками**: Points to the 'Сохранить' (Save) button in the bottom toolbar.
- Запись данных в коммуникатор**: Points to the 'Записать' (Write) button in the bottom toolbar.
- Чтение данных из коммуникатора**: Points to the 'Прочитать' (Read) button in the bottom toolbar.
- Команда диагностики**: Points to the 'Диагностика' (Diagnosis) button in the bottom toolbar.
- Экспорт текста с настройками в HTML**: Points to the 'Экспорт' (Export) button in the bottom toolbar.
- Файл справки**: Points to the 'Справка' (Help) button in the bottom toolbar.
- О программе**: Points to the 'О программе' (About) button in the bottom toolbar.

The software interface includes tabs for 'Внутренние коды', 'Внешние коды', 'Журналы событий', and 'Редактор протоколов'. The 'Внутренние коды' tab is active, showing settings for 'Первая пара номеров' and 'Вторая пара номеров'. The 'Внешние коды' tab is also visible, showing settings for 'Параметры набора пары' and 'Тестовое сообщение'.

Номера для цифровой передачи данных



Включение номера телефона, разрешение проверки сигналов «свободно», «занято»

Номер телефона вместе со служебными символами:
А – тональный режим
В – импульсный режим
С – вставить паузу
D – проверить сигнал «свободно», но не дольше 3 секунд

Максимальное время ожидания сигнала готовности ПЦН

Передаваемый код объекта охраны, изменяемый для каждого номера

Разрешение передачи тестовых сообщений

Период в часах передачи тестовых сообщений

Время первой передачи тестового сообщения

Код тестового сообщения

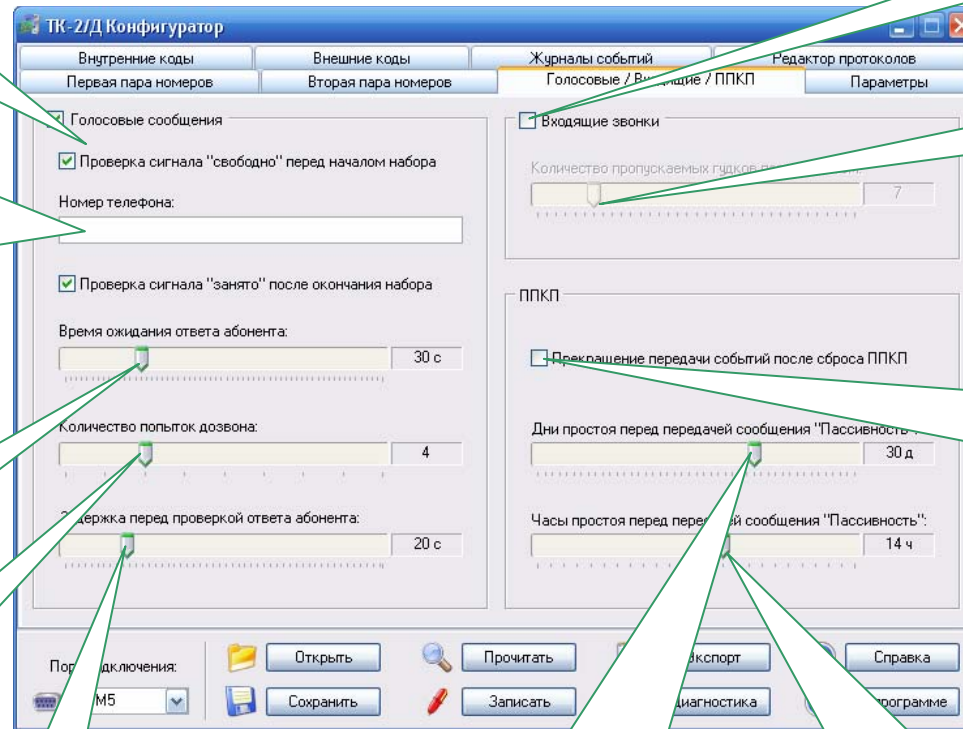
Общий тип протокола для одной пары номеров

Общий код группы для одной пары номеров

Общее количество попыток поочередного дозвона для одной пары номеров

Максимальное время за которое необходимо передать сообщение, иначе таймер принудительно установит коммутатор в норму

Голосовые функции и установка периода «пассивности»



Включение номера телефона, разрешение проверки сигналов «свободно», «занято»

Номер телефона вместе со служебными символами:
А – тональный режим
В – импульсный режим
С – вставить паузу
D – проверить сигнал «свободно», но не дольше 3 секунд

Максимальное время ожидания готовности абонента

Количество попыток дозвона к абоненту

Задержка после набора номера и перед проверкой ответа абонента

Разрешение ответа коммуникатора на входящий звонок

Количество вызовов голосового ответа

Разрешает ручной командой сброса ППКП остановить передачу данных до получения новых событий для передачи

Период в днях, на протяжении которого коммуникатор должен получить событие, указанное пользователем

Период в часах, на протяжении которого коммуникатор должен получить событие, указанное пользователем

Внешние коды событий

Список всех возможных внешних событий. Поддерживаемые события и зоны ППКП указаны в соответствующем руководстве

ТК-2/Д Конфигуратор

Первая пара номеров Вторая пара номеров Голосовые / Входящие / ППКП Параметры
 Внутренние коды Внешние коды Журналы событий Редактор протоколов

Внешние коды событий ППКП

Событие	Код для пары №1	Код для пары №2	В/П	О/С
Вход пользователя в систему	322С	322D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Неправильный пароль	5555	6666	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сброс шлейфов	21 зона	8 зон	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Включение шлейфа	0000	FFH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отключение шлейфа	2 зоны	0000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Запоминание шлейфа	1111	0000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Настройка шлейфа	0000	1 зона	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Настройка ключа	0000	0000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Настройка времени	0000	3 зоны	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Изменение пароля	2 зоны	0000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Изменение уровня доступа	0000	DDDD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Загрузка параметров по умолчанию	0000	0000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Очистка журнала событий устройства	0888	0000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Порт подключения: COM1

Открыть Прочитать Экспорт Справка
 Сохранить Записать Диагностика О программе

Установка до четырех групп событий с высоким приоритетом

Установка до четырех групп обязательных событий, которые должны произойти в указанный пользователем период

Для одного события ППКП могут быть разные коды для двух пар телефонов

Вызов окна позонной установки кодов

Любое событие ППКП можно назначить для передачи только на один ПЦН

Установка кодов событий

Возможность позиционной установки пользовательских кодов

Ручная установка

Допустимые цифры в кодах – 0...9, B, C, D, E, F

Выделить все зоны для события

Начальный код заполнения

Шаг заполнения

Автозаполнение

The dialog box is titled "Коды событий по зонам" (Event Codes by Zone). It contains a table with two columns: "Зона" (Zone) and "Код" (Code). The table has 7 rows: "нет" (none), 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The codes are 0001, 0004, 0007, 000B, 000E, 0011, and 0014 respectively. To the right of the table is a section titled "Автозаполнение" (Auto-fill) with the following steps: 1) Выделить ячейки (Select cells) with a "Выделить все" (Select all) button; 2) Старт: (Start) with a text box containing "0001"; 3) Шаг: (Step) with a text box containing "3"; 4) Заполнить (Fill) with a button. At the bottom of the dialog are "OK" and "Отмена" (Cancel) buttons.

Зона	Код
нет	0001
1	0004
2	0007
3	000B
4	000E
5	0011
6	0014

Автозаполнение

1) Выделить ячейки

Выделить все

2) Старт: 0001

3) Шаг: 3

4) Заполнить

OK

Отмена

Внутренние коды событий

Список внутренних событий коммуникатора. Передаются относительно состояния коммуникатора и косвенно зависят от ППКП. Для всех внутренних событий нулевая зона

ТК-2/Д Конфигуратор

Первая пара номеров Вторая пара номеров Голосовые / Входящие / ППКП Параметры
 Внутренние коды Внешние коды Журналы событий Редактор протоколов

События событий коммуникатора

	Событие	Код для пары №1	Код для пары №2
1	Пассивность ППКП	0000	0000
2	Неисправность часов реального времени	0000	0000
3	Неисправность внешней системной шины (i2c)	0000	0000
4	Отсутствовал сигнал "свободно" в линии	0000	0000
5	Включение питания коммуникатора	0000	0000
6	Переполнение сторожевого таймера (WDT)	0000	0000
7	Исчерпаны попытки дозвона для пары №1	0000	0000
8	Исчерпаны попытки дозвона для пары №2	0000	0000

№	Событие	Общий код
9	Неисправность памяти	1304

Внутренние коды событий коммуникатора всегда имеют высокий приоритет

Порт подключения: COM5

Открыть Прочитать Экспорт Справка
 Сохранить Записать Диагностика О программе

Установка пользовательских кодов

Код неисправности памяти. Для данного события пользователь не сможет установить нулевой код

Журналы событий

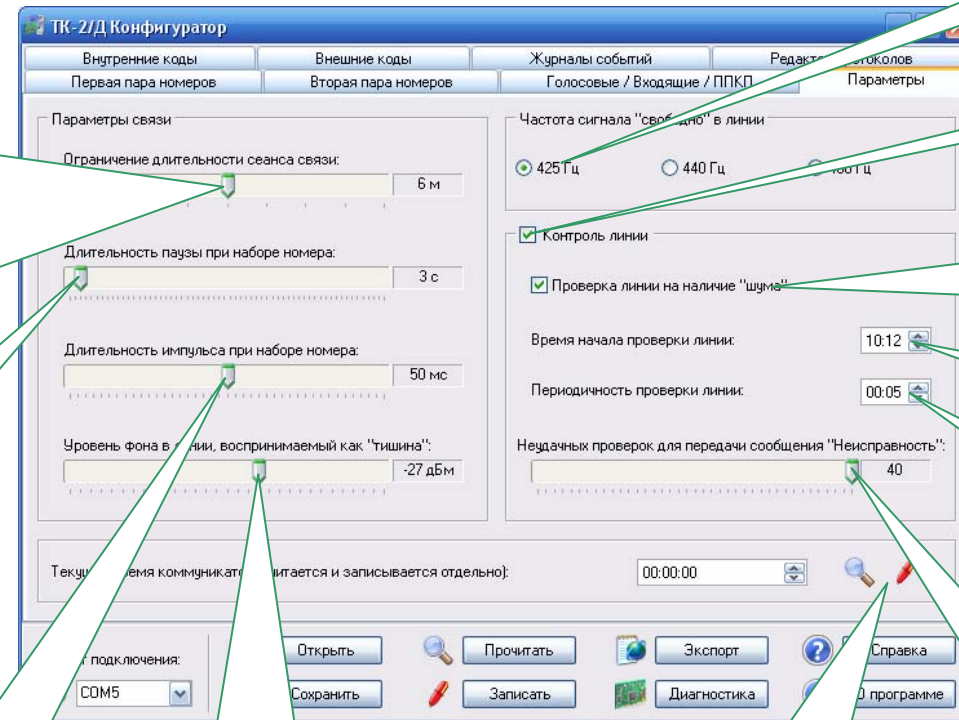
Журнал событий с высоким приоритетом

№	Принятое событие	Зона	Передано:	
			Пара №1	Пара №2
20	Отключение шлейф	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Отключение шлейф	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Невозможность передачи всех сообщений для пары №2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Пожар в шлейфе	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Отключение шлейф	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Отключение шлейф	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Пожар в шлейфе	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Отключение шлейф	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Отключение шлейф	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Отключение шлейф	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Отключение шлейф	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Пожар в шлейфе	16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Callouts:

- До 127 последних принятых событий
- Красным цветом выделены события которые не переданы по двум парам
- Желтым цветом выделены события которые переданы только по одной из пар
- Последнее переданное событие для двух пар. Все события с нулевым кодом приравниваются к успешно переданным
- Зона события
- Последнее успешно переданное событие для пары №2
- Последнее успешно переданное событие для пары №1
- До прихода очереди проверки кода для события невозможно установить назначение для передачи

Общие параметры



Максимальное время, за которое коммуникатор должен дозвонится и передать данные после регистрации события, иначе связь принудительно прерывается. После прерывания коммуникатор повторно попытается передать данные после 15 секунд задержки

Частота сигнала «свободно» для всех телефонных номеров

Разрешение контроля линии

Разрешение контроля в линии кроме стандартной частоты и любого «шума»

Время начала проверки линии

Периодичность проверки линии

Длительность паузы символа «С» для всех номеров телефонов

Изменение длительности импульса при импульсном наборе для всех номеров

Максимальный уровень фона в телефонной линии, который воспримется как ответ абонента на входящий звонок

Чтение/запись текущего времени коммуникатора

Количество подряд отсутствия частоты сигнала «свободно» для передачи сигнала на ППКП и ПЦН

Редактор протоколов

Выбор редактируемого протокола

Добавление/сохранение/удаление протоколов

Частота наполнения данных

Параметр для импульсных протоколов

Сигналы квитирования данных

Метод перепроверки переданных данных

Временные показатели сигналов квитирования

Дополнительные цифры в коде сообщения

Выборка передаваемых данных

Установка дополнительных цифр в код сообщения