

НП ЗАО «РЭКО – ВЕК»

АППАРАТУРА «ПОТОК-2»
МУЛЬТИПЛЕКСОР МХ – 6160
КАРТА РАСШИРЕНИЯ
FXS2 – МХ

Руководство по эксплуатации
НПТВ.687423.047-01 РЭ

Система сертификации
в области связи
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ОС-2-СП-1697
Срок действия до 10.06.2022

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение	4
2 Комплект поставки	5
3 Технические характеристики	6
4 Описание работы	8
5 Установка и подключение	10
6 Меры безопасности	11
7 Подготовка к работе	12
7.1 Индикация карты расширения	12
7.2 Включение	14
8 Настройка и управление картой расширения	15
8.1 Настройка канальных интервалов	15
8.2 Сброс карты	17
8.3 Параметры карты	18
8.4 Параметры канала	19
8.5 Настройка телефонного канала	23
9 Порядок работы с телефонным каналом	24
9.1 Работа в режиме «абонентский вынос»	24
9.2 Работа в режиме «добавочный номер»	25
9.3 Задание добавочного номера	27
10 Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации	29
11 Свидетельство о приемке	30
12 Гарантийные обязательства	31
ПРИЛОЖЕНИЕ А Внешний вид карты расширения FXS2-MX	32

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Окно «Состав мультиплекса» (ПО «Поток-2»)	33
ПРИЛОЖЕНИЕ В Окно «Параметры карты» (ПО «Поток-2»)	34
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Окно «Параметры канала» (ПО «Поток-2»)	35

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Карта расширения FXS2 – MX (далее по тексту карта FXS2 – MX) производит конвертирование сигналов двух телефонных каналов в цифровой сигнал потока E1 и обратно.

1.2 Карта расширения FXS2 – MX предназначена для работы в составе мультиплексора MX – 6160.

К карте FXS2 – MX возможно подключение до двух телефонных аппаратов.

Внешний вид карты расширения FXS2-MX представлен в ПРИЛОЖЕНИИ А.

Данное руководство по эксплуатации карты расширения FXS2-MX НПТВ.687423.047-01 РЭ используется для программного обеспечения (ПО) «Поток-2» версии 3.3 и выше. При этом версия ПО карты расширения FXS2-MX должна быть 2.0 или выше.

Для ПО «Поток-2» версий 3.2 используется руководство по эксплуатации карты расширения FXS2-MX НПТВ.687423.047 РЭ. При этом версия ПО карты расширения FXS2-MX должна быть 1.0.

ПО «Поток-2» версии 3.1 и ниже не поддерживает мониторинг и управление картой расширения FXS2-MX.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки карты расширения FXS2 – МХ представлен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол.	Прим.
Карта расширения FXS2 – МХ	НПТВ.687423.047	1	
Руководство по эксплуатации	НПТВ.687423.047-01 РЭ	1	Поставляется на CD

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики карты FXS2-MX:

- **Функции** - абонентский вынос телефона,
- телефонный канал с
подключением до 256
абонентов на одном
телефонном номере АТС.
- **Диапазон добавочных
телефонных номеров** 100 – 355.
- **Набор номера** тональный.
- **Импеданс** 600 Ом.
- **Полоса пропускания** от 300 до 3400 Гц.
- **Кодирование** А - закон.
- **Сопротивление абонентской линии** не более 1800 Ом.
- **Напряжение высокого батарейного
питания** (78 ± 2) В.
- **Напряжение низкого батарейного
питания** (24 ± 2) В.
- **Напряжение в линии при опущенной
трубке** не менее 37 В.
- **Напряжение сигнала вызова** от 50 до 75 В (амплитудн.).
- **Частота сигнала вызова** 25 Гц.
- **Ток в линии** (20 ± 2) мА.
- **Количество телефонных аппаратов,
подключаемых к карте** 2.
- **Светодиодная индикация
поднятой трубки** есть.

- Светодиодная индикация сигнала вызова есть.
- Раздельное включение/выключение каналов есть.
- Защита входных и выходных цепей есть.
- Потребляемая мощность без абонентской линии:
 - в режиме ожидания не более 1,7 Вт.
 - при поднятой трубке не более 2,7 Вт.
 - при двух поднятых трубках не более 3,9 Вт.

4 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

4.1 Карта расширения FXS2-MX должна работать в составе мультиплексора MX-6160. Структурная схема карты представлена на рисунке 1.

Эта карта имеет два телефонных канала. Каждый канал имеет блок FXS интерфейса, который включает в себя входной и выходной усилители с регулировкой уровня сигнала, блок кодера – декодера для преобразования аналогового сигнала в цифровой с PCM (ИКМ) кодированием и обратно, формирователь сигнала звонка и схему защиты входных и выходных цепей блока.

4.2 К блоку FXS интерфейса подключается телефонный аппарат.

4.3 Устройство уплотнения и разделения каналов осуществляет размещение данных от каждого канала в соответствующих канальных интервалах (КИ), которые по шине TDM передаются на центральную плату управления мультиплексора. Данные, принятые по шине TDM, разделяются и подаются в соответствующий канал.

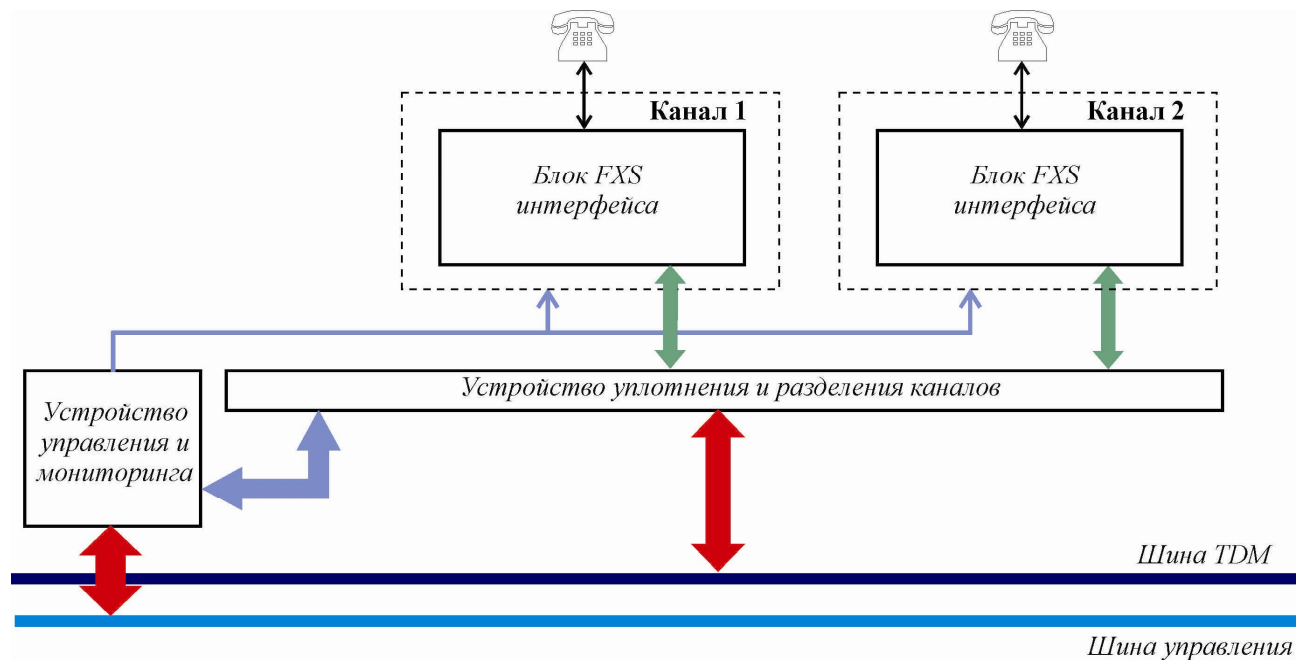


Рисунок 1 - Структурная схема карты расширения FXS2 – MX

4.4 Устройство управления и мониторинга осуществляет управление режимами работы карты (включение/ отключение каналов и шлейфов, настройка усиления по приему и передаче для телефонной линии, выбор режима работы канала), а также измерение напряжения и тока в телефонной линии, батарейного напряжения. Все статистические данные о работе карты передаются по шине управления на центральный узел управления мультиплексора, а затем на компьютер.

4.5 Управление, настройка и мониторинг работы карты осуществляется с персонального компьютера при помощи специализированного программного обеспечения ПО «Поток-2» (см. раздел 8).

4.6 Телефонный канал организуется с использованием карт расширения FXO4-MX и FXS2-MX, установленных в гибкий мультиплексор MX-6160, и блоков FXS2-R, установленных в регенерационные модули REG-F.

4.7 К карте расширения FXO4-MX возможно подключение до 4-х телефонных номеров АТС.

К блоку FXS2-R и карте расширения FXS2-MX возможно подключение до двух телефонных аппаратов.

4.8 Для организации телефонного канала необходимо, чтобы на канальных окончаниях были подключены разнотипные устройства FXO и FXS. Пример создания телефонного канала с помощью мультиплексоров MX - 6160 с различными типами карт расширения представлен на рисунке 2.

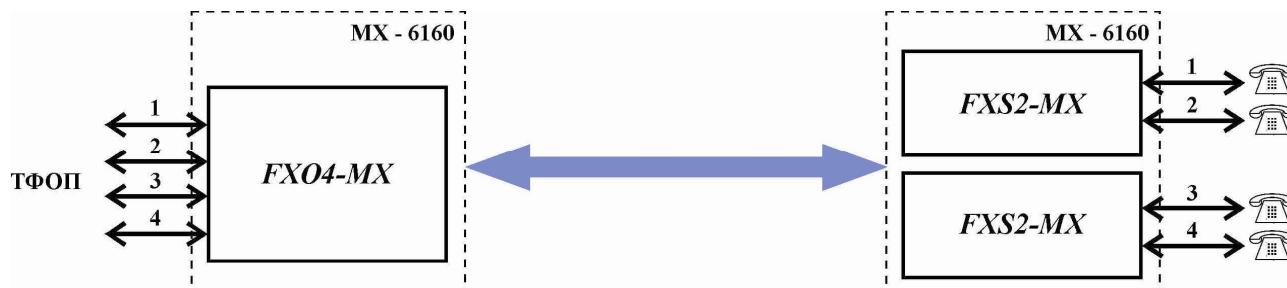


Рисунок 2 - Пример создания телефонного канала с помощью мультиплексоров MX - 6160 с различными типами карт расширения

5 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1 Внешний вид карты расширения FXS2-MX представлен в ПРИЛОЖЕНИИ А.

5.2 Карта расширения должна быть установлена в мультиплексор MX-6160 в любой из шести слотов (поз. 1 на рисунке 3).

5.3 Порядок установки карты следующий: вставить карту в направляющие (поз. 2 на рисунке 3) выбранного слота, задвинуть до упора и затянуть 4 винта, расположенных по углам лицевой панели карты.

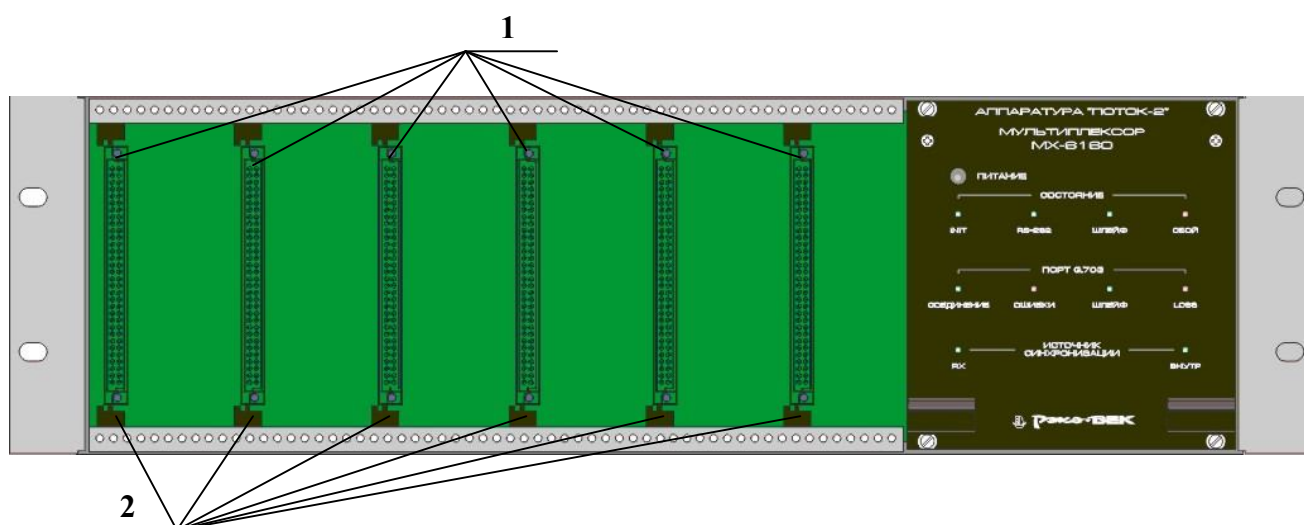


Рисунок 3 - Мультиплексор МХ - 6160

5.4 Карта расширения FXS2-MX на лицевой панели имеет два разъема ТТ18/L-8Р8С-2 обозначенные как «1» и «2», к которым подключаются телефонные аппараты.

К разъему с обозначением «1», который соответствует 1-му телефонному каналу, подключить телефонный аппарат.

К разъему с обозначением «2», который соответствует 2-му телефонному каналу, подключить телефонный аппарат.

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 К работе с мультиплексором МХ-6160 и картами расширения допускаются лица, изучившие настоящее руководство и руководство по эксплуатации мультиплексора, а также прошедшие местный инструктаж по безопасности труда.

6.2 Перед включением напряжения питания необходимо проверить наличие защитного заземления мультиплексора.

6.3 В процессе работы с мультиплексором МХ-6160 и картами расширения необходимо выполнять правила техники безопасности и правила технической эксплуатации электрических устройств с напряжением до 1000 В.



***Все операции, требующие открытия блока,
установки и удаления карт расширения –
производятся при отключенном питании!***

7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1 Индикация карты расширения

7.1.1 На лицевой панели карты расширения расположены светодиодные индикаторы, которые отображают информацию о режиме работы карты, о поднятии телефонной трубки, о формировании звонка в телефонной линии.

7.1.2 Подробная информация о работе элементов индикации представлена в таблице 2.

Таблица 2

Индикатор	Цвет	Информация
<i>ВКЛ</i>	Зеленый	Рабочий режим
	Не светится	Во время инициализации карты, а также, если первый и второй каналы отключены
<i>СБОЙ</i>	Красный	Горит постоянно - нет обмена с узлом управления МХ-6160 более 10 сек, либо батарейное напряжение меньше 20 В для 1-го или 2-го телефонных каналов (аварийная ситуация)
		Светится в течении времени 6...8 сек – сброс карты (переинициализация)
	Не светится	Рабочий режим
<i>ЛИНИЯ 1</i>	Зеленый	Горит постоянно – поднятие телефонной трубки 1 - го канала
		Светится в течении времени около 1 сек – сброс карты (переинициализация)
	Не светится	Отсутствие поднятия телефонной трубки 1 - го канала

Продолжение таблицы 2

Индикатор	Цвет	Информация
<i>АКТИВ 1</i>	Зеленый	Горит постоянно – сигнал вызова в телефонной трубке 1 - го канала
		Загорается на время около 1 сек – сброс карты (переинициализация)
	Не светится	Отсутствие сигнала вызова в телефонной трубке 1- го канала
<i>ЛИНИЯ 2</i>	Зеленый	Горит постоянно – поднятие телефонной трубки 2 - го канала
		Светится в течении времени около 1 сек – сброс карты (переинициализация)
	Не светится	Отсутствие поднятия телефонной трубки 2-го канала
<i>АКТИВ 2</i>	Зеленый	Горит постоянно – сигнал вызова в телефонной трубке 2 - го канала
		Загорается на время около 1 сек – сброс карты (переинициализация)
	Не светится	Отсутствие сигнала вызова в телефонной трубке 2-го канала

7.2 Включение

7.2.1 Включить устройство нажатием кнопки ПИТАНИЕ на лицевой панели мультиплексора.

7.2.2 После включения устройства проконтролировать на карте расширения:

- свечение светодиодного индикатора СБОЙ красным цветом в течение 6 - 8 секунд, а затем он должен погаснуть.
- светодиодный индикатор ВКЛ не светится в течении 6 - 8 секунд, пока светится индикатор СБОЙ. После этого светодиодный индикатор ВКЛ должен светиться постоянно зеленым цветом при условии, что не были выключены 1-ый и 2-ой телефонные каналы.

8 НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ КАРТОЙ РАСШИРЕНИЯ

8.1 Настройка канальных интервалов

8.1.1 Выбрать строку «Гибкий мультиплексор МХ-6160 (0x6X)», расположенную в поле активных устройств (см. ПРИЛОЖЕНИЕ Б).

8.1.2 На шкале «Распределение канальных интервалов» представлены все КИ в потоке Е1. Нулевой КИ используется для синхронизации и передачи служебной информации, остальные КИ (1 - 31) используются для передачи данных от карт расширения.

8.1.3 Карта расширения FXS2 - МХ занимает два канальных интервала в потоке Е1.

Пример соответствия канальных интервалов картам, установленным в слоты 1 и 4, представлен на рисунке 4.

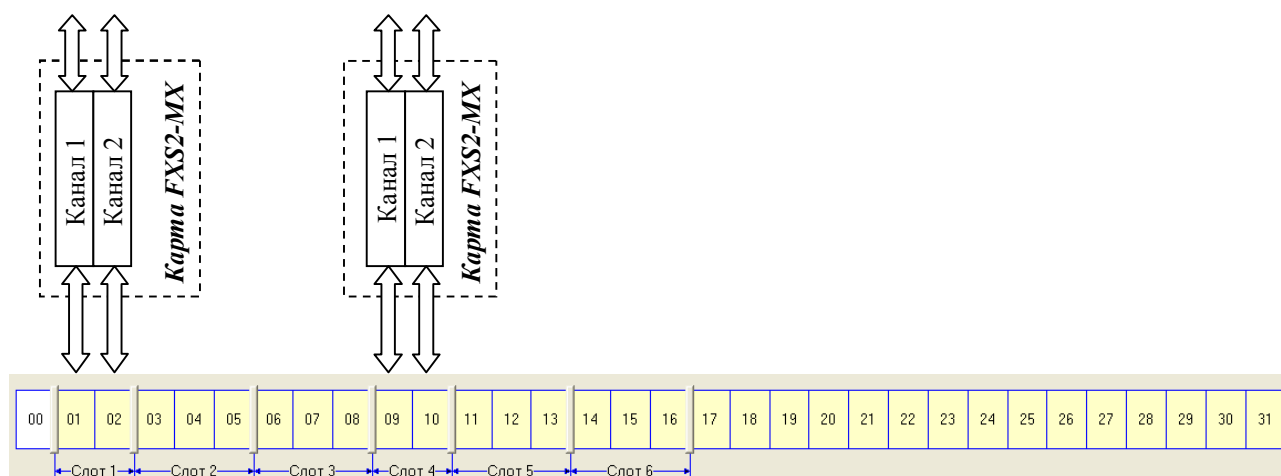


Рисунок 4 - Пример соответствия канальных интервалов для карт FXS2 - МХ

8.1.4 Этапы настройки количества канальных интервалов для карты FXS2-МХ:

- левой клавишей мыши нажать на правую подвижную границу нужного слота и, не отпуская клавишу мыши, передвинуть влево на требуемое количество канальных интервалов (см. рисунок 5). При этом сверху появятся надписи серого цвета, информирующие о предыдущих настройках.

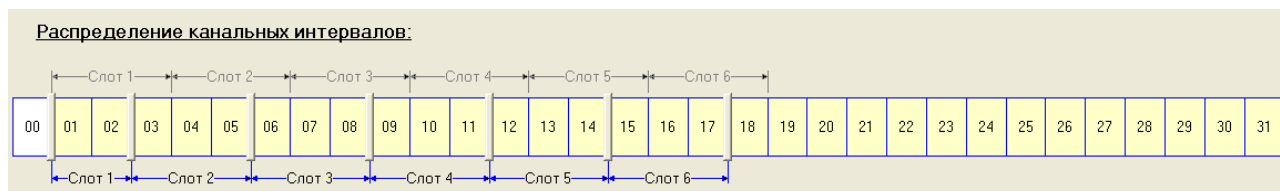


Рисунок 5 - Пример настройки количества КИ для карты расширения, установленной в первый слот мультиплексора

- Восстановить предыдущие настройки можно нажатием кнопки «Восстановить».
- Для записи новых настроек канальных интервалов нажать кнопку «Применить» и в появившемся окне подтверждения записи (см. рисунок 6) нажать кнопку «Да».

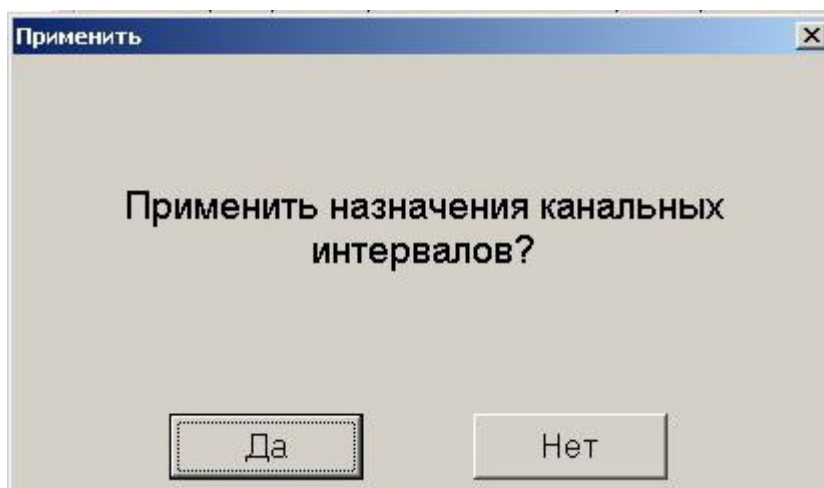


Рисунок 6 - Окно подтверждения записи назначения новых канальных интервалов для карт расширения

8.2 Сброс карты

8.2.1 Выбрать строку «Карта N (FXS2 - MX)» в поле активных устройств, где N – номер занимаемого картой слота (см. ПРИЛОЖЕНИЕ В).

8.2.2 В появившемся окне нажать кнопку «Сброс карты».

8.2.3 В появившемся окне подтверждения сброса (см. рисунок 7), нажать кнопку «Да».

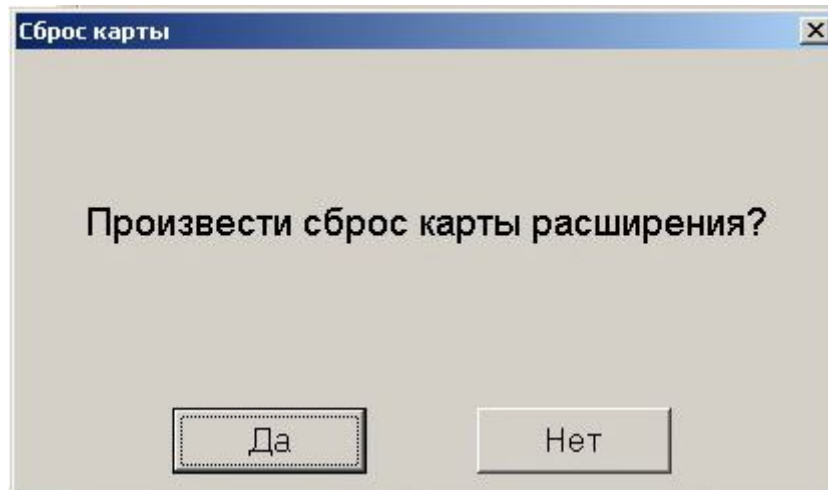


Рисунок 7 - Окно подтверждения на сброс карты

Примечание - Рекомендуется производить сброс карты после настройки канальных интервалов.

8.3 Параметры карты

8.3.1 Окно «Параметры карты» (см. ПРИЛОЖЕНИЕ В) содержит следующую информацию:

- Номер слота, занимаемый картой расширения.
- Тип карты расширения.
- Количество каналов на карте.
- Описание, тип и номер канального интервала в потоке E1 для каждого канала.
- Индикаторы включенного/ отключенного канала (см. таблицу 3) для каждого канала.
- Индикаторы активного шлейфа (см. таблицу 3) для каждого канала.
- Номер версии модификации карты.

Таблица 3


Индикатор	Условное обозначение	Цвет	Информация
Канал включен		Зеленый	Канал включен и все его регулировки доступны
Канал отключен		Белый	Канал отключен
Шлейфы включены		Зеленый	Включен локальный шлейф
Шлейфы отключены		Белый	Локальный шлейф отключен

8.3.2 В строке «Описание» можно ввести поясняющую надпись (комментарий), например - название канала. Надпись должна содержать не более 35 символов.

8.4 Параметры канала

8.4.1 Выбрать строку «Канал N (ТЛФ)» в поле активных устройств (см. ПРИЛОЖЕНИЕ Г), где N – номер канала карты расширения.

8.4.2 Окно «Параметры канала» содержит следующие основные элементы:

- информацию о номере слота, типе карты расширения, типе канала, номере КИ занимаемого каналом и описание канала;
- кнопка «КАНАЛ ВКЛЮЧЕН» - после нажатия на которую канал выключается. При этом окно становится неактивным, а на кнопке появляется надпись «КАНАЛ ОТКЛЮЧЕН» и значок  меняет цвет на желтый.
- поле шлейфов;
- поле параметров линии;
- поле индикаторов;
- поле настройки линии;
- поле режима работы канала;
- параметр разрешения соединения между регенераторами;
- поле добавочного телефонного номера;
- шкала регулировки напряжения сигнала вызова;
- поле модификации.

8.4.3 Поле «Шлейфы» - включает в себя локальный шлейф, который используется при диагностике трактов РСМ мультиплексора. Использование шлейфа позволяет локализовать неисправность с карты расширения.

Локальный шлейф соединяет вход данных с карты расширения в РСМ (ИКМ) формате с выходом данных карты. При этом данные, принятые по каналу E1, поступают на выход данного канала и далее в линию связи, а входной сигнал из телефонного канала игнорируется (см. рисунок 8). Таким образом, используя локальный шлейф, можно проверить работоспособность тракта РСМ мультиплексора для данного канала.



Рисунок 8 – Схема передачи сигнала при включенном локальном шлейфе

Кнопка «Отключить шлейф» - отключает локальный шлейф.

При подачи питания на карту расширения локальный шлейф всегда имеет состояние – отключен.

8.4.4 В поле «Параметры линии» отображаются следующие параметры:

- параметр «Батарейное напряжение», который отображает значение батарейного напряжения в вольтах.

При положенной телефонной трубке батарейное напряжение равно (78 ± 2) В.

При поднятой телефонной трубке батарейное напряжение равно (24 ± 2) В без абонентской линии, т.е. когда телефонный аппарат подключен к разъему карты расширения FXS2-MX.

- параметр «Напряжение в линии», который отображает значение напряжения в телефонной линии в вольтах.

При положенной телефонной трубке значение напряжения в линии равно (48 ± 2) В.

При поднятой телефонной трубке значение напряжения в линии равно (7 ± 2) В без абонентской линии.

- параметр «Ток в линии», который отображает значение тока в линии. Это значение выводится в миллиамперах.

При положенной телефонной трубке значение тока в линии: 0 мА.

При поднятой телефонной трубке значение тока в линии: (20 ± 2) мА.

8.4.5 В поле «Индикаторы» отображаются следующие индикаторы:

- Индикатор состояния телефонной линии.

Если индикатор не светится, то линия свободная. Если индикатор светится зеленым цветом, то линия занята. Линия занята, когда происходит телефонный разговор, либо после включения питания во время установления соединения модемов на трассе.

Информация о состоянии линии отображается справа от индикатора.

- Индикатор состояния сигнала вызова.

Если индикатор светится, то включен звонок в телефонном аппарате. Если индикатор не светится, то звонок выключен.

В поле «Индикаторы» имеется кнопка «Тест сигнала вызова», при нажатии которой происходит принудительное включение звонка в телефонном аппарате в течении времени около 20 секунд. Этот тест используется для проверки целостности линии от телефонного аппарата до карты расширения FXS2-MX, а также работоспособности звонковой цепи телефонного аппарата.

8.4.6 В поле «Настройки линии» изменяются следующие параметры:

- Параметр «Усиление по приему».

Если установлен знак «√» около этого параметра, то сигнал с линии в телефонную трубку передается усиленным в 2 раза.

Если знак «√» не установлен, то сигнал с линии в телефонную трубку передается без изменения (прозрачно).

- Параметр «Усиление по передаче».

Если установлен знак «√» около этого параметра, то сигнал с телефонной трубки в линию передается усиленным в 2 раза.

Если знак «√» не установлен, то сигнал с телефонной трубки в линию передается без изменения (прозрачно).

8.4.7 В поле «Режим работы канала» осуществляется выбор режима работы телефонного канала: либо «абонентский вынос», либо «добавочный номер».

Эти режимы работы канала описаны в пункте 9.

Для режима работы – «добавочный номер» должен задаваться добавочный телефонный номер. Этот номер отображается в поле «Добавочный номер».

Задание добавочного номера описано в пункте 9.3.

8.4.8 Внутренний разговор разрешен только для абонентов, подключенных к картам при условии, что для параметра «Разрешить соединения между регенераторами» установлен знак «√» и выбран режим работы канала «добавочный номер».

При этом возможно осуществить как разговор с любым абонентом, подключенным к регенератору на трассе, либо к карте FXS2-MX в оконечном оборудовании, так и выход на телефонный номер АТС.

Если параметр «Разрешить соединения между регенераторами» не выбран, то возможно осуществить только выход на телефонный номер АТС.

8.4.9 В окне «Параметры канала» (см. ПРИЛОЖЕНИЕ Г) отображается значение напряжения сигнала вызова и имеется шкала регулировки напряжения сигнала вызова от 50 до 75 В. Заводские настройки напряжения сигнала вызова для 1-го и 2-го телефонных каналов – 75 В (амплитудное значение).

8.4.10 Параметры «Режим работы канала», «Настройки линии», «Разрешить соединения между регенераторами», добавочный номер и напряжение сигнала вызова сохраняются в энергонезависимой памяти карты FXS2-MX.

8.4.11 Версия программного обеспечения карты отображается в поле «Модификация».

8.5 Настройка телефонного канала

8.5.1 Подключить телефонный аппарат к выбранному каналу («ЛИНИЯ 1» либо «ЛИНИЯ 2») на карте расширения FXS2-MX.

8.5.2 Произвести настройку матриц коммутации цифрового кросс-коннектора DXС-8Е-01 оконечного оборудования и блоков DXС-R регенерационных модулей для телефонного канала. Настройка матриц коммутации описана в Руководстве по эксплуатации ЦИФРОВОЙ КРОСС-КОННЕКТОР «DXС-8Е-01» и в Руководстве по эксплуатации ЦИФРОВОЙ КРОСС-КОННЕКТОР «DXС-R».

8.5.3 Произвести настройку карты расширения FXO4-MX в соответствии с Руководством по эксплуатации КАРТА РАСШИРЕНИЯ FXO4-MX.

8.5.4 Если телефонный канал выключен, включить его нажатием кнопки «КАНАЛ ОТКЛЮЧЕН».

8.5.5 Произвести настройку телефонной линии (параметры «Усиление по приему», «Усиление по передаче»).

8.5.6 Произвести выбор режима работы канала (параметры «Режим «абонентский вынос», «Режим «добавочный номер»).

8.5.7 Если выбирается режим «добавочный номер», то необходимо данному абоненту присвоить добавочный номер.

8.5.8 Установить параметр «Разрешить соединения между регенераторами» в заданное пользователем положение.

9 ПОРЯДОК РАБОТЫ С ТЕЛЕФОННЫМ КАНАЛОМ

9.1 Работа в режиме «абонентский вынос»

9.1.1 Режим работы «абонентский вынос» («точка-точка») представлен на рисунке 9.

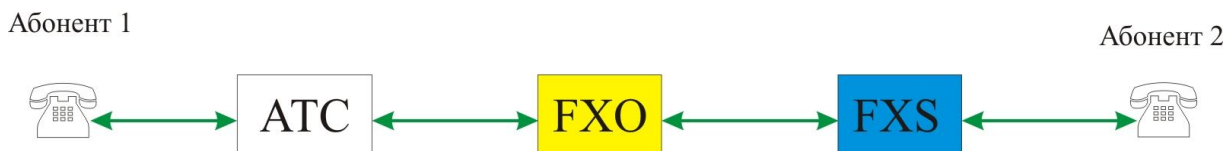


Рисунок 9 – Режим работы «абонентский вынос»

9.1.2 Входящие вызовы с АТС (от Абонента 1 к Абоненту 2):

- Поднять трубку и, услышав сигнал «ответ станции», набрать номер линии АТС, к которой подключен канал карты FXO.
- Дождаться ответа карты в виде тональной посылки 425 Гц и длительностью 1,5 - 2 секунды.
- Дождаться ответа абонента и провести разговор.
- Если абонент не отвечает более 45 секунд, карта FXO автоматически прерывает соединение.
- Длительность разговора ограничена 10-ю минутами, после чего карта FXO автоматически прерывает соединение.

9.1.3 Исходящие вызовы на АТС (от Абонента 2 к Абоненту 1):

- Поднять трубку и, услышав сигнал «ответ станции», набрать номер Абонента 1.
- Дождаться ответа абонента и провести разговор.
- Если абонент не отвечает более 45 секунд, карта FXO автоматически прерывает соединение.
- Длительность разговора ограничена 10-ю минутами, после чего карта FXO автоматически прерывает соединение.

9.2 Работа в режиме «добавочный номер»

9.2.1 Режим работы «добавочный номер» («точка-многоточка») представлен на рисунке 10. В этом режиме организуется телефонный канал с подключением до 256 абонентов на одном телефонном номере АТС.

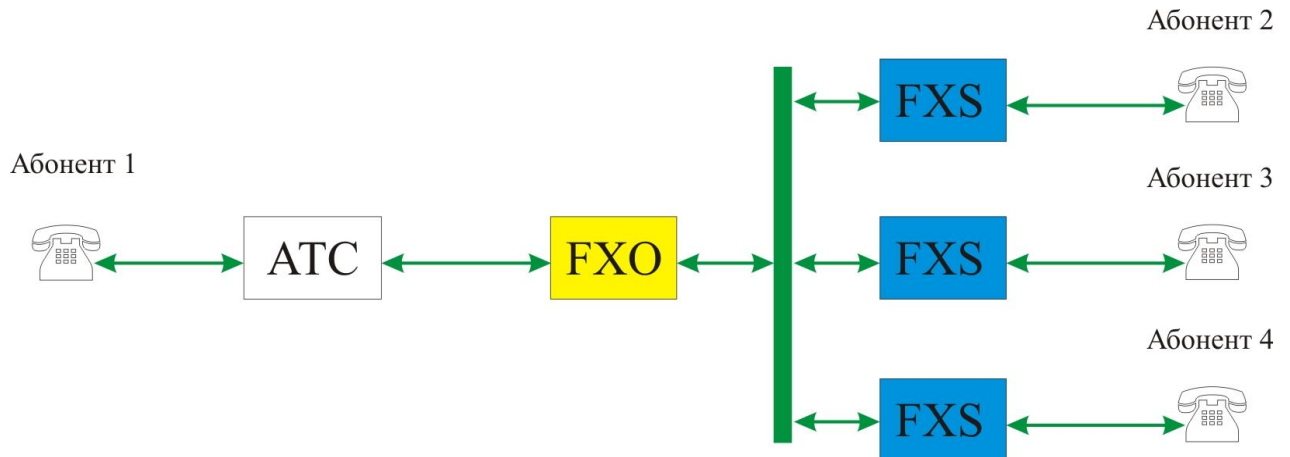


Рисунок 10 – Режим работы «добавочный номер»

9.2.2 Входящие вызовы с АТС (от Абонента 1 к Абоненту 2):

- Поднять трубку и, услышав сигнал «ответ станции», набрать номер линии АТС, к которой подключен канал карты FXO.
- Дождаться ответа карты в виде тональной посылки 425 Гц и длительностью 1,5 - 2 секунды.
- В тональном режиме набрать добавочный номер Абонента 2.
- Дождаться ответа абонента и провести разговор.
- Если абонент не отвечает более 45 секунд, карта FXO автоматически прерывает соединение.
- Длительность разговора ограничена 10-ю минутами, после чего карта FXO автоматически прерывает соединение.

9.2.3 Исходящие вызовы на АТС (от Абонента 2 к Абоненту 1):

- Поднять трубку и нажать цифру «9».
- Дождаться сигнал «ответ станции».
- Набрать номер Абонента 1.
- Дождаться ответа абонента и провести разговор.

- Если после поднятия трубки Абонентом 2 цифра «9» не была нажата в течении 15-ти секунд и трубка не положена, это означает, что будет производиться внутренний разговор с любым абонентом из добавочных номеров (например, Абонента 2 с Абонентом 3).

При этом линия АТС – FХО остается занятой на время внутреннего разговора.

- Если абонент не отвечает более 45 секунд, карта FХО автоматически прерывает соединение.

9.2.4 Исходящие вызовы (от Абонента 2 к Абоненту 3):

- Параметр «Разрешить соединения между регенераторами» должен быть включен для Абонента 2.
- Поднять трубку и, услышав сигнал «ответ станции», набрать в тональном режиме добавочный номер Абонента 3.
- Дождаться ответа абонента и провести разговор.
- Если абонент не отвечает более 45 секунд, карта FХО автоматически прерывает соединение.
- Длительность разговора ограничена 10-ю минутами, после чего карта FХО автоматически прерывает соединение.

Линия АТС – FХО остается занятой на время внутреннего разговора между Абонентом 2 и Абонентом 3.

Примечание – Во всех случаях за окончание телефонного разговора (соединения) принимается опущенная трубка телефонного аппарата.

9.3 Задание добавочного номера

9.3.1 Для режима работы «добавочный номер» должен задаваться добавочный телефонный номер, который отображается в поле «Добавочный номер» (см. ПРИЛОЖЕНИЕ Г).

9.3.2 При нажатии кнопки «Изменить номер» (см. ПРИЛОЖЕНИЕ Г) появляется следующее окно:

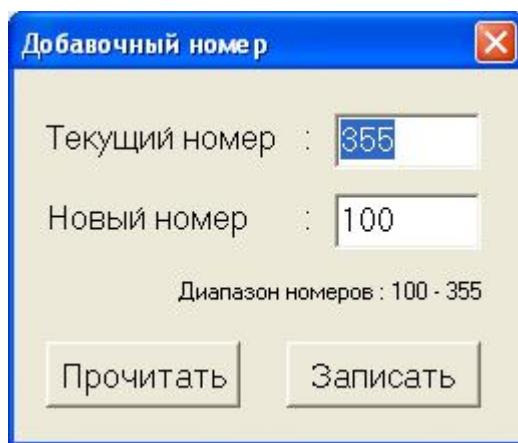


Рисунок 11 – Окно «добавочный номер» (ПО «Поток-2»)

9.3.3 В поле «Новый номер» вводится задаваемый добавочный номер и нажимается кнопка «Записать».

Этот номер сохраняется в энергонезависимой памяти карты FXS2-MX.

Диапазон добавочного телефонного номера: 100 – 355.

9.3.4 Если добавочный номер не соответствует указанному диапазону, то появляется предупреждающее окно:

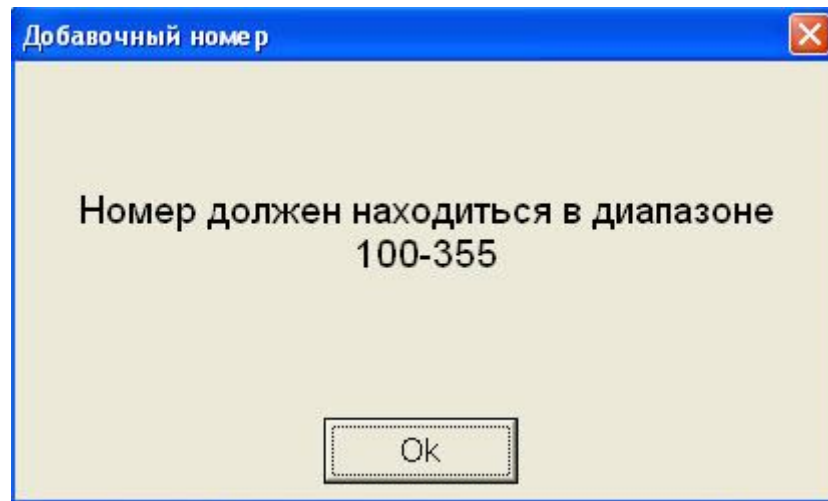


Рисунок 12 – Окно предупреждения для добавочного номера
(ПО «Поток-2»)

Важно помнить!

Все абоненты одного телефонного канала должны иметь различные добавочные номера.

10 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Помещение, где будет установлен мультиплексор с картой расширения FXS2 - MX для временной или постоянной эксплуатации, должно быть сухим, вентилируемым, не содержащим паров кислот и щелочей.

Карту расширения FXS2-MX следует эксплуатировать в следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха (плюс 25 ± 10)° С;
- относительная влажность (от 45 до 80) %;
- атмосферное давление (84,0 – 106,7) кПа / (630 - 800) мм рт. ст.

10.2 Упакованная карта расширения транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с условиями группы 5 по ГОСТ 15150-69, кроме негерметизированных отсеков самолетов и открытых палуб кораблей и судов.

Транспортирование по железной дороге производят в контейнерах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53350-2009.

При транспортировании в условиях отрицательных температур карту расширения перед распаковкой должна быть выдержана не менее 24 часов в нормальных климатических условиях.

10.3 Карта расширения на складах поставщика и потребителя должна храниться в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

10.4 По истечении реального срока эксплуатации утилизацию изделия необходимо производить руководствуясь законодательными актами правительства и местных органов власти.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

11.1 Карта расширения FXS2 - МХ НПТВ.687423.047 № _____
соответствует техническим условиям ТУ5295-030-10687191-2009 и признана
годной к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1 Изготовитель гарантирует устранение возникших неисправностей, ремонт или замену элементов карты расширения в течение 3-х лет со дня поставки при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Примечание - Изготовитель не несет ответственности за любое механическое повреждение аппаратуры, возникшее в процессе эксплуатации.

12.2 Изготовитель ИП ЗАО «РЭКО – ВЕК».

12.3 Адрес изготовителя: Россия, 603062, г. Нижний Новгород, ул. Горная, д.17А.

12.4 При необходимости проведения послегарантийного ремонта, потребитель вправе обращаться к изготовителю по вышеуказанному адресу.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

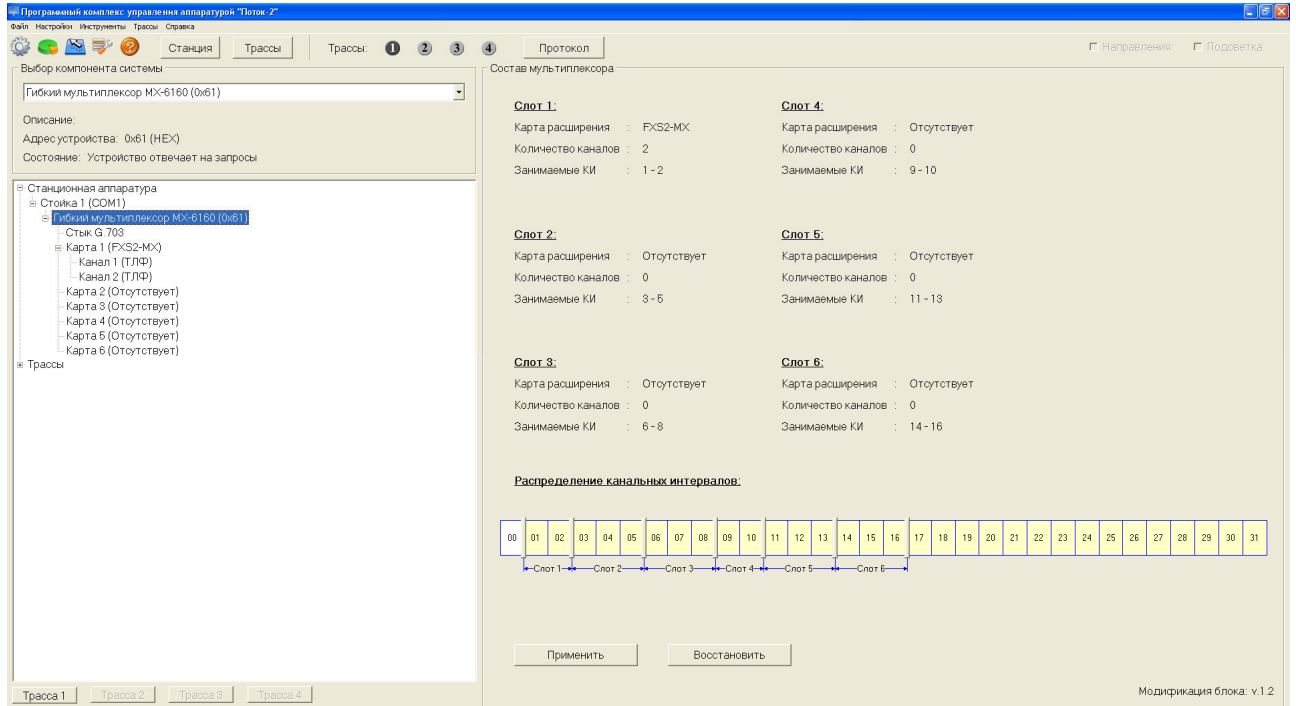
Внешний вид карты расширения FXS2-MX



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

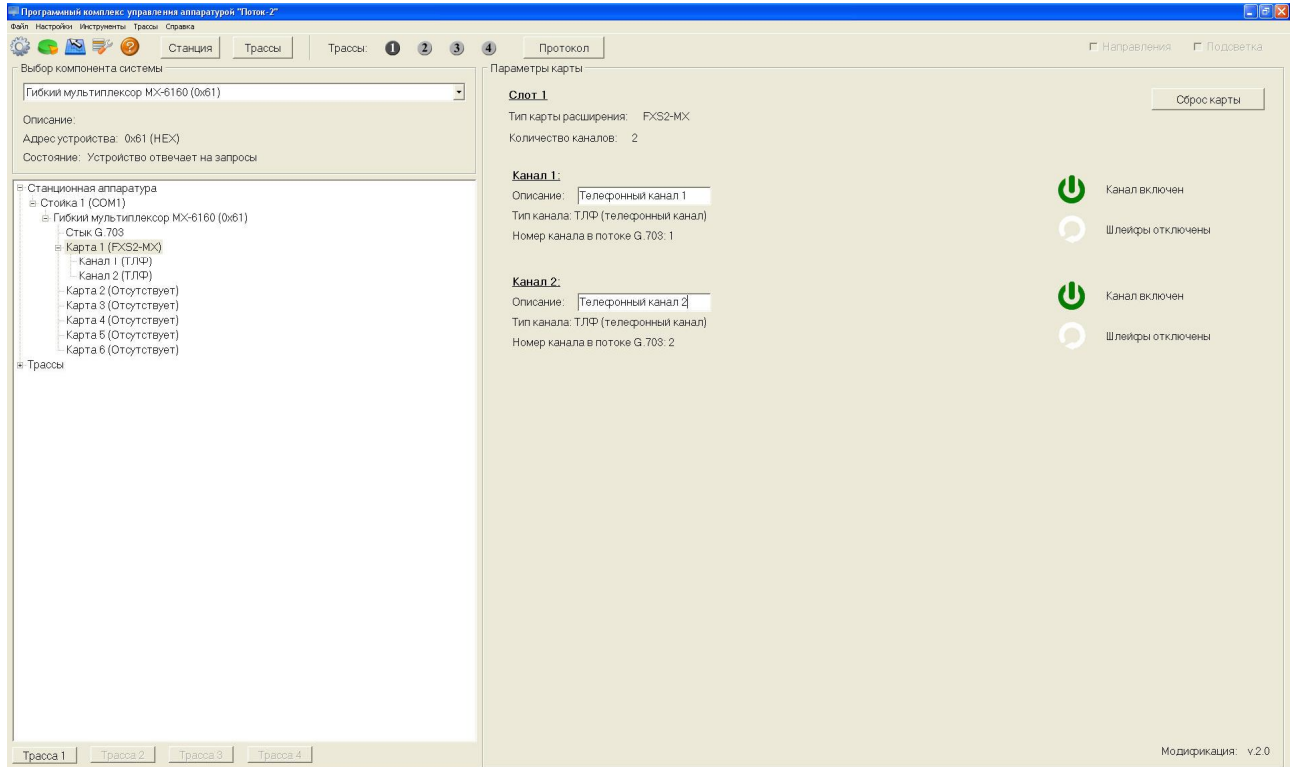
Окно «Состав мультиплексора» (ПО «Поток-2»)



ПРИЛОЖЕНИЕ В

(обязательное)

Окно «Параметры карты» (ПО «Поток-2»)



ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(обязательное)

Окно «Параметры канала» (ПО «Поток-2»)

