

ООО "ПРОФИТТ"

**Руководство по работе с программой
управления модульной системой
PROFLEX по RS-232**

г. Санкт-Петербург

УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Требования к минимальной конфигурации компьютера:

- 1) Процессор: Pentium 166 или выше;
- 2) ОЗУ: 32Мб;
- 3) Свободное дисковое пространство: 3Мб;
- 4) Операционная система: MS Windows 9x/2000;
- 5) Монитор: VGA;
- 6) Мышь;
- 7) Свободный COM порт;
- 8) Рекомендуемое разрешение экрана от 1024x768 при цвете 24 бита на пиксель.

Для установки программы на компьютер загрузите с установочного диска файл setup.exe.

Для подключения устройства к компьютеру соедините с помощью кабеля, находящегося в комплекте поставки, один из последовательных портов компьютера с разъемом RS-232 блока преобразования интерфейсов (БПИ) PIC-094, либо в случае поставки без блока БПИ, с разъемом RS-232 на задней панели процессора в корпусе PROFLEX.

Состав программного обеспечения:

PX System Control (файл PXShow.exe) - программа управления модульной системой PROFLEX

PX Project Editor (файл PXEditor.exe) - редактор конфигурации устройств и блоков модульной системы PROFLEX

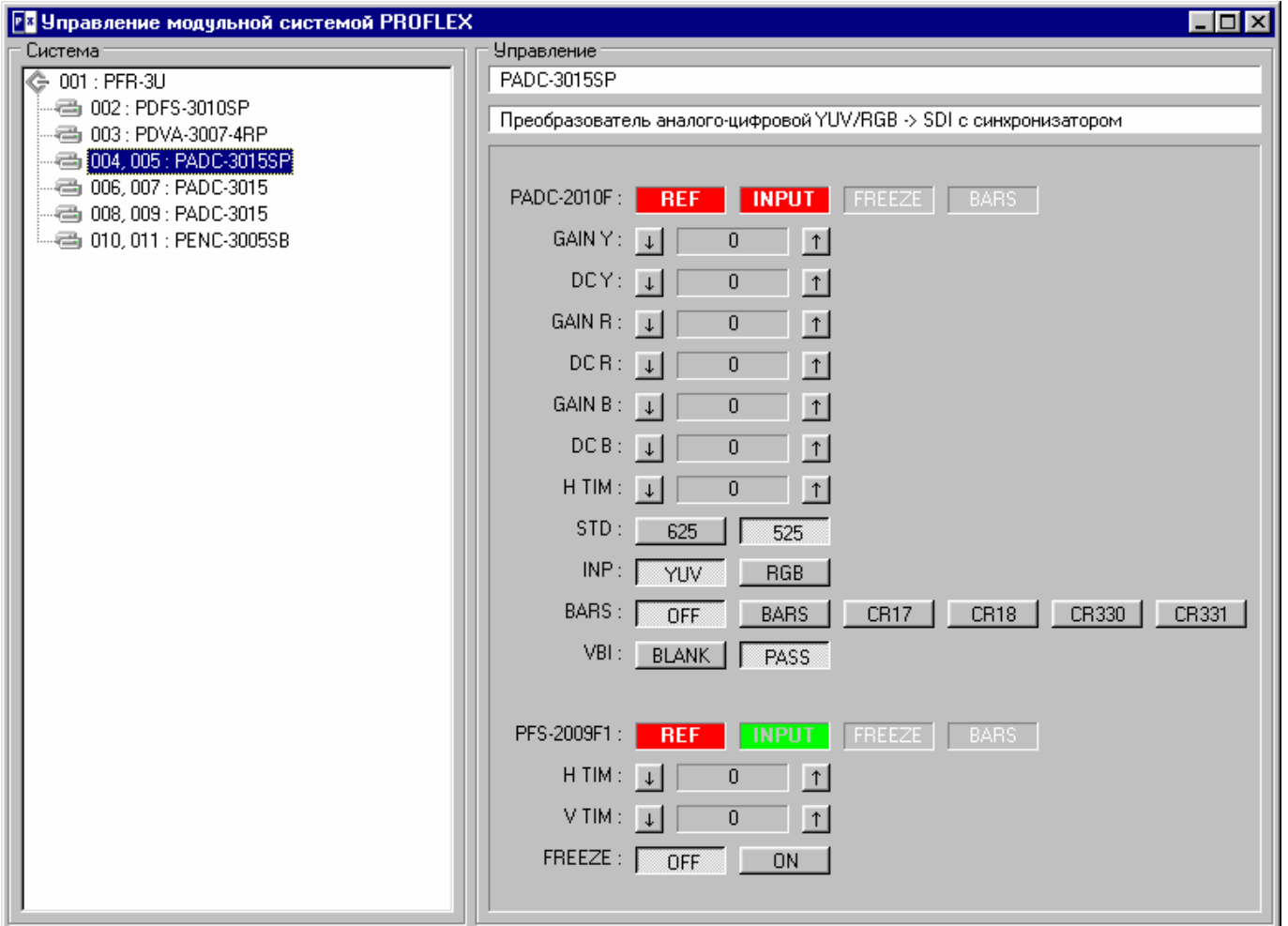
Blocks DB Editor (файл BlocksDBEdit.exe) - редактор базы данных блоков производимых фирмой ПРОФИТТ

РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ

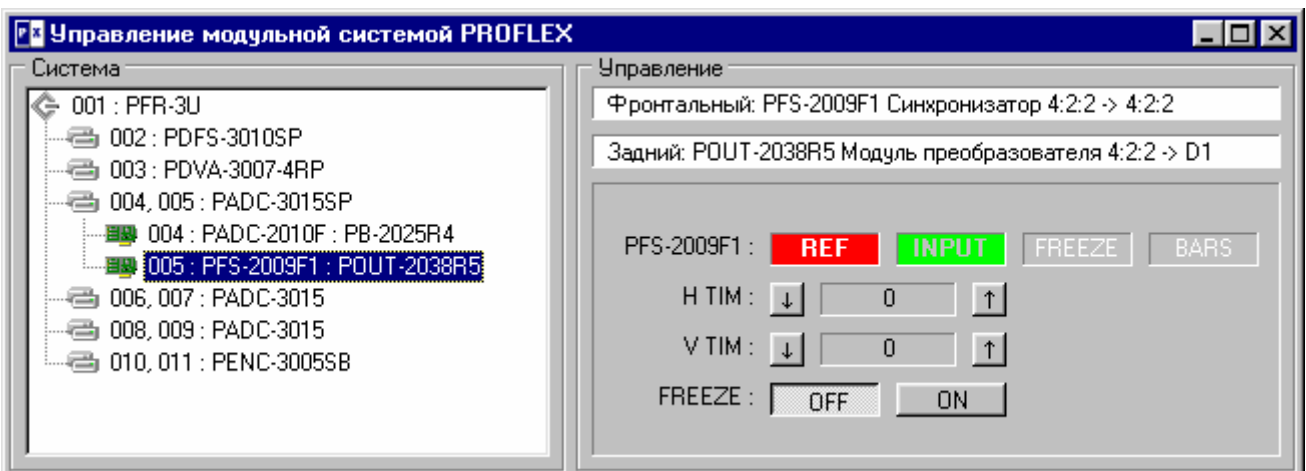
1. НАЧАЛО РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ УПРАВЛЕНИЯ

После загрузки программа управления опрашивает все доступные COM порты. При обнаружении подключенного блока преобразования интерфейсов (БПИ) PIC-094 (при его наличии), начинается поиск модульной системы (МС) PROFLEX в соответствии с установленной заранее конфигурацией устройств и блоков.

2. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ PROFLEX









(рис.1)



(рис.2)

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  корпус PROFLEX (процессор управления МС, находящийся в первом слоте корпуса)
-  устройство, входящее в состав МС состоящее из фронтальных (управляемых) и задних (неуправляемых) блоков занимающих от одного до нескольких слотов
-  слот в корпусе PROFLEX, в котором могут находиться один фронтальный и один задний блок
-  фронтальный блок, обнаруженный программой управления, но не присутствующий в установленной конфигурации МС (рис. 5, 6)
-  изображается поверх корпуса PROFLEX (устройства, блока) в том случае, если он не обнаружен программой управления (рис. 3, 4)
-  изображается поверх устройства (блока) в том случае, если программой управления обнаружен блок не соответствующий блоку, указанному в установленной конфигурации МС (рис. 5, 6)

ОПИСАНИЕ ОКНА УПРАВЛЕНИЯ:

На рис.1 и рис.2 показано окно управления МС PROFLEX состоящее из двух секций (осуществлять управление возможно как устройством (рис.1), так и отдельным блоком (рис.2)).

Секция **Система** содержит:

- дерево отображения установленной конфигурации МС с указанием шифров устройств (рис.1) или блоков (рис.2) и номеров слотов, в которых они расположены;
- истинное состояние МС с использованием обозначений описанных выше (рис.1-7).

Секция **Управление** содержит:

- информационные поля, в которых отображаются шифр и название выбранного для управления устройства (рис.1) или блоков (рис.2);
- поле, содержащее органы управления и отображения статуса устройства (рис.1) или блока (рис.2).

В статусе блока отображается следующая информация:

REF - опорный синхросигнал (красный - отсутствует, зелёный - присутствует);

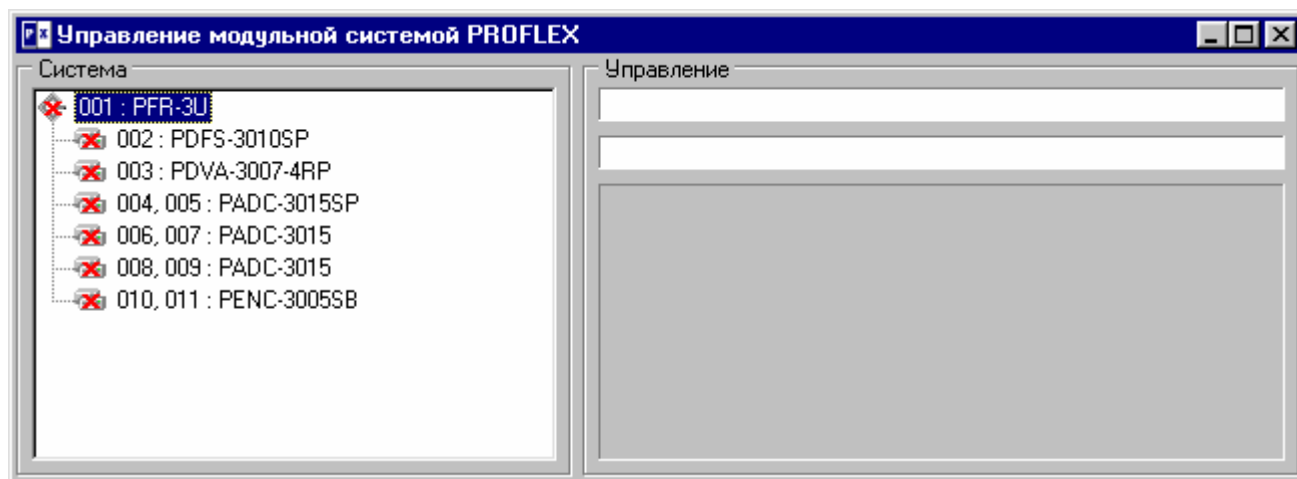
INPUT - входной сигнал (красный - отсутствует, зелёный - присутствует);

FREEZE - стоп поле (красный - включено);

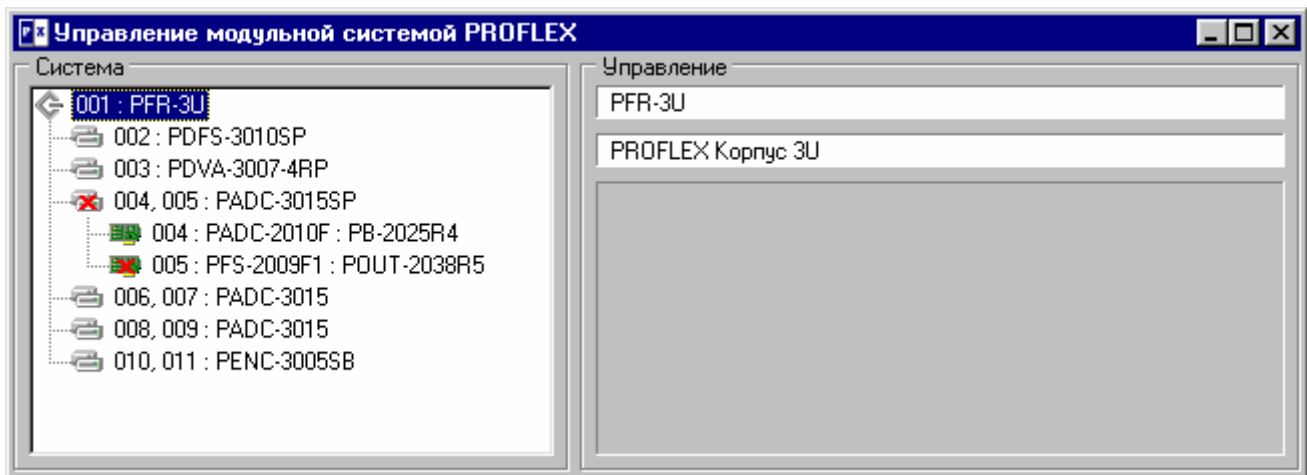
BARS - испытательный сигнал (красный - включен).

Отсутствие контроля параметра обозначается соответствующим пустым полем в строке статуса.

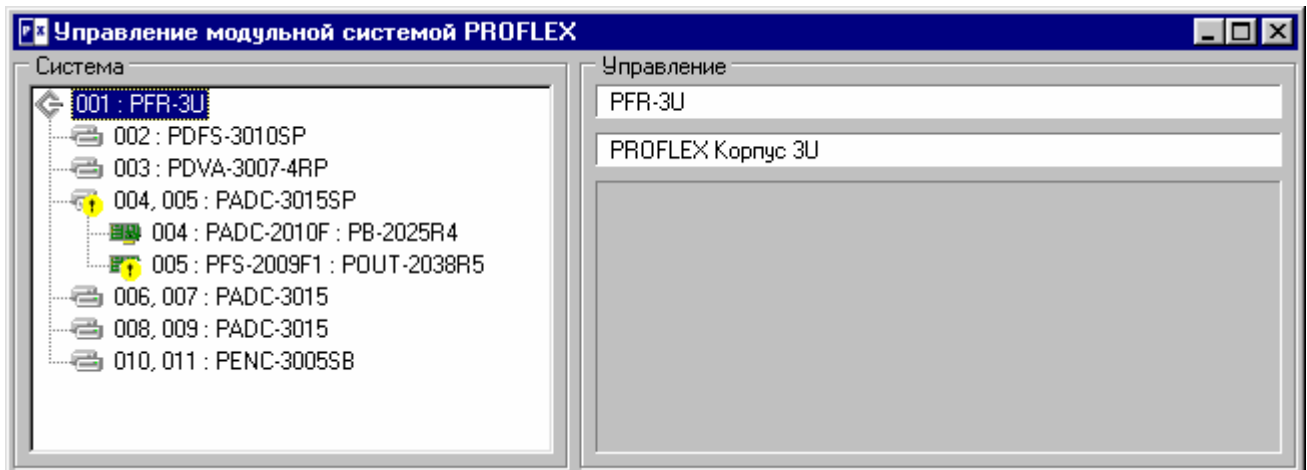
Далее приведены примеры неисправностей, которые могут возникнуть в процессе работы:



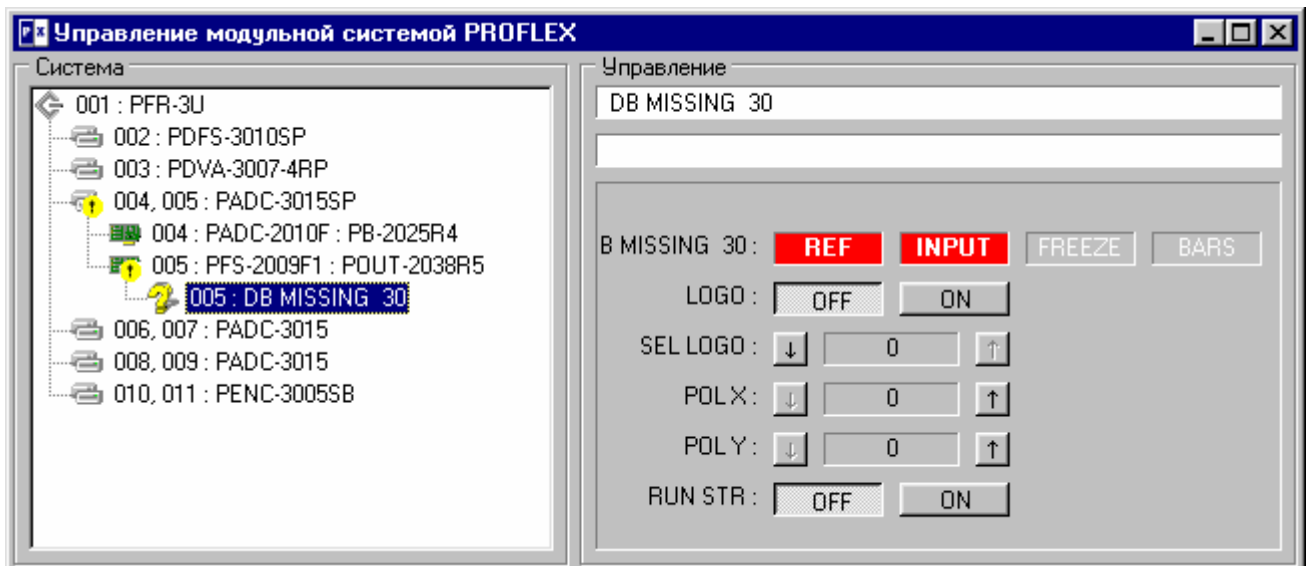
(рис.3) Модульная система PROFLEX не обнаружена.



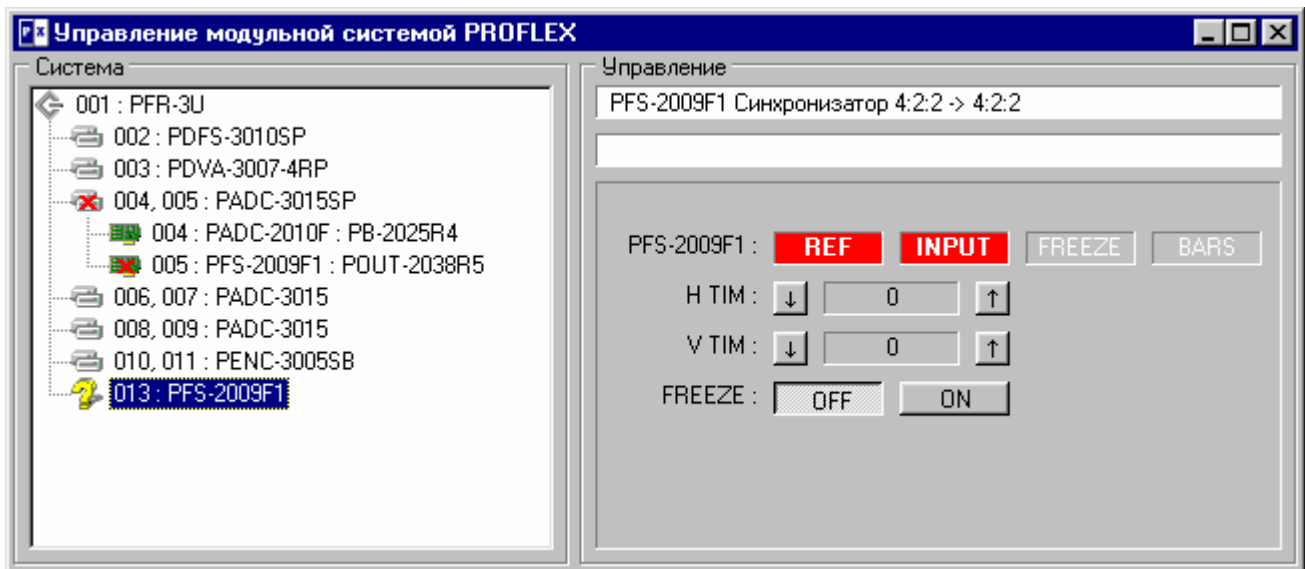
(рис.4) В слоте номер 5 отсутствует блок, указанный в конфигурации.



(рис.5) Блок обнаруженный в слоте номер 5 не соответствует установленной конфигурации.



(рис.6) В слоте номер 5 обнаружен блок с аппаратным кодом ответа 30 информация, о котором отсутствует в базе данных. Блок может управляться из секции **Управление**.



(рис.7) Пример: блок PFS-2009F1 ошибочно установлен в слот номер 13 вместо слота номер 5.

Перечень аппаратных ошибок, при которых работа программы управления невозможна:

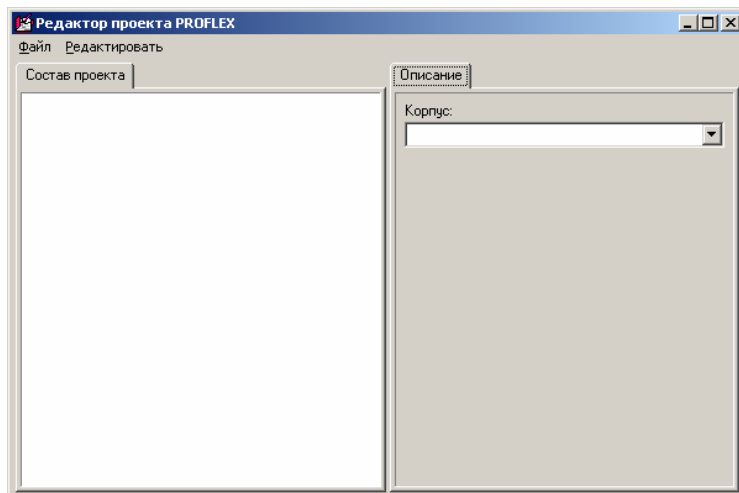
- Система не найдена
- Ошибка конфигурации сети
- Ошибка конфигурации PROFLEX
- Ошибка списка команд блока PROFLEX
- Ошибка состояния блока PROFLEX
- Невозможно открыть COM порт

При возникновении одной из этих ошибок сообщение о ней будет отображено в диалоговом окне, после чего программа управления будет автоматически закрыта.

3. РЕДАКТИРОВАНИЕ ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ УСТРОЙСТВ *.PRF

Для создания или редактирования файла конфигурации устройств запустите программу PX Project Editor (файл PXEditor.exe).

Основное окно программы состоит из строки меню и секций **Состав проекта** и **Описание**.



Меню содержит следующие пункты:

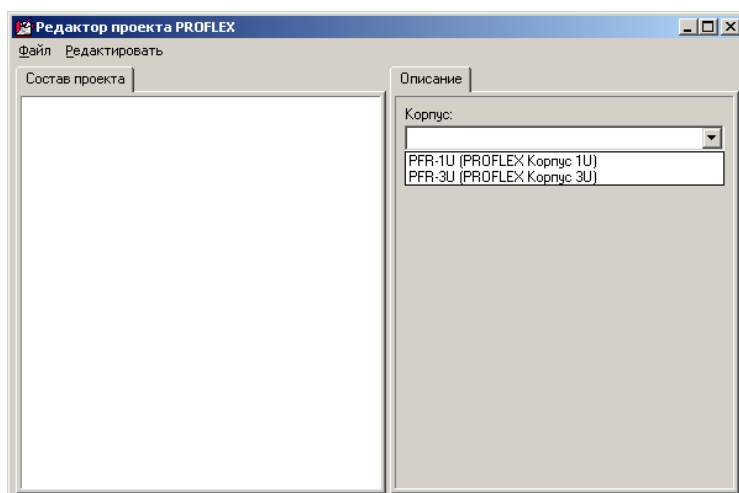
Файл

- Новый** – создание нового файла конфигурации устройств
- Открыть** – открыть существующий файл конфигурации устройств
- Сохранить** – сохранить отредактированный файл с тем же именем
- Сохранить как** – сохранить отредактированный файл с другим именем
- Выход** – выйти из программы.

Редактировать

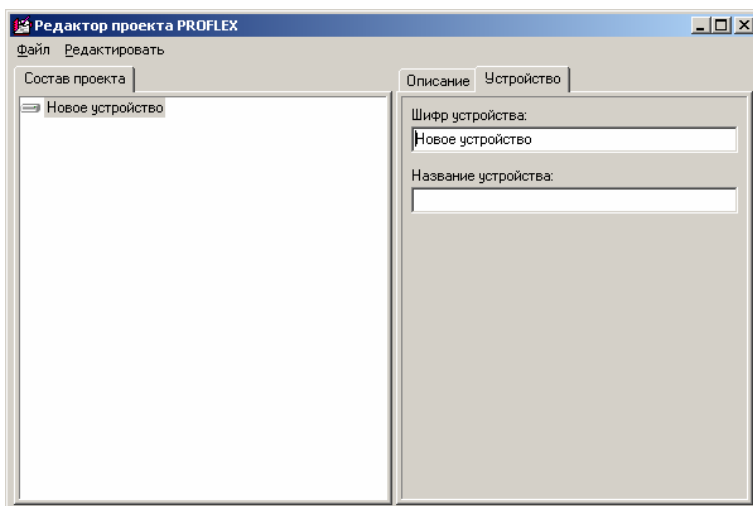
- Добавить Устройство** – включение в состав корзины нового устройства
- Удалить Устройство** – удаление из состава корзины указанного устройства
- Добавить/Удалить Слот** – определение места расположения устройства в корзине и количества занимаемых им слотов.

После запуска программы для создания нового файла конфигурации воспользуйтесь пунктом меню **Файл/Новый**, для редактирования - **Файл/Открыть**. В секции описание выберите тип корзины, для которого создается конфигурационный файл.

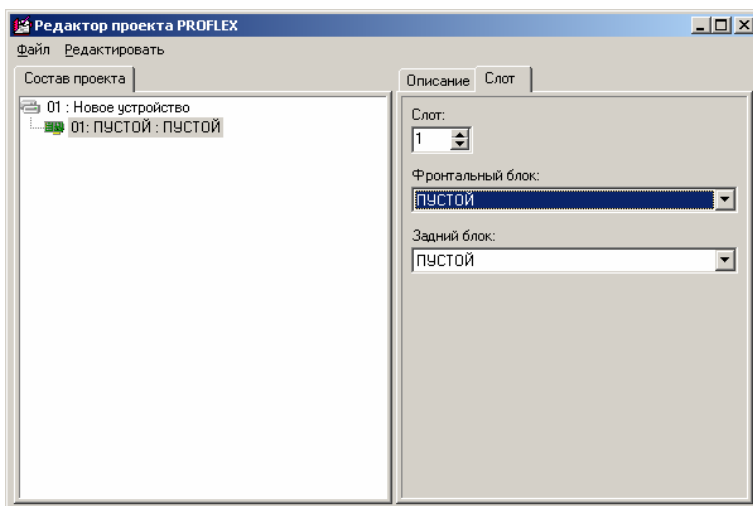


Для добавления устройства выберите пункт меню **Редактировать/Добавить Устройство** и в появившейся секции **Устройство** укажите в соответствующих сроках шифр и название добавляемого в проект устройства. Эти данные

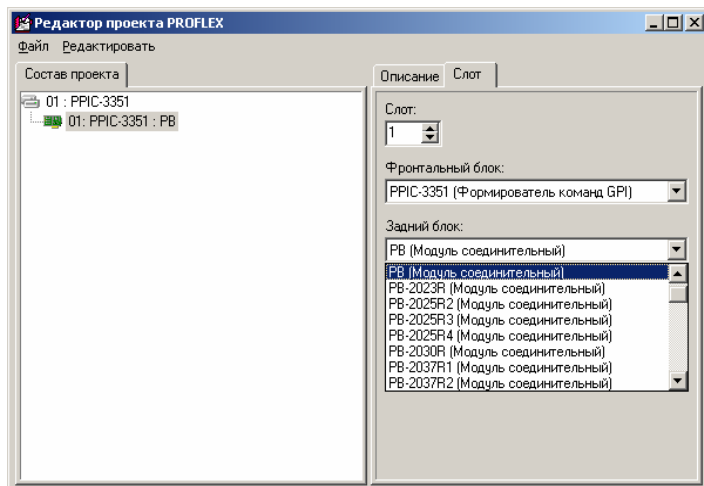
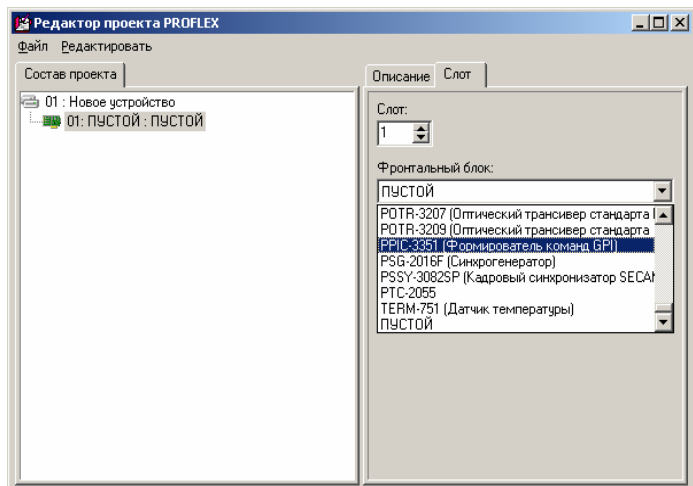
указаны на последней странице технического описания на устройство. При этом название устройства может быть произвольным.



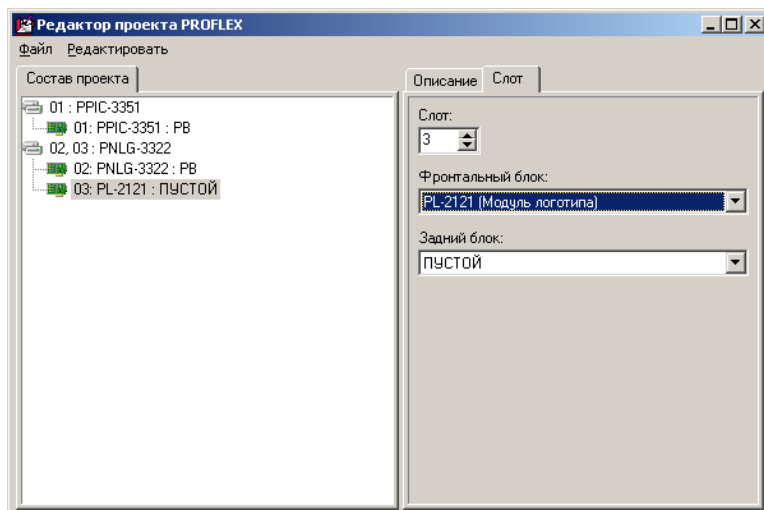
Для определения места расположения устройства в корзине выберите пункт меню **Редактировать/Добавить Слот** и в появившейся секции **Слот** определите номер слота, в котором расположено устройство, и типы фронтального и заднего блоков, входящих в состав устройства.



Типы фронтального и заднего блоков выбираются из выпадающих списков в соответствии с техническим описанием на устройство (см. последнюю страницу технического описания на устройство). Если в выпадающем списке отсутствует необходимый вам тип блока, обратитесь к разработчику программного обеспечения для корректировки базы данных.



Если устройство занимает не один, а несколько слотов, то операцию добавления слота необходимо повторить требуемое количество раз.



После завершения создания или редактирования файла конфигурации устройства сохраните его с расширением *.ppf*, используя пункты меню **Файл/Сохранить** или **Файл/Сохранить как**.