

ООО "ПРОФИТТ"

**Руководство по работе с программой
управления модульной системой
PROFLEX по сети ETHERNET**

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 2000/XP;
- 5) Монитор: VGA;
- 6) Мышь;
- 7) Сетевой адаптер ETHERNET.
- 8) Рекомендуемое разрешение экрана от 1024x768 при цвете 24 бита на пиксель.

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

1. НАЧАЛО РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ УПРАВЛЕНИЯ

После нажатия кнопки «Start» приложение опрашивает все IP-адреса, указанные в главном конфигурационном файле (PXSHOW.PAR) и конфигурацию устройств, содержащуюся в файлах (*.ppf). Затем, осуществляется попытка соединения с корзинами имеющими указанные IP-адреса. В случае успешного соединения, приложение загружает в виде дерева структуру подключенных корзин и готово к работе. Если приложение не смогло обнаружить хотя бы одну корзину, то будет выведено сообщение об ошибке подключения, и приложение будет закрыто. В этом случае необходимо проверить исправность работы локальной сети и главный конфигурационный файл на наличие ошибок в указании IP-адресов и перечислении конфигурационных файлов корзин. После устранения неисправности локальной сети, редактирования главного конфигурационного файла (PXSHOW.PAR) или файлов конфигурации устройств (*.ppf), повторно запустите приложение, но не ранее чем через 2 минуты.

Конфигурационный файл.

PXSHOW.PAR

[IP]

IP = 192.168.0.29

- IP-адрес хоста, с которого осуществляется подключение к корзинам

[CRATES]

01 = Crate229.ppf = 192.168.000.229

- IP-адреса корзин.

02 = Cr214.ppf = 192.168.000.214

!!! Внимание! IP-адрес корзины имеет формат 000.000.000.000

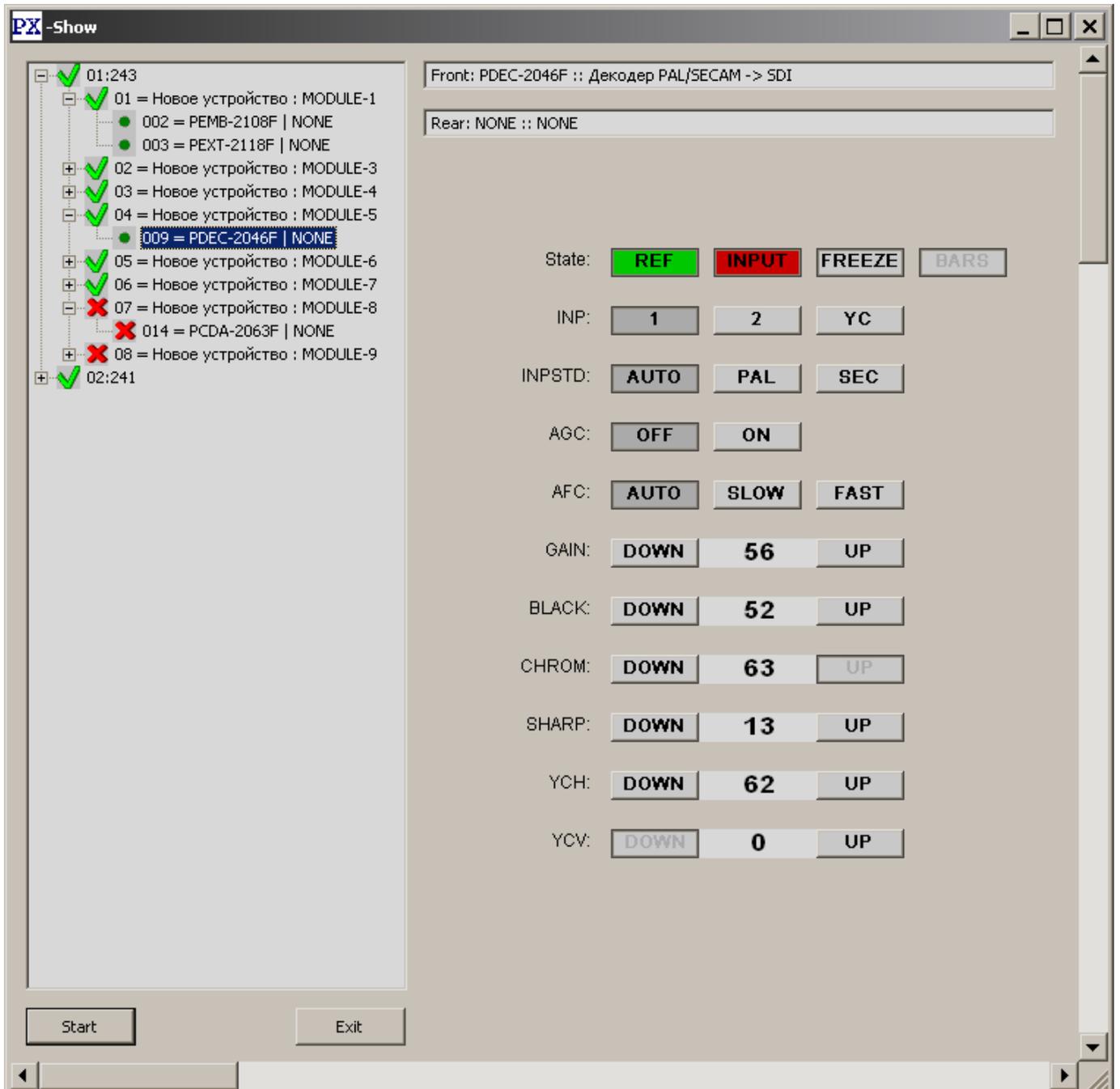
03 = Small233.ppf = 192.168.000.233

DB = BLOCKSDBLIB.bdb

- База данных устройств

2. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ PROFLEX

Если подключение прошло успешно, то окно приложения приобретает вид аналогичный следующему:



ОПИСАНИЕ ОКНА УПРАВЛЕНИЯ:

В левой части окна приложения в виде дерева отображается информация о подключенных корзинах с указанием шифров устройств или блоков и номеров слотов, в которых они расположены, а также истинное состояние МС.



- корзина/модуль/устройство функционирует нормально



- устройство отсутствует, либо аппаратная ошибка.



- появляется в случае несоответствия данных конфигурационного файла и обнаруженных устройств, либо в случае превышения допустимых пределов корзины по температуре или питанию(в этом случае дополнительно выводится соответствующее сообщение)

В правой части окна расположены информационные поля, в которых отображаются шифр и название выбранного для управления устройства или блоков, а также поле, содержащее органы управления и отображения статуса устройства или блока.

В статусе блока отображается следующая информация:

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

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

FREEZE - стоп поле;

BARS - испытательный сигнал.

Особенности использования приложения.

В связи с тем, что приложение осуществляет управление удаленной системой, и при этом осуществляет контроль параметров корзины, имеет место достаточно активное сетевое взаимодействие, и при большой загрузке ЛВС скорость работы приложения значительно падает, и возможно появления ошибок, связанных с протоколами обмена данными.

При изменении какой-либо настройки, приложению необходимо убедиться что данная команда правильно расшифрована и выполнена, отсюда можно заметить наибольшую задержку при переключении каких-либо органов управления. Однако все команды поданные пользователем становятся в очередь на обработку, и в принципе можно подавать следующую команду не дожидаясь выполнения предыдущей.

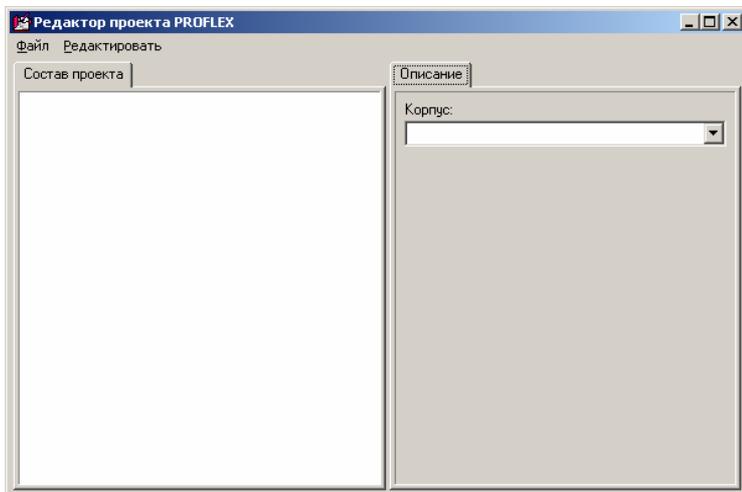
Органы управления вида  имеют дополнительную функцию: при двойном щелчке на поле, в котором отображено значение параметра, оно обнуляется. Ввод значения возможен и вручную, но с последующим нажатием одной из кнопок «UP» или «DOWN»

После возникновения какой-либо ошибки при повторном запуске приложения необходимо выждать интервал времени не менее 2-х минут (интервал обусловлен спецификой протокола).

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:

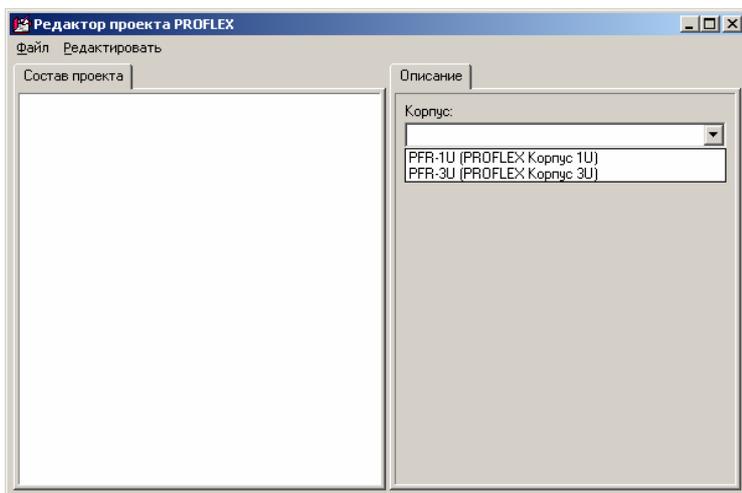
Файл

- 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

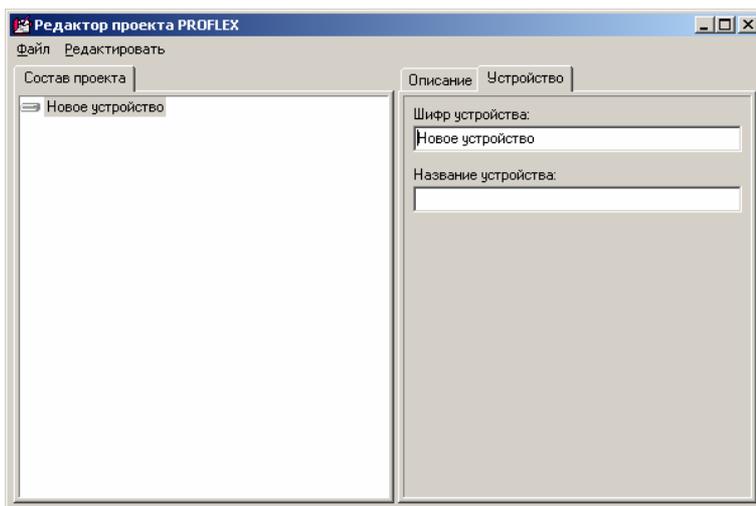
- Добавить Устройство** – включение в состав корзины нового устройства
- Удалить Устройство** – удаление из состава корзины указанного устройства
- Добавить/Удалить Слот** – определение места расположения устройства в корзине и количества занимаемых им слотов.

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.

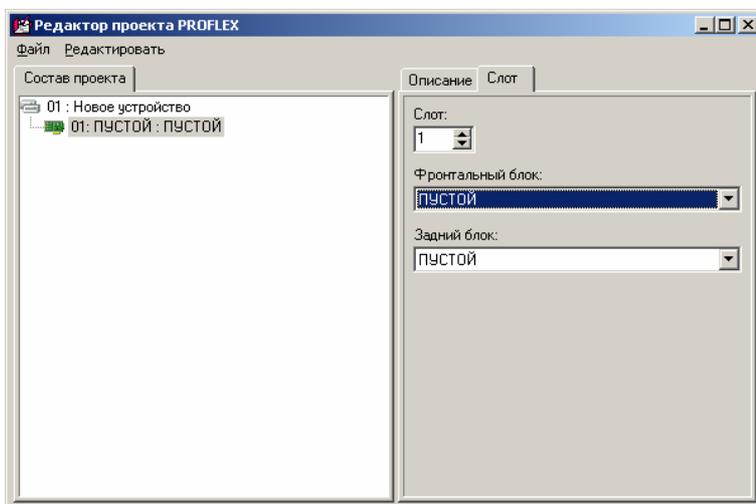


Для добавления устройства выберите пункт меню **Редактировать/Добавить Устройство** и в появившейся секции **Устройство** укажите в соответствующих сроках шифр и название добавляемого в проект устройства. Эти данные

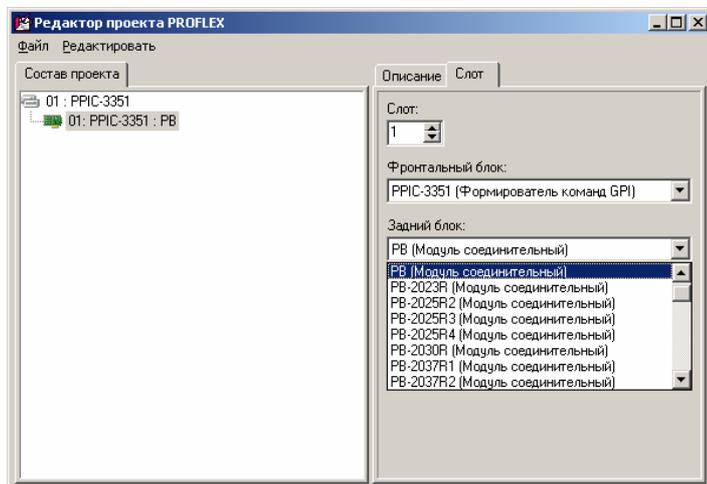
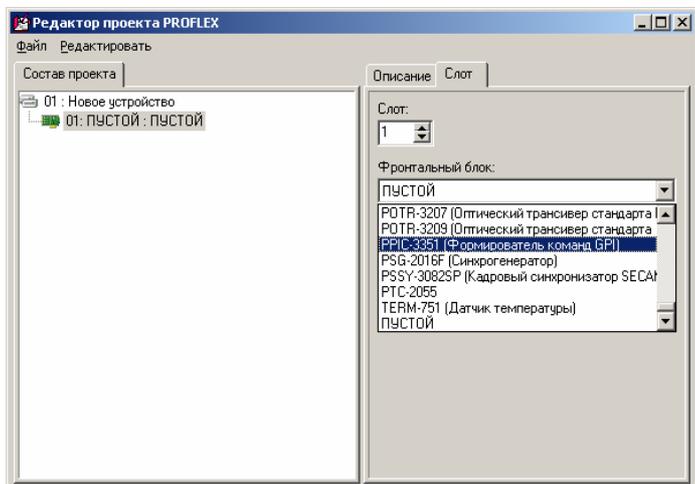
указаны на последней странице технического описания на устройство. При этом название устройства может быть произвольным.



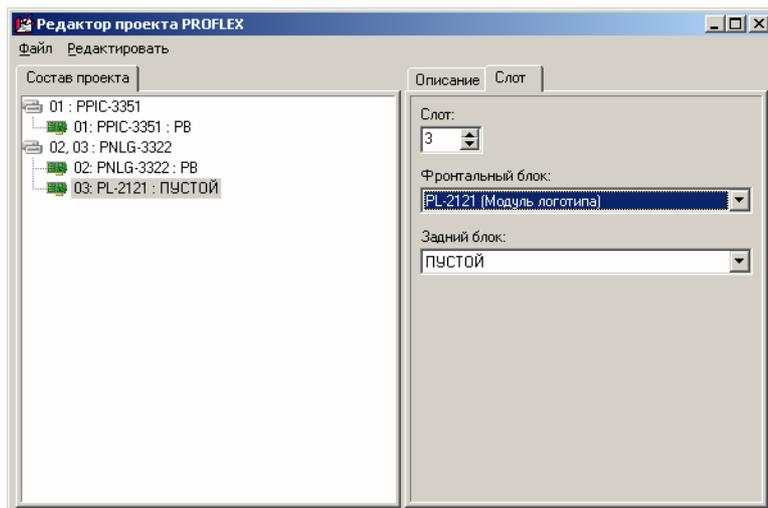
Для определения места расположения устройства в корзине выберите пункт меню **Редактировать/Добавить Слот** и в появившейся секции **Слот** определите номер слота, в котором расположено устройство, и типы фронтального и заднего блоков, входящих в состав устройства.



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**.