

ООО "ПРОФИТТ"

**Модульные системы
«PROFLEX» и «PROFLINK»**

Web-интерфейс

Руководство пользователя

Версия 2.6

Санкт-Петербург
2018

Содержание

1	Назначение	3
2	Работа с web-интерфейсом	3
2.1	Состав корзины	3
2.2	Настройки	4
2.3	Управление отдельным модулем	5
2.4	Настройка «алармов»	6
2.5	Реализация протокола SNMP	7

1 Назначение

Web-интерфейс – это средство для отображения состояния и управления модулями, размещёнными в корпусе (корзине) PFR-1U или PFR-3U системы «PROFLEX» и PLK-1UE системы «PROFLINK».

Возможность удаленного управления модулями системы «PROFLEX» по сети Ethernet возможна только при наличии в составе корзины центрального процессора дистанционного управления PFPC-3353 или PFPC-3354.

В web-интерфейсе отображается следующая информация:

- имя корзины,
- размещение модулей системы по слотам,
- информация о состоянии «алармов»,
- информация об отдельном модуле системы (шифр, наименование, состояние регулировок),
- версии программного обеспечения.

Web-интерфейс позволяет:

- задавать имя корзины,
- осуществлять настройку «алармов»,
- изменять состояние регулировок выбранного модуля,
- выбирать язык отображения наименований блоков (русский / английский).

2 Работа с web-интерфейсом

Работа с web-интерфейсом показана на примере модульной системы «PROFLEX» с центральным процессором PFPC-3353.

Для выполнения успешного подключения к модульной системе необходимо удостовериться, что персональный компьютер имеет верные настройки сети Ethernet. При этом следует проконтролировать беспрепятственное прохождение TCP/IP-пакетов от локального компьютера до модульной системы через сеть.

2.1 Состав корзины

На главной странице web-интерфейса с помощью наглядных графических форм отображения выводится список слотов подключения и наличие модулей в них.

Откройте установленный на Вашем компьютере браузер и введите IP-адрес корзины. В случае успешного подключения будет выведена страница с составом блоков модульной системы (см. рис. 1). Свободные слоты будут отмечены серым цветом.

Для каждого модуля показаны индикаторы «алармов» – отслеживаемых на ошибки регулировок, установленные разработчиками модуля и настраиваемые на отдельной странице (подробнее см. Настройка «алармов»). Различают два варианта состояния «алармов»: зелёным цветом индикатора обозначено состояние отсутствия ошибки (значение регулировки

находится в допустимом диапазоне), красным цветом индикатора обозначено состояние ошибки (значение регулировки вышло за пределы допустимых значений).

В нулевом слоте размещается процессор дистанционного управления модульной системой.

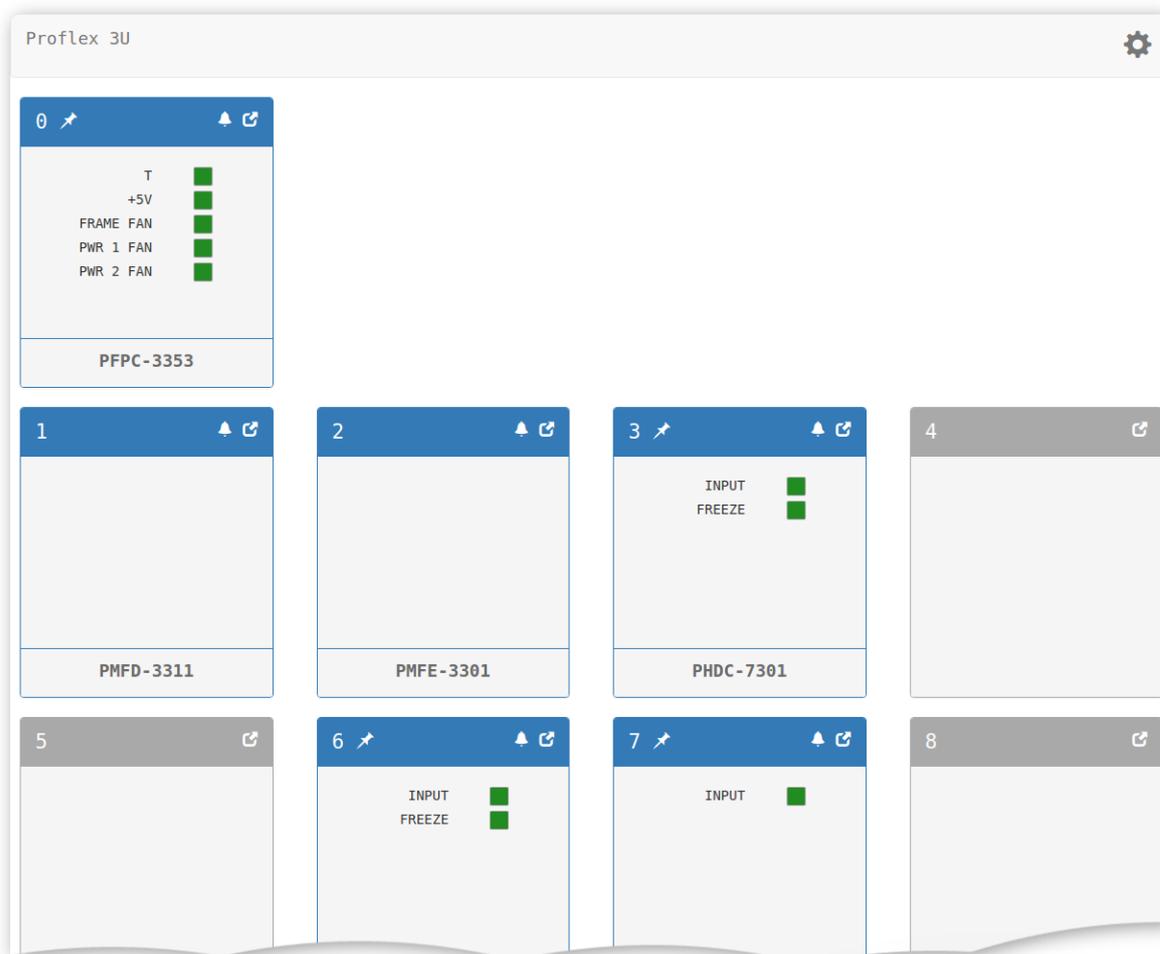


Рис. 1. Web-интерфейс. Главная страница

2.2 Настройки

В верхней части окна расположена панель, на которой отображается имя корзины и кнопка  (**Rack Settings**), которая служит для перехода на страницу настроек модульной системы (см. рис. 2).

На странице настроек можно задать имя корзины и выбрать язык отображения наименования блоков (русский / английский). Также на этой странице отображается информация о версиях программного обеспечения.



Рис. 2. Web-интерфейс. Страница настроек

2.3 Управление отдельным модулем

Для того, чтобы перейти к управлению отдельным модулем, необходимо выбрать его блок на главной странице с помощью мыши или нажать на кнопку  (**Open in new window**), расположенную в верхнем правом углу соответствующего блока (в этом случае состав и состояние регулировок модуля будут открыты в отдельном окне – таким образом одновременно может быть открыто несколько страниц разных модулей) (см. рис. 3).

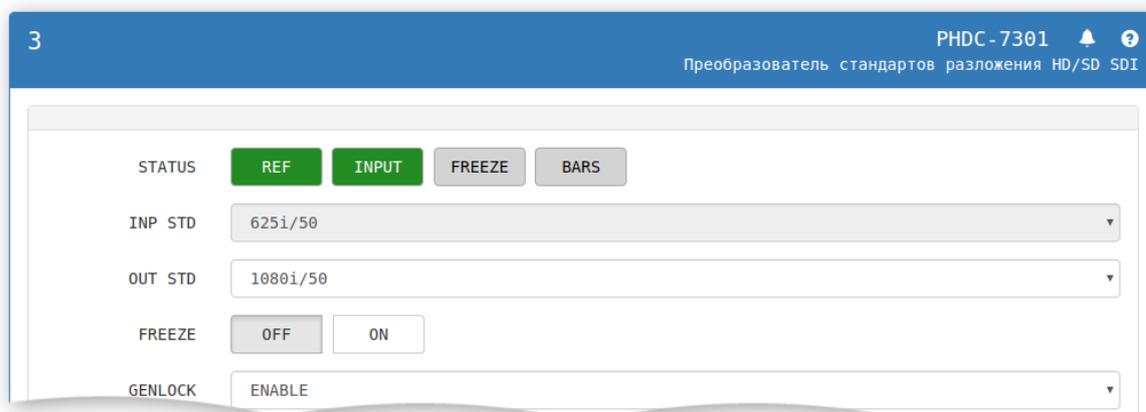


Рис. 3. Web-интерфейс. Управление модулем

Управление блоком осуществляется посредством выбора или изменения соответствующих регулировок.

В верхнем правом углу панели блока находится кнопка  (**System information**), которая позволяет просмотреть служебную информацию модуля.

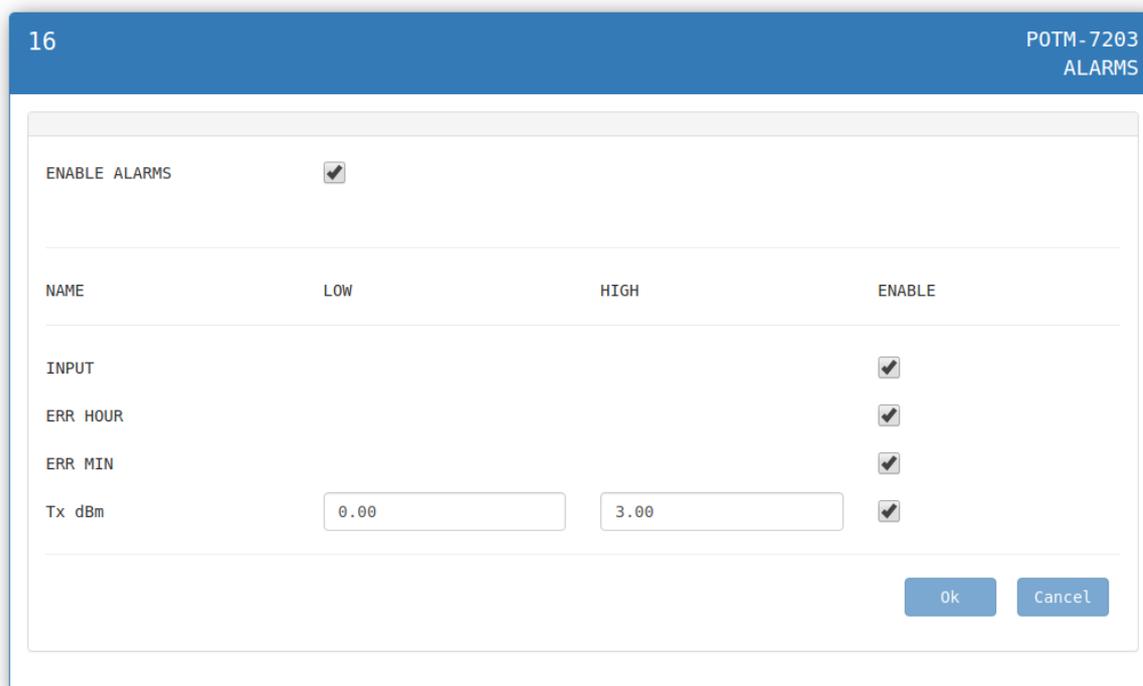
Если описание модуля не найдено, будет выведено сообщение **«Device description is not found. Update database»**. В этом случае необходимо обратиться к производителю для обновления базы данных модулей.

Сообщение **«Slot is empty»** возникает, если модуль в соответствующем слоте отсутствует или не отвечает.

2.4 Настройка «алармов»

«Аларм» – это отслеживаемая на ошибки регулировка, установленная разработчиком модуля. «Аларм» имеет имя и верхний и нижний пределы диапазона значений.

Для того, чтобы перейти к настройке «алармов», необходимо на главной странице или на странице управления модулем нажать на кнопку  (**Open alarms window**), расположенную в правом верхнем углу (см. рис. 1 и 3).



NAME	LOW	HIGH	ENABLE
INPUT			<input checked="" type="checkbox"/>
ERR HOUR			<input checked="" type="checkbox"/>
ERR MIN			<input checked="" type="checkbox"/>
Tx dBm	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="3.00"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Рис. 4. Web-интерфейс. Настройка «алармов»

Список «алармов» представляет собой таблицу (см. рис. 4), где **NAME** – имя «аларма», **LOW** и **HIGH** – соответственно нижний и верхний пределы диапазона значений для данной регулировки, при выходе за который значение «аларма» будет считаться ошибочным.

В поле **ENABLE** устанавливается на мониторинг или сбрасывается данный «аларм».

Для того, чтобы вывести состояние «алармов» модуля на главную страницу, необходимо поставить галочку в поле **ENABLE ALARMS**, выбрать требуемые для контроля регулировки (поля **ENABLE**) и нажать кнопку **Ok**. На главной странице соответствующий модуль будет отмечен знаком  в верхнем левом углу.

2.5 Реализация протокола SNMP

Модульные системы поддерживают мониторинг параметров работы по протоколу SNMP v1, v2c, v3. Для этой цели можно использовать любые программные средства, работающие с указанными версиями протокола.

Все переменные сгруппированы в ветке 1.3.6.1.4.1.27500.5. Перечень числовых идентификаторов OID (Object IDentificator) поддерживаемых устройством представлен в таблице 1.

Таблица 1. Идентификаторы объектов (OID)

OID	Имя переменной	Тип данных	Доступ	Описание
1.3.6.1.4.1.27500.5.1.S	slotstatus	Integer	R	Состояние слота: 0 – устройство отсутствует, 1 – устройство присутствует
1.3.6.1.4.1.27500.5.2.S.A	alarm	Integer	R	Состояние ошибки в слоте: 0 – ошибка есть, 1 – ошибки нет
1.3.6.1.4.1.27500.5.3.S	alarms	Integer	R	Суммарное состояние ошибок: 0 – есть хотя бы одна ошибка, 1 – ошибок нет

S – номер слота [0..16], A – номер ошибки [1..6].