

# Заведение моделей оборудования

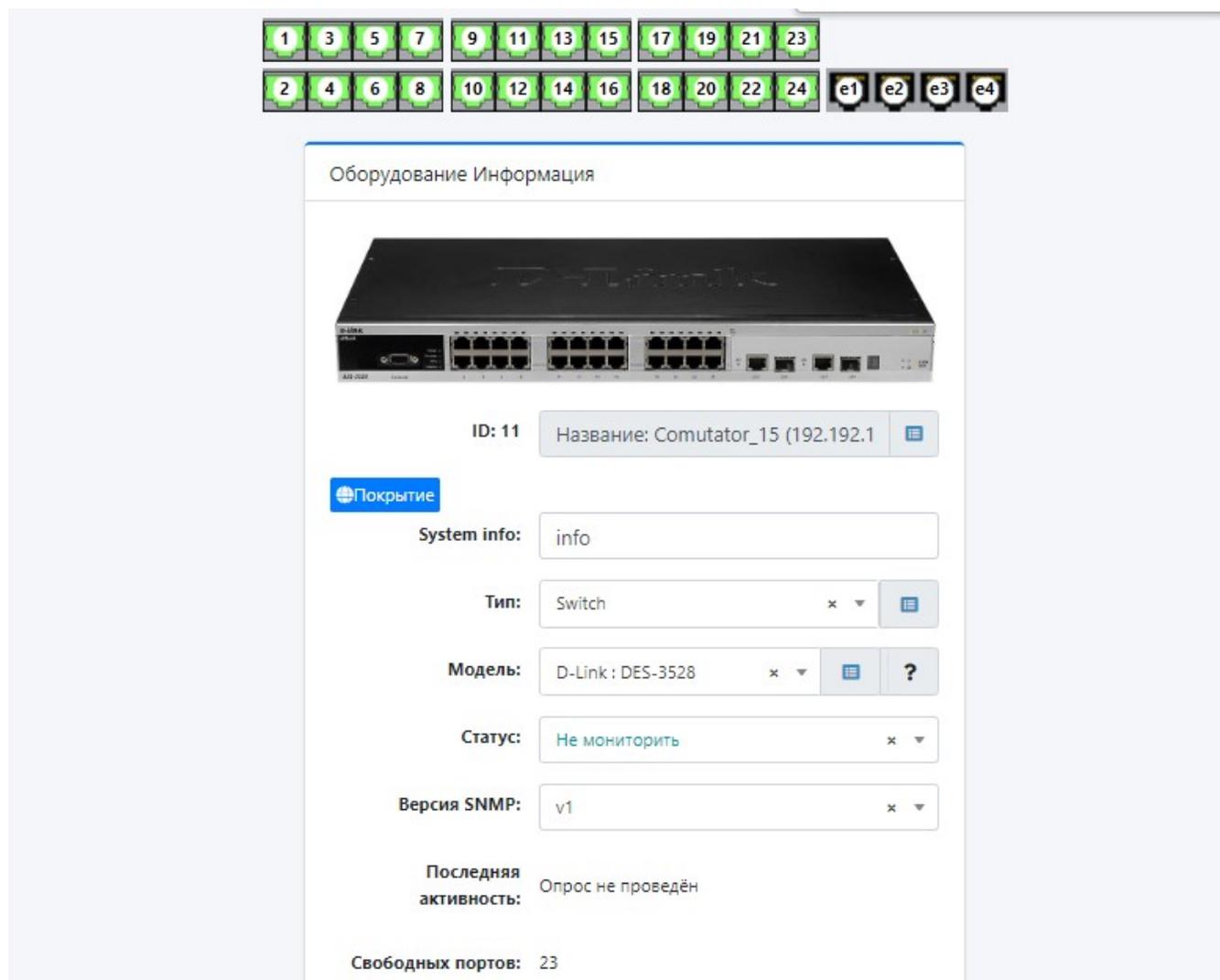
- [Заведение моделей сетевых устройств](#)
- [Добавление оборудования в ручном режиме](#)
- [SNMP опрос \(Шаблоны\)](#)
- [Массовая загрузка оборудования \(equipment\\_grabber\)](#)

## Заведение моделей сетевых устройств

Перед заведением устройств, загрузите уже созданный список оборудования.

```
mysql -D abills < db/Equipment_models.sql
```

Меню **Обслуживание**>**Оборудование**



The screenshot displays a network management interface. At the top, there are two rows of port status indicators. The first row contains ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23. The second row contains ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, and four SFP ports labeled e1, e2, e3, e4. Below this is a window titled "Оборудование Информация" (Equipment Information) showing details for a D-Link switch. The switch image is a D-Link DES-3528. The configuration fields are as follows:

ID:	11	Название:	Comutator_15 (192.192.1)
Покрытие:	[Globe icon]		
System info:	info		
Тип:	Switch		
Модель:	D-Link : DES-3528		
Статус:	Не мониторить		
Версия SNMP:	v1		
Последняя активность:	Опрос не проведён		
Свободных портов:	23		

Дополнительно —

**Ревизия (версия):**

**Прошивка:**

**Серия:**

**Дата ввода в эксплуатацию:**

**SERVER VLAN:**  ▼

**INTERNET VLAN:**

**TR-069 VLAN:**

**IPTV VLAN:**

**Комментарии:**

<b>Тип</b>	Тип оборудования
<b>Производитель</b>	Производитель
<b>Модель</b>	Модель
<b>Порты:</b>	Количество портов
<b>Статус</b>	Статус оборудования (Активно, Не активизирован, Не мониторить, Отключено, Ошибка, Поломка). Подробно эти статусы описаны на странице <a href="#">Статусы оборудования</a> .
<b>URL:</b>	Ссылка на страницу производителя
<b>URL изображения</b>	Ссылка на изображение оборудования
<b>Управление:</b>	Управление устройством
<b>WEB:</b>	Веб интерфейс
<b>telnet/ssh:</b>	SSH/Telnet Интерфейс
<b>SNMP опрос:</b>	Указывается шаблон <a href="#">SNMP опрос</a> , который использовать для диагностики устройств данного типа

<b>SYSTEM_OID:</b>	Уникальный идентификатор snmp идентификатор. Узнать system_oid для своего устройства можно выполнив в консоли команду: <code>snmpget -On -v 2c -c community ip_address sysObjectID.0</code> .  Например, для D-Link DES-3200-28 h/v A1 это будет .1.3.6.1.4.1.171.10.113.1.3
<b>Комментарии:</b>	Комментарий

#### Порты

<b>SNMP сдвиг портов</b>	Если у оборудования номера портов не отвечают номерам в SNMP, можно использовать опцию сдвиг портов Например, первому порту отвечает третий SNMP index, прописываем 2 (два)
<b>Использовать автоматический сдвиг портов SNMP</b>	Если оборудование поддерживает, можно автоматически сопоставлять номера портов на оборудовании с номерами портов в SNMP. Актуально для свитчей Huawei, так как на них сдвиг портов может динамически меняться. По умолчанию используется стандартный OID dot1dBasePortifIndex (1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2). Если нужно задать свой - укажите его в SNMP-шаблоне, в секции ports под именем "PORT_INDEX". Когда эта опция включена, значение опции "SNMP сдвиг портов" не используется.
<b>FDB использует номера портов в качестве индексов</b>	Некоторые модели оборудования отдают FDB-таблицу с использованием номеров портов в качестве индексов, вместо использования тех индексов, которые используются по другим OID'ах, в частности, по OID'у имён портов. Из-за этого имена портов отображаются некорректно. Когда эта опция включена, система знает, что для этой модели оборудования при получении FDB нужно привести стандартные индексы портов к индексам FDB (используя опцию сдвиг портов, или автоматический сдвиг портов, если включено).  Модели оборудования, для которых эта опция включена по умолчанию: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huawei S2326TP-EI</li> <li>• Huawei S2352P-EI</li> </ul> Известные версии прошивок Huawei, на которых нужна эта опция: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Version 5.70 (S2300 V100R006C05) Copyright (C) 2003-2013 Huawei Technologies Co., Ltd.</li> <li>• Version 5.70 (S2300 V100R006C05SPC200) Copyright (C) 2003-2013 Huawei Technologies Co., Ltd.</li> </ul> Известные версии прошивок Huawei, на которых не нужна эта опция: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Version 5.70 (S2300 V100R006C01SPC100) Copyright (C) 2003-2011 Huawei Technologies Co., Ltd.</li> </ul>

PON (доступно, если тип оборудования - "PON")

Некоторые модели OLT могут поддерживать нестандартное количество ONU на ветке. Например, Eltex MA4000-PX поддерживает 64 ONU на GPON-ветке, хотя считается, что обычно на GPON-ветке может быть до 128 ONU. Для того, чтобы система могла это учитывать, и правильно считать количество возможных/свободных ONU на ветке, есть возможность задать количество поддерживаемых ONU на типе ветки для конкретной модели оборудования:

<b>Количество поддерживаемых ONU на ветке для EPON</b>	Если не задано, используется значение 64
<b>Количество поддерживаемых ONU на ветке для GPON</b>	Если не задано, используется значение 128
<b>Количество поддерживаемых ONU на ветке для GPON</b>	Если не задано, используется значение 128

ZTE (доступно, если производитель оборудования - "ZTE")

<b>Шаблон регистрации ONU по умолчанию (EPON)</b>	Будет подставляться по умолчанию при <a href="#">регистрации ONU</a> вручную. Будет использован при регистрации с помощью <a href="#">equipment_auto_reg</a> . Имеет больший приоритет, чем <code>\$conf {ZTE_DEFAULT_REGISTRATION_TEMPLATE_BY_PON_TYPE}</code> .
<b>Шаблон регистрации ONU по умолчанию (GPON)</b>	Будет подставляться по умолчанию при <a href="#">регистрации ONU</a> вручную. Будет использован при регистрации с помощью <a href="#">equipment_auto_reg</a> . Имеет больший приоритет, чем <code>\$conf {ZTE_DEFAULT_REGISTRATION_TEMPLATE_BY_PON_TYPE}</code> .

## Добавление оборудования в ручном режиме

Меню [Настройка](#)>[Оборудование](#)>[Оборудование](#)

Добавляем общую информацию, информацию по управлению, тип и количество основных/дополнительных портов. При выборе варианта "no port" в Дополнительных портах на этом месте появится пустое место

#### Оборудование Информация

Тип:	Cams	x	▼	ⓘ
Производитель:	3com	x	▼	ⓘ
Модель:				
Прошивка:				
URL:		<a href="#">Перейти</a>		
URL изображения:				
Электрическая мощность:				

#### Управление

WEB:	
Telnet/SSH:	
SNMP Опрос:	▼
SYSTEM_OID:	
Комментарии:	

Использовать автоматический сдвиг портов SNMP:

FDB использует номера портов в качестве индексов:

Количество:	24		
Порты Тип:	RJ45	x	▼
Рядов:	2		
В блоке:	4		
Нумерация портов:	По колонкам	x	▼
Первый порт:	Сверху	x	▼
Высота, U:	0		
Ширина, U:	0		

Продолжение нумерации для дополнительных портов:

Дополнительный порт 1:	no port	▼	1	2	e2 (Gigabit)	x	▼
------------------------	---------	---	---	---	--------------	---	---

Тип порта

Номер ряда

Комбо-порт

