

Головная станция
СГ-32

Настройка модуля конвертора К01.0



1. Данный документ предназначен для ознакомления с порядком настройки модуля конвертора K01 в составе головной станции СГ32 (далее – СГ32). Предполагается, что пользователь успешно произвел первое включение СГ32 и установил соединение с компьютером (см. документ «Первое включение СГ32»).

Данный документ не заменяет инструкцию по эксплуатации СГ32 и паспорт СГ32.



Внимание! Перед включением СГ32 настоятельно рекомендуется тщательно изучить инструкцию по эксплуатации СГ32 и паспорт СГ32!

СГ32 поддерживает управление с использованием любого из трех протоколов:

1. **Протокол Telnet.**

*Управление производится через локальный последовательный порт **LOCAL** или через порт **ETHERNET**.*

2. **Протокол HTTP.**

*Управление производится через порт **ETHERNET**.*

3. **Протокол SNMP**

*Управление производится через порт **ETHERNET**.*

Изучение порядка настройки будет продолжено по протоколу HTTP через порт **Ethernet** (как это было сделано в документе «Первое включение СГ32»).

Если страница <http://192.168.0.2/welcome.html> успешно запущена, то на экране компьютера появится страница ввода логина и пароля.

The screenshot shows the web interface for the SG32 Headend. At the top left is the PLANAR logo. To its right is the text "SG32 Headend". At the top right is "Lang: English". The main content area is a light blue box containing a login form with two input fields labeled "Login:" and "Password:", and a "Login" button below them. At the bottom of the page, there is contact information for Planar LLC: "Planar LLC Elkina str. 32, Chelyabinsk, RUSSIA, 454091", "Tel/fax: +7(351) 265-10-69, +7 (351) 263-26-82", and the website "http://www.planar.chel.ru".

СГ32 поставляется с заводскими настройками:

Login: **user**

Password: **612345**

Введите логин и пароль и нажмите **Login**

На экране появится общий вид Web-меню СГ32:

Lang: English
Logout

- Identification

+ Headend status

+ Device parameters

+ System settings

+ Modules management

Identification

Serial Number	130300001
Hardware Version	0.3.2
Software Version	1.0.0.0

Нажмите ссылку **Modules management**

На экране появится таблица конфигурации СГ32:

- состав модулей **1** (в данном примере установлено 16 модулей K01.0)
- номера слотов, в которых установлены модули **2**
- входной канал конвертора **3** (в данном примере: 1твк)
- выходной канал конвертора **4** (в данном примере: 10твк)
- входной уровень конвертора **5** (в данной примере: 0)
- выходной уровень конвертора **6** (в данном примере: 0)

Modules management

Slot #	Module Type	Modules status	Channels		Levels	
			In	Out	In	Out
01	RF Converter K01.0	OK	1	10	0	0
02	RF Converter K01.0	OK	1	11	0	0
03	RF Converter K01.0	OK	1	12	0	0
04	RF Converter K01.0	OK	1	S11	0	0
05	RF Converter K01.0	OK	1	S12	0	0
06	RF Converter K01.0	OK	1	S13	0	0
07	RF Converter K01.0	OK	1	S14	0	0
08	RF Converter K01.0	OK	1	S15	0	0
09	RF Converter K01.0	OK	1	S16	0	0
10	RF Converter K01.0	OK	1	S17	0	0
11	RF Converter K01.0	OK	1	S18	0	0
12	RF Converter K01.0	OK	1	S19	0	0
13	RF Converter K01.0	OK	1	S20	0	0
14	RF Converter K01.0	OK	1	S21	0	0
15	RF Converter K01.0	OK	1	S22	0	0
16	RF Converter K01.0	OK	1	S24	0	0

Для настройки модуля или изменения параметров настройки, нажмите ссылку (любое место строчки нужного модуля).

Slot 1, RF Converter K01.0	
Module status	OK
Input RF level	0
Output RF level	0

RF input frequency, MHz	49.75
RF input channel	1 10
RF output frequency, MHz	49.75
RF output channel	1 11
LNA	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled 8
Additional SAW	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled 9
Receive mode	Simple 14
Channel type	<input checked="" type="radio"/> Analog <input type="radio"/> Digital 7
Output attenuator, dB	0 12
Low signal alarm	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled 13

1. Установите тип ТВ сигнала: аналоговый или цифровой **7**
2. Включите или выключите входной малошумящий усилитель LNA (рекомендуется включать в крайних случаях, если входной сигнал имеет низкий уровень (<60...70дБмкВ (аналог)) **8**



Помните, что включенный LNA существенно увеличивает потребляемую мощность SG32 (и усложняет тепловой режим). Старайтесь, по возможности, отключать LNA.



Для получения хорошего соотношения Сигнал/Шум рекомендуется использовать входные сигналы с уровнем сигнала не менее 75дБмкВ (аналог). Хорошая антенна – первый шаг, на котором не стоит экономить!

3. Включите или выключите дополнительный ПАВ фильтр **9**.
Рекомендуется включать, если во входном сигнале модуля есть каналы, смежные к рабочему;
Обязательно включать, если кроме смежных входных каналов, предполагается использование смежных выходных каналов в SG32.
4. Установите входной и выходной каналы **10** и **11** или частоту. Для аналогового канала вводится частота несущей изображения, для цифрового канала – центральная частота канала.



Технические характеристики конвертора гарантируются только при работе в стандартной «сетке» частот D/K

5. Выходным аттенуатором можно ослабить выходной уровень модуля (регулировка в пределах 10дБ). Рекомендуется использовать для выравнивания выходных уровней всех каналов СГ32 **12**
6. Включите или выключите диагностику низкого уровня сигнала на входе модуля **13**. При включенном параметре **Low signal alarm** СГ32 отреагирует на низкий входной уровень зажиганием красного светодиода **ALARM**
7. Установите нужный режим приема **14**. Выбор режима приема позволяет облегчить прием слабых сигналов на фоне мощных. В конверторе K01.0 можно использовать 4 режима приема:
 - **Simple** (Простой);
 - **Moderate 1** (Сложный 1);
 - **Moderate 2** (Сложный 2);
 - **Hard** (Тяжелый)



*Если входной сигнал имеет достаточно высокий входной уровень (>75дБмкВ) и уровень мощных мешающих каналов не превышает 18дБ, используйте режим **Simple**. Этот режим имеет наилучшее соотношение Сигнал/Шум. Остальные режимы имеют повышенную перегрузочную способность, но более низкое соотношение Сигнал/Шум*