



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.

PLANAR SG32 Headend Lang: English

Login:
Password:

Planar LLC Elkina str. 32, Chelyabinsk, RUSSIA, 454091
Tel/fax: +7(351) 265-10-69, +7 (351) 263-26-82
<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).

**SG32 Headend**Lang: English
Logout

+ Identification
+ Headend status
+ Device parameters
+ System settings
- Modules management

Slot 1, RF Converter K01.0

Module status	OK
Input RF level	0
Output RF level	0

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

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*