

## Работа системы резервирования сигналов по IP входам в ГС Chameleon и Tangram.

В модулях Chameleon GNHWUV (с версии FW 1.5) и Tangram GT21W/GT23W (с версии FW 1.2) можно активировать функцию резервирования сигналов, поступающих на IP входы. Это платная опция **GN RED**.

*Порядок использования этой функции следующий:*

- Сначала нужно создать основной IP вход.
- После этого нужно включить резервирование по входам, указав «Redundancy mode ON».
- Затем нужно задать значения в секундах «Linger time» и «Latency». Пояснения к этим параметрам даны далее.

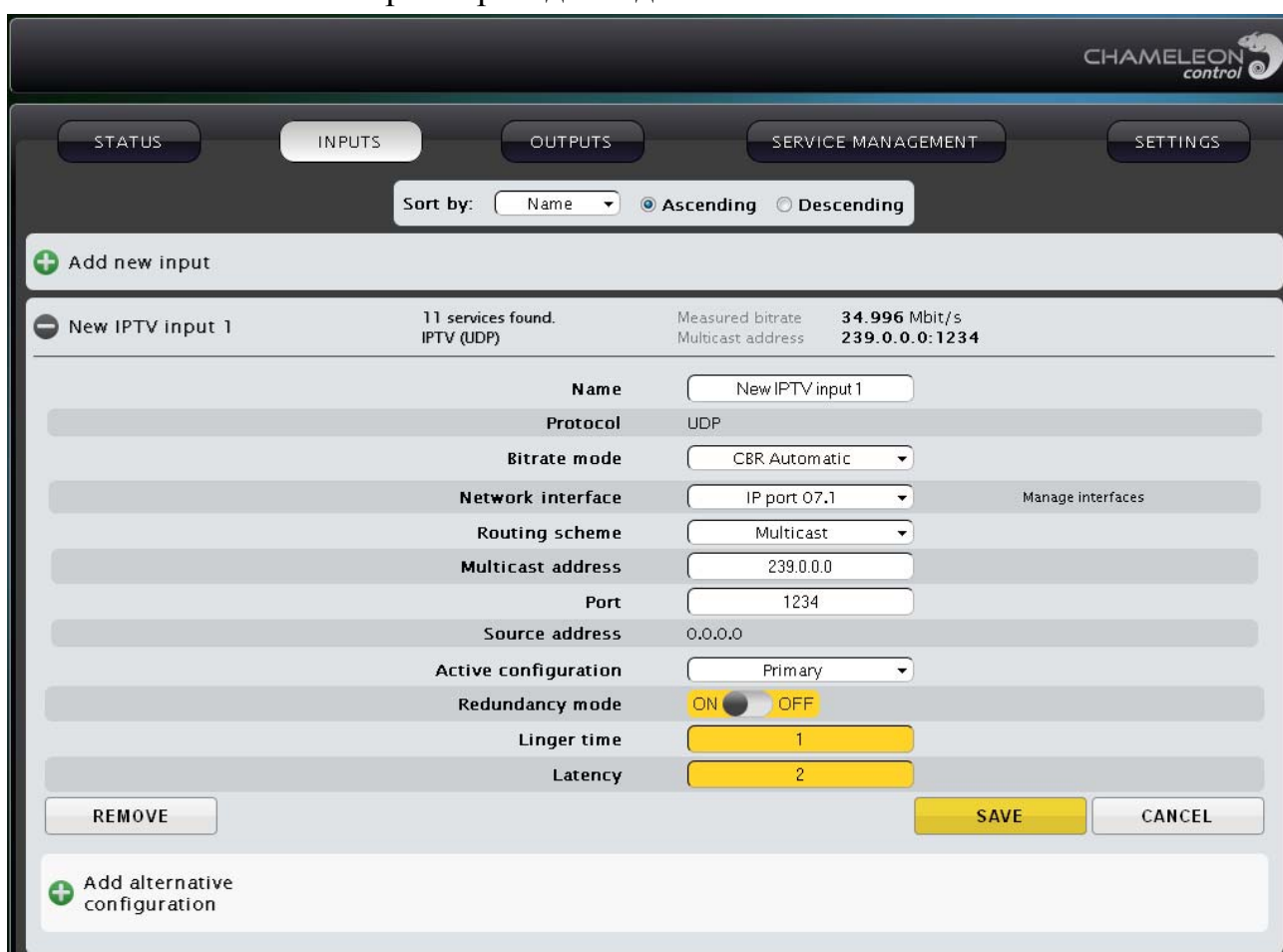


Рисунок 1.

- После этого в разделе “Add alternative configuration” нужно создать альтернативный (резервный) вход(ы).

Bitrate mode	CBR Automatic
Network interface	IP port 07.1
Routing scheme	Multicast
Multicast address	239.0.0.0
Port	1234
Source address	0.0.0.0
Active configuration	Primary
Redundancy mode	On
Linger time	1
Latency	2

**EDIT**

**+** Add alternative configuration

Priority	TWO	
Network interface	IP port 07.1	Manage interfaces
Routing scheme	Multicast	
Multicast address	239.0.0.2	
Port	1234	
Source address	0.0.0.0	

**SAVE** **CANCEL**

**+** ONE

Priority	ONE
Network interface	IP port 07.1
Routing scheme	Multicast
Multicast address	239.0.0.1
Port	1234
Source address	0.0.0.0

**EDIT**

Рисунок 2.

Можно создать до 3-х альтернативных конфигураций (резервных входов).

Переключение с текущего канала (основного или альтернативного) происходит по признаку полного пропадания входного потока (входной битрейт=0). Других признаков для переключения нет. Чтобы проверить работоспособность системы резервирования нужно отключить IP поток основного канала, например, отключив входной кабель от IP коммутатора, сохранив подключение к альтернативным (резервным) каналам.

Чтобы избежать случайных переключений при кратковременном пропадании IP потока, введено значение «Linger time» (в секундах). Это время, в течение которого модуль будет ждать восстановления входного потока на текущем канале. Только по истечении этого времени начнется процесс переключения на резервные (альтернативные) входы.

При переключении на альтернативный IP вход подразумевается, что альтернативный поток не существует постоянно, а соединение создается при необходимости, по запросу модуля. Процедура установления соединения может занимать некоторое время. Чтобы избежать ошибок при подключении к

альтернативным каналам, введена настройка «Latency» (в секундах). Это время, в течение которого модуль будет ждать установления соединения. Если в течение этого времени не будет установлено соединение с альтернативным источником, то модуль предпримет попытку подключиться к следующему альтернативному источнику с более низким уровнем приоритета. По достижении последнего уровня приоритета модуль начинает поиск соединения сначала, с основного IP потока.

В логике резервирования по IP входам не предусмотрен автоматический возврат в предыдущее состояние. При пропадании текущего сигнала происходит переход на следующий по приоритету альтернативный канал. Поэтому чтобы вернуть подключение на основной канал, нужно временно отключить альтернативные каналы.

Можно, также, вручную принудительно подключить модуль к любому каналу. Для этого нужно зайти в Web интерфейс устройства, в раздел «Inputs» и в режиме редактирования, в пункте «Active configuration» указать какую конфигурацию входных сигналов должен использовать модуль (смотри рисунок). По окончании редактирования нажать кнопку «Save».

Network interface	IP port 07.1	Manage interfaces
Routing scheme	Multicast	
Multicast address	239.0.0.0	
Port	1234	
Source address	0.0.0.0	
Active configuration	Alt. config 2	
Redundancy mode	Primary	
Linger time	Alt. config 1	
	Alt. config 2	
Latency	2	

REMOVE SAVE CANCEL

+ Add alternative configuration

ONE

Priority	ONE
Network interface	IP port 07.1
Routing scheme	Multicast
Multicast address	239.0.0.1
Port	1234
Source address	0.0.0.0

EDIT

TWO

Priority	TWO
Network interface	IP port 07.1
Routing scheme	Multicast
Multicast address	239.0.0.2
Port	1234
Source address	0.0.0.0

EDIT

Рисунок 3.