# Программа Конфигурирования WiFi модуль SC120 Руководство пользователя

## <u>Содержание</u>

Сод	ержание	2
1.	Общее описание	3
2.	Запуск Программы Конфигурирования	4
3.	Доступ	5
4.	Описание полей Программы Конфигурирования	7
5.	Настройки	9
6.	WiFi	10
7.	Календарь	11
8.	Таймеры	12
9.	Будильники	12
10.	Входы	13
11.	Выходы	14
12.	Флаги	15
13.	Переменные	15
14.	Обработчики событий	16
15.	График	18
16.	Журнал	19
Ист	ория изменений	20

#### 1. Общее описание

Программа Конфигурирования предназначена для конфигурации параметров модуля SC120.

Программа Конфигурирования поддерживает кросс-платформенность (межплатформенность, мультиплатформенность), т.е. может быть запущена с любого устройства (планшет, смартфон, персональный компьютер, ноутбук), работающего на любой операционной системе (Windows, iOS, Android, Linux)

Для задания нужных алгоритмов работы не требуется знания языков программирования.

В Программе Конфигурирования предусмотрена возможность визуального наблюдения за сигналами с подключенных датчиков в виде графика, что в некоторых случаях может заменить использование осциллографа.

В один момент времени рекомендуется подключение к модулю не более одного пользователя, нарушение данного условия может привести к пропускам пакетов при обмене с модулем.

#### 2. Запуск Программы Конфигурирования

Скачайте на жесткий диск архив, расположенный по адресу: http://sctrl.ru/soft/config-prog/SCtrlconfig-prog-users-manual.pdf. Распакуйте архив и запустите файл «config-prog.html», при этом желательно использовать следующие типы WEB-браузеров: для Windows – Opera, Google Chrome, Firefox; для Android -Opera, Google Chrome, Firefox, UC Browser, CM Browser, Яндекс.

Запуститься WEB-страница программы конфигурирования как показано на рисунке 2.1.

Smart Control								14:54:24 19.09.2019						
Наст- ройки	WiFi	Кал <mark>ен</mark> дарь	Таймеры (timer)	Будиль- ники	Входы (input)	Выходы (output)	Флаги (flag)	Переменные (variable)	Обработчики событий	График	Журнал			
араметр	<u>ы подкл</u>	<u>ючения</u> : IP 192	.168.1.50   H	ет связи   1	Период опр	оса: 7240мс	Отправле	но: 2   Нет ответа	: 1 (50.00%)			Soft v1.0		



В случае если не удалось установить связь с модулем, будет отображаться окно «Параметры подключения», как показано на рисунке 2.2.

Smart	: Cont	rol					14:59:42 19.09.2019						
Наст-	WiFi	Календарь	Таймеры	Будиль-	Входы	Выходы	Флаги	Переменные	Обработчики	График	Журнал		
Параметр	<u>ы подк/</u>	<u>кочения</u> : IP 192	.168.1.5	G	) Точка дос	Параме гупа ® Ло ОК	тры подкл экальный II	ючения Р: 192.168.1.50 ена				Soft ∨1.02	

Рисунок 2.2.

В этом случае необходимо установить тип подключения «Точка доступа» или «Локальный IP». В случае выбора типа подключения «Локальный IP», необходимо указать IP-адрес модуля в локальной сети. По завершению определения параметров подключения, необходимо нажать кнопку «ОК».

#### 3. <u>Доступ</u>

Различается два типа доступа к параметрам модуля «Администратор» или «Оператор».

В случае успешной установки связи с модулем будет отображаться окно, как показано на рисунке

3.1.	
------	--

іаст-	WiFi	Календарь	Таймеры	Будиль-	Входы	Выходы	Флаги	Переменные	Обработчики	График	Журнал	
ОИКИ	Manager	Consulta Dou	(time			Вдоо	тупе отказ	ано!				
hac	пипута	секунда ден неде	ли (0.		Автор	оизация	Парамет	ры подключения	1	отстава	ние" часов со	ставило ~3сек:
0 •	00 🔻	0 ПН	•	При " Измет приво на ±1	убегании" нение значе одит к корр Омс за 24 ча	увеличить зн эния парамет эктировке хо аса.	начение пар гра "Коррек да часов ре	раметра "Коррект тировка" на ±1, сального времени	ировка", парам За 24 2000м парам	етра "Коррен часа "убегани с/10мс=200, етра "Коррен	Необходимо у пировка" на 3 ие" часов сост Необходимо у пировка" на 2	именьшить значен 00. авило ~2сек: ивеличить значен 00.

Рисунок 3.1.

Для доступа к параметрам модуля необходимо нажать на кнопку «Авторизация», после чего будет открыто окно «Авторизация», как показано на рисунке 3.2.

Smart Control Модуль SC120 v1.43 SN 001							15:42:25 19.09.2019						
Наст-	WiFi	Календарь	Таймеры (time	Будиль-	Входы	Выходы	Флаги	Переменные	Обработчики	График	Журнал		
Час 00 •	Минута 00 ▼	Секунда Дені недел 0 ПН зать	коррания ни (0.			Авт Уровень достуг Парол Войти	оризаци на: Адм нь:	я инистратор ▼ лена		отстава кс=300, Коррен Усбетані кс=200, Коррен	ние" часов сост. Необходимо уми тировка" на 300. не" часов состав Необходимо уве тировка" на 200.	вило -3сек: ньшить значение ило -2сек: личить значение	
Параметр	оы подкл	<u>іючения</u> : IP 192	.168.1.51   0	БМЕН ДАНН	ЫМИ   Пері	юд onpoca: 816	мс   Отг	правлено: 2760   Н	ет ответа: 107 (3.8	8%)		Soft v1.02	

Рисунок 3.2.

В данном окне доступны следующие параметры:

- «Уровень доступа» выбор уровня доступа: «Администратор» или «Оператор»;
- «Пароль» поле ввода пароля. Пароль для «Администратора» и «Оператора» разные.
- 1. При изготовлении модуля установлен следующий пароль: для администратора «admin» и для оператора «oper».

2. После проведения процедуры возврата к заводским настройкам, будут установлены следующие пароли: для администратора – «admin» и для оператора - «oper».

- 3. Длина каждого пароля не более 12-ти символов.
- 4. При наборе пароля допустимы только цифры и латинские символы.

L

Выберите уровень доступа, затем в поле «Пароль» введите соответствующий пароль и нажмите кнопку «Войти». При успешном вводе пароля, модуль будет готов к конфигурированию, управлению и считыванию состояний (информации).

При ошибочном вводе пароля, следующую попытку авторизации МОЖНО повторить через защитный промежуток времени, который заканчивается по истечении 10 секунд после неверного ввода пароля.

Также можно сменить тип доступа с «Оператора» на «Администратора» и наоборот. Для этого необходимо нажать на ссылку «Администратор» («Оператор») на главном экране Программы Конфигурирования и из выпадающего списка выбрать пункт «Смена пользователя» (см. рисунок 3.3.).



Рисунок 3.3.

После перехода по ссылке «Смена пользователя» будет открыто окно «Авторизация», показанное на рисунке 3.2. Далее необходимо выполнить процедуру ввода пароля, описанную выше.

Для изменения пароля «Администратора» или «Оператора» необходимо нажать на ссылку «Администратор» («Оператор») на главном экране Программы Конфигурирования и из выпадающего списка выбрать пункт «Изменить пароль» (см. рисунок 3.3.).

После перехода по ссылке «Изменить пароль» будет открыто окно «Изменение пароля».

Изменени	е пароля
Уровень доступа:	Администратор 🔻
Текущий пароль:	
Новый пароль:	
Повтор нового пароля:	
Изменить	Отмена

A

В данном окне доступны следующие параметры:

- «Уровень доступа» выбор типа учетной записи: «Администратор» или «Оператор».
- «Текущий пароль» текущий пароль «Администратора» или «Оператора».
- «Новый пароль» новый пароль «Администратора» или «Оператора».
- «Повтор нового пароля» повтор нового пароля для проверки правильности ввода пароля.

После заполнения всех полей окна «Изменение пароля» необходимо нажать кнопку «Изменить». Для отмены изменения пароля необходимо нажать кнопку «Отмена».

	=	
_	•	

1. Длина каждого пароля не более 12-ти символов.

2. Изменение пароля «Администратора» или «Оператора» производится ТОЛЬКО из-под учетной записи «Администратор».

#### 4. Описание полей Программы Конфигурирования

Поле программы конфигурации состоит из следующих элементов (см. рисунок 4.1.).

Smart Control Модуль S	C120 v1.43 SN 001	ŝ.	15:58:0	0 19.09.20	19		_	Администратор
Наст- WiFi Календаро	Тамеры Будиль-Заходы (timer) ники (input)	Выходы (output)	Флаги (flag)	Б Переменные (variable)	Обработчики событий	График	Журнал	6
Синхронизация времени через интернет:	•							7
GMT:	0 🔻							
Опорное напряжение:	+2,3B *							
Тип сервера:	MajorDoMo 🔻			9				
ІР-адрес сервера (Х.Х.Х.Х):	192.168.1.100							
Порт сервера (065535):	80							
Время работы радио-модуля WiFi:	sleep откл. 🔻							
Время sleep-режима радио-модуля WiFi:	sleep откл. 🔻							
(принудительный перевод радио-модуля WFF из зверс-режима производится при активация векода «RST- из время» Усек. При этом радио-модуль WFFI будет в рабочем режиме на время, заданное в параметре "Время работы радио-модуля WFF")	4							
Параметры полключения: IP 192.1	68.1.51   OFMEH JAHHHMM   Depu			равлено: 3133   Н	ет ответа: 108 (3.4	5%)		Soft v1.02

авлено: 3133 | Нет ответа: 108 (3.45%) АЕН ДАННЫМИ | Пері юд опро

Рисунок 4.1.

- 1. Название модуля (тип модуля).
- 2. Версия программного обеспечения модуля.
- 3. Серийный номер модуля.
- 4. Строка статуса обмена:

- «статус обмена» - имеет два значения: «ОБМЕН ДАННЫМИ» и «НЕТ СВЯЗИ»;

- «период опроса» – время между двумя подряд идущими запросами к модулю;

- *«отправлено»* - количество всех пакетов, отправленных на модуль, на которые модуль ответил и на которые модуль не ответил;

- *«нет ответа»* - количество пакетов, на которые не был получен ответа от модуля. В скобках указано отношение количества всех отправленных пакетов к количеству пакетов, на которые не получено ответа, в процентах. По данному параметру можно судить о качестве канала связи.

- «Параметры подключения» - «ТОЧКА ДОСТУПА» в случае подключения к модулю как к точке доступа; «IP: xxx.xxx.xxx.xxx» в случае работы с модулем через локальную сеть;

- «версия Программы Конфигурирования».

5. Текущее время и дата. Отображается время и дата, установленные на устройстве, с которого запущена программа конфигурирования (ноутбук, смартфон, планшет).

6. Тип доступа. Подробнее о типе доступа см.п.4.

7. Вкладки категорий параметров.

8. Выбранная категория параметров.

9. Поле выбранной категории параметров.

## 5. Настройки

Внешний вид раздела «Настройки» представлен на рисунке 5.1.

Smart	t Cont	rol Модуль SC	.120 v1.4	3 SN 001		Î	17:37:4	4 19.09.20	19			<u>Администратор</u>
Наст- ройки	WiFi	Календарь	Таймеры (timer)	Будиль- ники	Входы (input)	Выходы (output)	Флагн (flag)	Переменные (variable)	Обработчики событий	График	Журнал	
Синхрони через ин	изация в тернет:	ремени										
GMT:			0 🔻									
Опорное	напряже	ние:	+2,3B ¥									
Тип серв	epa:		MajorDoM	lo ¥								
ІР-адрес	сервера	(X.X.X.X):	192.168.1.	100								
Порт с <del>е</del> р	вера (0	.65535):	80									
Время ра	боты ра,	цио-модуля WiFi:	sleep откл	1. 🔻								
Время sle WiFi:	еер-режи	іма радио-модуля	sleep откл	1, 🔻								
(принудити WiFi из sle активации При этом р рабочем ри параметре WiFi")	ельный пе ер-режима вывода «F задио-мод ежиме на "Время ра	ревод радио-модула производится при ST= на время >1сек. ль WIFI будет в время, заданное в боты радио-модуля										
араметр	ы подкл	ючения: IP 192.1	68.1.51   O	БМЕН ДАННІ	ИМИ   Пери	юд опроса: 8	05мс   Отг	ара <mark>влено:</mark> 3297   Н	нет ответа: 1 (0.039	5)		Soft v1.0

Рисунок 5.1.

Подробное описание параметров раздела «Настройки» см. в «Руководство пользователя модуля SC120»

#### 6. <u>WiFi</u>

Внешний вид раздела «WiFi» представлен на рисунке 6.1.

Smar	t Cont	<b>rol</b> Модуль	SC120 v1.4	3 SN 001			17:44:4	19.09.20	19			<u>Администратор</u>
Наст- ройки	WiFi	Календарь	Таймеры (timer)	Будиль- ники	Входы (input)	Выходы (output)	Флаги (flag)	Переменные (variable)	Обработчики событий	График	Журнал	
Имя точн	и доступ	а (532 символ	ia):	SC1	20sn1	1						
Пароль т	очки дос	тупа (832 сим	вола):	scon	trol	ĩ						
Локальн	ый IP-адр	ec (X.X.X.X):		192.	68.1.51	i						
Локальн	ый IP-адр	ес шлюза (роуте	epa) (X.X.X.X):	192.	68.1.1	i						
Маска по	дсети (Х	.X.X.X):		255.3	255.0.0	j						
				Cox	ранить							
Имя теку	щей лок	альной точки до	ступа:	chaos								
МАС-адр	ес локал	ьной точки дост	yna:	60:a4	4c:39:e2:c0							
Номер ка	анала, ур	овень сигнала (	SSID):	11,-5	1							
Имя лока	альной то	очки доступа (5.	32 символа):									
Пароль л	юкально	й точки доступа	(832 символ	a):								
				Под	ключиться							
Вкл. ав	топодкл	очение Откл	п. автоподклю	чение								
Параметр	ры подкл	ючения: IP 192	.168.1.51   0	5мен данн	ЫМИ   Пер	юд опроса:	1007мс   О	правлено: 3731	Нет ответа: 2 (0.05	5%)		Soft v1.02



Подробное описание параметров раздела «WiFi» см. в «Руководство пользователя модуля SC120»

При заполнении/изменении параметров «Имя точки доступа», «Пароль точки доступа», «Локальный IP-адрес» и «IP-адрес шлюза» необходимо учитывать, что сохранение изменений происходит только при нажатии кнопки «Сохранить».

При заполнении/изменении параметров «Имя локальной точки доступа» и «Пароль локальной точки доступа» необходимо учитывать, что сохранение изменений происходит только при нажатии кнопки «Подключиться».

## 7. Календарь

Внешний вид раздела «Календарь» представлен на рисунке 7.1.

	Charles & Charles				(							
Наст- ройки	WiFi	Календарь	Таймеры (timer)	Будиль- ники	Входы (input)	Выходы (output)	Флаги (flag)	Переменные (variable)	Обработчики событий	График	Журнал	
Час 01 ▼	Минута 12 🔻	Секунда Ден неде 0 ПН	ь Корректир ли (0400	ювка 2000 0) ход ча При "о "Корр При "у Измен приво на ±10	среднее знасов реальностставании ектировка", убегании" - чение значе одит к корре Омс за 24 ча	начение пара юго времени • уменьшить увеличить зн эния парамет эктировке хо аса.	аметра "Кор и не коррек з значение начение па гра "Коррек да часов р	оректировка", при тируется. параметра раметра "Корректи тировка" на ±1, еального времени	котором За 24 ч зо00м провка", парам За 24 ч 2000м парам	ер: часа "отстава с/10мс=300. етра "Коррен часа "убеган с/10мс=200. етра "Коррен	ание" часов со Необходимо стировка" на 3 ие" часов сост Необходимо стировка" на 2	оставило ~3сек: уменьшить значени 100. гавило ~2сек: увеличить значени 100.
Синхро	низиров	ать										

Рисунок 7.1.

Подробное описание параметров раздела «Календарь» см. в «Руководство пользователя модуля SC120»

Кнопка «Синхронизировать» предназначена для синхронизации дня недели и времени с текущим временем устройства.

#### 8. Таймеры

Внешний вид раздела «Таймеры» представлен на рисунке 8.1.

H	аст- йки	WiFi	Календары	Таймеры (timer)	Будиль- ники	Входь (input	i Выходы ) (output)	Флаги (flag)	Переменные (variable)	Обработчики событий	График	Журнал	
		Тип тайме	ра	Время НЕАКТІ (1	IBHOFO состо: . 16382)	яния	Время АКТИВН (1	НОГО состо 16382)	яния Управлен вкл./отк	ние Статус ил.			
	Multip	le		1 c	ек	۲	1 ce	К	•	0			
	Single	Э	•	10 c	ек	•	10 ce	к	•	0			
	Single	9	•	10 c	ек		10 ce	к	•	0			
	Single	-		10 0	ек	•	10 ce	к	•	0			

Параметры подключения: ІР 192.168.1.51 | ОБМЕН ДАННЫМИ | Период опроса: 805мс | Отправлено: 4373 | Нет ответа: 2 (0.05%)

Soft v1.02

#### Рисунок 8.1.

Подробное описание параметров раздела «Таймеры» см. в «Руководство пользователя модуля SC120»

#### 9. Будильники

Внешний вид раздела «Будильники» представлен на рисунке 9.1.

Smar	t Cor	trol 1	<b>Лодуль</b>	SC1	120	v1.	.43	SN 001			17:56:3	2 19.09.201	19			Администратор
Наст- ройки	WiF	і Кале	ндарь	Т	айм (tim	ерь er)	0	Будиль- ники	Входы (input)	Выходы (output)	Флаги (flag)	Переменные (variable)	Обработчики событий	График	Журнал	
и ча	c	Минута	пн	BT	цень СР ч	нед 4Т	ели ПТ	СБ ВС	Врем	а АКТИВНОГ (11638	О состояни 32)	я Управлени вкл./откл.	е Статус			
00 0		00 🔻	1			1	•		10	сек			0			
	- 1	00 -	100	100	-	0		00	10	Cex			0			

Параметры подключения: IP 192.168.1.51 | ОБМЕН ДАННЫМИ | Период опроса: 807мс | Отправлено: 4556 | Нет ответа: 2 (0.04%)

Soft v1.02

Рисунок 9.1.

Подробное описание параметров раздела «Будильники» см. в «Руководство пользователя модуля SC120»

## 10. <u>Входы</u>

Внешний вид раздела «Входы» представлен на рисунке 10.1.

Наст- ройки	WiFi	Календар	b Таймерь (timer)	ы Буд	иль- іки	Bx (in	одь put	) (out	оды put)	Флаги (flag)	Перемені (variabl	е)	Обра со	ботчики бытий	Граф	ик	Журнал	
N	Ти вхо,	п да	Шаг измере- ния	"Притяж	ка"	Перио опрос	а	Кол-во опросо 164	о Ин ю по Д др	первал давления ебезга	Время удержа- ния	Врем авто повто	кя )- )ра	Время двойного клика	Филь	тр	Значение	Пересчит значения
Цифр	овой (ин	нверсия) 🔻	]	+3,3B	• 1	Омс	۲	* 10	= 10	0 мс	2 сек 🔻	100мс	۲	200мс •	Откл	٣	0	÷2
1 Анало	оговый	•		Откл.	• 1	Омс	۲	* 1	= 10	мс	2 сек 🔻	100мс	٣	200мс *	4	۲	1791	-
DS18	B20: тем	ипература 🔻	62,5нс т	+3,3B	• 3	бсек	۳	• 1	= 3 (	сек	2 сек 🔻	100мс	Ŧ	200мс *	Откл	•	0	-300 C
Цифр	овой	•	]	Откл.	• 1	Омс	۲	• 10	= 10	0 мс	2 сек 🔻	100мс	٠	200мс •	Откл	Ψ.	0	
+ Цифр	овой (ин	нверсия) 🔻	]	Откл.	• 1	Омс	۲	• 10	= 10	0 мс	2 сек 🔻	100мс	٠	200мс •	Откл		0	-
DHT1	1: темпе	ература 🔻	j	Откл.	• 3	в сек	Ŧ	• 1	= 3 (	сек	2 сек 🔻	100мс	Ŧ	200мс *	Откл	•	32800	28 C
5 10	)HT11: в	лажность *	1														35900	59 %

Рисунок 10.1.

Подробное описание параметров раздела «Входы» см. в «Руководство пользователя модуля SC120»

Кнопка «Сброс» предназначена для сброса параметров всех входов до настроек, установленных при производстве модуля.

## 11. <u>Выходы</u>

Внешний вид раздела «Выходы» представлен на рисунке 11.1.

наст- юйки	WIFI	Кален	дарь	Тайм (tim	еры er)	Будиль- ники	Входы (input)	Быходы (output)	Флаги (flag)	Переми (varia	енные able)	Обработчики событий	График	Журна	ал		
	Тип выхода		Ин- вер- сия	ws2812b sk6812 Кол-во пикселей (1255)	ШИМ Серво Частот Гц	a	Скважнос установле	ШИМ Серво ть (заполнен енное/текущ	ие) ee	ws28 sk68 Режи "шкал	12b 12 14 1a"	шим Серво Время измен (ШИМ: 0->255 или (065535	ения «255->0) )	Сера Крайн прав положе	ао нее ое ение	Серво Крайнее левое положение	Упр. вкл. откл
Цифр	овой	۲			1000	•				откл.	۲	мс(ша	r 100) 🔻	Омкс	۲	1400мкс •	]
Цифр	овой	۲			1000	•				откл.	•	мс(ша	r 100) 🔻	Омкс	۲	1400мкс •	] 🗆
Цифр	овой	Ŧ			1000	•				откл.	•	мс(ша	r 100) 🔻	Омкс	Ŧ	1400мкс •	
Цифр	овой	۲			1000	•				откл.	T	мс(ша	r 100) 🔻	Омкс	۲	1400мкс 🔻	
Циф	ровой	•	0														
	Hudana	nonă 🔻	100														- 8

#### Рисунок 11.1.

Подробное описание параметров раздела «Выходы» см. в «Руководство пользователя модуля SC120»

Кнопка «Сброс» предназначена для сброса параметров всех выходов до настроек, установленных при производстве модуля.

#### 12. <u>Флаги</u>

Внешний вид раздела «Флаги (flag)» представлен на рисунке 12.1.

Smart	Contr	rol Модуль	SC120 v1.4	3 SN 001			18:18:0	7 19.09.201	19			Администрато
Наст- ройки	WiFi	Календарь	Таймеры (timer)	Будиль- ники	Входы (input)	Выходы (output)	Флаги (flag)	Переменные (variable)	Обработчики событий	График	Журнал	
Ver	авление											
• 711µ 8K	. /откл.											
вк. )	1./откл.											
а Улц ВКЈ ) 	1./откл.											
а Улд ВКЛ 2	п./откл. □ ☑											
рани 1 2 3	л./откл.											
ри, ун, вкл 1 2 3 4	а. /откл.											

Рисунок 12.1.

Подробное описание параметров раздела «Флаги» см. в «Руководство пользователя модуля SC120»

#### 13. Переменные

Внешний вид раздела «Переменные (variable)» представлен на рисунке 13.1.

Smar	t Cont	<b>rol</b> Модуль	SC120 v1.4	3 SN 001			10:40:	55 20.09.20	19			<u>Администратор</u>
Наст- ройки	WiFi	Календарь	Таймеры	Будиль- ники	Входы	Выходы	Флаги	Переменные	Обработчики событий	График	Журнал	
И	Значен (0655	ие 35)										
0	587											
1	65535											
2	0											
3	145											
4	3673											
5	0											
6	0											
7	0											

Параметры подключения: IP 192.168.1.51 | ОБМЕН ДАННЫМИ | Период опроса: 805мс | Отправлено: 128 | Нет ответа: 0 (0.00%)

Soft v1.02

Рисунок 13.1.

Подробное описание параметров раздела «Переменные» см. в «Руководство пользователя модуля SC120»

## 14. Обработчики событий

Внешний вид раздела «Обработчики событий» для обработчиков событий N0...N11представлен на рисунках 14.1.

Smart Co	ntro	Mo	одуль	SC120	) v1.4	13 SN (	001				10:44	:16	20.	09.201	19						<u>Администратор</u>
Наст- Wif	i k	ален,	дарь	Тай	меры	Буди. ник	ль- И	Входы	Вых	оды	Флаги	Пер	peme	нные	Обраб собы	отчи ытий	ки	Графи	к	Журнал	
HOMEP OFP	ABOT	чика	4																		
0 1		2	3		•	5	6	7	8		9	10	11	12	1	3	14	1	5		Сброс
									ł	сто	чник со	быти	ИЙ								
								Схема «	или»	2					۲						
				Входы 0 1	2	3 4	5	Выходы 0 1 2	3	4	Флаг 5 0	и 1 2	3	4 5	Тайме 0 1	ры 2	3	Будилі 0 1	ьник )	зи	
СОБЫТИЕ	-		Д	ЕЙСТІ	вие п	о собь	ти	ю							ΠΑΡΑ/	METF	ъд	ЕЙСТВ	пя		
Переход в АКТИВНОЕ состояние	varia	able =	rando	m/Ден	њ/Част	ы/Минут	гы/С	екунды	٠	Пер 0 ₽	еменные 1 2	3 4	5	6 7	Знач - Мин	ение уты		•			
Переход в НЕАКТИВНОЕ состояние	Hei	азнач	нено						۲												
										0	ГРАНИЧЕ	ния									
				1	Вход	ы		Выходы	<u>1</u>		Флаги			Тайме	ры		Буди	льники			
				0	нет	•	0	нет	۲	0	нет	•	0	нет	•	0	He	т	۲		
				1	нет	۲	1	нет	۲	1	нет	•	1	нет	•	1	He	т	•		
				2	нет	۲	2	нет	۲	2	нет	•	2	нет	•						
				3	нет	•	3	нет	۲	3	нет	•	3	нет	•						
				4	нет	•	4	нет	•	4	HET	•									
				5	нөт	•	5	нөт		5	Het	•		_							
Параметры по	ключ	ения:	IP 192	.168.1	.51   0	БМЕН Д	AHHI	ыми і Пері	иод оп	Doca:	805mc   0	торавл	ено:	369   He	т ответа	: 1 (0	.27%)				Soft v

Рисунок 14.1.

Внешний вид раздела «Обработчики событий» для обработчиков событий N12...N15представлен на рисунках 14.2.

Smart Co	ntrol Модуль SC120 v1.43 SN 001	10:47:25 20.09.2019 Администратор								
Наст- ройки	Fi Календарь Таймеры Будиль- Входы В ники	ыходы Флаги Переменные Обработчики График Журнал событий								
HOMEP OF	аботчика									
0 1	2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14 15 Cópoc								
		источник событий								
	Схема «ИЛ	v. v.								
	Входы 0 1 2 3 4 5 0 1 2 0 0 1 2 3 4 5 0 1 2 0 0 1 2 1 4 5 0 1 2	Флаги Таймеры Будильники 2 4 5 0 1 2 2 4 5 0 1 2 2 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
СОБЫТИЕ	действие по событию	ПАРАМЕТРЫ ДЕЙСТВИЯ								
Переход в АКТИВНОЕ состояние	Установить АКТИВНОЕ сост.	<ul> <li>Выходы Флаги Время действия АКТИВНОГО Таймеры Отправить вить чить чить чить цить 1 состояния "Выходы" и "Флаги" 0 1 статус радионая 4 5 3 4 5 10 мс (шаг 10мс) ▼ 2 3 сереер Wift</li> </ul>								
Переход в НЕАКТИВНОЕ состояние	variable = random/День/Часы/Минуты/Секунды	▼ Переменные 0 1 2 3 4 5 6 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
Клик	outputPWM = outputPWM1 (+/-) const (перекл.напр.)	Выходы РWM         constant (0255)         Скорость изменения           0         1         2         3         не изменяется         (065535)           Image: Constant (0250)         10         2000         2000         2000								
Двойной клик	Установить АКТИВНОЕ сост.	▼ Выходы Флаги Время действия АКТИВНОГО Таймеры Отпра- 0 1 2 0 1 2 состояния "Выходы" и "Флаги" 0 1 ситус радио- 3 4 5 3 4 5 10 мс(шаг 10мс) ▼ 2 3 сервер WiFi								
Удержание	Будильник: время АКТИВН.сост. = время	▼ Будильники Время 0 1								
Автоповтор	input = constant	Входы (кроме "Цифровой")         constant           0         1         2         3         4         5         (065535)								
		ограничения								
	Входы         Выходы           0         нет         0           1         нет         1           2         АКТИВНЫЙ ▼         2           3         нет         7           4         нет         4           5         нет         5	Флаги     Таймеры     Будильники       •     0     нет     •     0     АКТИВНЫЙ •       •     1     АКТИВНЫЙ •     1     нет     •       •     2     нет     •     0     АКТИВНЫЙ •       •     3     нет     •     1       •     4     нет     •       •     5     нет     •								

Параметры подключения: IP 192.168.1.51 | ОБМЕН ДАННЫМИ | Период опроса: 805мс | Отправлено: 603 | Нет ответа: 1 (0.17%)

Soft v1.02

Рисунок 14.2.

Подробное описание параметров раздела «Обработчики событий» см. в «Руководство пользователя модуля SC120»

Кнопка «Сброс» предназначена для сброса параметров всех параметров обработчиков событий до настроек, установленных при производстве модуля.

## 15. <u>График</u>



Внешний вид раздела «График» представлен на рисунке 15.1.

Рисунок 14.1.

В разделе «График» доступны следующие параметры:

- «Источник» - тип источника сигнала для построения графика: «вход 0»... «вход 6», «переменная 0»... «переменная 7»;

- «Развертка» - развертка сигнала, определяет скорость построения графика;

- «Шаг сетки» - шаг сетки, отображаемой на экране;

- «Шкала min» - минимальное значение шкалы, при построении графика. Если значение параметра не определено (пустое поле), значение определяется автоматически;

- «Шкала max» - максимальное значение шкалы, при построении графика. Если значение параметра не определено (пустое поле), значение определяется автоматически;

- «Интерполяция» - способ сглаживания при построении графика;

Кнопка «Обновить» предназначена для обновления поля графика.

## 16. <u>Журнал</u>

Внешний вид раздела «Журнал» представлен на рисунке 16.1.

Smart	Control Модуль SC120 v1.43 SN 001 11:02:22 20.09.2019								<u>Администратор</u>			
Наст- ройки	WiFi	Календарь	Таймеры	Будиль- ники	Входы	Выходы	Флаги	Переменные	Обработчики событий	График	Журнал	
Ошибки: Ошибка и Ошибка г Ошибка з	нициали тередачи терелода апроса з	зации радно-мо статуса устрой радно-модуля \ начения текуще	дуля WIFI ства на сервер WIFI в steep-ре го времени	9 2263434								
Сброс												
<u>Тараметр</u>	ы подкл	ючения: IP 192	.168.1.51   0	БМЕН ДАНН	ЫМИ   Пер	иод опроса:	804мс   От	правлено: 1716	Нет ответа: 1 (0.06	%)		Soft v1.02

Рисунок 16.1.

Кнопка «Сброс» предназначена для сброса ошибок возникших в процессе работы модуля

## История изменений

Версия	Дата	Изменение
0.01	30.05.19	Создание документа.
1.01	20.09.19	Версия 1.01