

USER INTERFACE

Кнопка "Выбрать"

Позволяет переходить между заданными функциями. Если функция связана со значением, оно будет показано на дисплее.

Активированные функции появятся на дисплее в следующем порядке. Колонка справа показывает, возможен ли ввод данных (см. также раздел ниже).

Изобр.	Значение	Ввод данных
	ИЛИ Уставка темп. помещения (по умолч.) или (конфигурируется)	x
	Текущая наружная температура	
	Режим вентилятора	x
	Управление маркизами (жалюзи)	x
	Управление светом	x
	Текущая наружная темп.	
	Текущий уровень CO ₂ .	
	Относительная влажность.	

и возврат к первой функции, Уставка или Текущая темп.

Если ни одна из функций (кроме Уставка/Темп. помещ.) не активирована, при нажатии "Выбрать" на несколько секунд появится символ **AUTO**.

Кнопка Байпасс/Вкл.-Выкл.(On-Off)

Нажатие этой кнопки изменяет режим помещения от "Не используется" или "Эконом" в комфортный, например, если сотрудники остались работать сверхурочно.


Команда Байпасс передается контроллеру в *(nvo)OccManCmd*.

Действующий режим помещения показан символом на дисплее.

Символ


Значение

(отключен) помещение не используется

 включен пом. занято или режим "Комфорт"

 мигает режим "Экономия"

Внимание: если переменная *(nvi)EffectOccup* имеет недопустимое значение, символ отключается.

Если задать функцию Вкл.-Выкл, то при нажатии кнопки  переключается режим с Вкл./Комфорт на Выкл./Эконом. (влияет на работу климатического оборудования и освещения).

Эта функция требует, чтобы *(nvi)EffectOccup* показывал реальный режим использования помещения.

Кнопка "Увеличить"

Применяется, чтобы увеличить или включить выбранное значение или функцию.

Кнопка "Уменьшить"

Применяется, чтобы уменьшить или отключить выбранное значение или функцию.

При нажатии кнопки "Увеличить" или "Уменьшить" более чем на 2 секунды активируется функция Автоизменения.

Выбранный режим вентилятора или измененная уставка передаются контроллеру через 2 секунды (без доп. изменений)

Изменения в управлении жалюзи или светом передаются без задержки.

Подсветка дисплея (STR351)



Если выбран датчик типа STR351, подсветка включится при нажатии любой из кнопок и выключится по истечении времени задержки, заданной в *(nci)BackLightOn*.

Задержку выключения можно задать от 0 минут (тогда свет не включается совсем) до 10 часов.

Рекомендуется задавать задержку выключения подсветки в минутах, т.к. после 10 000 часов освещенность значительно снизится.

ВВОД ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЕ

После выбора той или иной функции кнопки


Увеличить  / и Уменьшить  можно использовать для изменения значений и/или управления подключенными устройствами.

Уставка Температуры помещения

Значение, постоянно выводимое на дисплей, задается либо как *Текущая температура помещения*, либо *Уставка температуры помещения*.

В первом случае значение уставки можно вывести только когда нажата одна из кнопок Увеличить/Уменьшить.



Во втором случае текущая (реальная) температура помещения на дисплей не выводится.

 Сопутствующий символ на дисплее над цифрами означает, что STR готов к изменению уставки.

Реакция на изменения зависит от конфигурации двух параметров.

Уставку Темп. помещения можно задать как *offset* (отклонение) или абсолютное значение.

Диапазон уставки ограничен значениями *(nci)SetpointLow* и *(nci)SetpointHigh*.

Если подключенный контроллер имеет две уставки, для охлаждения и для нагрева (и если действителен *(nvi)UnitStatus*, например привязан к сетевой переменной в Xenta 100), соответствующий символ  или  появится под цифрами.

Показ значения отклонения (Offset)

Отклонение показано на дисплее со знаком + или - . Введенное значение передается контроллеру как *(nvo)SetptOffset*.

Показ абсолютного значения

Нужно иметь в виду два варианта, зависящих от *(nvi)EffectSetpt* :

– Показ абс. значения, *(nvi)EffectSetpt, unbound (свободн.)*

Этот вариант самый распространенный. Использовать симметричный режим уставки (например, TAC Xenta 100 по умолчанию режим В).

Если подключен TAC Xenta 100, показанная уставка - среднее значение между охлаждением и нагревом. Введенное значение передается контроллеру, *(nvo)Setpoint*.

– Показ абсолютного значения, *(nvi)EffectSetpt, bound (связанный)*

В этом случае значение уставки на дисплее - действующая уставка, заданная контроллером.

Тем не менее при корректировке уставки появится местное значение. Оно будет передано контроллеру, и через некоторое время действующая уставка будет передана в STR и появится на дисплее.


Измененное значение уставки передается контроллеру как *(nvo)Setpoint*, а также обновится в соответствии с изменениями *(nvo)SetptOffset*. *(nvo)SetptOffset* сбрасывается при запуске и в режиме "Помещение незанято".


Если STR подключен к TAC Xenta 100, рекомендуется связывать *nvoSetptOffset* от STR с *nviSetPntOffset* контроллера, а не с *nviSetpoint*.

Работа вентилятора

Если работа вентилятора возможна и выбрана эта функция, будет показан текущий режим вентилятора. Изменить режим можно кнопками Увеличить/уменьшить. Команда *изменить режим* передается контроллеру как *(nvo)FanSpeedCmd*.

 Означает "вентилятор выключен".

 означает вентилятор в режиме Auto (управляем.). Если скорость вентилятора: параметр *(nvi)FanSpeed* действителен, то она будет показана част.увеличенной шкалой (см. ручной режим вентилятора далее).

 Ручное управление вентилятором. Шкала соответствует скорости вентилятора 0, 33, 50, 66 или 100%, и зависит также от его типа - Вкл/Выкл, 2- или 3-скоростной. (Выше показано 33% для 3-скор. вентилятора.)

Управление маркизами (жалюзи)

Если используется управление жалюзи, кнопки Увеличить/Уменьшить можно сконфигурировать как переключатель Вкл/Выкл., или Вверх/Вниз, или оба варианта.

В последнем случае, краткое нажатие означает команду Вкл. или Выкл., а долгое - команду Вверх или Вниз.

При команде Вверх/Вниз появляется соответствующее значение (0-100%). Уменьшение значения до 0% соответствует команде Выкл. Увеличение значения от 0% применяет команду Вкл..

Управление освещением

При использовании функции контроля освещения, принцип работы такой же, как и при управлении жалюзи.



ИНДИКАТОР, СЕРВИСНЫЙ КОНТАКТ

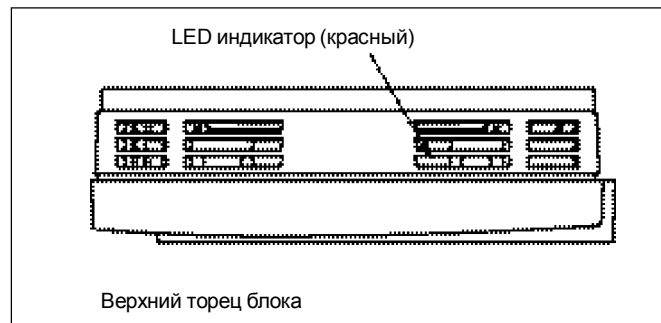
Индикатор статуса устройства

Красный сервисный светодиод (LED) на печатной плате показывает состояние устройства во время наладки. Светодиод виден через вентиляционные отверстия (щели) и означает следующее.

- Мигает: блок не сконфигурирован (по умолч.).
- Постоянно Выкл: Сконфигурирован. Нормальное состояние отлаженного блока.
- Постоянно Вкл: Ошибка в чтении программы. Перезагрузить программу с помощью LonMaker.

LON сервисный контакт

Сигнал от сервисного контакта LON инициируется при одновременном нажатии кнопок  и  на несколько



секунд. В подтверждение появляется надпись "SP in".

Внимание! Если *decommission* STR350/351 при помощи LonMaker, функция сервисного контакта недоступна без перезагрузки (откл./вкл питание)

ОПЦИИ СИСТЕМЫ

Блоки STR350/351 применимы в двух типах систем

- SNVT-based (требуется ПО для связывания)
- Vista Classic конфигурация

Доступны следующие функции:

Функция	SNVT-based	Vista Classic
климат (HVAC)	x	x
CO ₂ / RH /режим	x	x
Жалюзи	x	-
Освещение	x	-

В случае с Vista Classic STR рассматривается как один из блоков Xenta I/O.

Vista Classic применяет протокол TAC для коммуникаций между Xenta 300/400 и блоками Xenta I/O. Тот же протокол можно использовать для STR350/351. STR350/351 работает с серией Xenta 280/300/400 (TAC Xenta 3.61 или выше).

Из-за ограничений протокола в этом случае поддерживаются только основные функции управления микроклиматом (HVAC). Управление освещением и жалюзи требуют применения SNVT.

КОНФИГУРАЦИЯ: SNVT-BASED

Применять LonMaker, чтобы

- 1 Добавить STR к сети LonWorks, используя формы STR350.
- 2 Задавать индивидуальные Neuron ID.
- 3 Конфигурировать STR при помощи STR350 Plug-In.
- 4 Связывать сетевые переменные (SNVT).
- 5 При подключении к сети инициализировать устройство. См инструкцию Engineering LNS Networks.

Данные по конфигурации будут автоматически переданы от базы данных LNS в STR через сеть LonWorks.

Проверка переменных

Все сетевые переменные можно проверить через OP или LonMaker.

КОНФИГУРАЦИЯ: VISTA CLASSIC

Программа для Xenta и конфигурация STR

Применять TAC Menta для программирования Xenta. Два специальных блока в Menta, STRIN и STROUT, применимы для программ с STR350 (TAC Menta 4.21 и выше).

Применять TAC Menta для конфигурации ('Edit') блоков STR.

Включение в классическую сеть TAC

Применять Vista Workstation, чтобы добавить STR к сети как объект типа Xenta I/O. Сетевые переменные будут подключены автоматически.

Идентификация блока

Задать индивидуальные Neuron ID через Vista Workstation.

Загрузка и отладка

Через Vista Workstation загрузить программу Xenta и инициализировать блоки. См Инструкцию Engineering Classic Networks. Данные по конфигурации будут автоматически переданы в STR от контроллеров Xenta.








Проверка переменных

Все сетевые переменные можно проверить через OP или TAC Vista.


ПРИМЕНЕНИЕ TAC XENTA OP: SNVT-BASED

TAC Xenta OP можно применять для местной конфигурации. STR использует некоторые из диалогов Xenta 100 OP, поэтому в некоторых случаях на дисплее назван контроллер вместо STR, это несущественно.

Подключение TAC Xenta OP

1. При включении OP войти в OP Сервисное меню (на OP нажать  и  одновременно). Выбрать "OP режим" и задать "Xenta 100: ON, Режим: TAC", т.е. режим Xenta 100.
(Режим останется, пока Вы пользуетесь им.)
2. Подключить OP к STR350/351 через разъем RJ-10.
3. При появлении текста "Press <ENTER> to access Xenta 100" appears, немедленно нажать .
Появится текст "Connecting to Xenta 100..."
4. Ввести сигнал от сервисного контакта нажав на STR кнопки  и  одновременно на несколько секунд.
5. Когда STR отзовется, дисплей OP покажет "Xenta 100 is:
(Un)Configured
Press <DOWN> to continue"
6. Если Xenta100 (читай: STR) не сконфигурирована, нужно переключить на 'Сконфигурирована', нажав кнопку + и затем , до продолжения работы. Иначе коммуникации с STR будут невозможны.
7. дисплей покажет версию и дату ПО STR и линии "units as SI/US [^]
NV index?:000"
чтобы Вы могли переключиться между показанными блоками (использовать ) и проверять NV переменные).

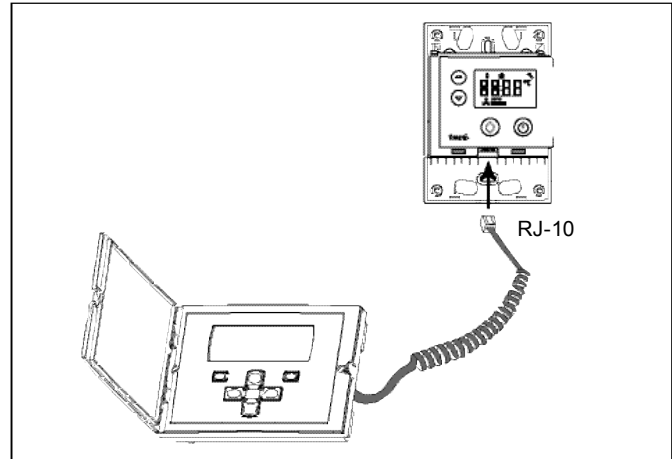
Проверка Сетевых переменных

LON сетевые переменные (NV) /TAC переменные (перечислены в таблицах на след. страницах) можно вызвать и проверить через индекс NV, для этого нажать кнопки - или + и затем .

Когда дисплей покажет значение NV, можно просмотреть список NV, нажимая кнопки Up/Down.

Задание опций конфигурации

Задавая соответствующие Биты в словах (*nci*)Options (см. таблицы), можно конфигурировать STR через OP. 0 - это крайний левый Бит.



Подключение Xenta OP к STR350/351 (передняя крышка снята).

TAC XENTA OP: VISTA CLASSIC

Подключена к контроллеру: изменение переменных

В системе Vista Classic через OP можно найти/изменить доступные (public) переменные в меню OP, заданного в Menta.

В этом случае OP режим Xenta 100 не применяется.

OP физически можно подключить к любому STR, или любому другому элементу сети.

Выбрать контроллер Xenta, работающий с конкретным STR350/351 для показа доступных переменных через сеть.

Подключена к STR350/351: просмотр только

При подключении OP к STR350/351 как описано в пп 1-7, доступные (Public) переменные можно проверить, но не изменить (изменения немедленно отменит контроллер).

ПЕРЕМЕННЫЕ: СЕТЬ SNVT В СРАВНЕНИИ С СЕТЬЮ VISTA CLASSIC

Таблицы ниже содержат полные списки входных, выходных и конфигурируемых переменных (*nvi/nvo/nci*) для четырех LonMark Objects. Сколько переменных используется в одних и тех же целях соответственно в SNVT и Классической Сети, показано в тех же таблицах. Сети SNVT (LonWorks) используют стандартизованные переменные и требуют ПО связывания. Сеть 'Classic' также является сетью LonWorks, но использует собственные переменные и протокол Slave-Speak. Дополнительное ПО не требуется.

Переменные LON и название SNVT указаны слева, общедоступные в середине, а переменные TAC (когда применимо) - справа. Переменные собраны в группы *nvi*, *nvo* и *nci*.

В описательной части документа переменные, которые могут быть LON или Slave-Speak (синхронизированными) названы (*nci*)Options1.

Устройство автоматически определяет, использованы ли коммуникации Slave-Speak. Если да, то переменные Slave-Speak будут превалировать над SNVT.

Если входная переменная, например, (*nvi*)SpaceTemp, имеет действительное значение, оно будет превалировать над показанием непосредственно подключенного датчика.

Hb (тактовый импульс) применим только к *переменным* *nvo*, и требует, чтобы *nciSendHrtBt* ≠ 0. Когда Hb=Yes, значение посылается с заданным интервалом, а не только при его изменении.

(см. продолжение ...)

Переменные для основных объектов							
NV	LON перемен.	Hb	SNVT	значения	по умолч.	описание	TAC перемен.
7	nviRequest	-	SNVT_obj_request	RQ_NORMAL_STATUS RQ_UPDATE_STATUS RQ_REPORT_MASK RQ_NULL	RQ_NULL	Запрос объекта (для внутр. тестов; результат -в nvoStatus)	-
8	nvoStatus	No	SNVT_obj_status			Запрос объекта, см выше	-
0	nciLocation	-	SNVT_location	31 ASCII chrctrs	All null	Метка положения	-
1	nciOptions1	-	SNVT_state	16 bits 0/1	bit 0-14 = 0 bit 15 = 1	Конфигурир. HVAC уставки (см табл далее)	Options1
2	nciOptions2	-	SNVT_state	16 bits 0/1	bit 0-8, 10-15 = 0 bit 9 = 1	Конфиг. жалюзи, свет, и доп. вход. настройки	Options2
3	nciOptions3	-	SNVT_state	16 bits 0/1	All 0	Доп. опции	Options3
4	nciDispTimeout	-	SNVT_time_sec	0/1-6553.4 s	10 s	Время отображения ¹⁾	DispTimeout
5	nciPollTime	-	SNVT_time_sec	0/60-6553.4 s	0 s	nvi poll time 0=без опроса	-
6	nciBackLightOn	-	SNVT_time_min	0-600 min	1 min	Время подсветки	BackLightOn

¹⁾ Если (nci)DispTimeout = 0, то выбранная функция остается на дисплее постоянно

Переменные для переключателей (#1=Жалюзи, #2=Свет)							
NV	LON перемен.	Hb	SNVT	значения	по умолч.	описание	TAC перемен.
40 46	nviSwitchFb1 nviSwitchFb2	-	SNVT_switch state / value	0 / 0-100% 1 / 0-100%	0 / 0%	Отключено Вкл. 0-100%	-
41 47	nvoSwitch1 nvoSwitch2	No	SNVT_switch state / value	0 / 0-100% 1 / 0-100%	0 / 0%	Отключено Вкл. 0-100%	-
42 48	nvoSetting1 nvoSetting2	No	SNVT_setting:function SNVT_setting:setting	0 : SET-OFF 1 : SET_ON 2: SET_DOWN 3: SET_UP 5: SET_STATE 255: SET_NULL 0-100%	255: SET_NULL 0%	Использ. для передачи приводу команды запустить упр. функцию	-
37 43	nciMinSendTime1 nciMinSendTime2	-	SNVT_time_sec	0.1-2.0 s	0.1 s	Частота обновления	-
38 44	nciStepValue1 nciStepValue2	-	SNVT_lev_cont	0.5-10%	2.5%	Уровень наклона сигнала	-
39 45	nciShortLongOp1 nciShortLongOp2	-	SNVT_time_sec	0.1-5.0 s	0.5 s	Время между коротким и долгим нажатием кнопки	-

(см. продолжение ...)

Переменные Space Comfort Command Module

NV	LON перем.	Hb	SNVT	диапазон	по умолчанию	описание	TAC перем.
19	nviSpaceTemp	-	SNVT_temp_p	-10 - 50 °C (14 - 122 °F)	327.67 °C invalid (621.81 °F)	Темп. помещ по внешнему датчику	SpaceTemp
20	nviUserLockout	-	SNVT_switch state / value	0 / n.a. 1 / 0 1/ 1-100 FF / n.a.	0xFF, 0	Польз. заблокирован Разблокирован Разблокирован Заблок. (HVAC парам. не изменять) ¹⁾ Разблокирован	UserLockout
21	(nviTime)	-	SNVT_time_stamp	y, m, d, h, m, s	y=65535 invalid	Время отобр. (не испол.)	-
22	nviEffectSetpt	-	SNVT_temp_p	10 - 35 °C (50 - 95 °F)	327.67 °C invalid (621.81 °F)	Действ.уставка	EffectSetpt
23	nviEffectOccup	-	SNVT_occupancy	0: OC_OCCUPIED 1: OC_UNOCCUPIED 2: OC_BYPASS 3: OC_STANDBY 0xFF: OC_NUL	OC_NUL invalid value	Действ. режим занятости помещения	EffectOccup
24	nviUnitStatus	-	SNVT_hvac_status mode	1: HVAC_HEAT 3: HVAC_COOL 6: HVAC_OFF 0xFF: HVAC_NUL	HVAC_NUL invalid value	Режим работы	UnitStatus
25	nviSpaceCO2	-	SNVT_ppm	0-5000 ppm	65535 invalid	Содержание CO ₂	SpaceCO2
26	nviFanSpeed	-	SNVT_switch state / value	0 / 0-100% 1 / 0-100% FF / 0-100%	0xFF / 0% invalid value	Скор.вент.сост. /значение Вент. выкл. Вент вкл., скор. 1-3 неверное знач.	FanSpeedValue
27	nviSpaceRH	-	SNVT_lev_percent	0-100%	163.835% invalid	Относит. влажность	SpaceRH
28	nviOutdoorTemp	-	SNVT_temp_p	-40 - 60 °C (-40 - 140 °F)	327.67 °C invalid (621.81 °F)	Наружная температура	OutdoorTemp
29	nvoSetpoint	Yes	SNVT_temp_p	10 - 35 °C (50 - 95 °F)	22 °C (72 °F)	Уставка помещ.	Setpoint
30	nvoSpaceTemp	Yes	SNVT_temp_p	-10 - 50 °C (14 - 122 °F)	-	Темп. помещения	SpaceTemp
31	nvoSetptOffset	Yes	SNVT_temp_p	-10 - 10 °C (-18 - 18 °F)	0 °	Смещение темп. помещ.	SetptOffset
32	nvoOccManCmd	No	SNVT_occupancy	0: OC_OCCUPIED 1: OC_UNOCCUPIED 2: OC_BYPASS 3: OC_STANDBY	OC_OCCUPIED	Команда ручн.режима занятости помещения	OccManCmd
33	nvoSpaceCO2	Yes	SNVT_ppm	0-5000 ppm	65535 invalid	Содержание CO ₂	} AnalogValue (0-10 V: 0-100%)
34	nvoSpaceRH	Yes	SNVT_lev_percent	0-100%	163.835% invalid	Относ. влажность	
35	nvoOccSensor	Yes	SNVT_occupancy	0: OC_OCCUPIED 1: OC_UNOCCUPIED 0xFF: OC_NUL	OC_NUL	Местное определение занятости	AnalogValue (<10% = closed >25% = open)
36	nvoFanSpeedCmd	No	SNVT_switth state / value	0 / 0% 1 / 0-100% 0xFF / 0%	0xFF / 0%	Команда скор.вент. Вент. отключен Вент вкл., скор. 1-3 Авторежим	FanSpeedCmd State
9	nciSendHrtBt	-	SNVT_time_sec	0 -6553.4 s 0 disabled	0 s	Интервал такт. импульса для отмеченных nvo:s	-
10	nciTempOffset	-	SNVT_temp_p	-10 - 10 °C (-18 - 18 °F)	0 °	Калибровка темп.датчика	TempOffset
11	nciTempMinDelta	-	SNVT_temp_p	0 - 10 °C (0 - 18 °F)	0.1 °	Min. измен. температуры для обновления	TempMinDelta
12	nciCO2MinDelta	-	SNVT_ppm	0-300 ppm	50	Min. изменение CO ₂ для обновления	-

¹⁾ Значения можно посмотреть, а маркизами (жалюзи) и освещением можно управлять.

(см. продолжение ...)

Переменные Space Comfort Command Module (продолжение)

NV	LON перем.	Hb	SNVT	диапазон	по умолч.	описание	TAC перем.
13	nciMinOutTm	-	SNVT_time_sec	0 -6553.4 s 0 disabled	0 s	Min. врем.интервал для nvoSpaceTemp nvoSetPoint nvoSetPtOffset nvoSpaceRH nvoSpaceCO2 nvoOccSensor	-
14	nciRHMinDelta	-	SNVT_lev_percent	0-10%	5	Min. изменение RH для обновления	-
15	nciSetpointLow	-	SNVT_temp_p	-10 - +35 °C (14 - 95 °F)	19 °C (66 °F)	Миним. уставка темп.	SetpointLow
16	nciSetpointHigh	-	SNVT_temp_p	0 - 35 °C (32 - 95 °F)	25 °C (77 °F)	Макс.уставка темпер.	SetpointHigh
17	nciResolution	-	SNVT_temp_p	0.1 - 1.0 °C (0.1 - 2.0 °F)	0.1 °	Шаг показа темп.	Resolution
18	ncippmPerVolt	-	SNVT_ppm	0-1000 ppm	200 ppm	Масштаб вх.шкалы CO ₂	-

Опции конфигурации

nciOptions1 (HVAC опции)

Бит	Функция	Знач/Диапазон	По умолчанию
0,1	Настройки вентилятора	00= вентилятора нет 10= вент. 1-скор. 01= вент.2-скор. 11= вент.3-скор.	00= вентилятора нет
2	Авторежим вентилятора	0=не разрешено 1=разрешено	0=не разрешено
3	Режим вентилятора "Выключен"	0=не разрешено 1=разрешено	0=не разрешено
4	Вентилятор, 1-ая скорость	0=не разрешено 1=разрешено	0=не разрешено
5	Вентилятор, 2-ая скорость	0=не разрешено 1=разрешено	0=не разрешено
6	Вентилятор, 3-ая скорость	0=не разрешено 1=разрешено	0=не разрешено
7-9	(Не используется)		
10	Шкала температуры (ед.измерения)	0= °C, 1= °F	0= °C
11	Показанная температура на дисплее	0=Уставка, 1=Помещ.	0= Уставка
12	Значение уставки температуры	0=Абсолютн, 1=Сдвиг	0= Абсолютное
13	Использование кнопки "Байпасс"	0= Только Комфорт 1=Вкл/Выкл.	0= Только Комфорт
14	(Не используется)		
15	Коммуникации Slave-Speak	0=запрещено 1=разрешено	1=разрешено (SNVT также разреш.)

Бит 0 - крайний левый.

(см. продолжение ...)

Опции конфигурации (продолжение)

nciOptions2 (Жалюзи, Свет и доп.вход. опции)

Бит	Функция	Знач./Диапаз.	По умолчанию
0.1	Функция кнопок Вверх/Вниз (Obj по. 1 - жалюзи)	00= Вкл/Отключ. 10= Вверх/Вниз 01= Вкл/Откл./Вверх/Вн. 11= (резерв)	00= Вкл/Отключ.
2,3	Функция кнопок Вверх/Вниз (Obj по. 2 - свет)	00= Вкл/Отключ. 10= Вверх/Вниз 01= Вкл/Откл./Вв/Вниз 11= (резерв)	00= Вкл/Отключ.
4	Управление освещением	0=запрещено 1=разрешено	0=запрещено
5	Управление жалюзи	0=запрещено 1=разрешено	0=запрещено
6	Подключенный датчик CO ₂	0=запрещено 1=разрешено	0=запрещено
7	Подключенный датчик RH	0=запрещено 1=разрешено	0=запрещено
8	Подключенный датчик присутствия	0=запрещено 1=разрешено	0=запрещено
9	Показ дополн.символа (ppm CO ₂ или %RH)	0=запрещено 1=разрешено	1=разрешено
10-15	(Не используется)		

Бит 0 - крайний левый.



nciOptions3 (резерв)

Бит	Функция	Знач./Диапазон	По умолчанию
0-15	(не используется)		

СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ

Некоторые проверочные функции доступны только в особом режиме сервиса.



Вход в режим сервиса

Нажать кнопки  и  одновременно на несколько секунд, чтобы перейти к начальному параметру (P0) в сервисном меню.



Этот символ (гаечный ключ) горит, когда STR350/351 переведен в режим сервиса.

Выход из режима сервиса

Для выхода из режима сервиса нажать  и  одновременно на несколько секунд.

Режим сервиса также ограничен временем ожидания (timeout).

Параметры и значения

В сервисном режиме 2 цифры слева означают параметр, 2 цифры справа показывают его значение.


P0

Показ версии программного обеспечения.



Нажимая кнопки Увеличить  / Уменьшить , можно вызвать семь различных отображений:

- Все сегменты включены
- Все сегменты выключены
- Значение температуры (в конфиг. блоке)
- Аналоговые знач. (0-100%)
- Аналог. AD знач. (0-4095)
- Аналог. фактор калибровки (градуирования)
- Подсеть/Узел адреса (огранич. до 99:99), **если** I/O коммуникации определены с Xenta.

--:-- означает, что I/O комм. с Xenta не определены

Для перехода к параметрам следующим за P0, нажимать кнопку .

Это общая особенность блоков STR, даже если доступны 1 или 2 параметра.

Изменять значения, нажимая Увелич.  или Уменьш. .

Во всех режимах (обычн. или сервисный), сигнал сервисного контакта LON активизируется нажатием

 и  одновременно на несколько секунд.