

ЦИФРОВЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

L



ЦИФРОВЫЕ ТЕРМОСТАТЫ





L02A.. - L02C.. - L02D..
 ТЕРМОСТАТЫ
 ВКЛ. / ВЫКЛ. -
 ПРОПОРЦИОНАЛЬНО
 - ПИД С 1-М ИЛИ 2 -МЯ
 ВЫХОДАМИ ДЛЯ ТРЕВОГ
 ПО ТЕМПЕРАТУРЕ,
 МОНТАЖ ЗАПОДЛИЦО

стр. 4



L22..
 ГИГРОСТАТЫ,
 МОНТАЖ
 ЗАПОДЛИЦО
 (ПАНЕЛЬ)

стр. 18



L02B..
 ТЕРМОСТАТЫ
 ВКЛ. / ВЫКЛ. -
 ПРОПОРЦИОНАЛЬНО
 - ПИД
 МОНТАЖ ЗАПОДЛИЦО

стр. 8



L23EM1A
 ГИГРОСТАТ,
 УСТАНОВКА НА
 DIN РЕЙКУ

стр. 20



L03B..
 ТЕРМОСТАТЫ
 ВКЛ. / ВЫКЛ. -
 ПРОПОРЦИОНАЛЬНО
 - ПИД С 1-М ИЛИ 2-МЯ
 ВЫХОДАМИ ДЛЯ ТРЕВОГ
 ПО ТЕМПЕРАТУРЕ,
 УСТАНОВКА НА
 DIN РЕЙКУ

стр. 10



L24EM2
 ГИГРОСТАТ,
 УСТАНОВКА НА
 СТЕНУ

стр. 22



L04BM2A
 ТЕРМОСТАТЫ ВКЛ. /
 ВЫКЛ.
 С 2-МЯ ВЫХОДАМИ,
 УСТАНОВКА НА СТЕНУ

стр. 12



LS..
 ДАТЧИКИ ДЛЯ
 ТЕРМОСТАТОВ,
 ТЕРМОМЕТРОВ
 И ГИГРОСТАТОВ

стр. 24



L12BM
 ТЕРМОМЕТР,
 МОНТАЖ
 ЗАПОДЛИЦО (ПАНЕЛЬ)

стр. 14



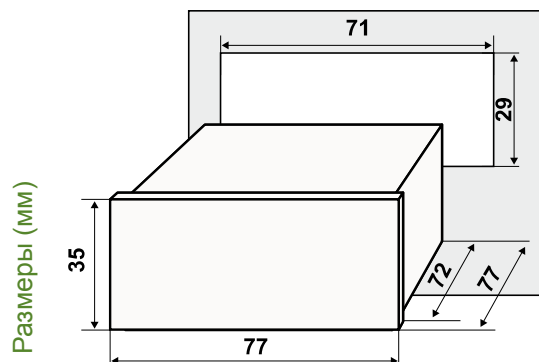
L14BM
 ТЕРМОМЕТР,
 НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ

стр. 16

L02A.. - L02C.. - L02D..

Термостаты ВКЛ./ВЫКЛ. - пропорционально - ПИД с 1-м или 2-мя выходами для тревог по температуре, монтаж заподлицо

Для систем отопления и охлаждения с 1-м или 2-мя выходами и с одним датчиком.



Датчик	Питание	Выходы N	Шкала °C	Разрешение °C	Погрешность К	Степень защиты
L02AI2B	1 датчик NTC 10K* (LS130)	12В~/пос.т	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	<±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP55 (панель)
L02AM2	включен	115÷230В 50Гц				
L02CI1B	1 датчик PT100 (LS140)	12В~/пос.т	0 ÷ 400	0,1(-19.9÷99.9), 1	<±0.3°C(-50÷150), ±1°C	IP55 (панель)
L02CI2B		не включен				
L02CM1	115÷230В 50Гц	1	0 ÷ 450	0,1(-19.9÷99.9), 1	<± 3°C	IP55 (панель)
L02CM2		2				
L02DI1B	1 термопара J (LS150)	12В~/пос.т	0 ÷ 450	0,1(-19.9÷99.9), 1	<± 3°C	IP55 (панель)
L02DI2B	не включен					
L02DM1	115÷230В 50Гц	1	0 ÷ 450	0,1(-19.9÷99.9), 1	<± 3°C	IP55 (панель)
L02DM2		2				

* К данной модели, можно подсоединить датчик РТС1000 (LS120, не включен) вместо NTC10K. NB: модели L02C-- и L02D-- могут достичь диапазоны -100÷850°C (тип "С") и -50÷750°C (тип "D") в сочетании с РТ100 или термопарой J выдерживает такие температуры.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выход 1 - однополюсный переключатель в два направления, выход 2 - реле ВКЛ./ВЫКЛ.

Параметры контактов для моделей с одним выходом L02CI1B-L02CM1-L02DI1B-L02DM1:

- 12(4)А 240 В~.

Параметры контактов для моделей с двумя выходами L02AM2-L02CM2-L02DM2:

- 12(4)А 240 В~ для выхода 1.
- 7(2)А 240В~ для выхода 2.

Параметры контактов для моделей L02AI2B-L02CI2B-L02DI2B:

- 10А 24 В~/пос.т для выхода 1.
- 1А 24В~/пос.т для выхода 2.

Потребление: 3Вт.

СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствуют стандартам EN60730-1, EN60730-2-9, EN55022 (Класс В), EN50082-1.

УСТАНОВКА

Монтаж заподлицо (панель) с монтажными кронштейнами.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Тип управления: может работать в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. или в режиме ПИД регулирования.

Управление тревогами по температуре для второго выхода - модели L02AI2B-L02AM2-L02CI2B-L02CM2-L02DI2B-L02DM2.

Регулирование ВКЛ./ВЫКЛ.: в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. выход включен или выключен в зависимости от измеренной и от заданной (1SP) температуры, и от состояния гистерезиса (1HY).

Гистерезис указывает на амплитуду отклонения измеренной от заданной температуры для срабатывания выходного сигнала.

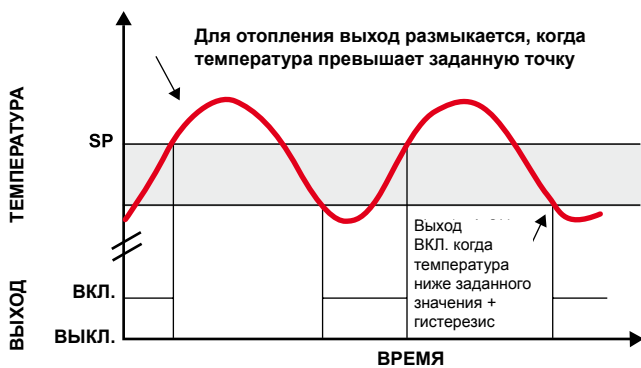
ПИД-регулирование: в этом режиме выход включен долю времени равной циклу 1СТ.

Время цикла характеризует динамику системы и влияет на точность регулирования.

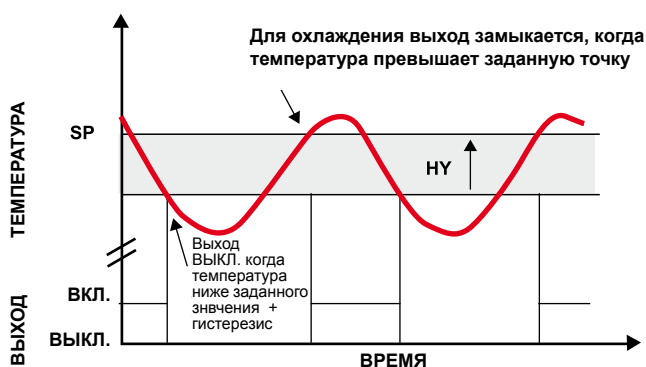
Пропорциональное регулирование.

Пропорционально-интегральное регулирование.

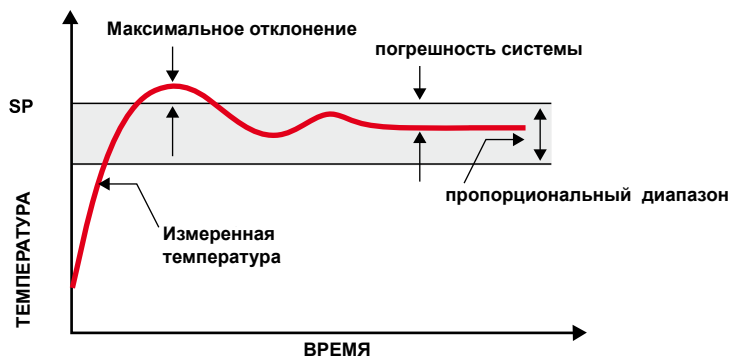
УПРАВЛЕНИЕ ВКЛ./ВЫКЛ. ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



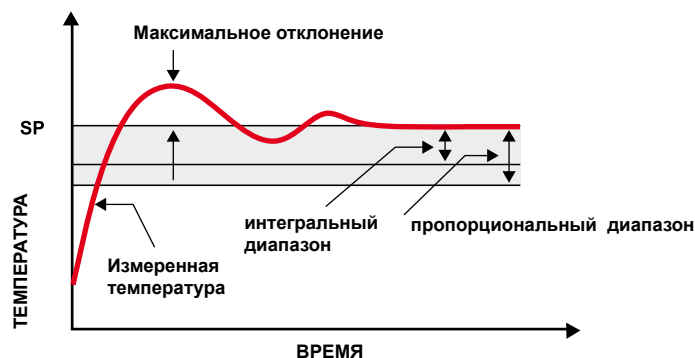
УПРАВЛЕНИЕ ВКЛ./ВЫКЛ. ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ



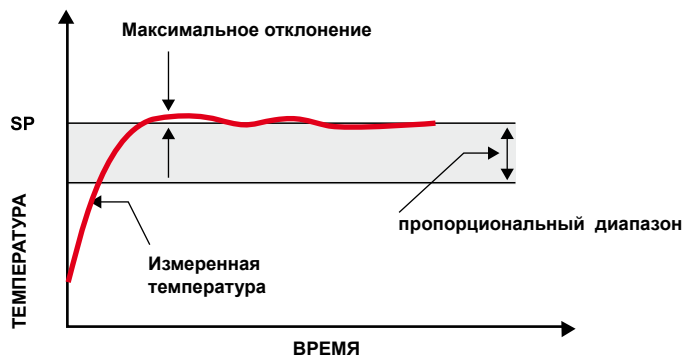
ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОТОПЛЕНИИ (П)



ПРОПОРЦИОНАЛЬНО-ИНТЕГРАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОТОПЛЕНИИ (ПИ)



ПРОПОРЦИОНАЛЬНО-ИНТЕГРАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОТОПЛЕНИИ (ПИД)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: NTC10k или PT 100 или термопара.

Настраиваемые параметры:

- режим охлаждения или нагрева, указывая положительный или отрицательный знак для дифференциального или пропорционального диапазона;
- минимальные или максимальные пределы точки установки;
- состояние ВКЛ./ВЫКЛ. выхода при неполадки датчика;
- тревоги для абсолютной или относительной температуры выхода 2 (только для моделей с двумя выходами);
- минимальное время включения / выключения выхода зависит от значения температуры.

Рабочая температура от -10 до 50 ° С.

Степень защиты IP55 при правильной установке на панель с уплотнением.

Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. на передней панели.

АКСЕССУАРЫ



LS130
Датчик NTC10k,
диапазон измерений $-40 \div 105^{\circ}\text{C}$,
2 провода.



LS120
Датчик PTC1000,
диапазон измерений $-40 \div 105^{\circ}\text{C}$,
2 провода.



LS140
Датчик PT100,
диапазон измерений $0 \div 400^{\circ}\text{C}$,
3 провода + экран,
длина 1 метр.



LS150
Датчик термопара J,
диапазон измерений $0 \div 450^{\circ}\text{C}$,
2 провода,
длина 3 метра.

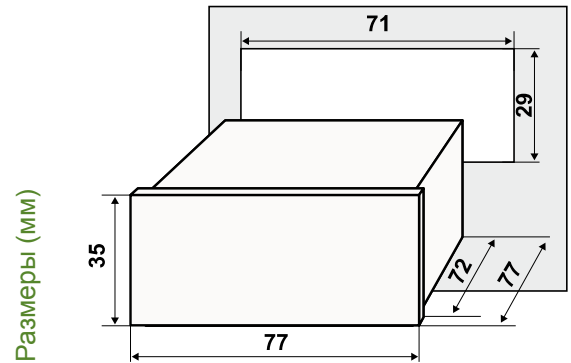


LT312U
Трансформатор 230/12В 50-60Гц 3ВА.

L02B..

Термостаты ВКЛ./ВЫКЛ. - пропорционально - ПИД, монтаж заподлицо

Для систем отопления и охлаждения с 1-м выходом и с 1-м датчиком.



	Датчик	Питание	Выходы №	Шкала измерений °C	Разрешение °C	Погрешность K	Степень защиты
L02B1A	1 датчик NTC10k (LS130)	12В~/пос.т	1	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	<±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP55 (панель)
L02BM1A	1 датчик NTC10k (LS130)	230В~	1	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	<±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP55 (панель)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выход 1 - однополюсный переключатель в два направления.
 Параметры контактов: 16(4)А 240 В~.
 Потребление: 2Вт.

СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствуют стандартам EN60730-1, EN60730-2-9, EN55022 (Класс В), EN50082-1.

УСТАНОВКА

Монтаж заподлицо (панель) с монтажными кронштейнами.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Тип управления: может работать в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. или в режиме ПИД регулирования.

Регулирование ВКЛ./ВЫКЛ.: в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. выход включен или выключен в зависимости от измеренной и от заданной (1SP) температуры, и от состояния гистерезиса (1HY).

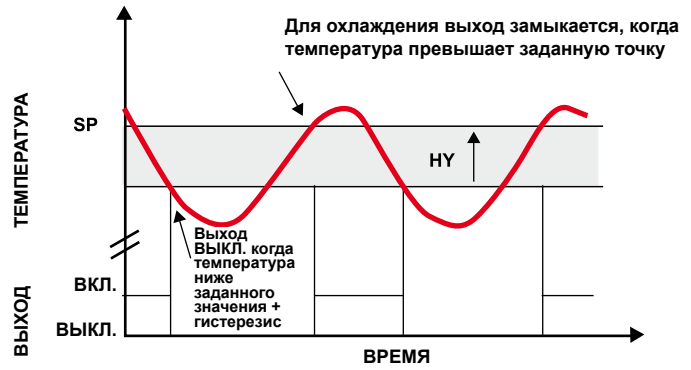
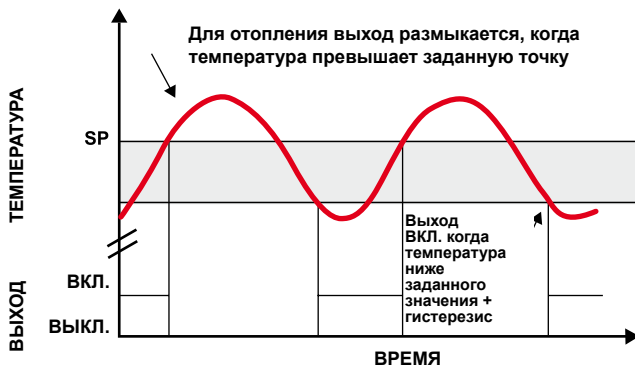
Гистерезис указывает на амплитуду отклонения измеренной от заданной температуры для срабатывания выходного сигнала.

ПИД-регулирование: в этом режиме выход включен долю времени равной циклу 1СТ.

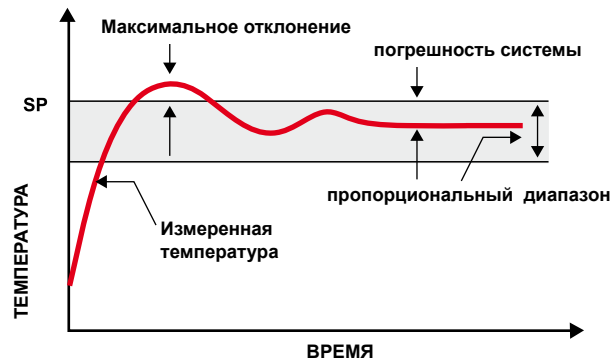
Время цикла характеризует динамику системы и влияет на точность регулирования.

Пропорциональное регулирование.

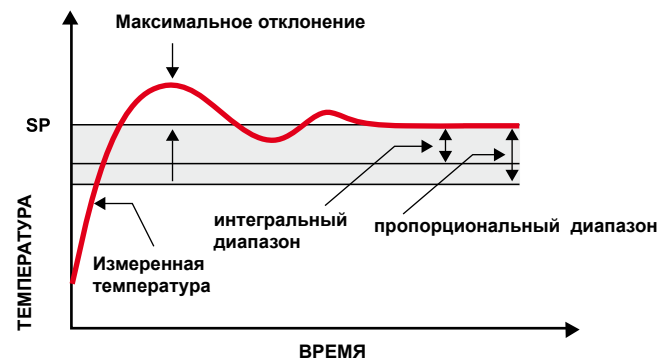
Пропорционально-интегральное регулирование.



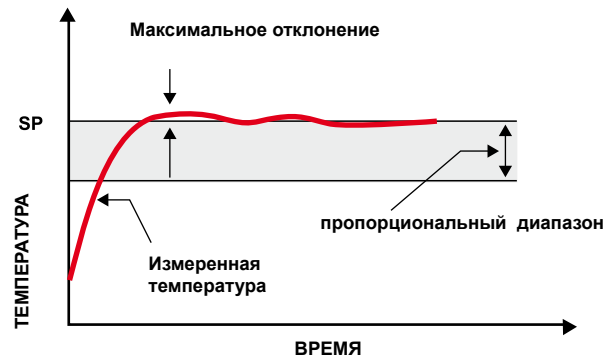
ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОТОПЛЕНИИ (П)



ПРОПОРЦИОНАЛЬНО-ИНТЕГРАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОТОПЛЕНИИ (ПИ)



ПРОПОРЦИОНАЛЬНО-ИНТЕГРАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОТОПЛЕНИИ (ПИД)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход NTC10k.

Настраиваемые параметры:

- режим охлаждения или нагрева, указывая положительный или отрицательный знак для дифференциального или пропорционального диапазона;
- минимальные или максимальные пределы точки установки;
- состояние ВКЛ./ВЫКЛ. выхода при неполадки датчика.

Рабочая температура от -10 до 50°C.

Степень защиты IP55 при правильной установке на панель с уплотнением.

Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. на передней панели.

АКСЕССУАРЫ



LS130
Датчик NTC10k,
диапазон измерений от -40 до
105°C, 2 провода.



LT312U
Трансформатор 230/12В 50-60Гц 3ВА

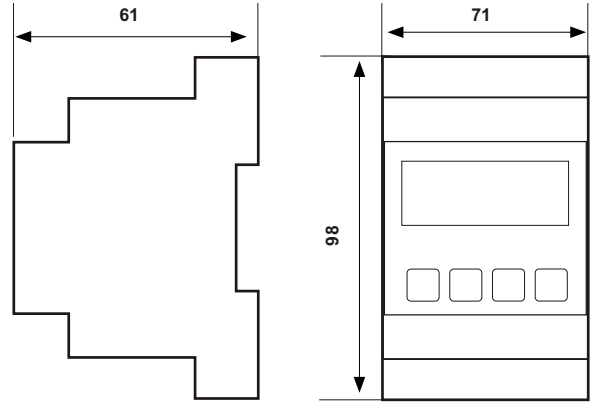
L03B..

Термостаты ВКЛ./ВЫКЛ. - пропорционально - ПИД с 1-м или 2-мя выходами для тревог по температуре

Для систем отопления и охлаждения с 1-м или 2-мя выходами и с одним датчиком.



Размеры (мм)



Датчик	Питание	Выходы N	Шкала °C	Разрешение °C	Погрешность K	Степень защиты
L03B1A	12В~/пос.т	1	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	<±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP40 задняя панель
L03B2A		2				
L03BM1A	230В~	1	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	<±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP40 задняя панель
L03BM2A		2				

*К данной модели, можно подсоединить датчик PTC1000 (LS120, не включен) вместо NTC10K.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выход 1 - однополюсный переключатель в два направления.
 Параметры контактов 16(4)A 240 В~ для каждого выхода.
 Потребление: 3Вт.

СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствуют стандартам EN60730-1; EN60730-2-9; EN55022 (КЛАСС В); EN50082-1.

УСТАНОВКА

Монтаж на DIN рейку.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Тип управления: может работать в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. или в режиме ПИД регулирования.

Управление тревогами по температуре для второго выхода (модели L03B2A и L03BM2A).

Регулирование ВКЛ./ВЫКЛ.: в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. выход включен или выключен в зависимости от измеренной и от заданной (1SP) температуры, и от состояния гистерезиса (1HY).

Гистерезис указывает на амплитуду отклонения измеренной от заданной температуры для срабатывания выходного сигнала.

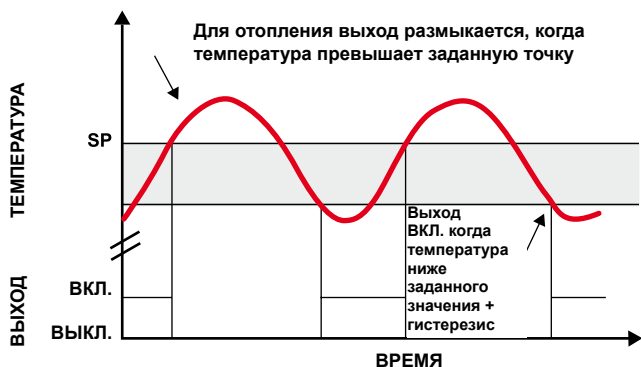
ПИД-регулирование: в этом режиме выход включен долю времени равной циклу 1СТ.

Время цикла характеризует динамику системы и влияет на точность регулирования.

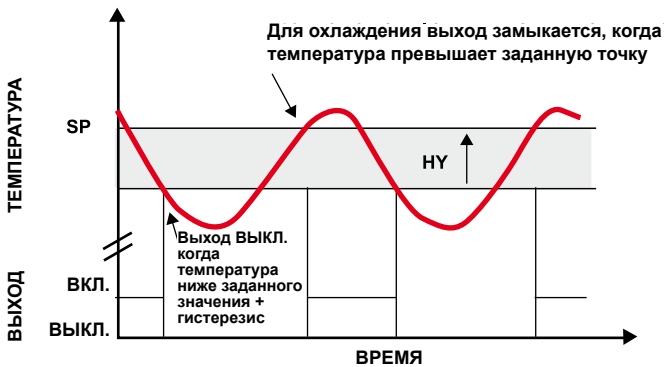
Пропорциональное регулирование.

Пропорционально-интегральное регулирование.

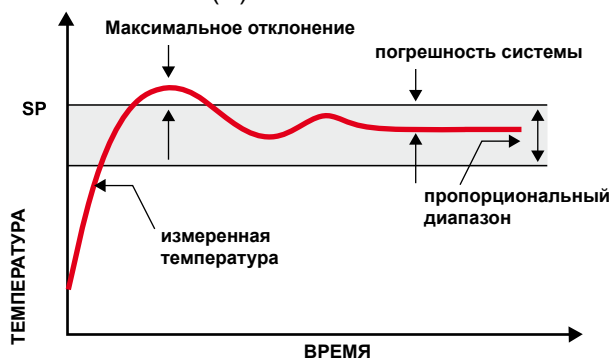
УПРАВЛЕНИЕ ВКЛ./ВЫКЛ. ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



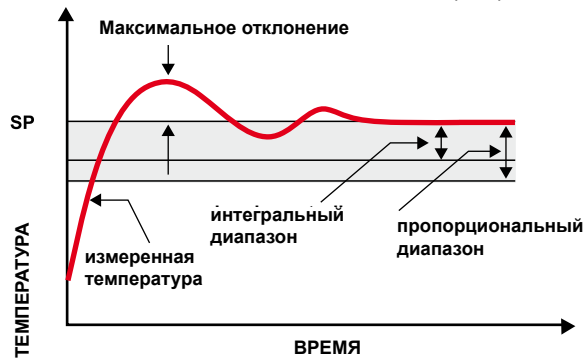
УПРАВЛЕНИЕ ВКЛ./ВЫКЛ. ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ



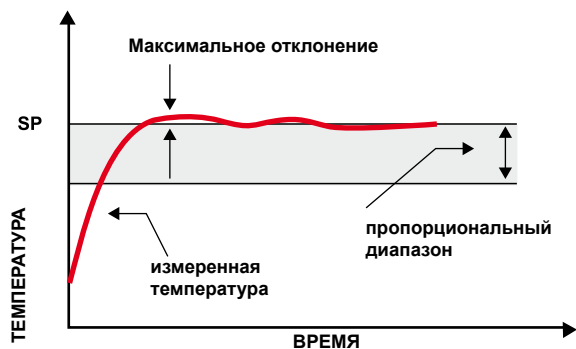
ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОТОПЛЕНИИ (П)



ПРОПОРЦИОНАЛЬНО-ИНТЕГРАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОТОПЛЕНИИ (ПИ)



ПРОПОРЦИОНАЛЬНО-ИНТЕГРАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОТОПЛЕНИИ (ПИД)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход NTC10к.

Настраиваемые параметры:

- режим охлаждения или нагрева, указывая положительный или отрицательный знак для дифференциального или пропорционального диапазона;
- минимальные или максимальные пределы заданного значения;
- состояние ВКЛ./ВЫКЛ. выхода при неполадки датчика;
- тревоги для абсолютной или относительной температуры выхода 2 (только для моделей с двумя выходами);
- минимальное время включения / выключения выхода зависит от значения температуры.

Рабочая температура от -10 до 50°C.

Степень защиты IP40 при правильной установке на заднюю панель.

Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. на передней панели.

АКСЕССУАРЫ



LS130
Датчик NTC10к,
диапазон измерений от -40 до 105°C,
2 провода



LT312U
Трансформатор
230/12В 50-60Гц 3ВА

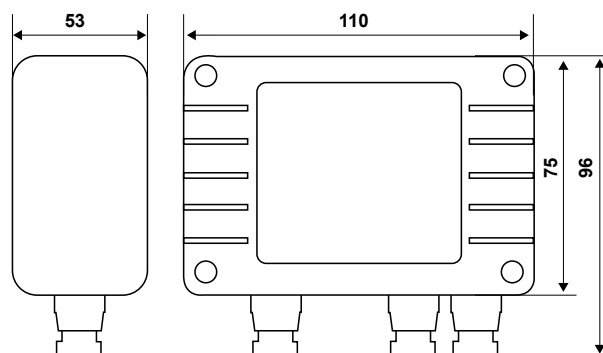
L04BM2A

Термостаты ВКЛ./ВЫКЛ. - с 2-мя выходами,
установка на стену

Для систем отопления и охлаждения с 1-м или 2-мя выходами и с одним датчиком.



Размеры (мм)



	Датчик	Питание	Выходы	Шкала	Разрешение	Погрешность	Степень защиты
			№				
L04BM2A	NTC 10k (LS130)*	230В~	2	-40 ÷ 105	0,1 (-19,9÷99,9), 1 < ± 0,3(-40÷100), ±1°C		IP55

* К данной модели можно подсоединить датчик PTC1000 (LS120, не включен) вместо NTC10K.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выход 1 - однополюсный переключатель в два направления.
 Параметры контактов 8(3)А 240В~ для каждого выхода.
 Потребление: 2 Вт.

СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствуют стандартам EN60730-2-9, EN60730-1, EN55022 (КЛАСС В), EN50082-1.

УСТАНОВКА

Настенный монтаж.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Тип управления: может работать в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. или в режиме ПИД регулирования.

Управление тревогами по температуре для второго выхода.

Регулирование ВКЛ./ВЫКЛ.: в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. выход включен или выключен в зависимости от измеренной и от заданной (1SP) температуры, и от состояния гистерезиса (1HY).

Гистерезис указывает на амплитуду отклонения измеренной от заданной температуры для срабатывания выходного сигнала.

ПИД-регулирование: в этом режиме выход включен долю времени равной циклу 1СТ.

Время цикла характеризует динамику системы и влияет на точность регулирования.

Пропорциональное регулирование.

Пропорционально-интегральное регулирование.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход NTC10k.

Настраиваемые параметры:

- режим охлаждения или нагрева, указывая положительный или отрицательный знак для дифференциального или пропорционального диапазона;
- минимальные или максимальные пределы заданного значения;
- состояние ВКЛ./ВЫКЛ. выхода при неполадки датчика;
- тревоги для абсолютной или относительной температуры выхода 2 (только для моделей с двумя выходами);
- минимальное время включения / выключения выхода зависит от значения температуры.

Рабочая температура от -10 до 50°C.

Степень защиты: IP55.

Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. на передней панели.

АКСЕССУАРЫ



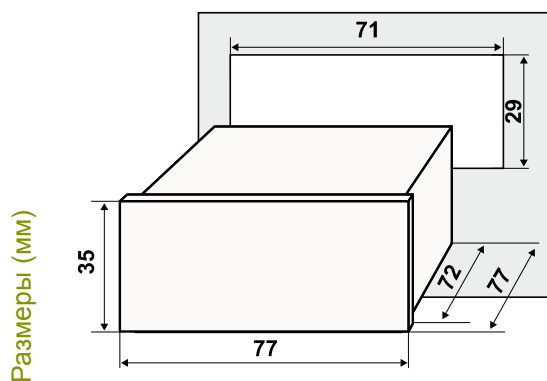
LS130

Датчик NTC10k,
диапазон измерений от -40 до 105°C,
2 провода.

L12BM

Термометр, монтаж заподлицо (панель)

Измерение в холодильных установках, высокотемпературных печах, теплицах, помещениях для созревания или в случаях, где необходима местная конфигурация.



	Датчик	Питание	Шкала °C	Разрешение °C	Погрешность датчика K	Погрешность устройства °C	Степень защиты
L12BM	датчик PTC1000 (LS120)	230В~	-40 ÷ 105	< ± 0,1 - 20 до 100 °C	± 1,5 для 25°C	± 0,2 (-20 ÷ 100)	IP54 (панель)
	датчик PT100 LS140		0 ÷ 400	± 0,3 1° от 100 до 600 °C	± 0,3 для 0°C	± 0,2 (0 ÷ 100) ± 1(100 ÷ 400)	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребление 3 ВА.

СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствует стандартам EN60730-2-9.

УСТАНОВКА

Монтаж заподлицо (панель) с монтажными кронштейнами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отображает измеренную температуру а также минимальную и максимальную достигнутую температуру.

Отображение температуры в градусах Цельсия.

Отображение температуры в градусах по Фаренгейту.

Рабочая температура: $-10 \div 50^{\circ}\text{C}$.

Степень защиты IP54 при правильной установке на панель с уплотнением.

АКСЕССУАРЫ



LS120

Датчик РТС1000,
диапазон измерений от -40 до 105°C ,
2 провода.



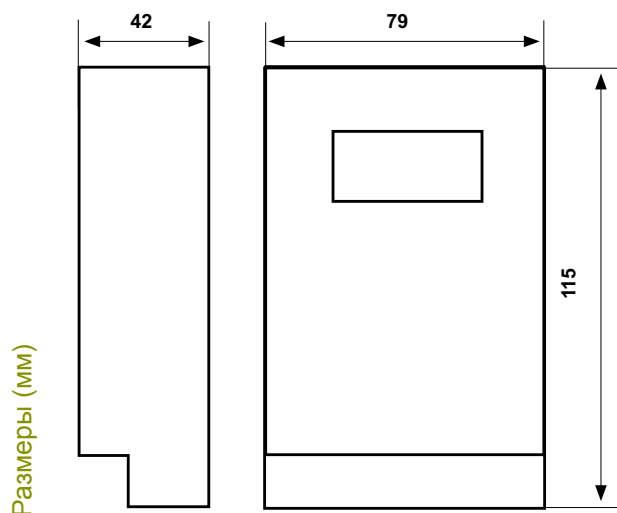
LS140

Датчик РТ100, диапазон измерений
от 0 до 400°C , 3 провода + экран,
длина 1 метр.

L14BM

Термометр, настенное крепление

Измерение в холодильных установках, высокотемпературных печах, теплицах, помещениях для созревания или в случаях, где необходима местная конфигурация.



	Датчик	Питание	Шкала °C	Разрешение °C	Погрешность датчика °C	Погрешность устройства °C	Степень защиты
L14BM	датчик PTC1000 (LS120)	230В~	-40 ÷ 105	1	< ± 1,5 при 25°C	± 0,75	IP40

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребление 2 ВА.

СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствует стандартам EN60730-2-9.

УСТАНОВКА

Настенный монтаж.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отображает измеренную температуру.

Отображение температуры в градусах Цельсия.

Шкала измерений прибора: $-50 \div 150^{\circ}\text{C}$.

Рабочая температура: $-10 \div 50^{\circ}\text{C}$.

АКСЕССУАРЫ



LS120

Датчик РТС1000,

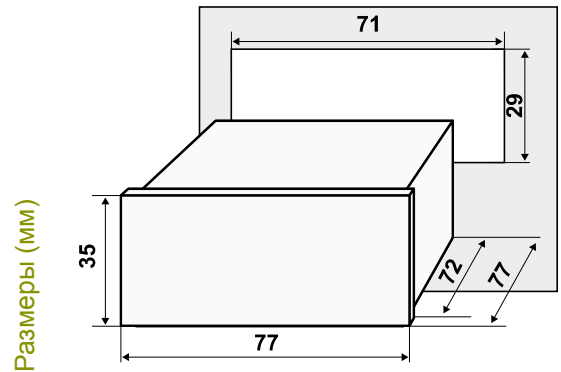
диапазон измерений $-40 \div 105^{\circ}\text{C}$,

2 провода.

L22

Гигростаты, монтаж заподлицо (панель)

Для систем увлажнения и осушения с одним выходом.



Датчик	Питание	Выходы N	Шкала измерений UR%	Разрешение UR%	Погрешность (0÷100 UR%) UR%	Степень защиты
L22E1A	12В~/пос.т.	1	0 ÷ 100	1	<± 0,7	IP55 (панель)
L22EM1A	датчик (LS160A) 230 В~					

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выход - однополюсный переключатель в два направления.
 Параметры контактов 16(4)A 240 В~.
 Потребление 2Вт.

СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствуют стандартам EN60730-1, EN60730-2-9, EN55022 (класс B), EN50082-1.

УСТАНОВКА

Монтаж заподлицо (панель) с монтажными кронштейнами.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Тип управления: может работать в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. или в режиме ПИД регулирования.

Регулирование ВКЛ./ВЫКЛ.: в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. выход включен или выключен в зависимости от измеренной и от заданной (1SP) влажности, и от состояния гистерезиса (1HY).

Гистерезис указывает на амплитуду отклонения измеренной от заданной влажности для срабатывания выходного сигнала.

ПИД-регулирование: в этом режиме выход включен долю времени равной циклу 1СТ.

Время цикла характеризует динамику системы и влияет на точность регулирования.

Пропорциональное регулирование.

Пропорционально-интегральное регулирование.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настраиваемые параметры:

- режим увлажнения или осушения указывает на положительный или отрицательный знак для дифференциала;
- минимальные или максимальные пределы заданного значения;
- состояние ВКЛ./ВЫКЛ. выхода при неполадки датчика.

Рабочая температура: $-10 \div 50^{\circ}\text{C}$.

Степень защиты IP55 при правильной установке на панель с уплотнением.

АКСЕССУАРЫ



LS160A

Датчик UR%,
диапазон измерений $0 \div 100\% \text{UR}$.



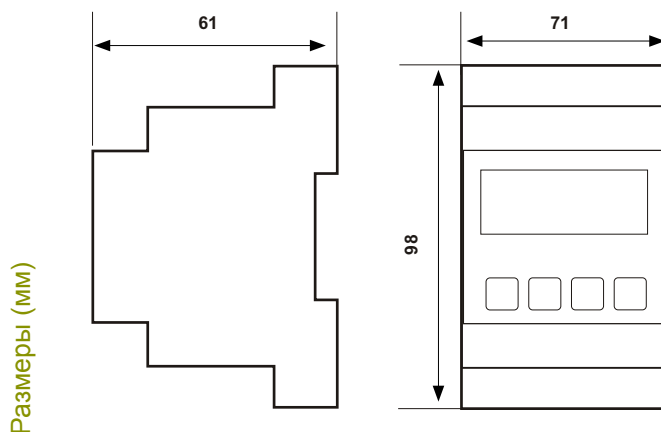
LT312U

Трансформатор
230/12В 50-60Гц 3ВА.

L23EM1A

Гигростат, монтаж на DIN рейку

Для систем увлажнения и осушения с одним выходом.



	Датчик	Питание	Выходы N	Шкала измерений UR%	Разрешение UR%	Погрешность (0÷100 UR%) UR%	Степень защиты
L23EM1A	датчик (LS160A)	230В~	1	0 ÷ 100	1	<± 0,7	IP40

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выход - однополюсный переключатель в два направления.
 Параметры контактов: 16(4)A 240 В~.
 Потребление: 3Вт.

СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствует стандартам EN60730-1, EN60730-2-9, EN55022 (класс B), EN50082-1.

УСТАНОВКА

Установка на DIN рейку.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Тип управления: может работать в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. или в режиме ПИД регулирования.

Регулирование ВКЛ./ВЫКЛ.: в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. выход включен или выключен в зависимости от измеренной и от заданной (1SP) влажности, и от состояния гистерезиса (1НУ).

Гистерезис указывает на амплитуду отклонения измеренной от заданной влажности для срабатывания выходного сигнала.

ПИД-регулирование: в этом режиме выход включен долю времени равной циклу 1СТ.

Время цикла характеризует динамику системы и влияет на точность регулирования.

Пропорциональное регулирование.

Пропорционально-интегральное регулирование.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настраиваемые параметры:

- режим увлажнения или осушения указывает на положительный или отрицательный знак для дифференциала;
- минимальные или максимальные пределы заданного значения;
- состояние ВКЛ./ВЫКЛ. выхода при неполадки датчика.

Рабочая температура: $-10 \div 50^{\circ}\text{C}$.

Степень защиты: IP40.

АКСЕССУАРЫ



LS160A

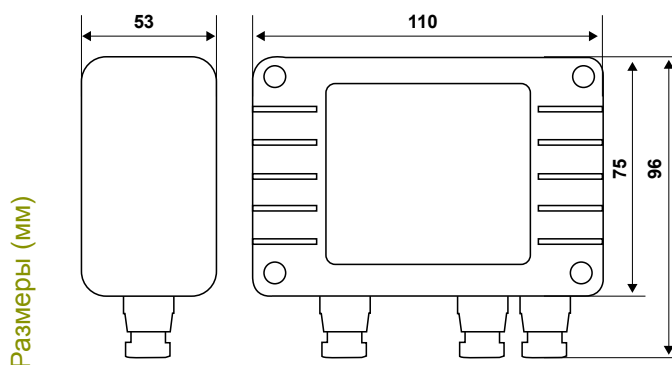
Датчик UR%,

диапазон измерений $0 \div 100\% \text{UR}$.

L24EM2

Гигростат, монтаж на стену

Для систем увлажнения и осушения с двумя выходами.



Датчик	Питание	Выходы	Шкала измерений	Разрешение	Погрешность (0÷100 UR%)	Степень защиты
		N	UR%	UR%	UR%	
L24EM2 датчик (LS160A)	230В~	2	0 ÷ 100	1	<± 0,7	IP55

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выход - однополюсный переключатель в два направления.

Потребление: 2Вт.

Параметры контактов 8(3)А 240 В~ для каждого выхода.

СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствует стандартам EN60730-2-9, EN60730-1, EN55022 (класс B), EN50082-1.

УСТАНОВКА

Настенный монтаж.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Тип управления: может работать в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. или в режиме ПИД регулирования.

Регулирование ВКЛ./ВЫКЛ.: в режиме ВКЛ./ВЫКЛ. выход включен или выключен в зависимости от измеренной и от заданной (1SP) влажности, и от состояния гистерезиса (1НУ).

Гистерезис указывает на амплитуду отклонения измеренной от заданной влажности для срабатывания выходного сигнала.

ПИД-регулирование: в этом режиме выход включен долю времени равной циклу 1СТ.

Время цикла характеризует динамику системы и влияет на точность регулирования.

Пропорциональное регулирование.

Пропорционально-интегральное регулирование.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настраиваемые параметры:

- режим увлажнения или осушения указывает на положительный или отрицательный знак для дифференциала;
- минимальные или максимальные пределы заданного значения;
- состояние ВКЛ./ВЫКЛ. выхода при неполадки датчика;
- минимальное время выключения выхода.

Рабочая температура: $-10 \div 50^{\circ}\text{C}$.

АКСЕССУАРЫ



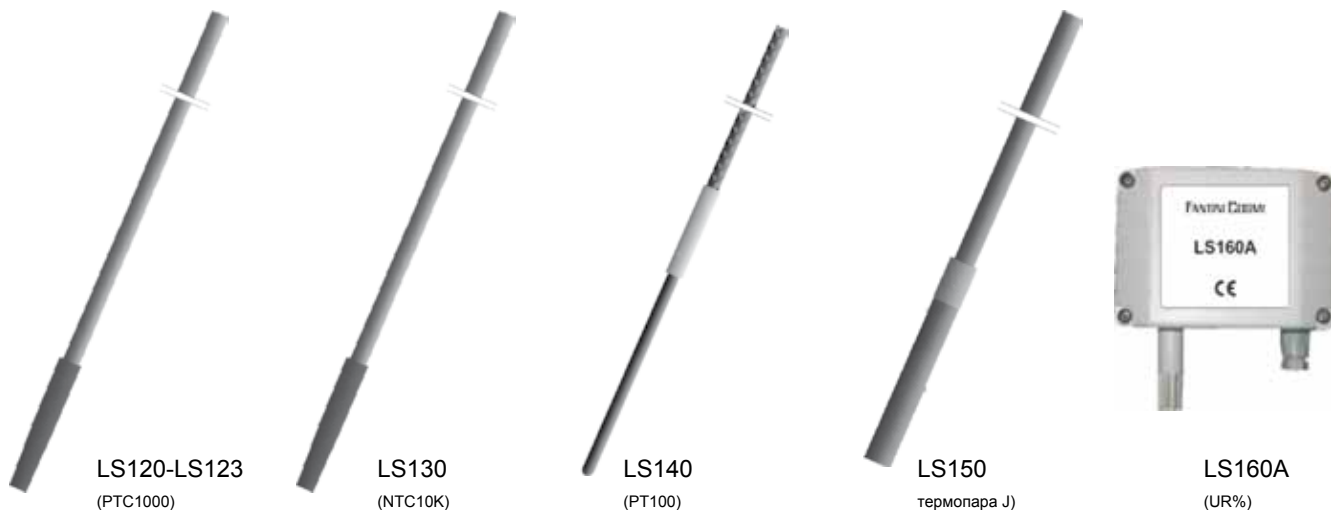
LS160A

Датчик UR%,

диапазон измерений $0 \div 100 \%UR$.

LS

Датчики для термостатов, термометров и для гигростатов



Датчики для термостатов и термометров

ТИП	Шкала измерений °C	Погрешность °K	Наконечник мм	Степень защиты	Сечение кабеля мм ²	Кабель температура °C	Кабель длина см
LS120 (PTC1000)	-40 ÷ 105	± 1,5 при 25°C	Ø 6x34	IP67	2x0,4	-40 ÷ 105	200 см
LS123 (PTC1000)	-40 ÷ 105	± 1,5 при 25°C	Ø 6x34	IP67	2x0,4 + экран	-40 ÷ 105	200 см
LS140 (PT100)	0 ÷ 400	± 0,3 при 0°C	Ø 6x160 сталь AISI 316	IP65	3x0,2	0 ÷ 400	100 см
LS150 (термопара J)	0 ÷ 450	± 2,5	Ø 6x160 сталь AISI 316	IP65	2x0,5	0 ÷ 450	300 см
LS130 (NTC10K)	-40 ÷ 105	± 1,5 при 25°C	Ø 6x34	IP67	2x0,4	-40 ÷ 105	200 см

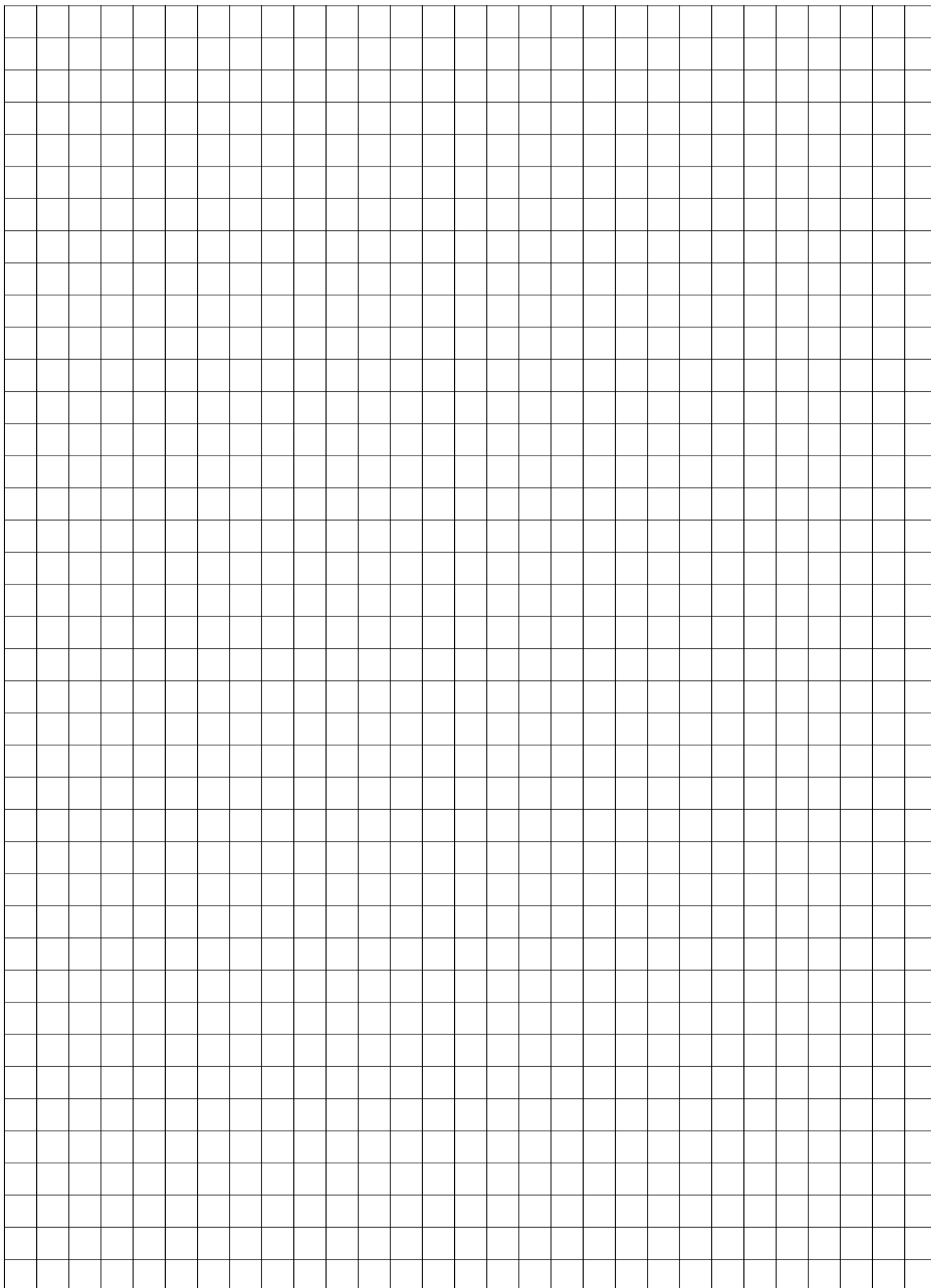
ДАТЧИК ДЛЯ ГИГРОСТАТОВ

ТИП	Шкала измерений UR%	Погрешность UR%	Размеры мм	Степень защиты
LS160A	0 ÷ 100%	± 0,7 (0 ÷ 100%UR)	110 x 75 x 53	IP65

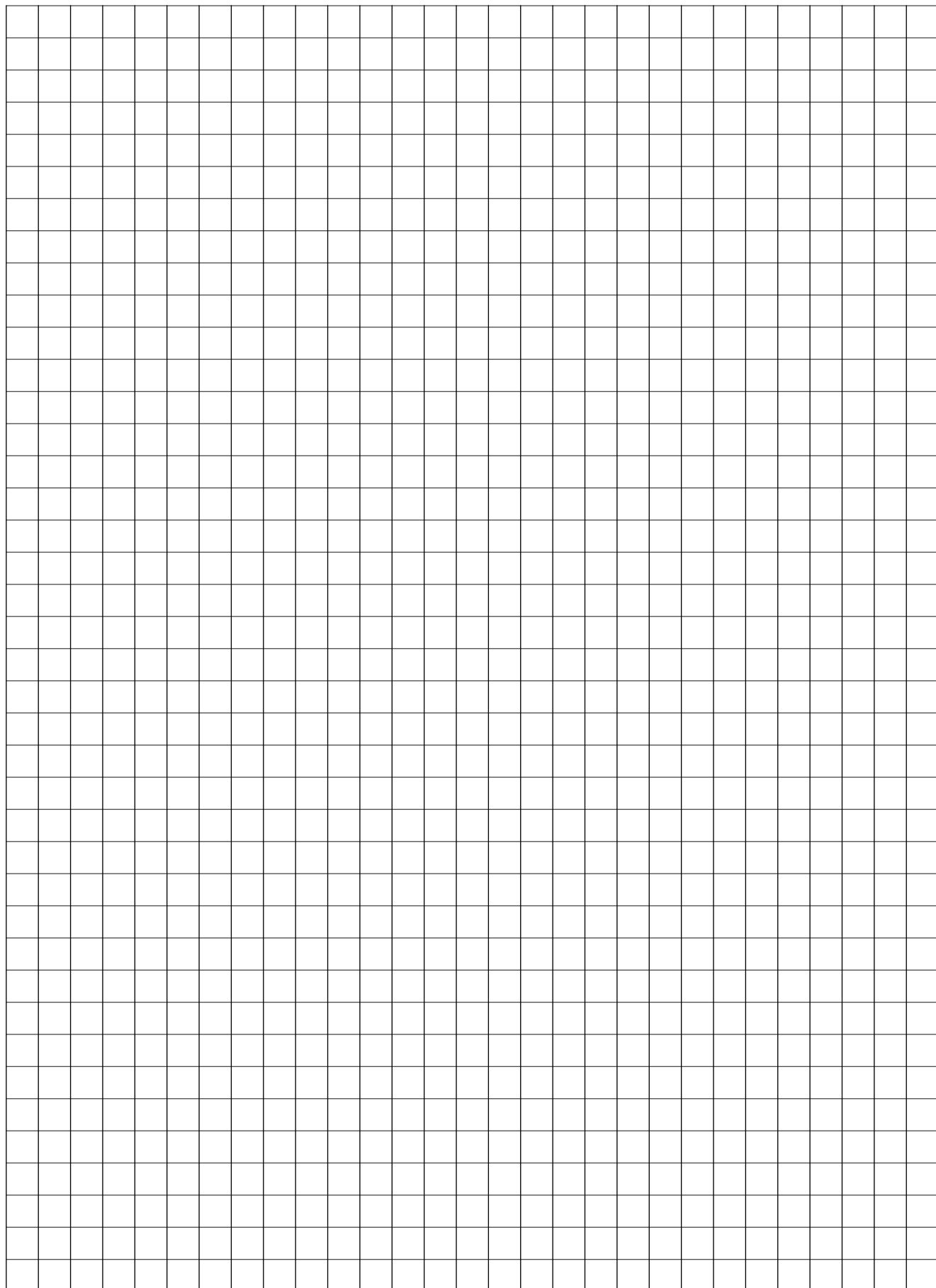
ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ ТЕРМОСТАТОВ

ТИП	Входное напряжение В~	Выходное напряжение В~	Частота Гц.	Мощность ВА	Изоляция первичная/вторичная кВ	Степень защиты
LT312U	230	12	50/60	3	4	IP00

ЗАМЕТКИ



ЗАМЕТКИ





Характеристики, которые относятся к оборудованию в данном каталоге, не являются обязательными. Компания Fantini Cosmi S.p.A., для улучшения технологий, разработки новых коммерческих нормативов, оставляет за собой право внести изменения без предварительного уведомления, сохраняя главные функциональные характеристики продуктов.





FANTINI COSMI SPA Вия делл'Осио 6 - 20090 Калеппио ди Сеттала МИ, Италия
Тел. +39 02 956821 | Факс +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА Тел. +39 02 95682225 Факс 800627929
supportotecnico@fantinicosmi.it

КОММЕРЧЕСКИЙ ОТДЕЛ Тел. +39 02 95682231
venditeitalia@fantinicosmi.it

ЭКСПОРТНЫЙ ОТДЕЛ Тел. +39 02 95682222 Факс +39 02 95307006
export@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.it

