



Датчики температуры для систем вентиляции

Серия ЕСО

Датчики температуры серии «ЕСО» разработаны как доступное и надёжное решение для систем вентиляции, отопления и кондиционирования. Они производятся в России и оснащаются сенсорами Pt1000, NTC10k или NTC5k, обеспечивающими точность и стабильность измерений в широком диапазоне условий эксплуатации.

Линейка включает канальные, врезные, накладные, наружные и комнатные датчики температуры, что позволяет подобрать оптимальный вариант для любых задач в гражданском и промышленном строительстве. Датчики серии «ЕСО» широко применяются производителями вентиляционного оборудования, а также компаниями, специализирующимиися на сборке шкафов автоматизации и управления.

Продукция зарекомендовала себя на рынке и поставляется крупнейшим вентиляционным заводам в России, что подтверждает её качество, надёжность и востребованность в профессиональной среде.

Преимущества серии «ЕСО»

- Гарантия производителя 1 год
- Срок службы не менее 5 лет
- 100% контроль качества (ОТК)
- Высокоточные сенсоры
- Производство под вашим брендом
- Индивидуальная маркировка
- Минимальные сроки поставки
- Разработано и произведено в России



Канальные датчики температуры

TU-K01 ECO	Канальный датчик температуры 150 мм (IP65)	1.3
TU-K02 ECO	Канальный датчик температуры 250 мм (IP65)	1.3

Врезные датчики температуры

TU-D1 ECO	Врезной датчик температуры G1/4 (IP67)	1.4
TU-D2 ECO	Врезной датчик температуры G1/2 (IP67)	1.5

Накладные датчики температуры

TU-00 ECO	Накладной датчик температуры (IP67)	1.6
-----------	-------------------------------------	-----

Наружные датчики температуры

TS-E00 ECO	Уличный датчик температуры (IP54)	1.7
TS-E01 ECO	Датчик температуры наружного воздуха (IP65)	1.8

Комнатные датчики температуры

TS-R00 ECO	Датчик температуры для помещений (IP30)	1.9
TS-R01 ECO	Комнатный датчик температуры (IP42)	1.10

TU-K ECO

Канальный датчик температуры

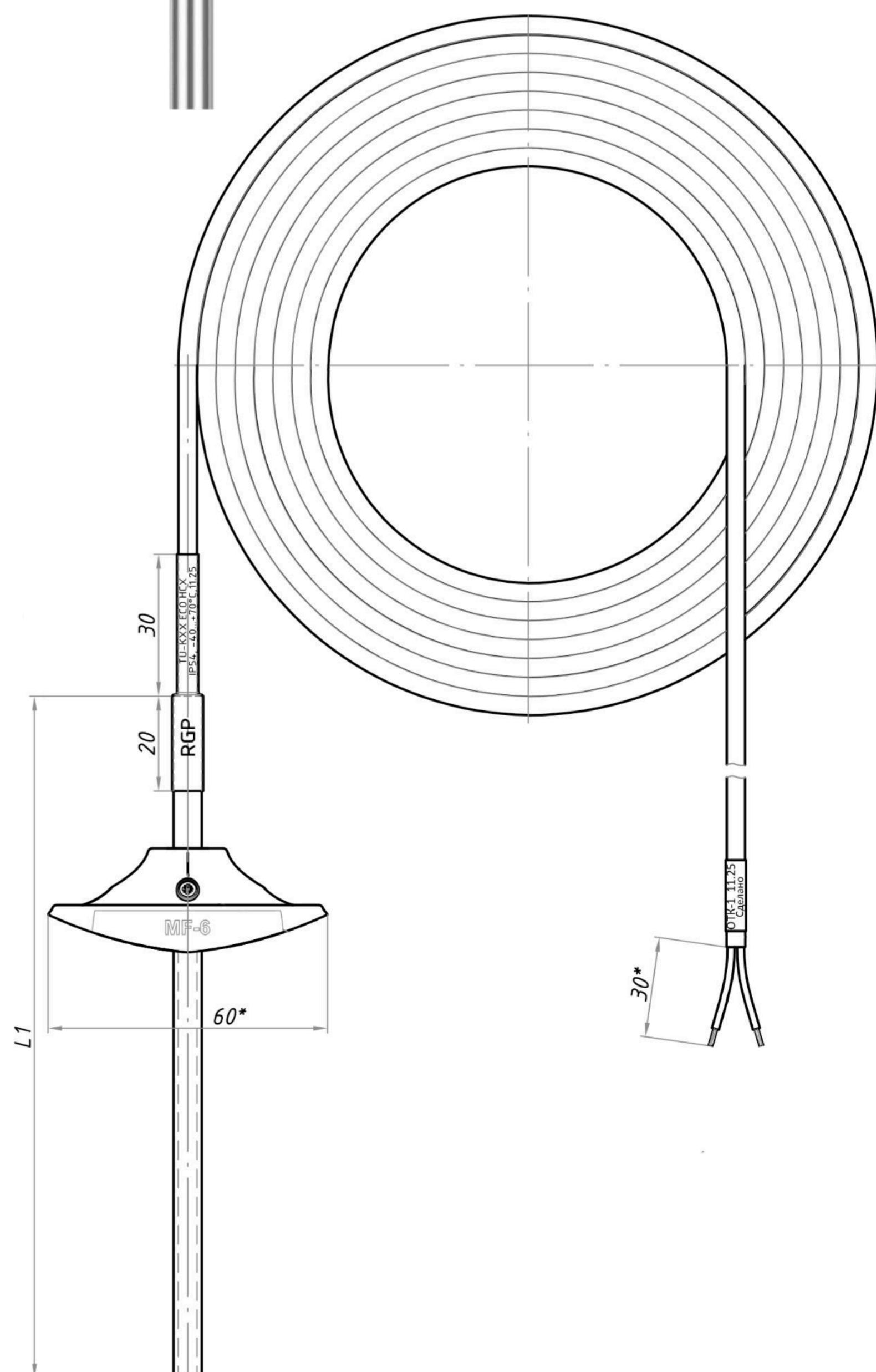
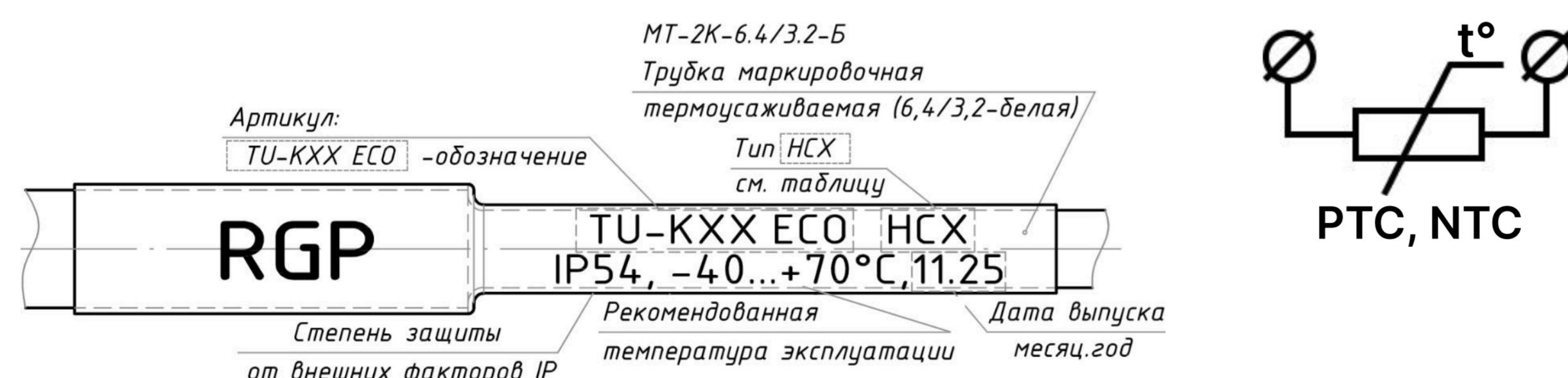
Канальные датчики температуры серии TU-K ECO применяются в системах вентиляции и кондиционирования для измерения температуры воздуха в канале. Измерительный элемент датчика расположен в полой алюминиевой трубке на расстоянии 6–10 мм. от среза, кабель зафиксирован в трубке с помощью технологии «обжима», а измерительный элемент (сенсор) датчика защищён отпыли и влаги по стандарту не ниже IP65 по технологии «ТСА» (заливка термопроводящим герметиком).



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-40...+80 °C, < 95% RH
Погрешность измерения PT1000	±(0.3+0.005*) t °C, t - температура
Погрешность измерения NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Погрешность измерения NTC5k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950
Защита сенсора/соединения	IP65/IP54
Материал оболочки кабеля	TPE (термоэластопласт)
Тип и длина кабеля	2×0.25 мм, 1.5 метра
Материал зонда	алюминий
Размеры зонда	Ø 6 мм, 150 и 250 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC5k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	провод
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	в воздуховод
Срок службы	не менее 5 лет



Габаритный чертеж



Артикулы	Наименование
TU-K01 ECO PT1000	Канальный датчик температуры 150 мм (IP65)
TU-K01 ECO NTC10k (3950)	Канальный датчик температуры 150 мм (IP65)
TU-K01 ECO NTC10k (3435)	Канальный датчик температуры 150 мм (IP65)
TU-K01 ECO NTC5k	Канальный датчик температуры 150 мм (IP65)
TU-K02 ECO PT1000	Канальный датчик температуры 250 мм (IP65)
TU-K02 ECO NTC10k (3950)	Канальный датчик температуры 250 мм (IP65)
TU-K02 ECO NTC10k (3435)	Канальный датчик температуры 250 мм (IP65)
TU-K02 ECO NTC5k	Канальный датчик температуры 250 мм (IP65)

TU-D1 ECO

Врезной датчик температуры

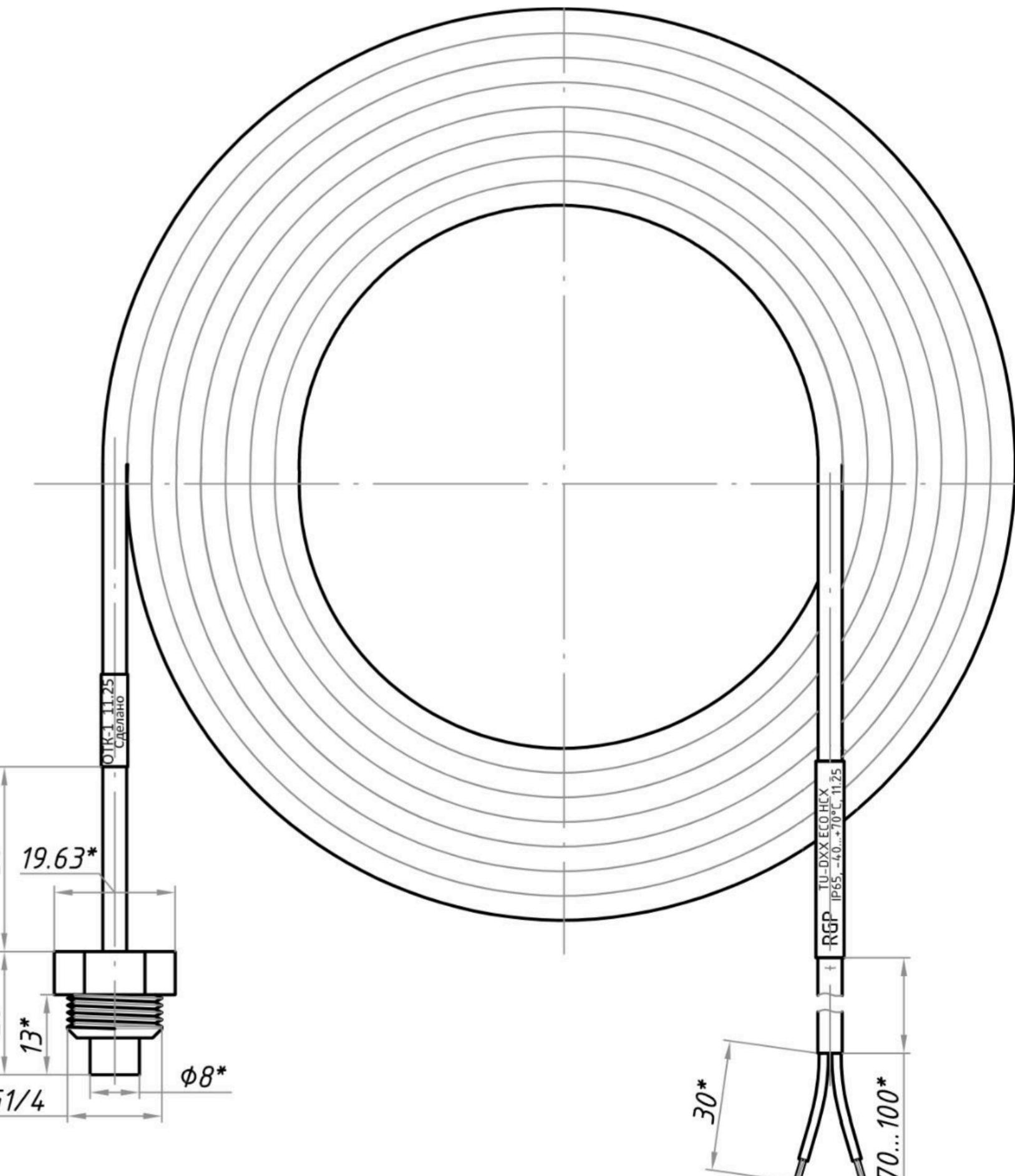
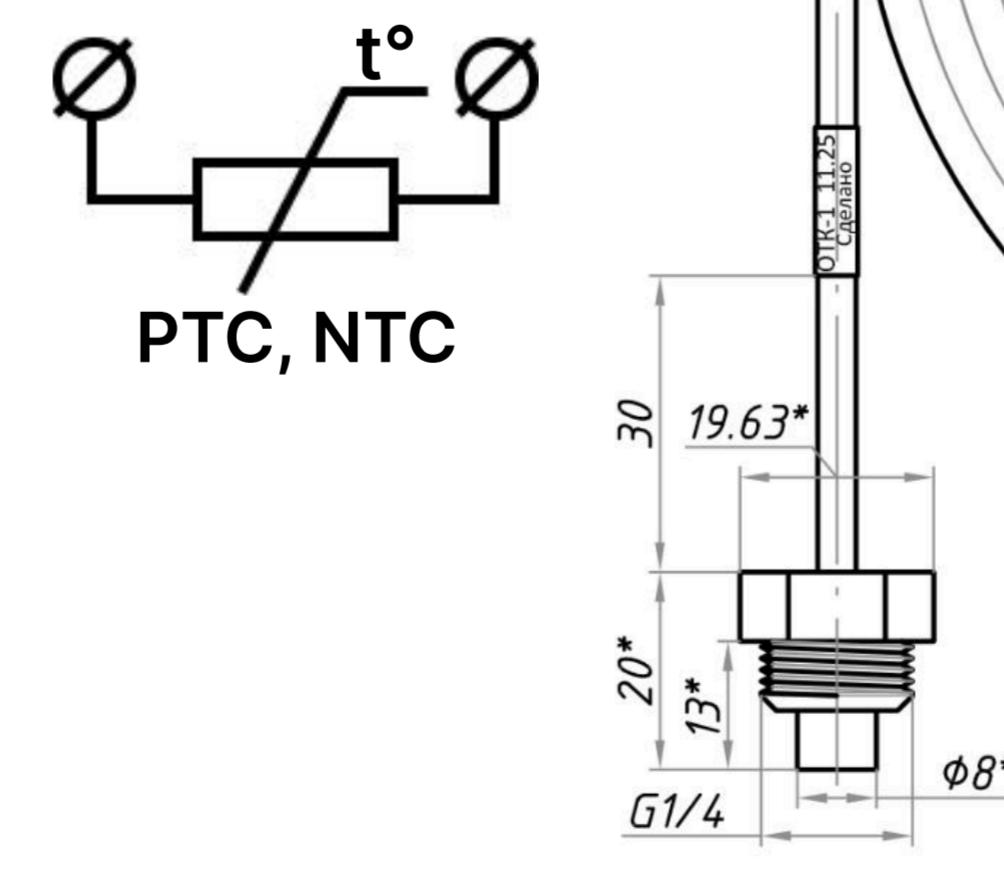
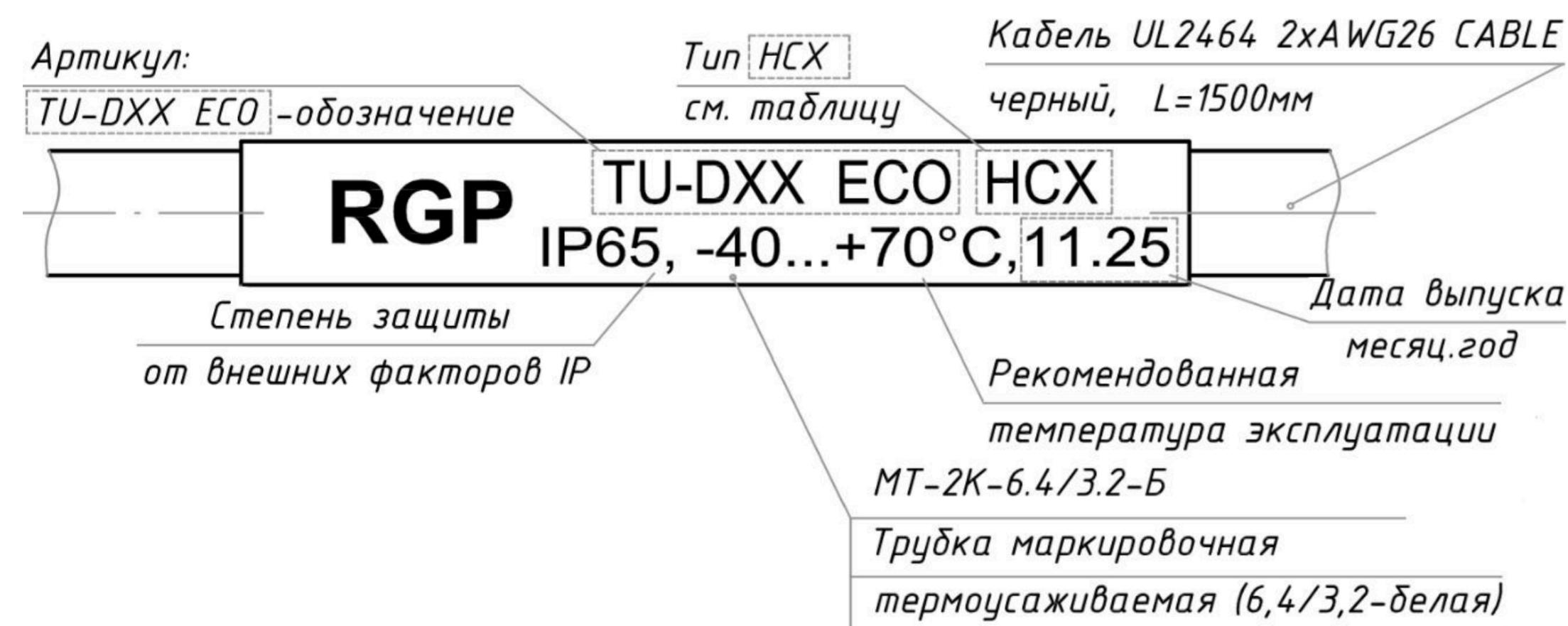
Погружные (врезные) датчики температуры серии TU-D1 ECO применяются для измерения температуры внутри трубопроводов в системах теплоснабжения, вентиляции, фанкойлов или радиаторов систем отопления в административных и производственных зданиях. Сенсор датчика температуры размещён в штуцере из нержавеющей стали с резьбой G1/4 дюйма и защищён от пыли и влаги по стандарту не ниже IP67 по технологии «TCA» (заливка термопроводящим герметиком).



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-40...+80 °C, < 95% RH
Погрешность измерения PT1000	±(0.3+0.005*) t °C, t - температура
Погрешность измерения NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Погрешность измерения NTC5k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950
Защита сенсора датчика	IP67
Защита соединения кабель-штуцер	IP54
Материал оболочки кабеля	TPE (термоэластопласт)
Тип и длина кабеля	2x0.25 мм, 1.5 метра
Материал штуцера	AISI (нержавеющая сталь)
Резьбовое соединение	G1/4 (наружная резьба)
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC5k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	провод
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	в трубопровод (врезной)
Срок службы	не менее 5 лет



Габаритный чертеж



Артикулы	Наименование
TU-D1 ECO PT1000	Врезной датчик температуры G1/4 (IP67)
TU-D1 ECO NTC10k (3950)	Врезной датчик температуры G1/4 (IP67)
TU-D1 ECO NTC10k (3435)	Врезной датчик температуры G1/4 (IP67)
TU-D1 ECO NTC5k	Врезной датчик температуры G1/4 (IP67)

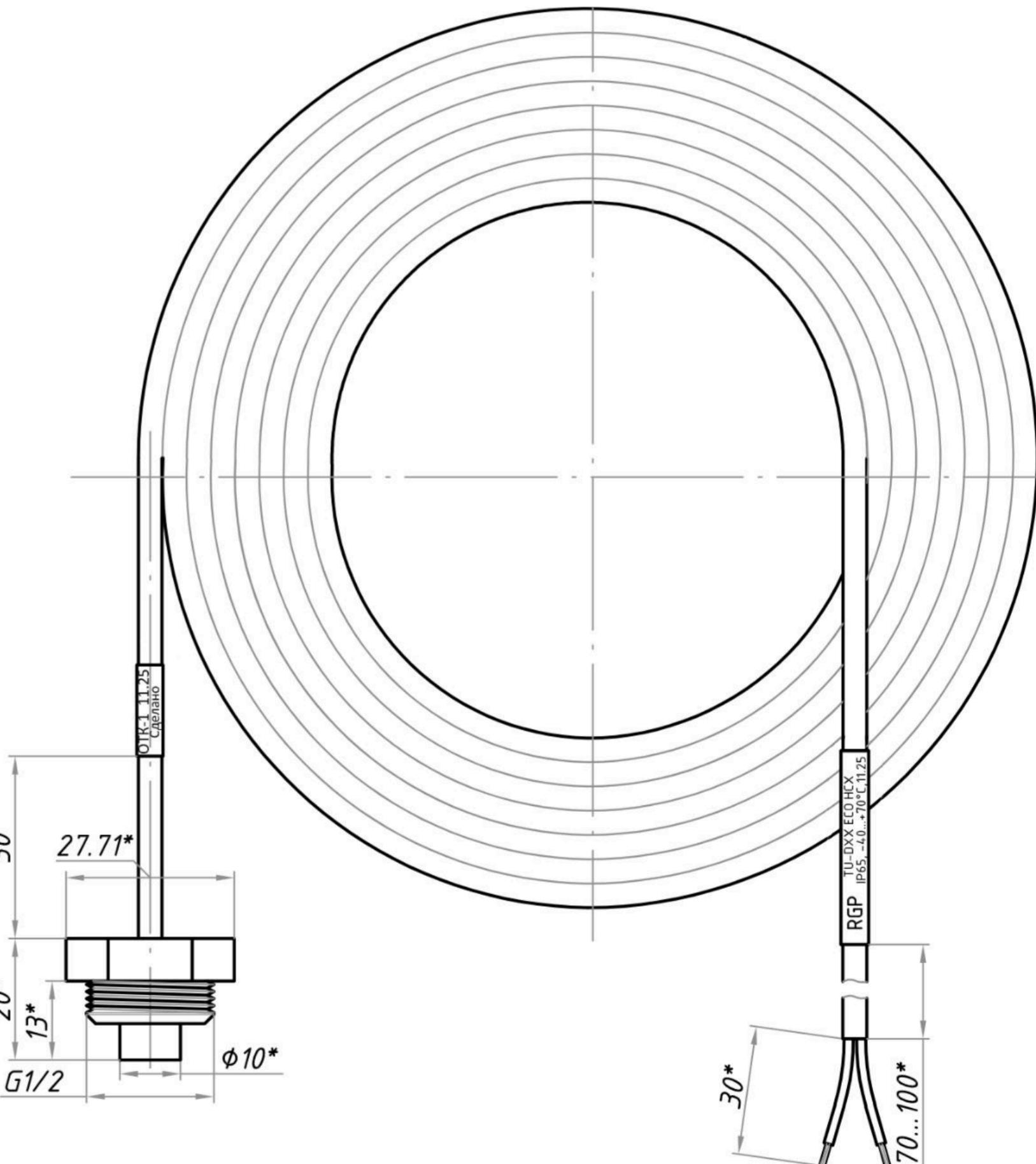
Удельное сопротивление кабеля

2 x 0,5 mm ² (Cu)	50 m	100 m
	3,36 Ω	6,72 Ω

TU-D2 ECO

Врезной датчик температуры

Погружные (врезные) датчики температуры серии TU-D2 ECO применяются для измерения температуры внутри трубопроводов в системах теплоснабжения, вентиляции, фанкойлов или радиаторов систем отопления в административных и производственных зданиях. Сенсор датчика температуры размещён в штуцере из нержавеющей стали с резьбой G1/2 дюйма и защищён от пыли и влаги по стандарту не ниже IP67 по технологии «TCA» (заливка термопроводящим герметиком).

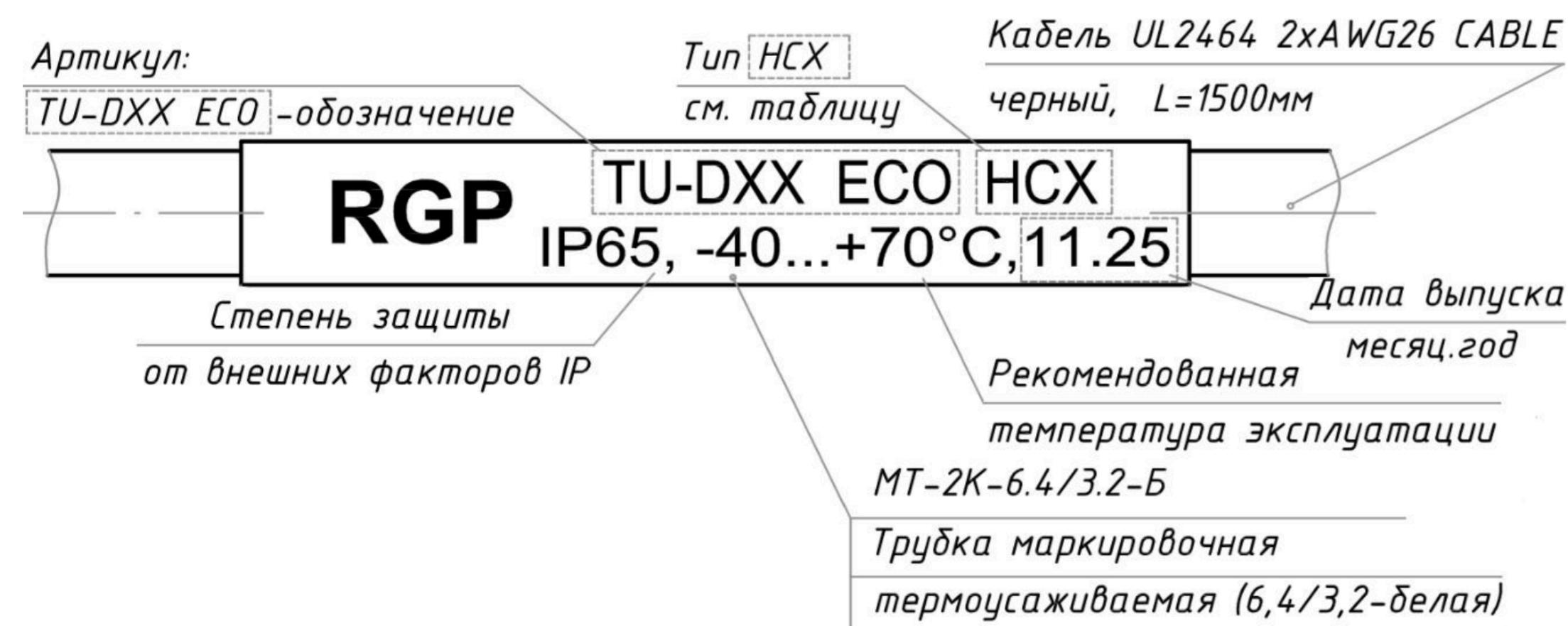


Характеристика

Описание

Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-40...+80 °C, < 95% RH
Погрешность измерения PT1000	$\pm(0.3+0.005^*) t ^\circ\text{C}$, t - температура
Погрешность измерения NTC10k	$\pm 1\%$ (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Погрешность измерения NTC5k	$\pm 1\%$ (при 25°C), B25/50 = 3950
Защита сенсора датчика	IP67
Защита соединения кабель-штуцер	IP54
Материал оболочки кабеля	TPE (термоэластопласт)
Тип и длина кабеля	2x0.25 mm, 1.5 метра
Материал штуцера	AISI (нержавеющая сталь)
Резьбовое соединение	G1/2 (наружная резьба)
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC5k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	провод
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	в трубопровод (врезной)
Срок службы	не менее 5 лет

Габаритный чертеж



Артикулы

Наименование

TU-D2 ECO PT1000	Врезной датчик температуры G1/2 (IP67)
TU-D2 ECO NTC10k (3950)	Врезной датчик температуры G1/2 (IP67)
TU-D2 ECO NTC10k (3435)	Врезной датчик температуры G1/2 (IP67)
TU-D2 ECO NTC5k	Врезной датчик температуры G1/2 (IP67)

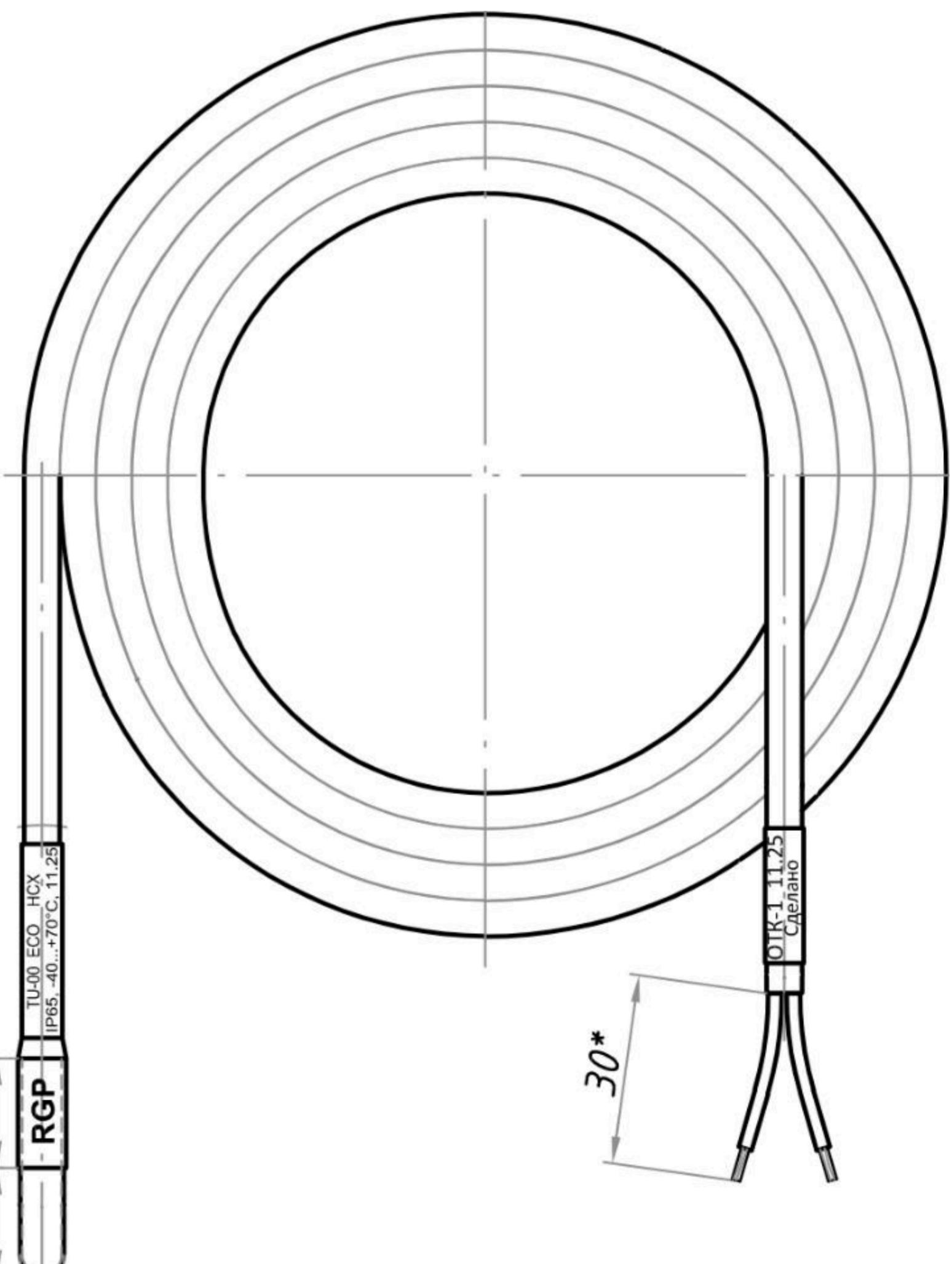
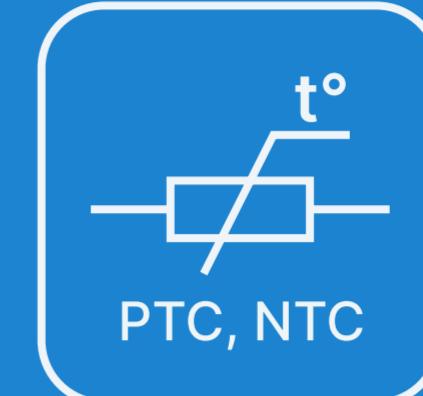
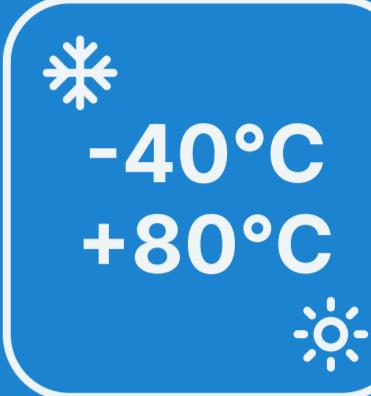
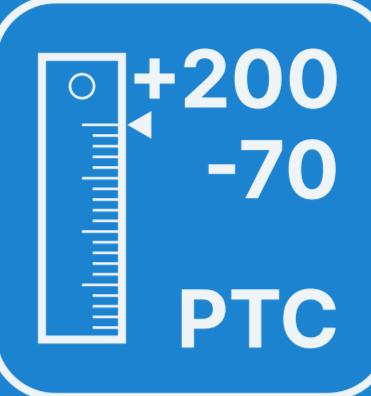
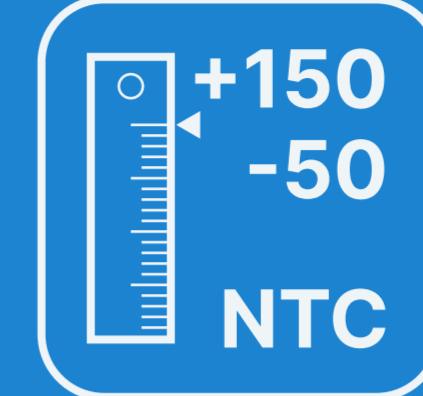
Удельное сопротивление кабеля

2 x 0,5 mm ² (Cu)	50 m	100 m
	3,36 Ω	6,72 Ω

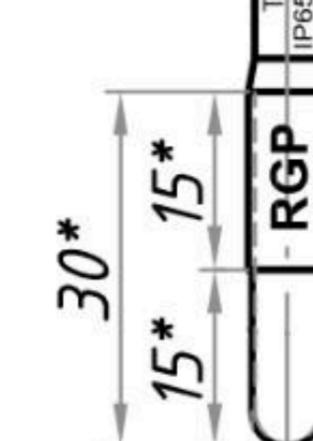
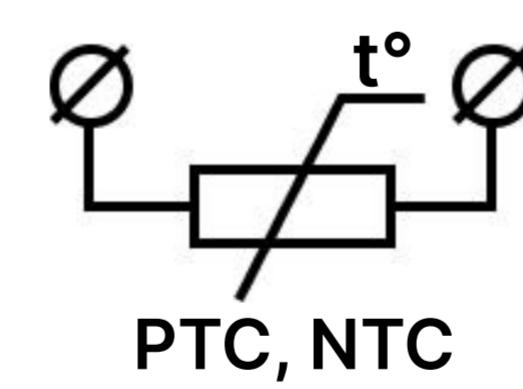
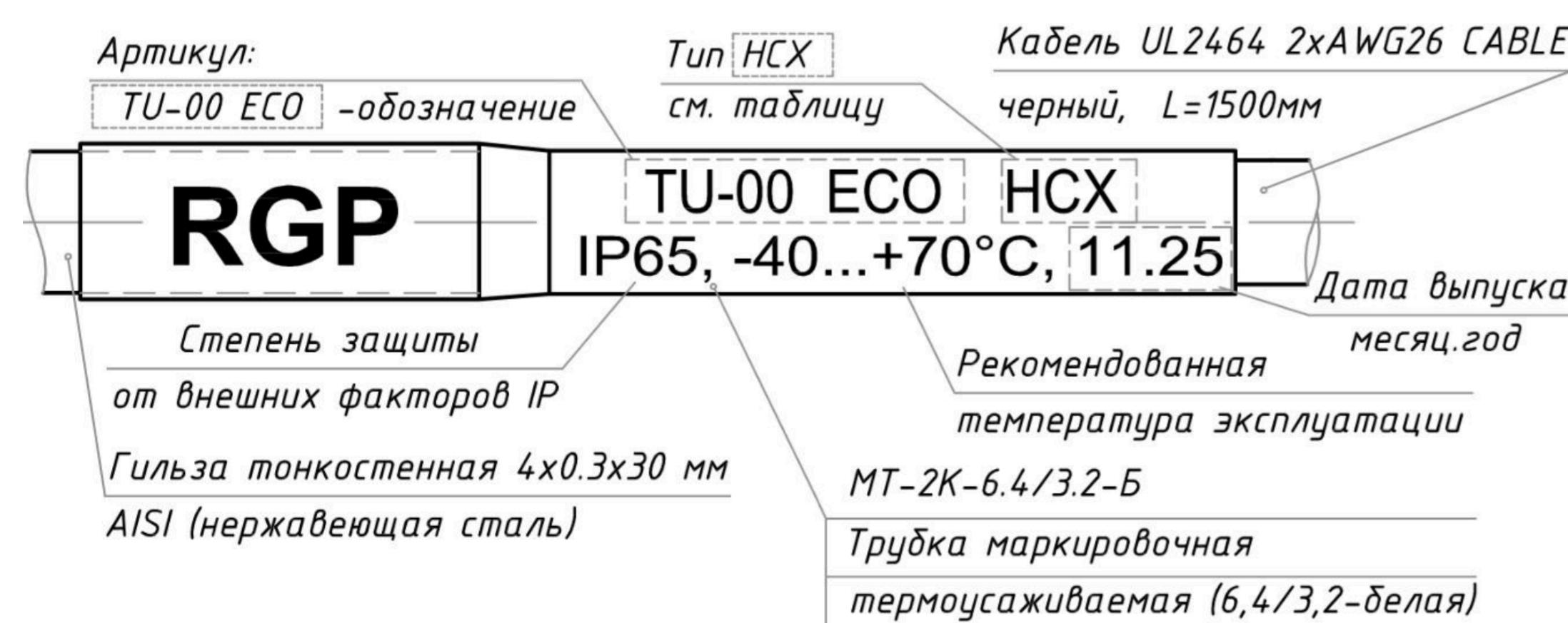
TU-00 ECO

Накладной датчик температуры

Накладные датчики температуры серии TU-00 ECO применяются для измерения температуры поверхностей трубопроводов в системах ОВК, внутри шкафов управления и автоматизации, в холодильных и морозильных ларях, в котельных, трубопроводов компрессоров. Измерительный элемент (сенсор) размещён в тонкостенной гильзе из нержавеющей стали 4×30×0.3 мм. Сенсор датчика температуры защищён от пыли и влаги по стандарту не ниже IP67 по технологии «ТСА» (заливка термопроводящим герметиком).

**Характеристика****Описание**

Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-40...+80 °C, < 95% RH
Погрешность измерения PT1000	±(0.3+0.005*) t °C, t - температура
Погрешность измерения NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Погрешность измерения NTC5k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950
Защита сенсора датчика	IP67
Защита соединения кабель-гильза	IP54
Материал оболочки кабеля	TPE (термоэластопласт)
Тип и длина кабеля	2×0.25 мм, 1.5 метра
Материал гильзы	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры гильзы	4×30×0.3 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC5k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	провод
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	хомутом на трубу
Срок службы	не менее 5 лет

Габаритный чертеж

Удельное сопротивление кабеля

2 x 0,5 mm ² (Cu)	50 m	100 m
	3,36 Ω	6,72 Ω

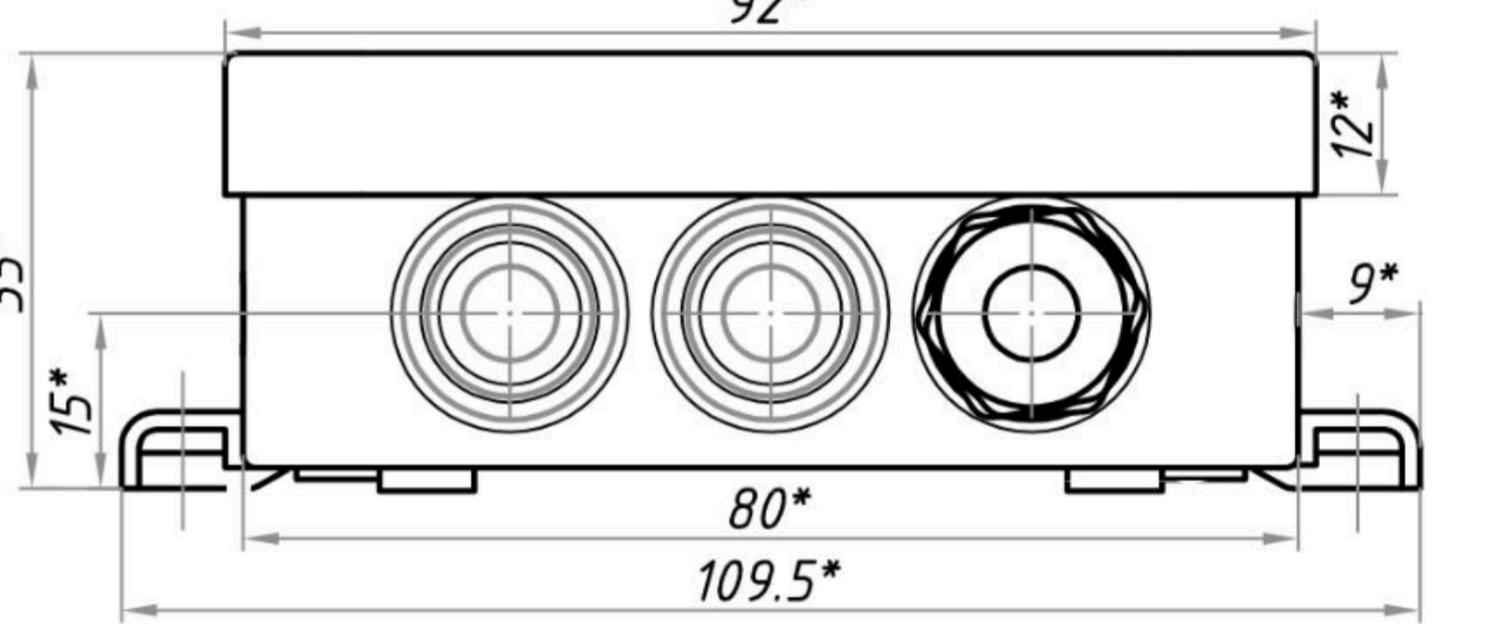
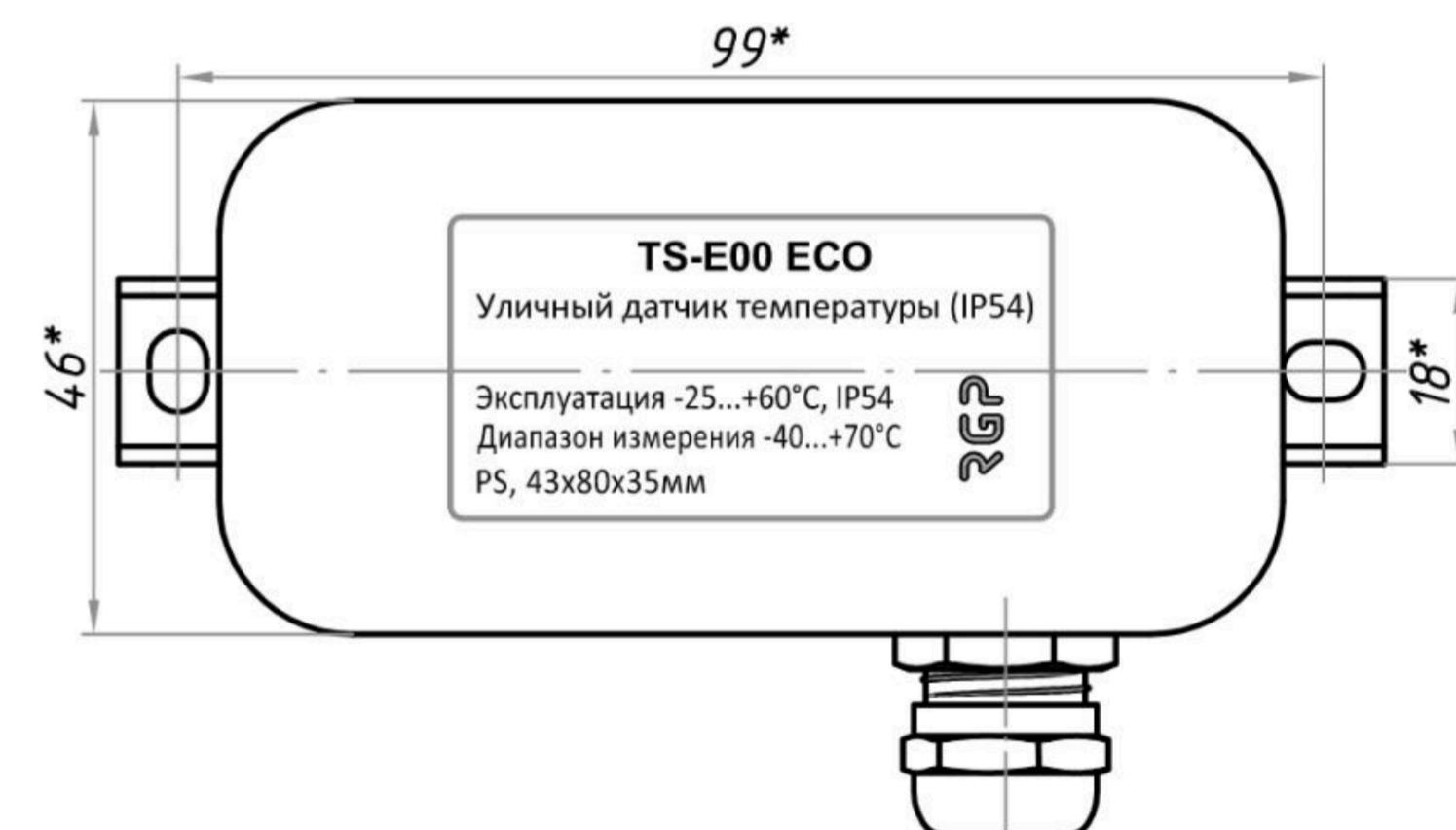
Артикулы**Наименование**

TU-00 ECO PT1000	Накладной датчик температуры (IP67)
TU-00 ECO NTC10k (3950)	Накладной датчик температуры (IP67)
TU-00 ECO NTC10k (3435)	Накладной датчик температуры (IP67)
TU-00 ECO NTC5k	Накладной датчик температуры (IP67)

TS-E00 ECO

Уличный датчик температуры

Уличные датчики температуры серии TS-E00 ECO применяются для измерения температуры воздуха на улице, а также в производственных и технологических помещениях. Измерительный элемент (сенсор) размещается на боковой стенке корпуса или на клеммном блоке, что позволяет нивелировать влияние температуры стен зданий на его показания. Датчик состоит из пластикового корпуса с интегрированным сальником для ввода кабеля. Сенсор датчика защищён от пыли и влаги по стандарту не ниже IP54.

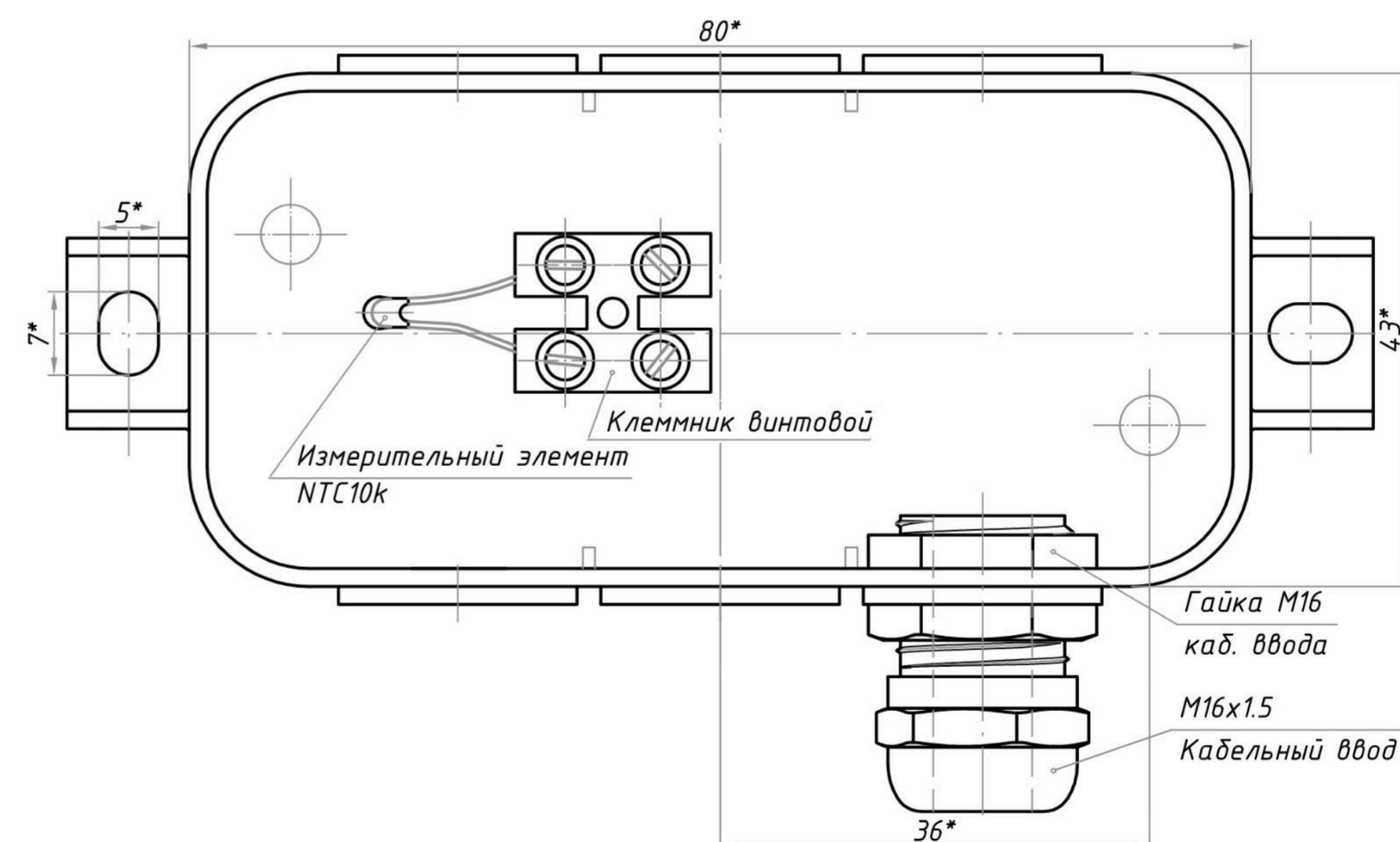
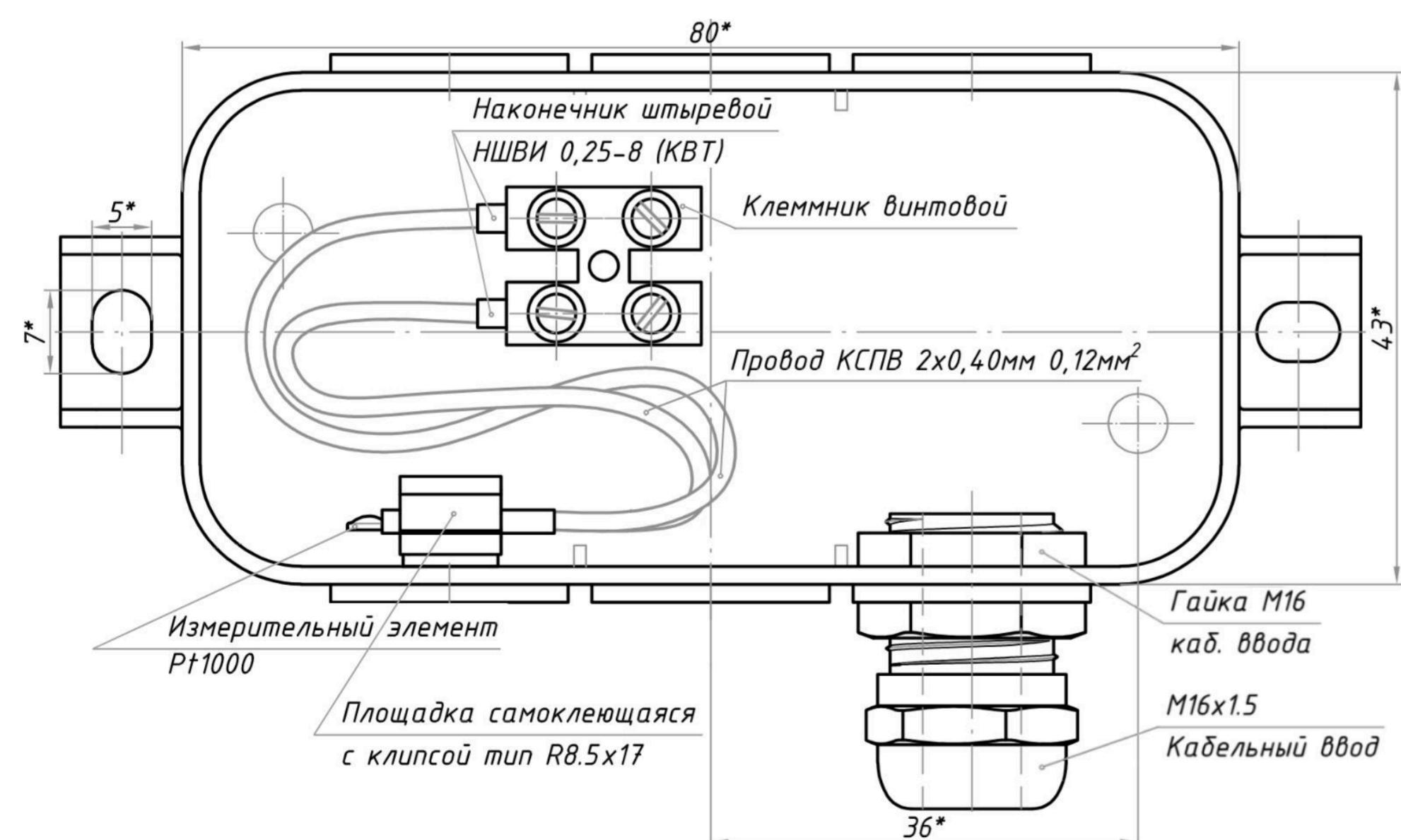


Характеристика

Описание

Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-25...+60 °C
Погрешность измерения PT1000	$\pm(0.3+0.005^* t ^\circ\text{C})$, t - температура
Погрешность измерения NTC10k	$\pm 1\%$ (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Погрешность измерения NTC5k	$\pm 1\%$ (при 25°C), B25/50 = 3950
Защита корпуса	IP54
Материал корпуса	PS (полистирол)
Размеры корпуса	43x80x35 мм
Ввод кабеля	M16x1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC5k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма винтовая до 2.5 mm ²
Тепловая инерция	не более 100-300 сек
Монтаж	саморезами на поверхность
Срок службы	не менее 5 лет

Габаритный чертеж



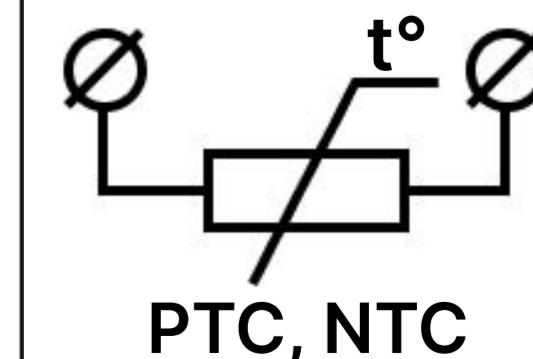
Артикулы

Наименование

TS-E00 ECO PT1000	Уличный датчик температуры (IP54)
TS-E00 ECO NTC10k (3950)	Уличный датчик температуры (IP54)
TS-E00 ECO NTC10k (3435)	Уличный датчик температуры (IP54)
TS-E00 ECO NTC5k	Уличный датчик температуры (IP54)

Удельное сопротивление кабеля

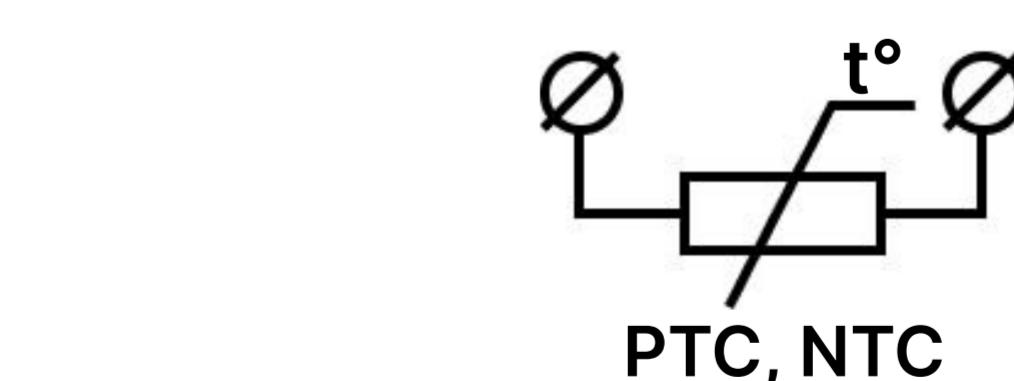
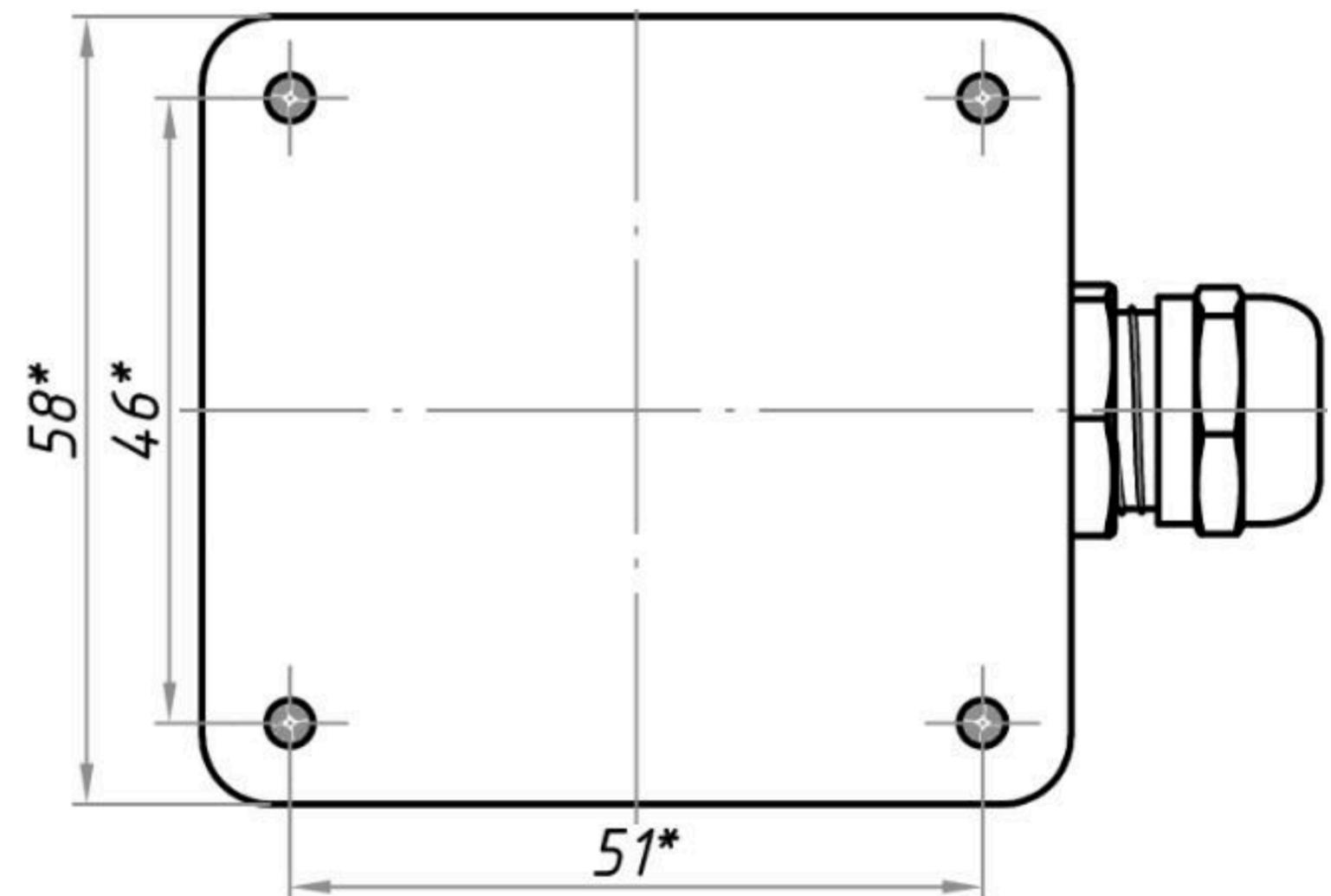
2 x 0,5 mm ² (Cu)	50 m	100 m	3,36 Ω	6,72 Ω
------------------------------	------	-------	--------	--------



TS-E01 ECO

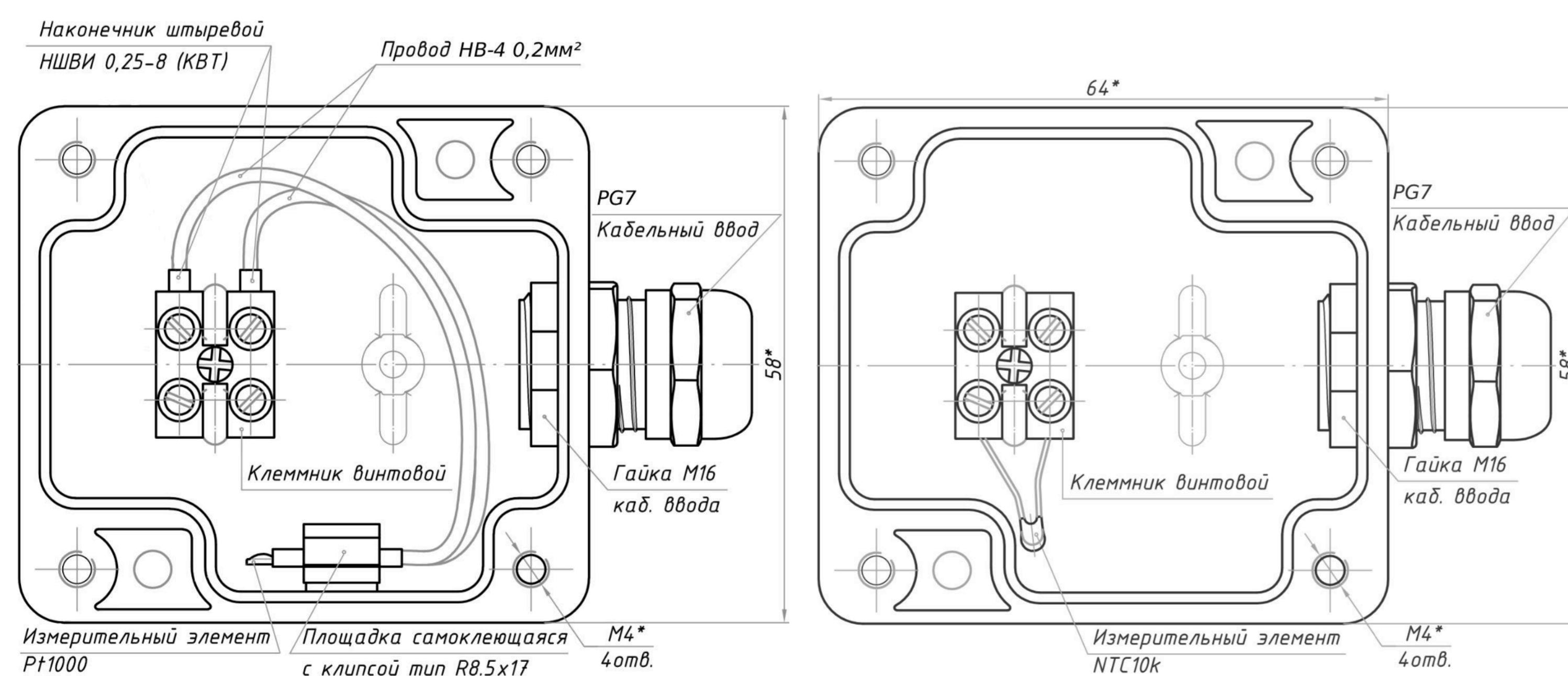
Уличный датчик температуры

Уличные датчики температуры серии TS-E01 ECO применяются для измерения температуры воздуха на улице, а также в административных, производственных и технологических помещениях. Измерительный элемент (сенсор) размещается на боковой стенке корпуса или на клеммном блоке, что позволяет нивелировать влияние температуры стен зданий на его показания. Датчик состоит из пластикового корпуса с интегрированным сальником для ввода кабеля. Сенсор датчика защищён от пыли и влаги по стандарту не ниже IP65.



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-40...+80 °C
Погрешность измерения PT1000	$\pm(0.3+0.005^* t ^\circ\text{C})$, t - температура
Погрешность измерения NTC10k	$\pm 1\%$ (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Погрешность измерения NTC5k	$\pm 1\%$ (при 25°C), B25/50 = 3950
Защита корпуса	IP65
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	64×58×35 мм
Ввод кабеля	PG7, кабель диаметром 2-5 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC5k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма винтовая до 2.5 mm ²
Тепловая инерция	не более 100-300 сек
Монтаж	саморезами на поверхность
Срок службы	не менее 5 лет

Габаритный чертеж



Артикулы	Наименование
TS-E01 ECO PT1000	Датчик температуры наружного воздуха (IP65, ABS)
TS-E01 ECO NTC10k (3950)	Датчик температуры наружного воздуха (IP65, ABS)
TS-E01 ECO NTC10k (3435)	Датчик температуры наружного воздуха (IP65, ABS)
TS-E01 ECO NTC5k	Датчик температуры наружного воздуха (IP65, ABS)

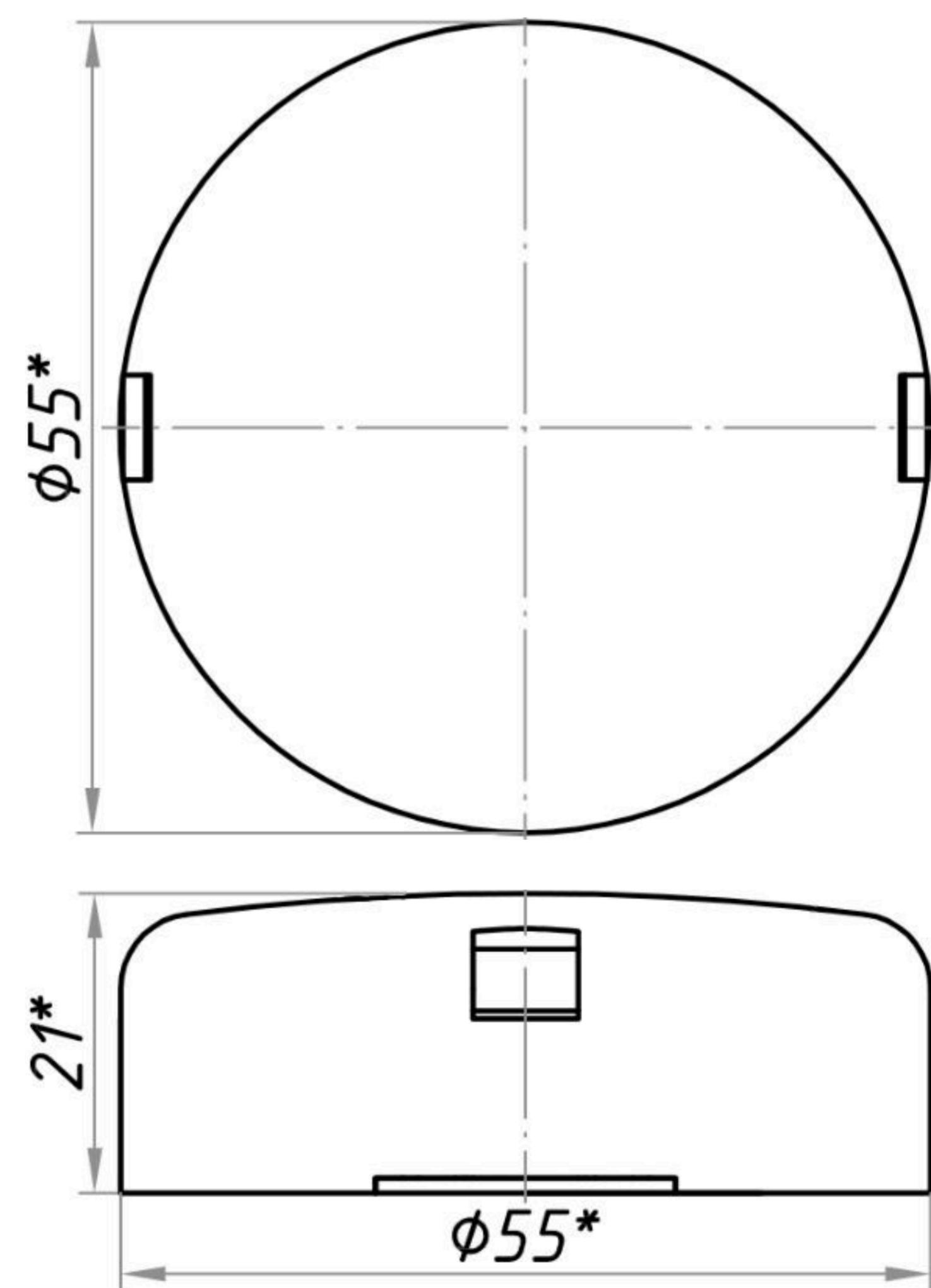
Удельное сопротивление кабеля

2 x 0,5 mm ² (Cu)	
50 m	100 m
3,36 Ω	6,72 Ω

TS-R00 ECO

Комнатный датчик температуры

Комнатные датчики температуры серии TS-R00 ECO широко применяются в административных и жилых зданиях. Измерительный элемент (сенсор) установлен в основании датчика, там же расположена клеммная колодка для подключения кабеля от системы автоматизации. Датчик конструктивно состоит из круглого пластикового корпуса с установленными винтовыми клеммами. Измерительный элемент (сенсор) датчика защищён от пыли и влаги по стандарту не ниже IP30.

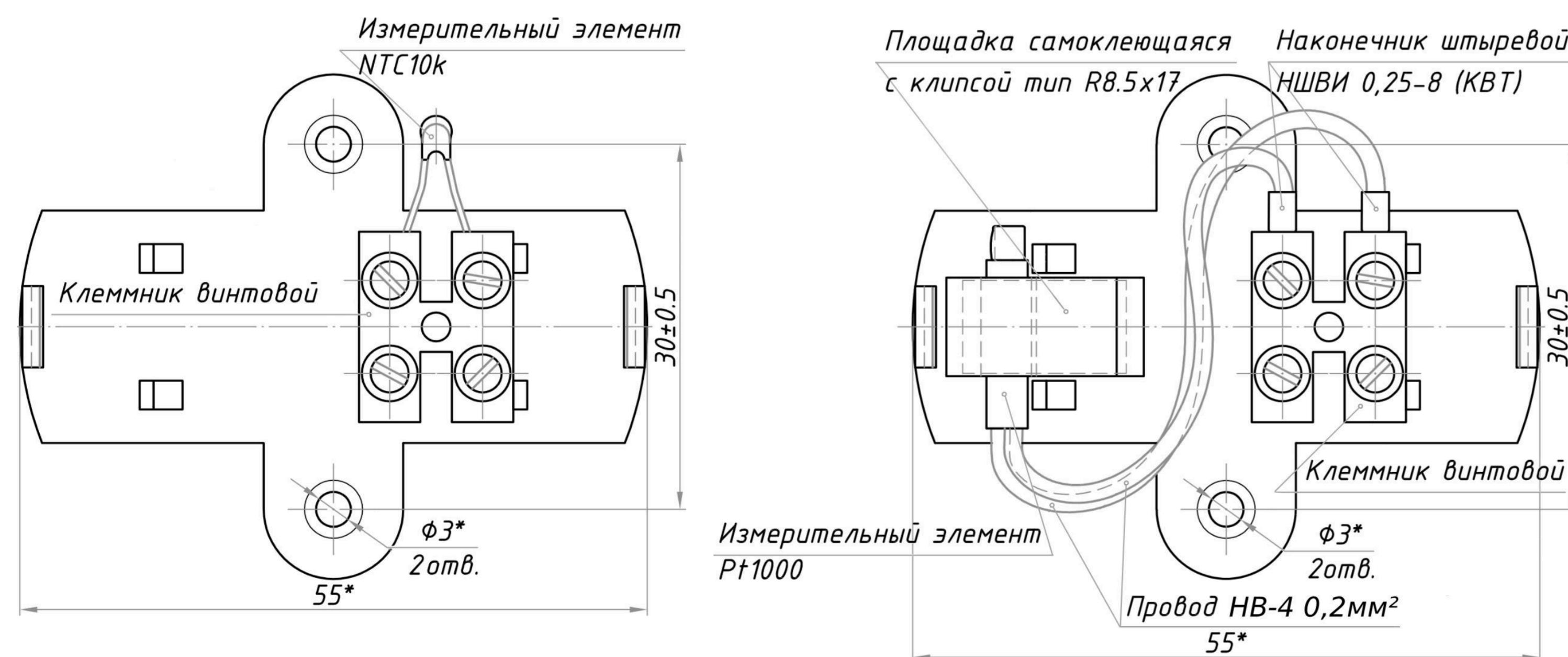


Характеристика

Описание

Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-30...+70 °C, < 80% RH
Погрешность измерения PT1000	$\pm(0.3+0.005 t ^\circ\text{C})$, t - температура
Погрешность измерения NTC10k	$\pm 1\%$ (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Погрешность измерения NTC5k	$\pm 1\%$ (при 25°C), B25/50 = 3950
Защита корпуса	IP30
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	55×55×21 мм
Ввод кабеля	из стены
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC5k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма винтовая до 2.5 mm ²
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	саморезами на поверхность
Срок службы	не менее 5 лет

Габаритный чертеж



Артикулы

Наименование

TS-R00 ECO PT1000	Датчик температуры для помещений (IP30)
TS-R00 ECO NTC10k (3950)	Датчик температуры для помещений (IP30)
TS-R00 ECO NTC10k (3435)	Датчик температуры для помещений (IP30)
TS-R00 ECO NTC5k	Датчик температуры для помещений (IP30)

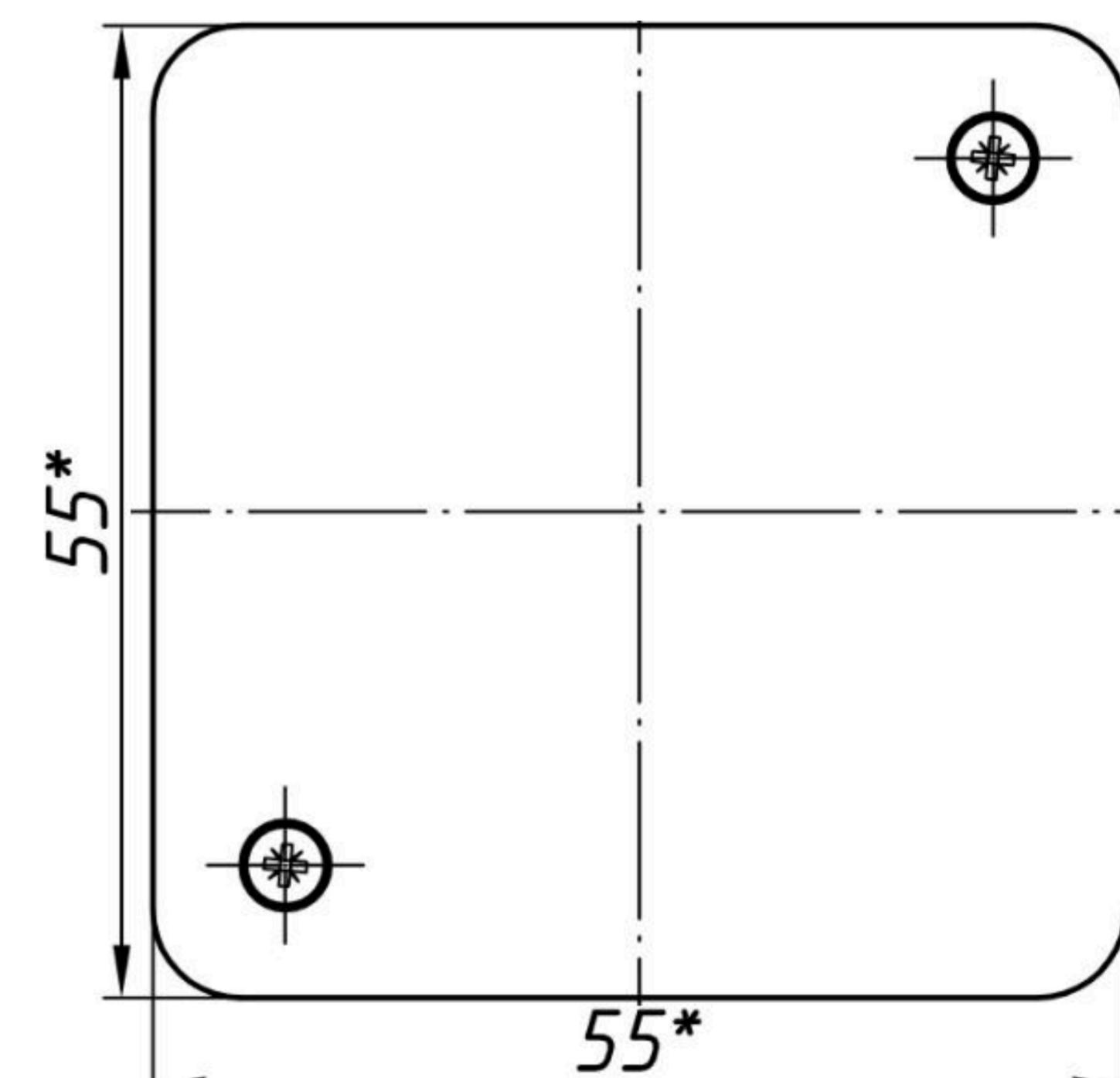
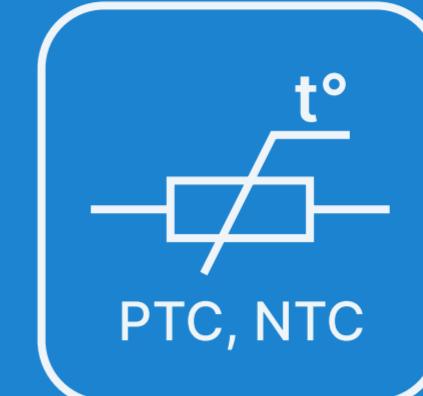
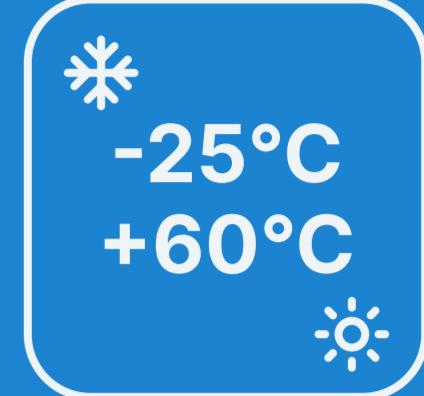
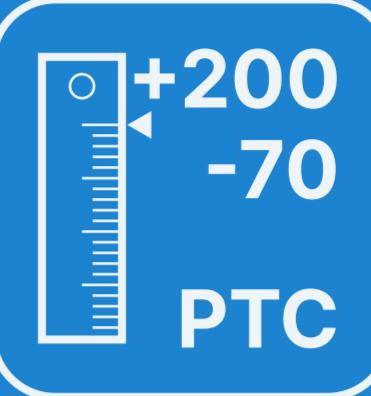
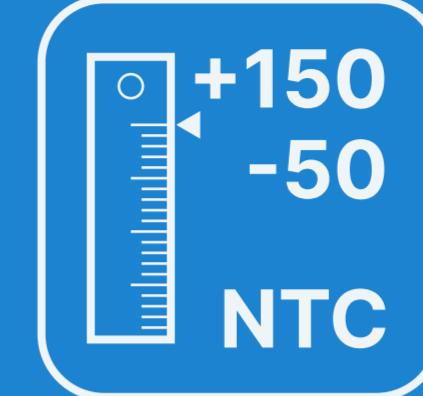
Удельное сопротивление кабеля

2 x 0,5 mm ² (Cu)	
50 m	100 m
3,36 Ω	6,72 Ω

TS-R01 ECO

Комнатный датчик температуры

Комнатные датчики температуры серии TS-R01 ECO широко применяются в производственных и технологических помещениях, а также в санузлах и душевых, где важна степень защиты. Измерительный элемент установлен в основании датчика. Там же расположена клеммная колодка для подключения кабеля от системы автоматизации. Датчик конструктивно состоит из пластикового корпуса с установленными винтовыми клеммами. Сенсор датчика защищён от пыли и влаги по стандарту не ниже IP42.

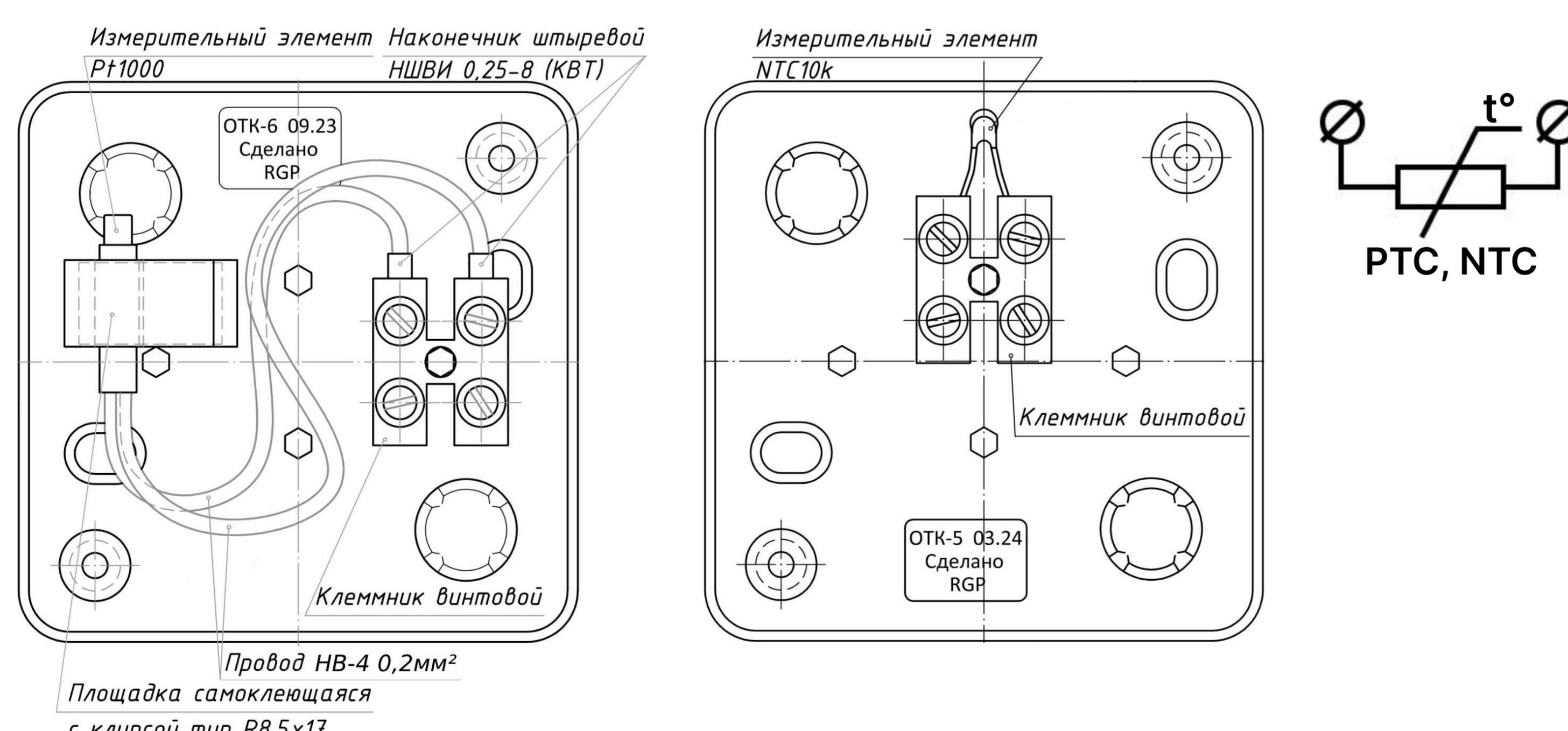


Характеристика

Описание

Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-25...+60 °C, < 80% RH
Погрешность измерения PT1000	$\pm(0.3+0.005^*) t ^\circ\text{C}$, t - температура
Погрешность измерения NTC10k	$\pm 1\%$ (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Погрешность измерения NTC5k	$\pm 1\%$ (при 25°C), B25/50 = 3950
Защита корпуса	IP42
Материал корпуса	PS (полистирол)
Размеры корпуса	55×55×32 мм
Ввод кабеля	из стены
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC5k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма винтовая до 2.5 mm ²
Тепловая инерция	не более 30-60 сек
Монтаж	саморезами на поверхность
Срок службы	не менее 5 лет

Габаритный чертеж



Артикулы

Наименование

TS-R01 ECO PT1000	Комнатный датчик температуры (IP42)
TS-R01 ECO NTC10k (3950)	Комнатный датчик температуры (IP42)
TS-R01 ECO NTC10k (3435)	Комнатный датчик температуры (IP42)
TS-R01 ECO NTC5k	Комнатный датчик температуры (IP42)

Удельное сопротивление кабеля

2 x 0,5 mm ² (Cu)	50 m	100 m	3,36 Ω	6,72 Ω
------------------------------	------	-------	--------	--------