



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2025

ПРОИЗВОДСТВО
И КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ
ОБОРУДОВАНИЯ КИПиА
ДЛЯ СИСТЕМ ОВК (HVAC)

ПРОИЗВОДИМ В РОССИИ ГАРАНТИРУЕМ КАЧЕСТВО

Более 90% продукции производится в России. Мы контролируем весь процесс: от проектирования и подбора материалов до испытаний и упаковки. Вся продукция проходит обязательный контроль качества, маркируется биркой ОТК и сопровождается гарантией от 1 до 5 лет.

Около 10% изделий производится на контрактной основе в Китае под нашим контролем и с соблюдением всех технических требований. Эти позиции проходят входной контроль на заводе RGP и имеют такую же гарантию и поддержку, как и основная линейка.

КАЧЕСТВО ПОДТВЕРЖДЁННОЕ ДОКУМЕНТАМИ

На продукцию оформлены технические условия, декларации соответствия, руководства по эксплуатации и необходимые сертификаты. Мы тщательно следим за соблюдением технических регламентов и требований безопасности, чтобы вы могли уверенно использовать нашу продукцию на любых объектах. Датчики температуры серии PRO зарегистрированы в Государственном Реестре как средства измерения (СИ).

КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ И OEM-ПРОИЗВОДСТВО

Для производственных и инженеринговых компаний мы предлагаем комплексные поставки с прогнозируемыми сроками отгрузки от 1 до 2 недель. А также выпускаем продукцию под вашей торговой маркой (OEM) — от адаптации маркировки и упаковки до выпуска серийных партий с полным сопровождением.

За нашими плечами более 20 лет работы в отрасли и сотни успешно реализованных объектов. Мы не просто поставляем продукцию — мы помогаем нашим клиентам быть эффективнее.

ВСЁ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ ОВК

Мы производим и поставляем полный ассортимент оборудования для автоматизации инженерных систем: датчики преобразователи, термостаты, приводы, клапаны, температурные реле, регуляторы, гильзы и аксессуары. В нашем каталоге — более 1000 наименований, охватывающих ключевые задачи проектирования и монтажа.

Особое внимание мы уделяем вентиляционным заводам, ведь именно они являются нашими основными партнёрами. Мы понимаем их потребности, требования к срокам поставки и специфику работы, поэтому выстраиваем нашу работу под производственные процессы.

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО, МИРОВОЙ УРОВЕНЬ!

Уважаемые коллеги и партнёры!

Приветствую вас от имени коллектива ООО «Завод РГП». Открывая данный каталог, вы знакомитесь не просто с ассортиментом продукции — вы прикасаетесь к результату нашей ежедневной работы, основанной на ответственности, опыте и потребностях наших партнёров. Мы уделяем особое внимание качеству, внешнему виду и удобству наших изделий, мы считаем, что оборудование для систем ОВК должно быть не только надёжным и функциональным, но и продуманным в каждой детали.

Мы понимаем, что у каждого из вас свои задачи и бюджеты, поэтому предлагаем три линейки продукции с едиными функциями, но разными материалами и конструктивными особенностями. Серия ECO — для тех, кому важна цена. STANDART — для тех, кто ценит баланс. PRO — для тех, кто выбирает максимум возможностей. При этом мы гарантируем надёжность и стабильное качество любой из серий, вне зависимости от уровня.

Если вы не нашли в каталоге нужного решения — обязательно свяжитесь с нами. Мы не просто производим стандартную продукцию, но и специализируемся на изготовлении индивидуальных и нестандартных изделий по вашему техническому заданию.

Мы искренне любим своё дело, и наша миссия — создавать и развивать полноценный российский ассортимент оборудования КИПиА для систем ОВК, обеспечивая вам выбор, уверенность и надёжного партнёра на годы вперёд.

Алексей Руденко
Управляющий ООО «Завод РГП»

НОВИНКИ ПРОДУКЦИИ 2025

DPS



- Расширенные диапазоны эксплуатации
- Точность срабатывания от 5% до 15% от ВПИ
- Степень защиты корпуса IP54 и IP65
- Регулируемый дифференциал (гистерезис)
- Высокопрочные и качественные материалы
- Разработано и произведено в России

Страница 5.1

THS-HP



- Конструкция: настенный, канальный, кабельный
- Мембранный или спеченный фильтр (PTFE)
- Высокоточный сенсор: $\pm 1\%$ RH, ± 0.1 °C
- Питающее напряжение: 24В AC/DC
- Выходной сигнал: 0-10В или 4-20мА
- Выходной интерфейс: RS485 (ModBus RTU)
- Разработано и произведено в России

Страница 3.1

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ



- Аналоги приводов Belimo и Siemens
- Рабочая температура: -30°C ... $+50^{\circ}\text{C}$
- Питающее напряжение: 24В AC/DC, 230В AC
- Низкий уровень шума привода <50 дБ
- Прочный алюминиевый корпус, стильный дизайн
- Гарантия производителя до 5 лет (до 10^4 циклов)
- В наличии на складе в России



1. Термосопротивления

Серия ECO 1.1

Канальные датчики температуры		
TU-K01 ECO	Канальный датчик температуры	1.3
TU-K02 ECO	Канальный датчик температуры	1.3
Врезные датчики температуры		
TU-D1 ECO	Врезной датчик температуры G1/4	1.4
TU-D2 ECO	Врезной датчик температуры G1/2	1.5
Накладные датчики температуры		
TU-00 ECO	Накладной датчик температуры	1.6

Серия STANDART 1.11

Наружные датчики температуры		
TS-E00	Наружный датчик температуры	1.13
TS-E01	Наружный датчик температуры	1.14
TS-E02	Наружный датчик температуры	1.15
TS-E03	Наружный датчик температуры	1.16
Комнатные датчики температуры		
TS-R01	Комнатный датчик температуры	1.17
Накладные датчики температуры		
TS-C01	Накладной датчик температуры	1.18
TS-C02	Накладной датчик температуры	1.19
TU-01	Накладной датчик температуры	1.20
TU-02	Накладной датчик температуры	1.21
TU-C01	Накладной датчик температуры	1.22
TU-C02	Накладной датчик температуры	1.23

Серия PRO 1.35

Наружные датчики температуры		
TS-E01 PRO	Наружный датчик температуры	1.37
Комнатные датчики температуры		
TS-R01 PRO	Комнатный датчик температуры	1.38
Канальные датчики температуры		
TS-K PRO	Канальный датчик температуры	1.39
TU-K PRO	Канальный датчик температуры	1.41
Накладные датчики температуры		
TU-01 PRO	Накладной датчик температуры	1.43
TU-02 PRO	Накладной датчик температуры	1.44
TU-C01 PRO	Накладной датчик температуры	1.45
TS-C01 PRO	Накладной датчик температуры	1.46

Наружные датчики температуры		
TS-E00 ECO	Уличный датчик температуры	1.7
TS-E01 ECO	Уличный датчик температуры	1.8
Комнатные датчики температуры		
TS-R00 ECO	Датчик температуры для помещений	1.9
TS-R01 ECO	Комнатный датчик температуры	1.10

Канальные датчики температуры		
TU-K	Канальный датчик температуры	1.25
TS-K	Канальный датчик температуры	1.27
Погружные датчики температуры		
TU-D11	Погружной датчик температуры	1.29
TU-D12	Погружной датчик температуры	1.29
Врезные датчики температуры		
TS-D	Врезной датчик температуры	1.31
Маятниковые датчики температуры		
TU-R01	Маятниковый датчик температуры	1.33
TU-R02	Маятниковый датчик температуры	1.34

Погружные датчики температуры		
TS-D PRO	Погружной датчик температуры	1.47
TS-D-E PRO	Погружной датчик температуры	1.49
TU-D11 PRO	Погружной датчик температуры	1.51
TU-D12 PRO	Погружной датчик температуры	1.51

2. Преобразователи температуры

Серия 4-20 2.1

Наружные датчики температуры		
TS-E02-420	Наружный преобразователь	2.3
Накладные датчики температуры		
TS-C02-420	Накладной преобразователь	2.4
Канальные датчики температуры		
TS-K-420	Датчик температуры канальный	2.5
TS-K-420	Канальный преобразователь	2.7

Погружные датчики температуры		
TS-D-420	Датчик температуры погружной	2.9
TS-D-420	Погружной преобразователь	2.11
Комнатные датчики температуры		
TS-R01-420	Комнатный преобразователь	2.14

Серия ModBus 2.15

Наружные датчики температуры		
TS-E02	Наружный датчик температуры	2.17
Накладные датчики температуры		
TS-C01	Накладной датчик температуры	2.18
Канальные датчики температуры		
TS-K	Канальный датчик температуры	2.19

Погружные датчики температуры		
TS-D	Датчик температуры погружной	2.21
Комнатные датчики температуры		
TS-R01	Комнатный датчик температуры	2.23

Серия 0-10 2.25

Канальные датчики температуры		
TS-K-010	Канальный преобразователь	2.27

Погружные датчики температуры		
TS-D-010	Погружной преобразователь	2.29

3. Преобразователи температуры и влажности

Серия THS 3.1

Комнатные датчики температуры и влажности		
THS-01	Датчик температуры и влажности комнатный	3.3
Канальные датчики температуры и влажности		
THS-02-190	Датчик температуры и влажности канальный	3.5
THS-02-240	Датчик температуры и влажности канальный	3.7
Наружные датчики температуры и влажности		
THS-03	Датчик температуры и влажности промышленный	3.9

Высокоточные датчики температуры и влажности		
THS-01-HP	Датчик температуры и влажности комнатный	3.13
THS-02-HP	Датчик температуры и влажности канальный	3.15
THS-03-HP	Датчик температуры и влажности промышленный	3.17

4. Термостаты

Термостаты 4.1

Защитные термостаты		
TS-K-IP30	Термостат капиллярный IP30	4.3
TS-K-IP54	Термостат капиллярный IP54	4.4
TS-K-IP65	Термостат капиллярный IP65	4.5
KP	Термостат капиллярный	4.6
Защитные термостаты		
TU-K02-90	Термостат электрокалорифера	4.7
TS-K02-90	Термостат электрокалорифера	4.8

Регулирующие термостаты		
TS-K02-10	Канальный термостат	4.9
TS-K02-25	Канальный термостат	4.10
TS-K1.5	Термостат для помещений	4.11
TS-K	Термостат для помещений	4.12
WPF15-HEAT	Пульт управления тепловой завесой	4.13
WPF15-ROOM	Комнатный термостат	4.14
WPF15-T2090	Накладной регулируемый термостат	4.15
WPF15-K090	Погружной регулируемый термостат	4.16

5. Датчики и преобразователи давления

Прессостаты 5.1

Датчики перепада давления		
DPS	Датчик перепада давления IP54	5.3
DPS-PRO	Датчик перепада давления IP65	5.5
DPS-500-ECO	Датчик перепада давления IP54	5.7



Датчики температуры для систем вентиляции

Серия ECO

Датчики температуры серии «ECO» производятся в России — это надёжные и высококачественные датчики с сенсорами Pt1000, NTC10k и NTC5k, обеспечивающие высокую точность измерения и надёжность в системах вентиляции, отопления и кондиционирования. Датчики температуры серии «ECO» широко применяются на производственных предприятиях по всей России, а также в компаниях, занимающихся производством шкафов автоматизации и управления. Высокое качество датчиков серии «ECO» обеспечивает надёжную и эффективную работу систем управления в течение всего срока эксплуатации инженерных систем.

Преимущества серии «ECO»

- 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 (IP65)	1.4
TU-D2 ECO	Врезной датчик температуры G1/2 (IP65)	1.5

Накладные датчики температуры

TU-00 ECO	Накладной датчик температуры (IP65)	1.6
-----------	-------------------------------------	-----

Наружные датчики температуры

TS-E00 ECO	Уличный датчик температуры (IP54)	1.7
TS-E01 ECO	Датчик температуры наружного воздуха (IP65, ABS)	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 поллой алюминиевой трубке на расстоянии 6–10 мм. от среза, кабель зафиксирован в трубке с помощью технологии «обжима», а измерительный элемент (сенсор) датчика защищён от пыли и влаги по стандарту не ниже IP65 по технологии «ТСА» (залитка термопроводящим герметиком).

Гарантия

1

год

EAC

IP54

+150

-50

°C

❄️

-40°C

+80°C

☀️

t°

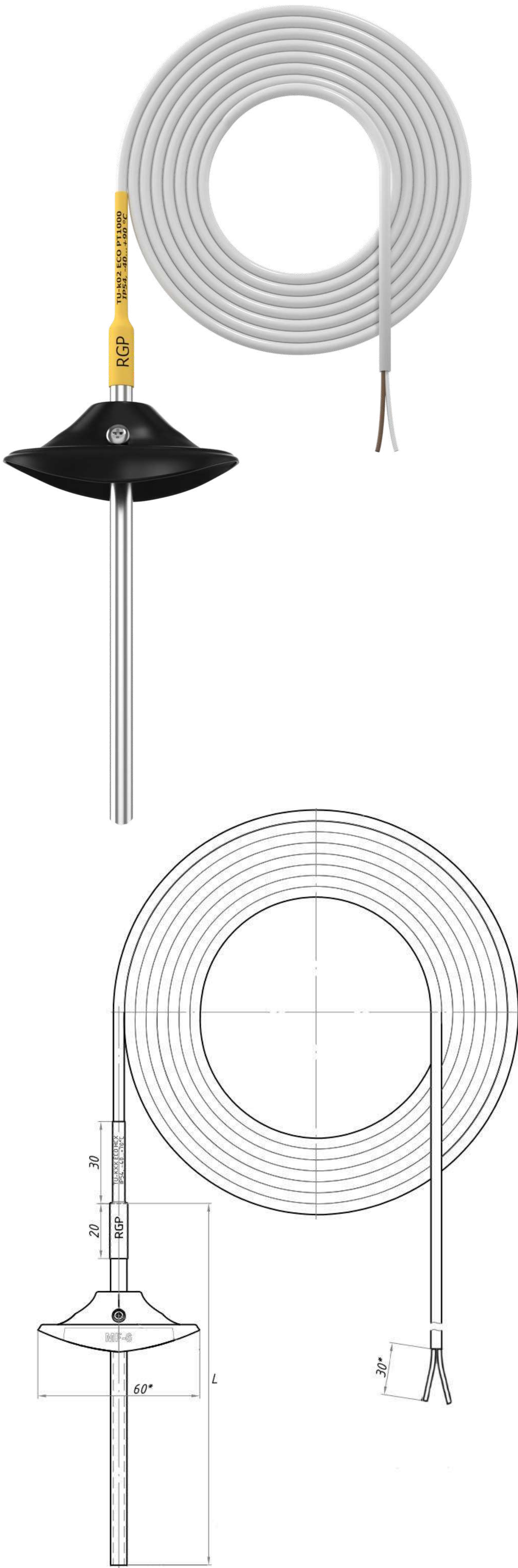
PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °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 кабеля	TPE (термоэластопласт)
Тип 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 «ТСА» (залитка термопроводящим герметиком).

Гарантия

1

год

EAC

IP54

+150

-50

°C

-40°C

+80°C

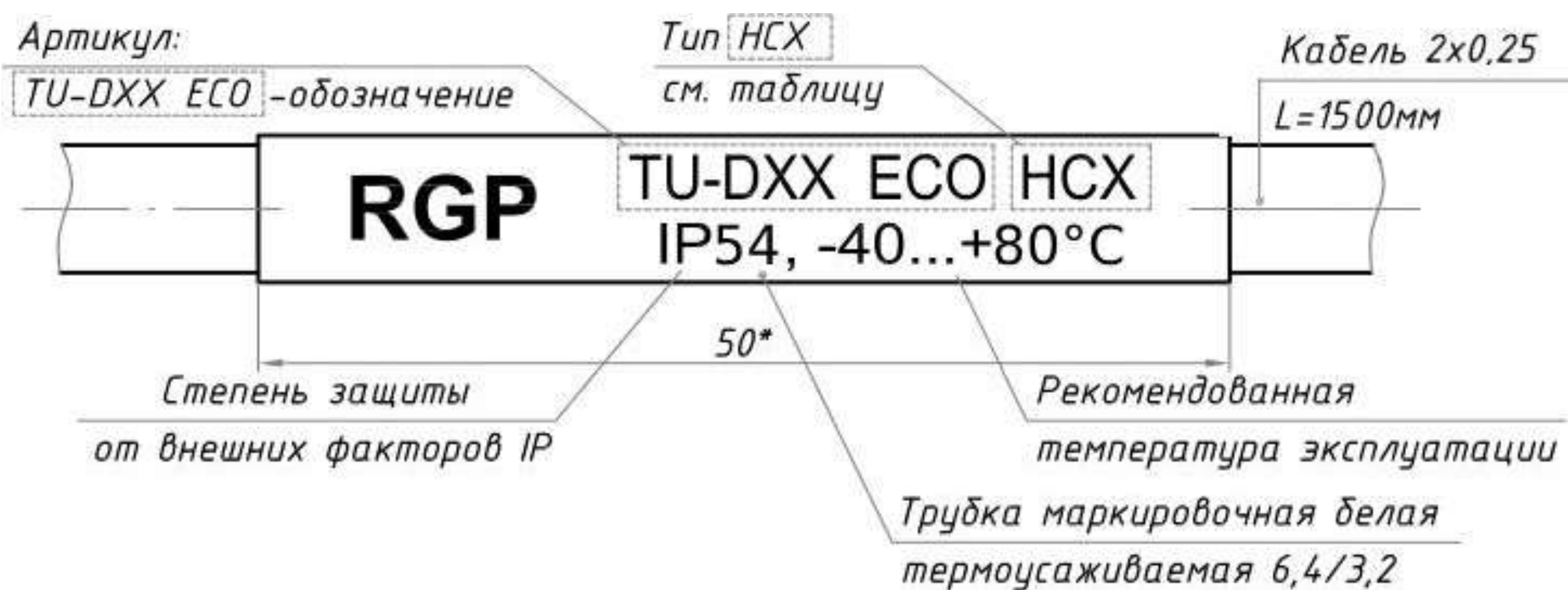
☀

t°

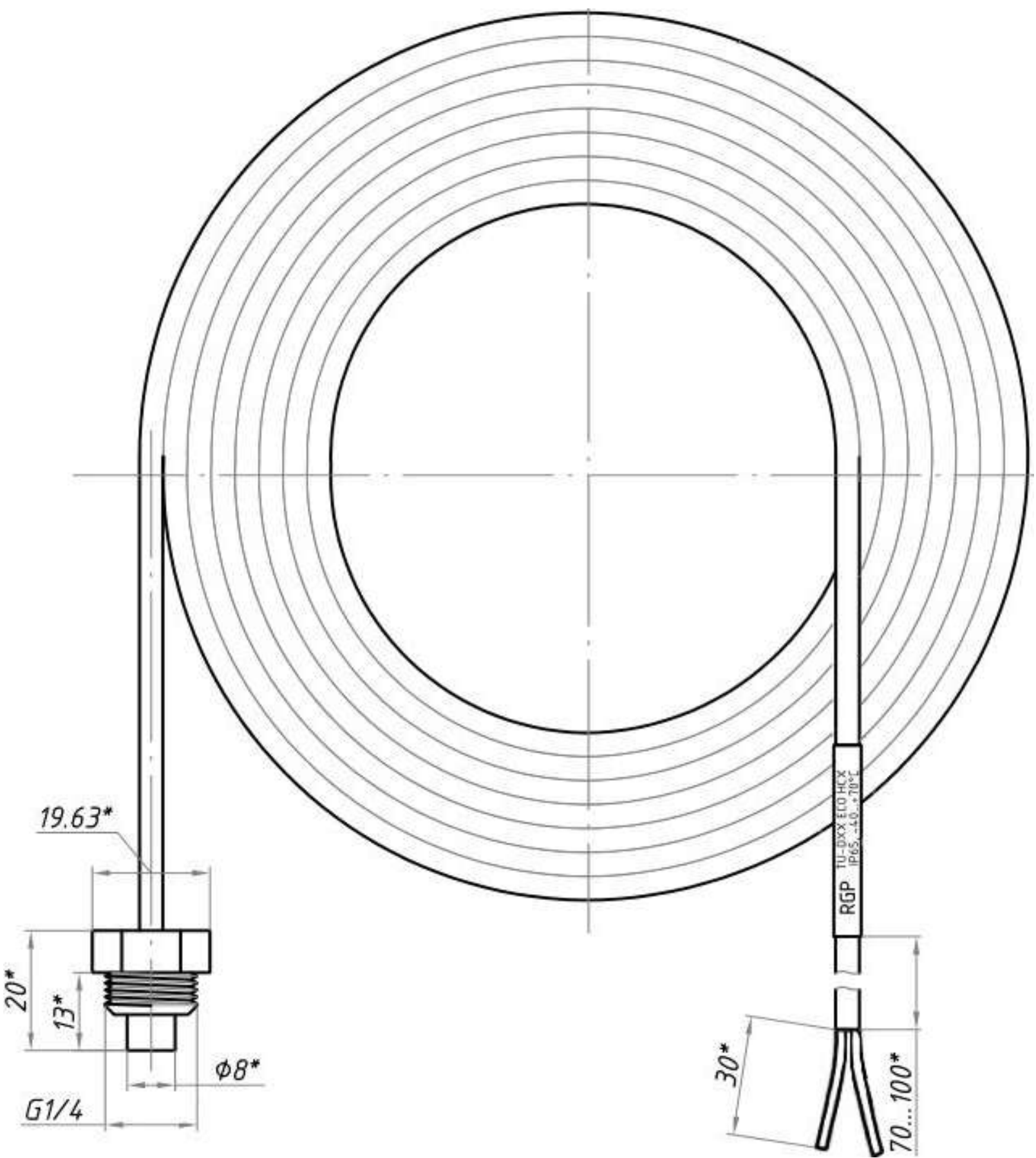
PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-40...+80 °C, < 95% RH
Погрешность измерения RT1000	±(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 кабеля	TPE (термоэластопласт)
Тип кабеля	2×0.25 мм, 1.5 метра
Материал штуцера	AISI (нержавеющая сталь)
Резьбовое соединение	G1/4 (наружная резьба)
Доступные измерительные элементы	RT1000, 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 RT1000	Врезной датчик температуры G1/4 (IP65)
TU-D1 ECO NTC10k (3950)	Врезной датчик температуры G1/4
TU-D1 ECO NTC10k (3435)	Врезной датчик температуры G1/4
TU-D1 ECO NTC5k	Врезной датчик температуры G1/4



Удельное сопротивление кабеля

2 x 0,5 mm² (Cu)

50 m

100 m

3,36 Ω

6,72 Ω

t°

PTC, NTC

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 «ТСА» (залитка термопроводящим герметиком).

Гарантия

1

год

EAC

IP54

+150

-50

°C

-40°C

+80°C

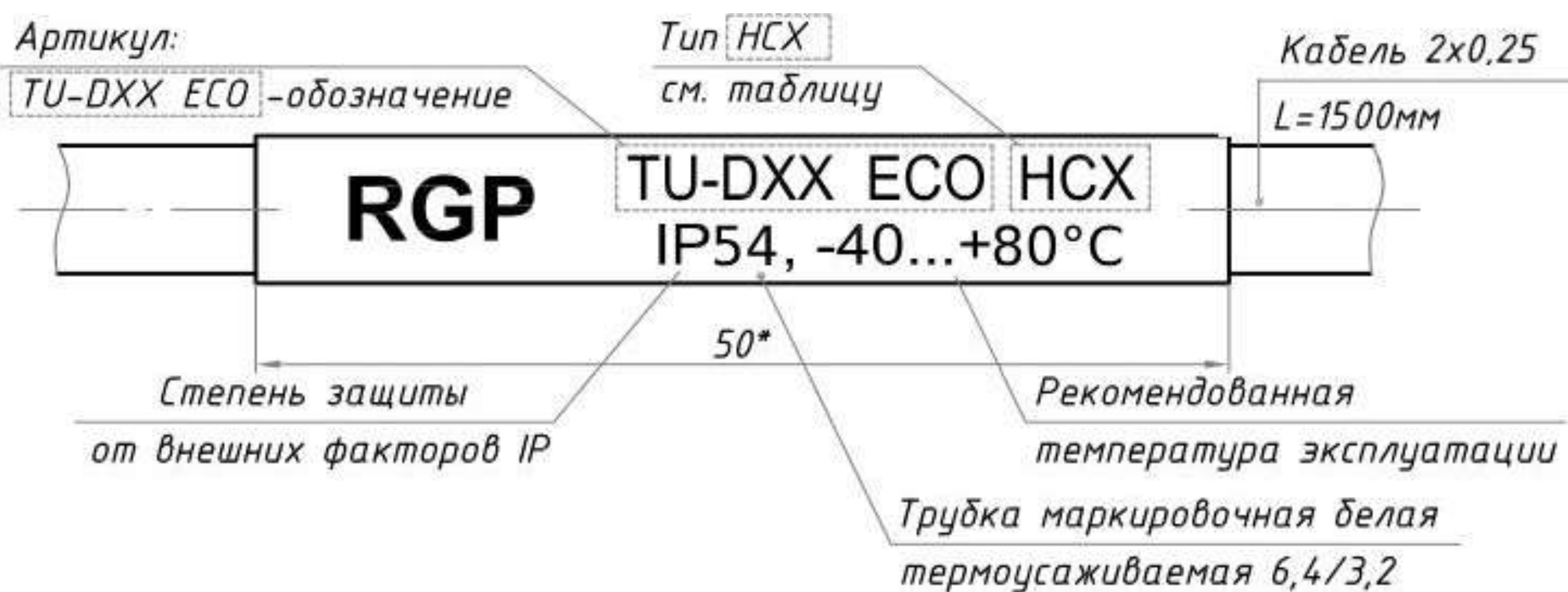
☀

t°

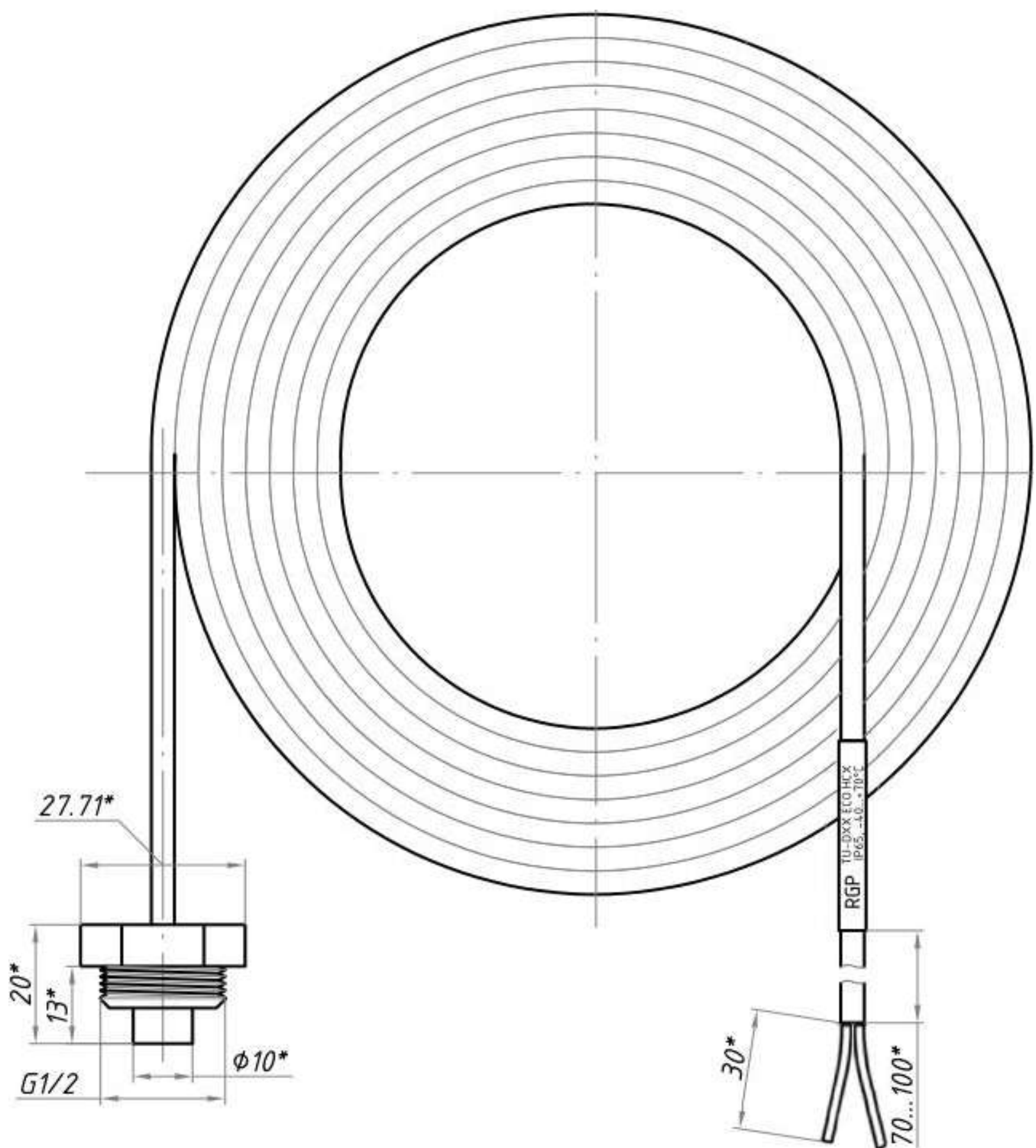
PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-40...+80 °C, < 95% RH
Погрешность измерения RT1000	±(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 кабеля	TPE (термоэластопласт)
Тип кабеля	2×0.25 мм, 1.5 метра
Материал штуцера	AISI (нержавеющая сталь)
Резьбовое соединение	G1/2 (наружная резьба)
Доступные измерительные элементы	RT1000, 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

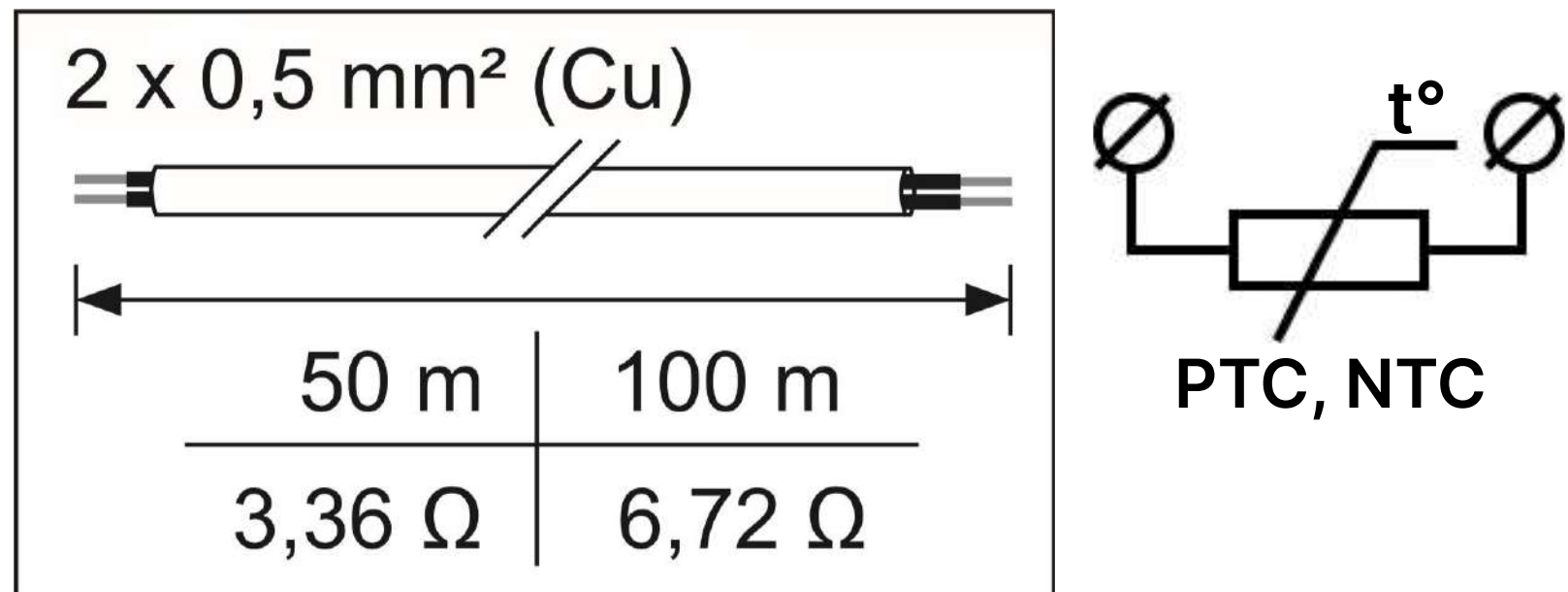
Габаритный чертеж



Артикулы	Наименование
TU-D2 ECO RT1000	Врезной датчик температуры G1/2 (IP65)
TU-D2 ECO NTC10k (3950)	Врезной датчик температуры G1/2
TU-D2 ECO NTC10k (3435)	Врезной датчик температуры G1/2
TU-D2 ECO NTC5k	Врезной датчик температуры G1/2



Удельное сопротивление кабеля



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).

Гарантия

1

год

EAC

IP54

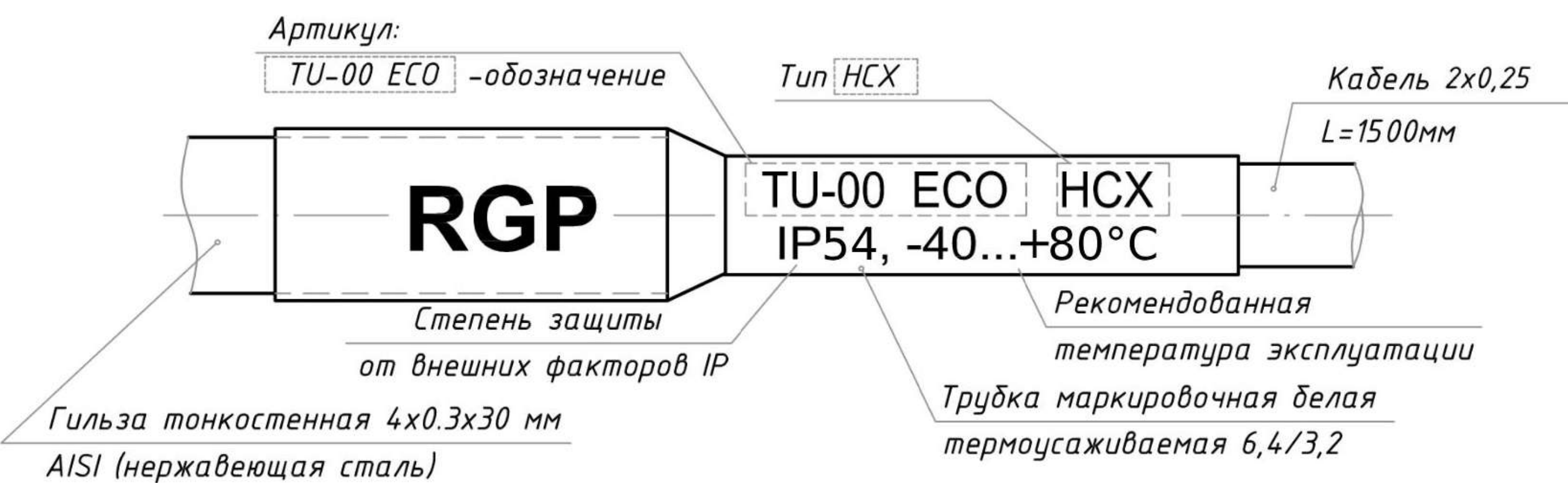
+150
-50
°C

*
-40°C
+80°C

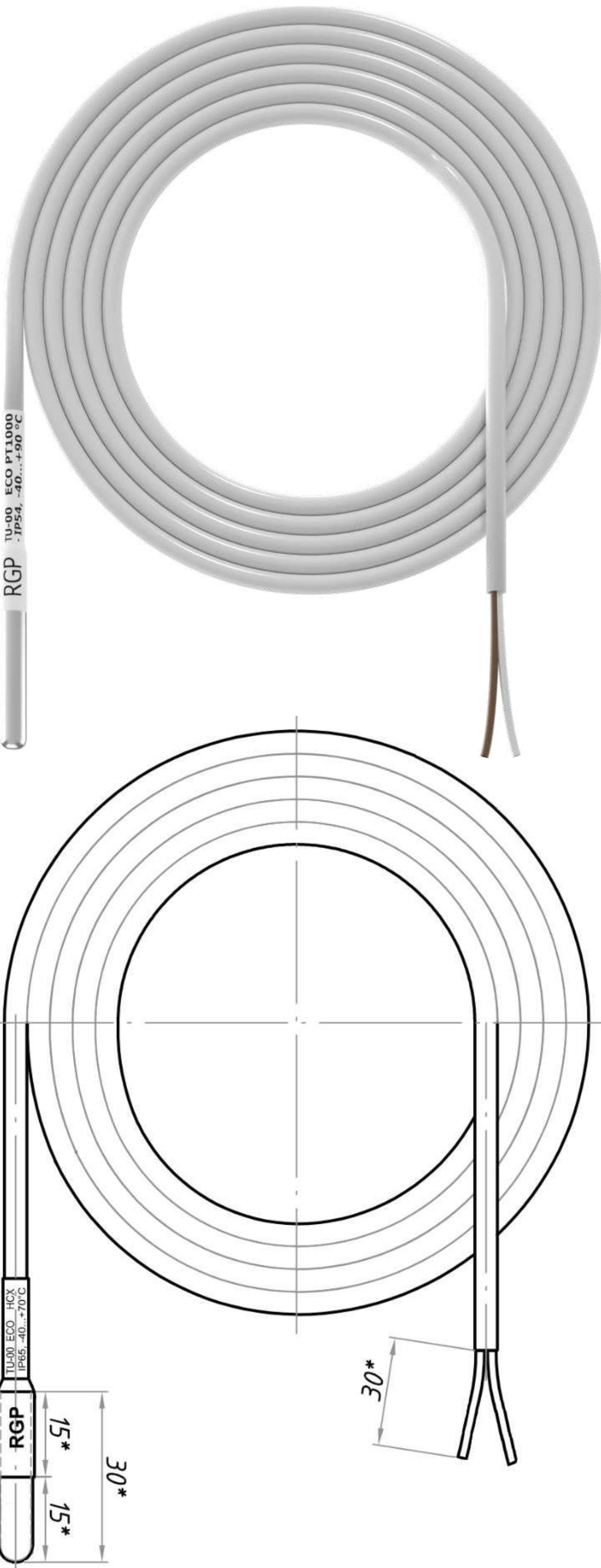
t°
PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °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 кабеля	TPE (термоэластопласт)
Тип 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



Артикулы	Наименование
TU-00 ECO PT1000	Накладной датчик температуры (IP65)
TU-00 ECO NTC10k (3950)	Накладной датчик температуры (IP65)
TU-00 ECO NTC10k (3435)	Накладной датчик температуры (IP65)
TU-00 ECO NTC5k	Накладной датчик температуры (IP65)



Удельное сопротивление кабеля

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

t°

PTC, NTC

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.

Гарантия

1

год

EAC

IP54

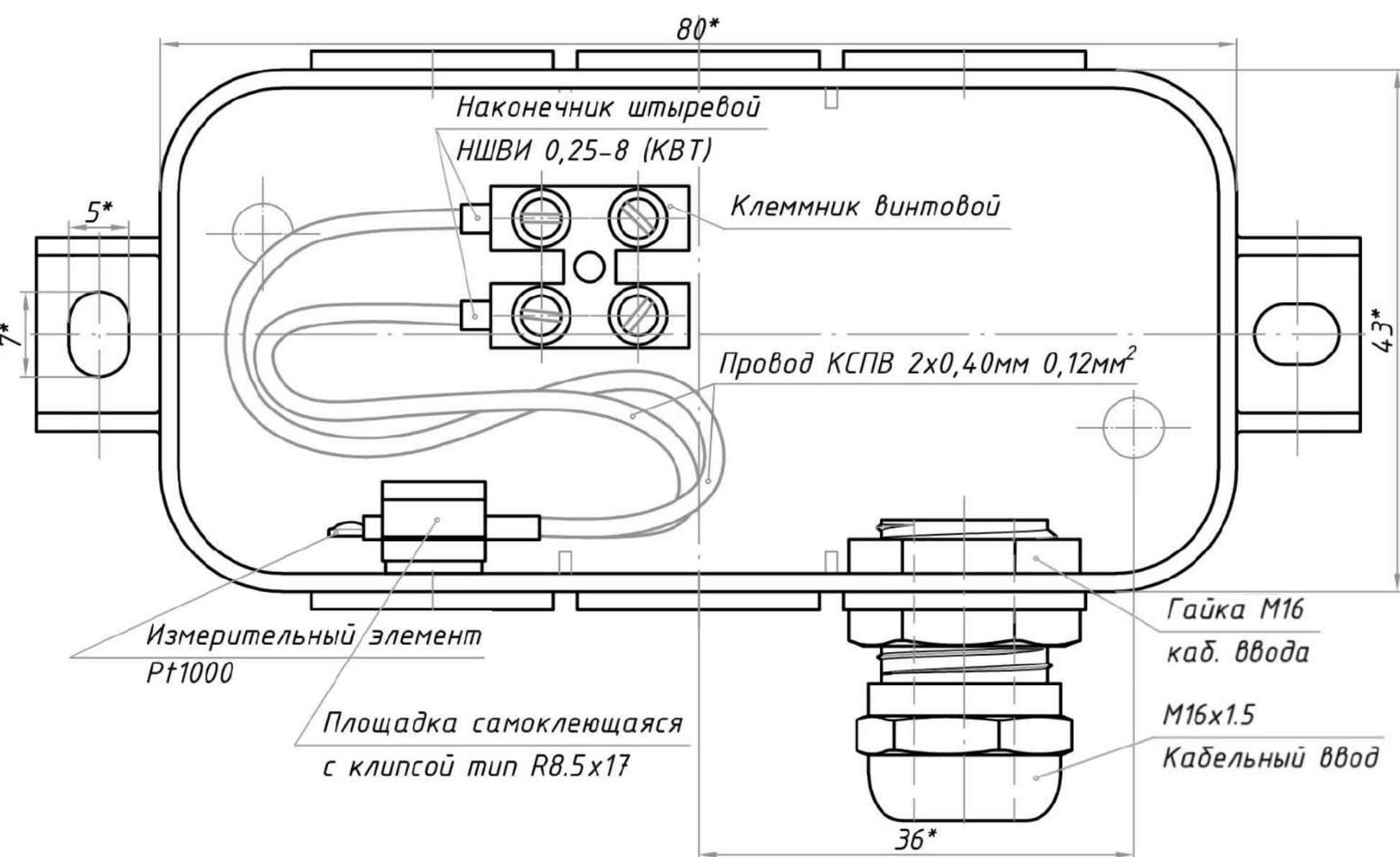
+150
-50
°C

-25°C
+60°C

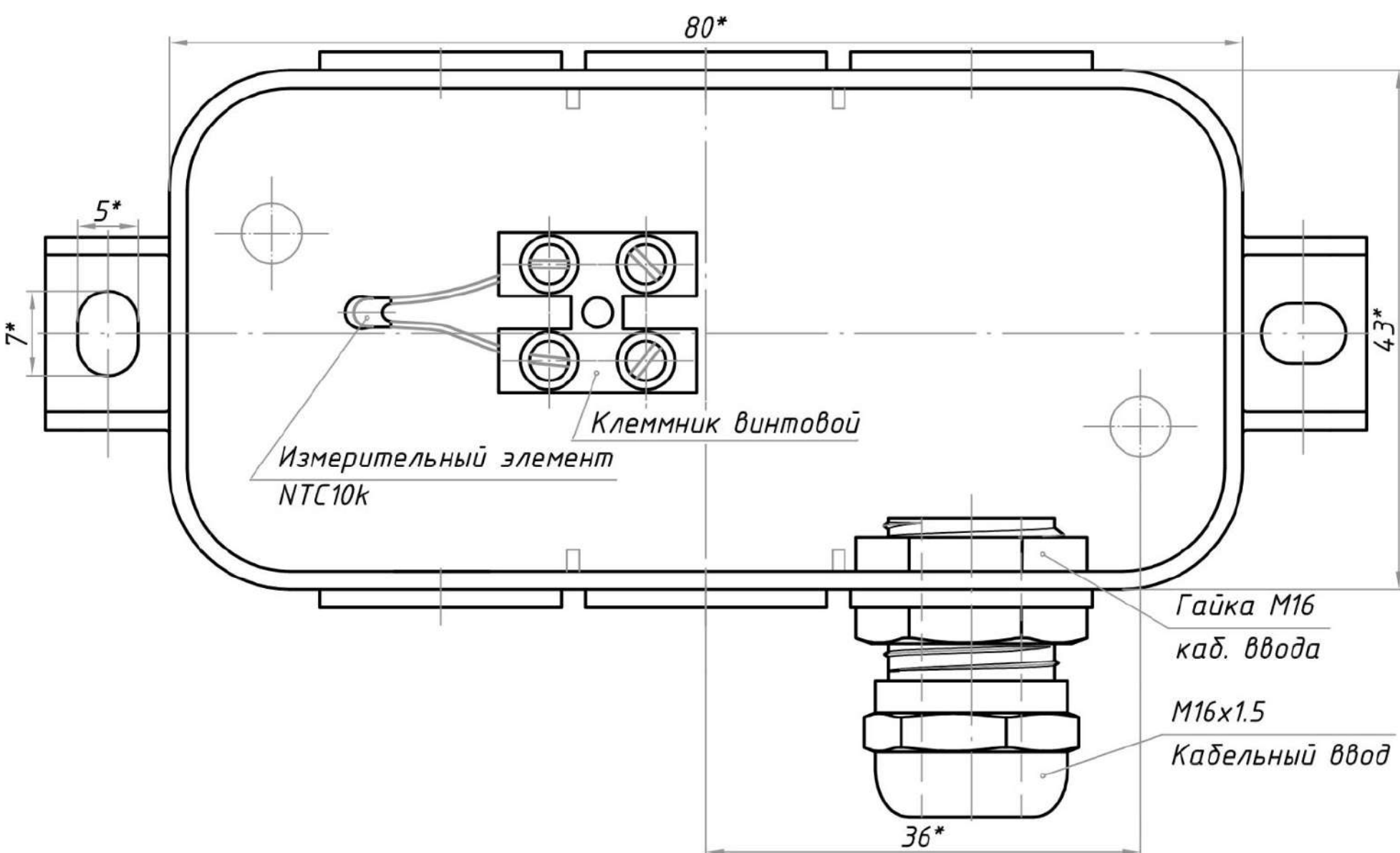
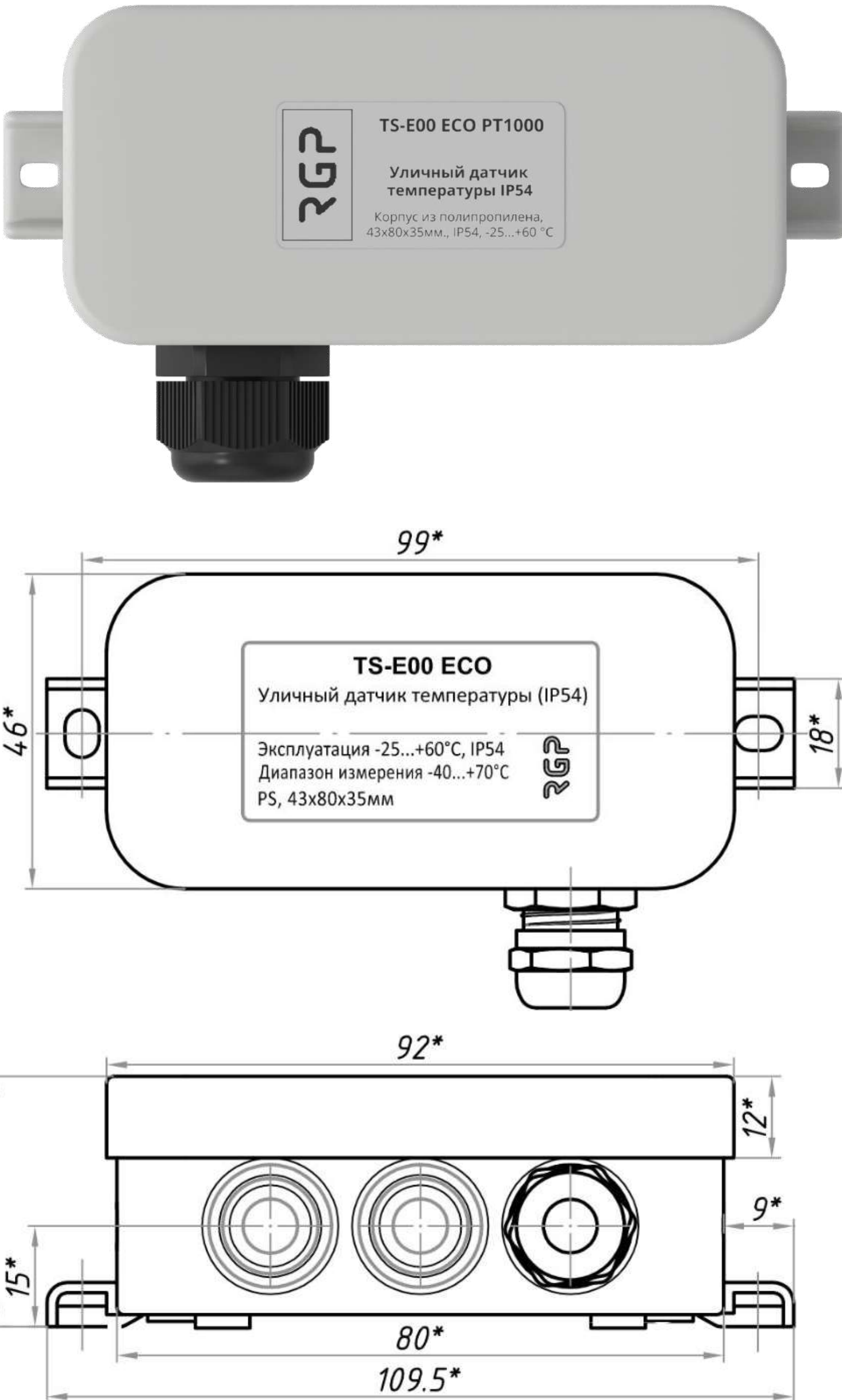
PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-25...+60 °C
Погрешность измерения PT1000	$\pm(0.3+0.005 \cdot t)$ °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 корпуса	IP54
Материал корпуса	PS (полистирол)
Размеры корпуса	43×80×35 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC5k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
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 mm² (Cu)

PTC, NTC

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.

Гарантия

1

год

EAC

IP65

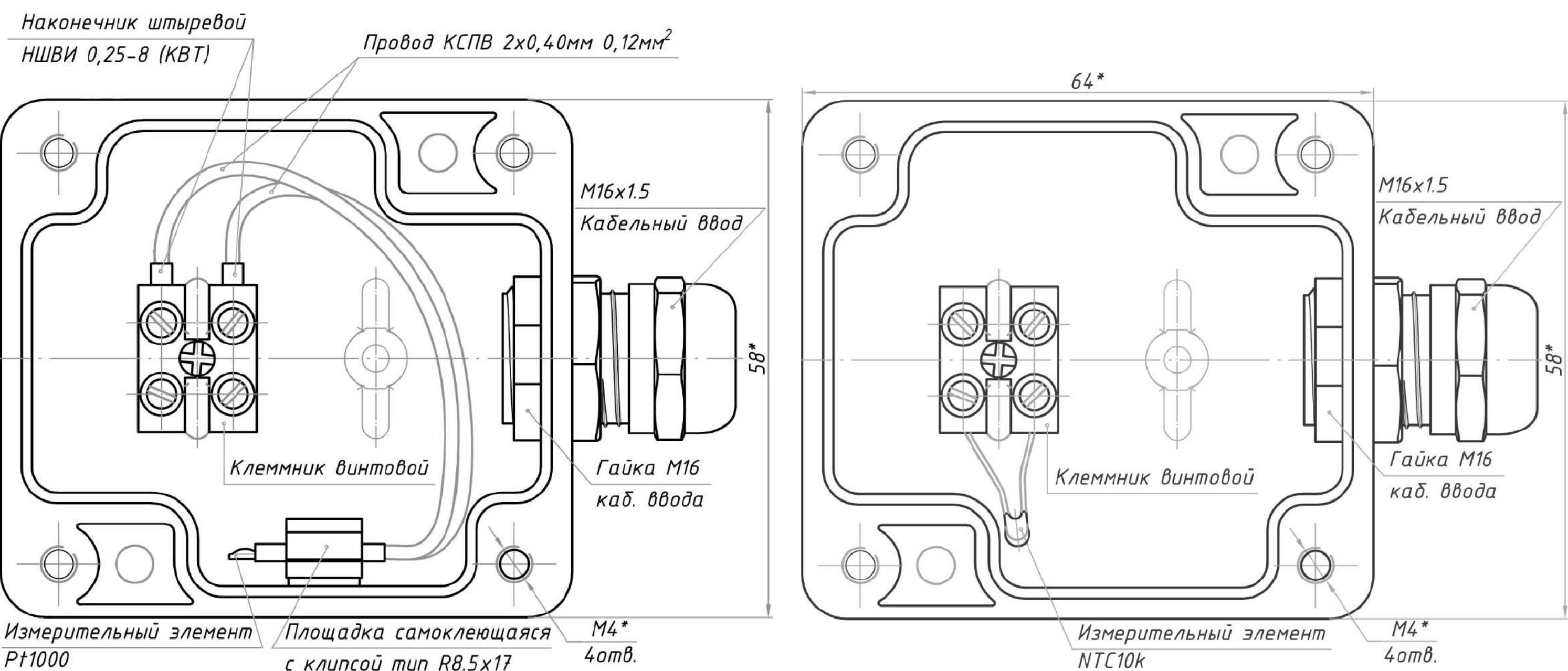
+150
-50
°C

-30°C
+70°C

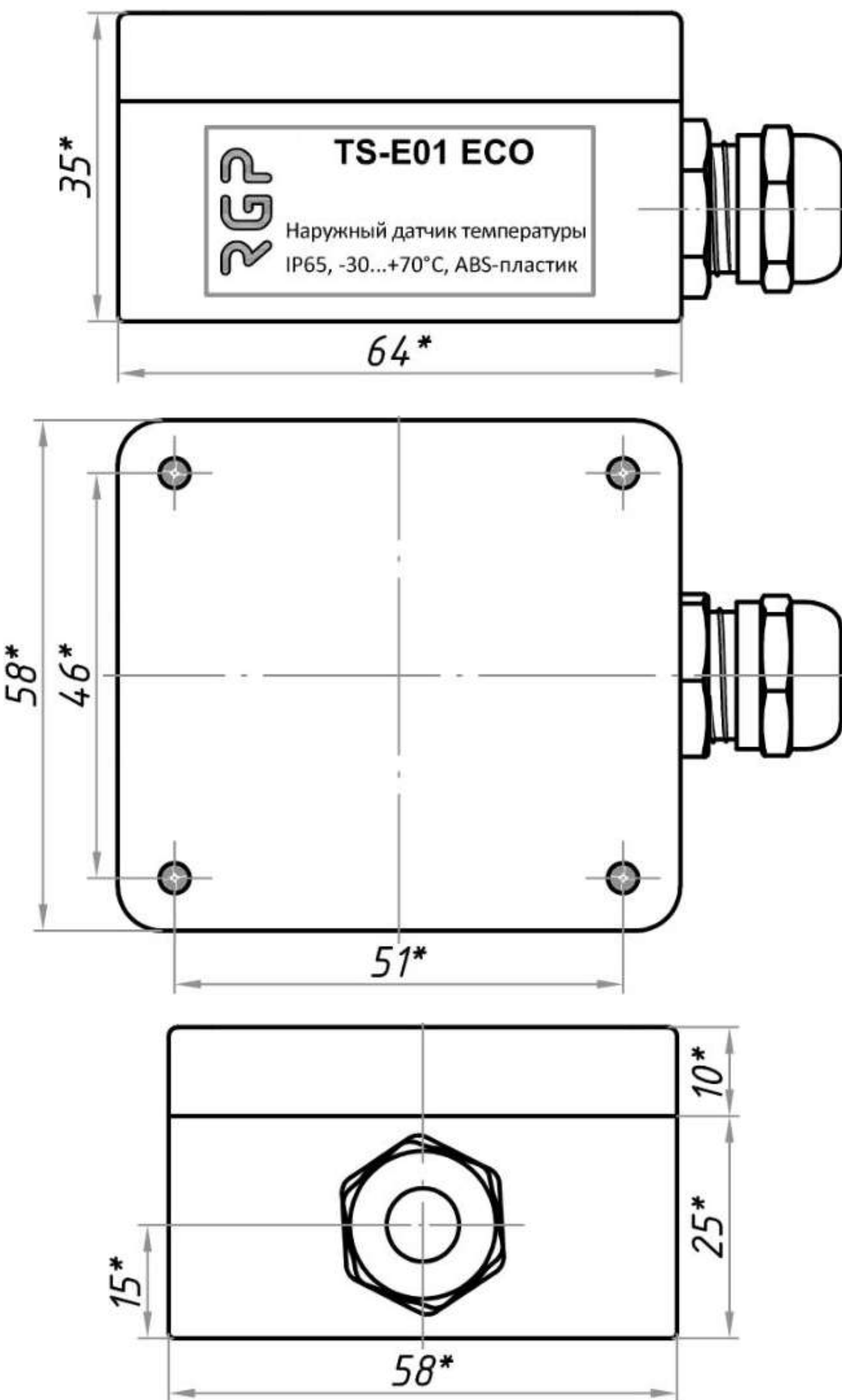
t°
PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-30...+70 °C
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 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 мм²
Тепловая инерция	не более 100-300 сек
Монтаж	саморезами на поверхность
Срок службы	не менее 5 лет

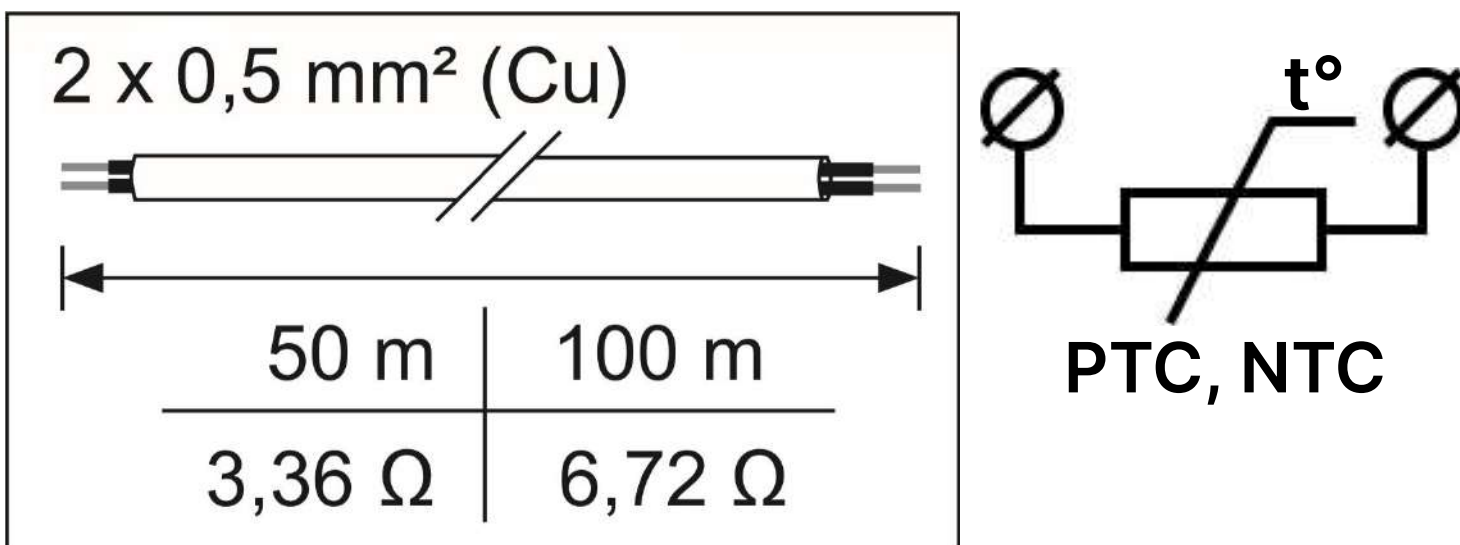
Габаритный чертеж



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



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.

Гарантия

1

год

EAC

IP30

+150

-50

°C

-30°C

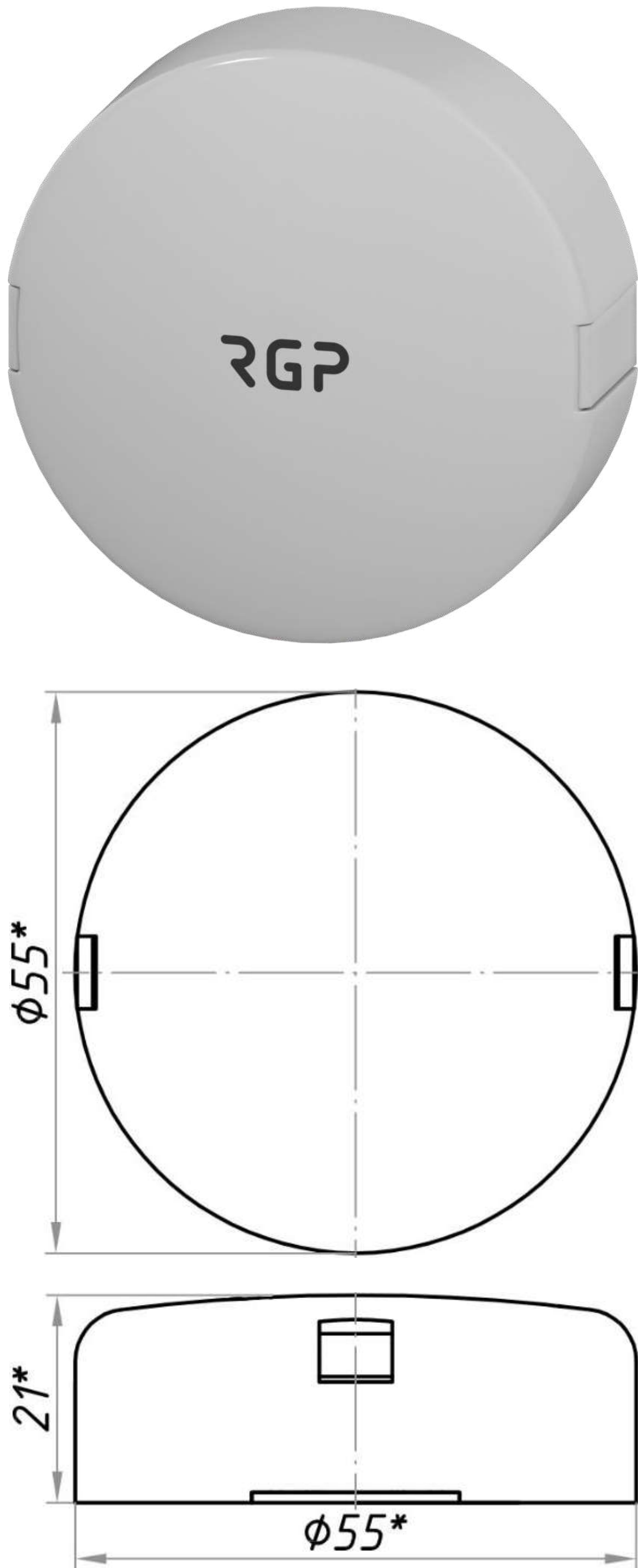
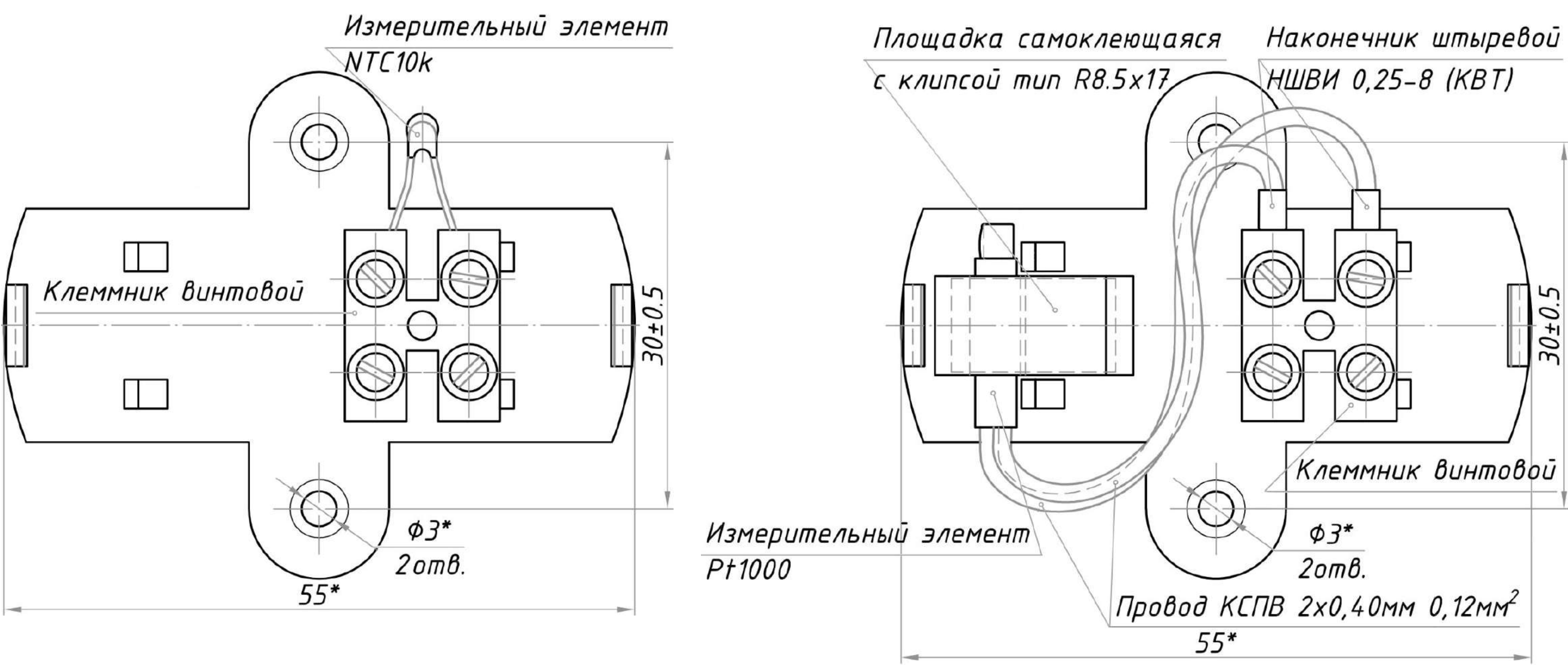
+70°C

t°

PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-30...+70 °C, < 80% 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 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 мм²
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 mm² (Cu)

50 m | 100 m

3,36 Ω | 6,72 Ω

t°

PTC, NTC

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.

Гарантия

1

год

EAC

IP42

+150

-50

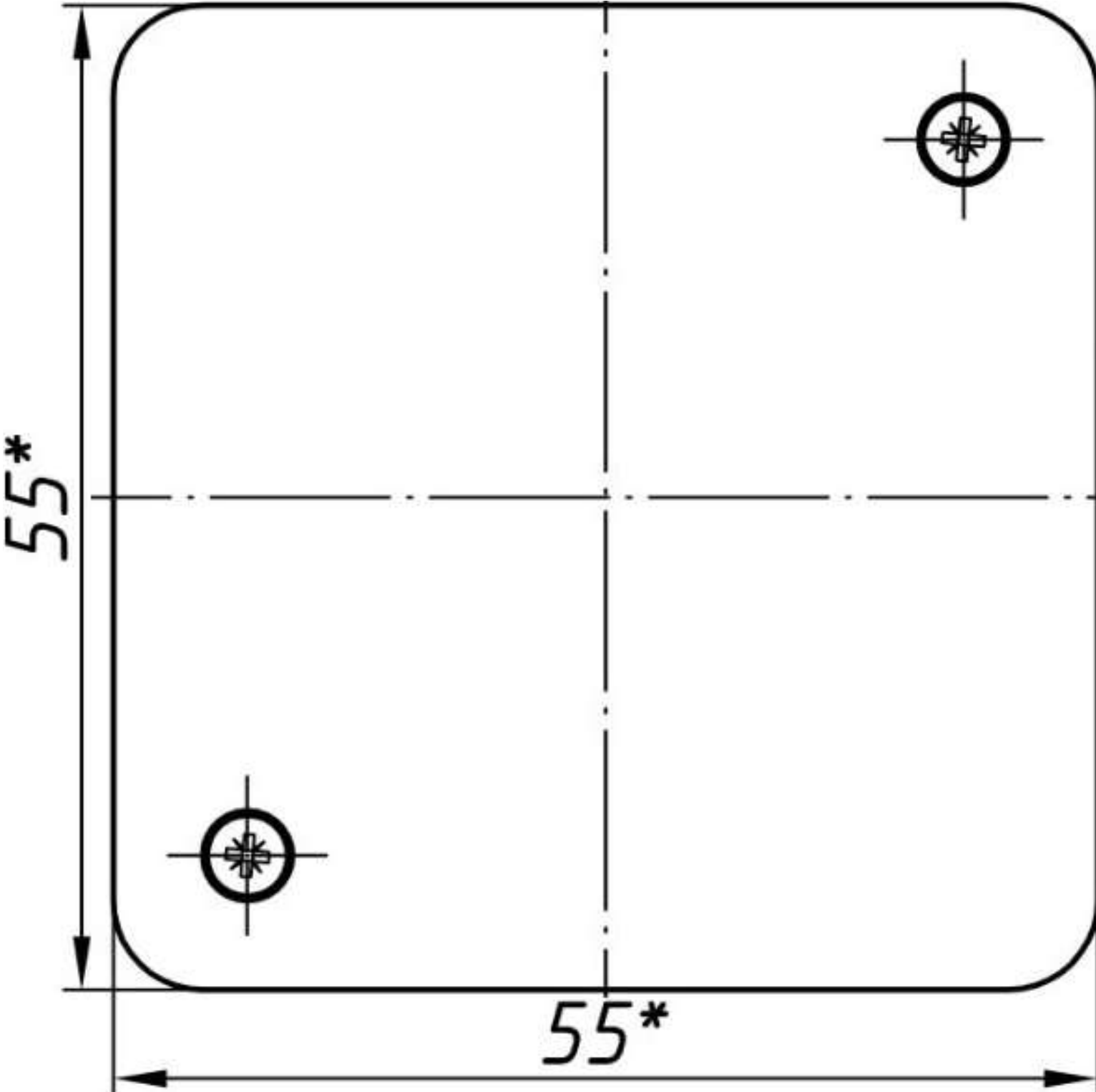
°C

-25°C

+60°C

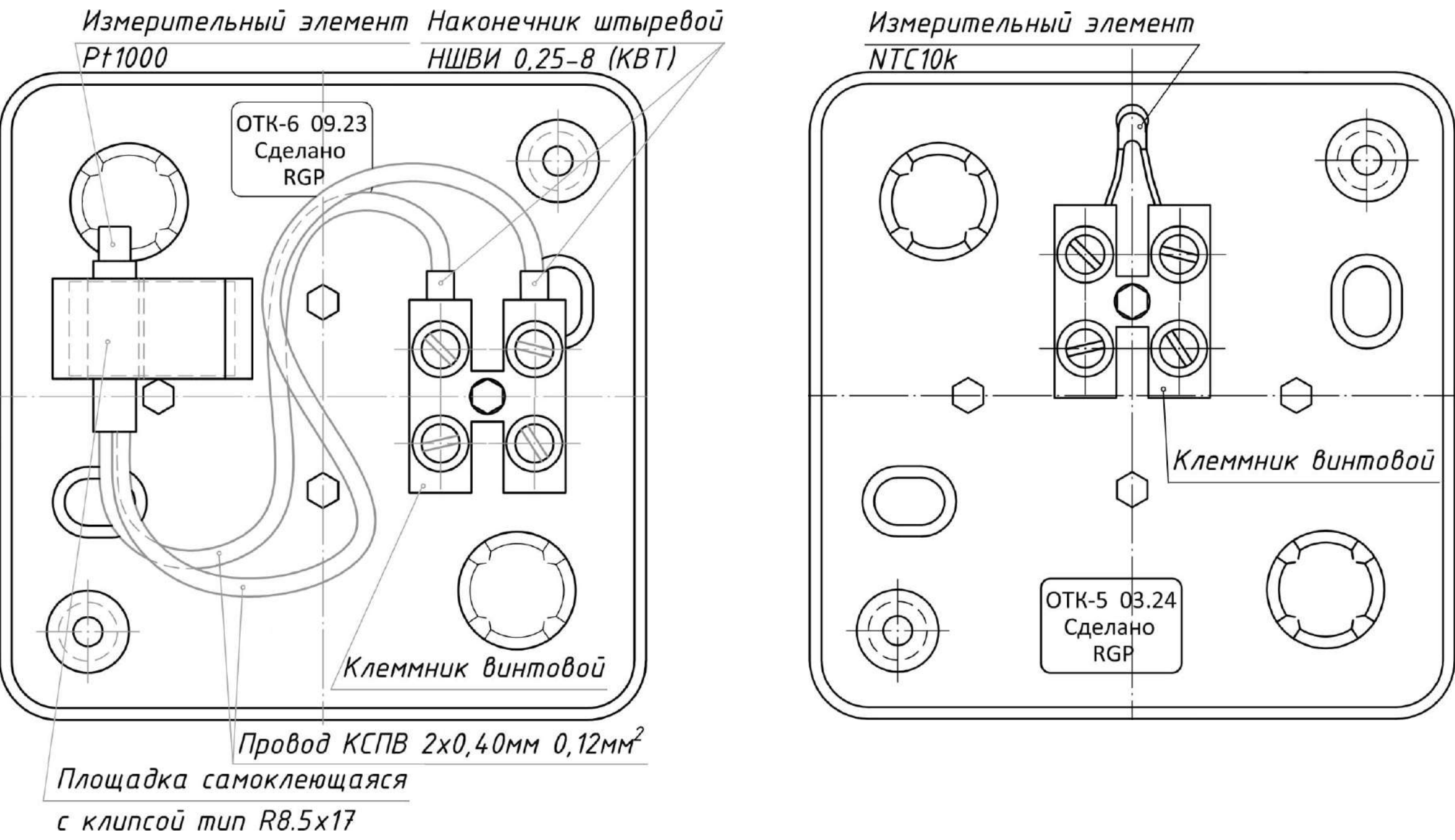
t°

PTC, NTC



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C
Эксплуатация (рекомендованная)	-25...+60 °C, < 80% 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 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 мм²
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 mm² (Cu)

50 m

100 m

3,36 Ω

6,72 Ω

t°

PTC, NTC



Датчики температуры для систем вентиляции

STANDART

Датчики температуры «STANDART» производятся в России в соответствии с самыми высокими требованиями к качеству, надёжности и удобству эксплуатации. Термопреобразователи выпускаются с сенсорами Pt1000, NTC10k и NTC12k. Датчики используются для измерения температуры в каналах систем вентиляции, трубопроводах, наружного воздуха, внутри офисных и жилых помещений, в резервуарах и холодильных установках. Датчики серии «STANDART» используются производителями вентиляционных систем и котельного оборудования, а также строительно-монтажными компаниями в России и странах ЕАЭС.

Преимущества «STANDART»

- Гарантия производителя 2 года
- Срок службы не менее 10 лет
- 100% контроль качества (ОТК)
- Высокоточные сенсоры
- Уникальный корпус из ABS-пластика
- Производство под вашим брендом
- Индивидуальная маркировка
- Минимальные сроки поставки
- Разработано и произведено в России





Наружные датчики температуры

TS-E00	Датчик температуры наружного воздуха	1.13
TS-E01	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба)	1.14
TS-E02	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба, выносной)	1.15
TS-E03	Датчик температуры наружного воздуха (PBT-пластик)	1.16

Комнатные датчики температуры

TS-R01	Комнатный датчик температуры	1.17
--------	------------------------------	------

Накладные датчики температуры

TS-C01	Накладной датчик температуры	1.18
TS-C02	Накладной датчик температуры	1.19
TU-01	Накладной датчик температуры в гильзе 30 мм	1.20
TU-02	Накладной датчик температуры в гильзе 50 мм	1.21
TU-C01	Накладной датчик температуры жидкости для трубопроводов	1.22
TU-C02	Датчик температуры накладной с контактной пластиной	1.23

Канальные датчики температуры

TU-K	Канальный датчик температуры в гильзе	1.25
TS-K	Канальный (погружной) датчик температуры	1.27

Погружные датчики температуры

TU-D11	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 50 мм G1/2	1.29
TU-D12	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 80 мм G1/2	1.29
TU-D13	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 100 мм G1/2	1.29

Врезные датчики температуры

TS-D	Врезной датчик температуры G1/2	1.31
------	---------------------------------	------

Маятниковые датчики температуры

TU-R01	Маятниковый датчик температуры	1.33
TU-R02	Маятниковый датчик температуры	1.34

TS-E00 STANDART

Уличный датчик температуры

Наружный датчик температуры TS-E00. Сенсор расположен внутри корпуса из ABS-пластика, а подключение осуществляется с помощью пружинных клемм сечением до 2.5 мм², датчик крепится с помощью самореза на стену через отверстие в корпусе. Наружные датчики применяются для измерения на улице, в административных, жилых, производственных и технологических помещениях. Степень защиты корпуса и измерительного элемента IP65.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

* -50°C

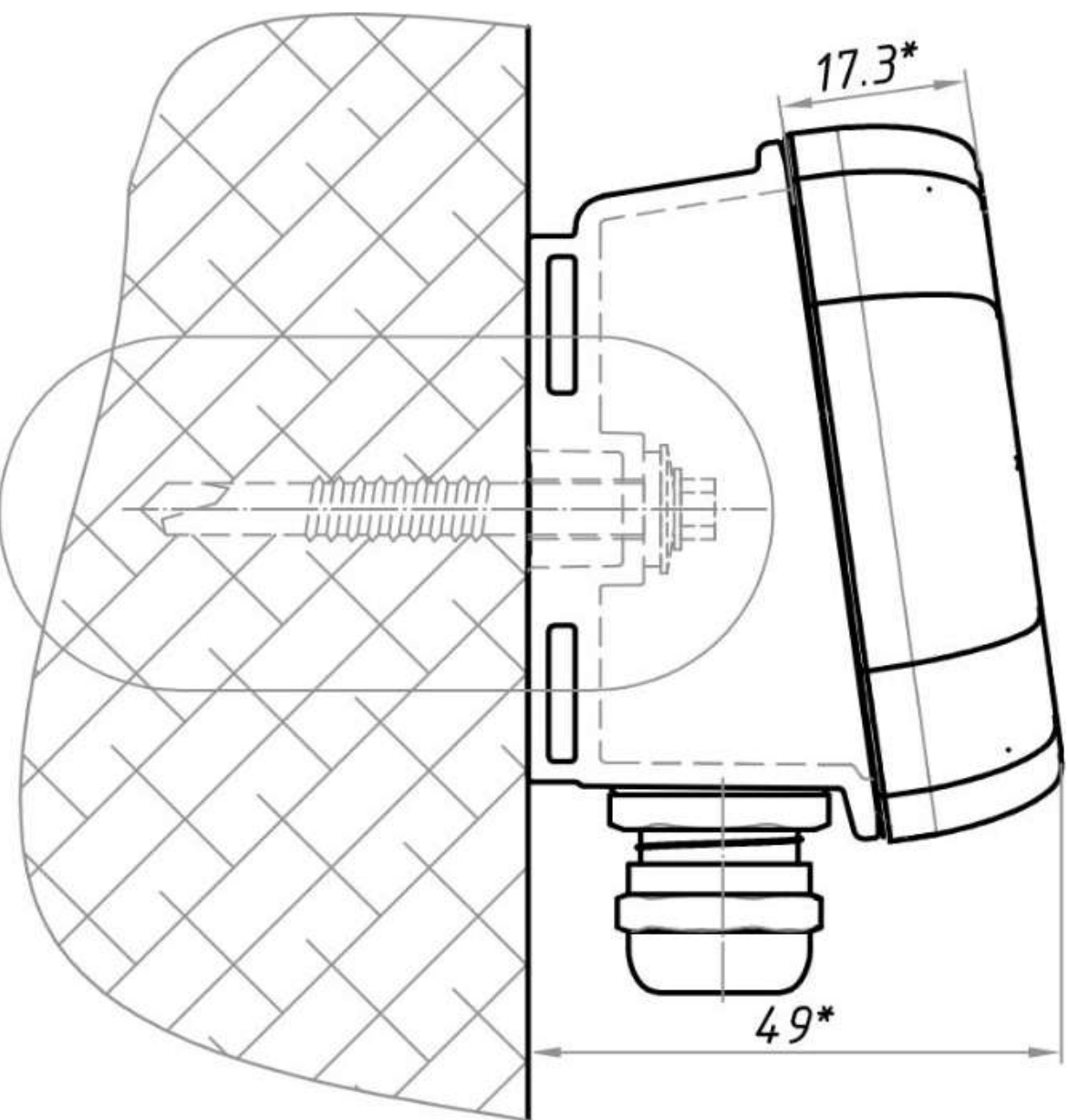
+90°C

t°

PTC, NTC

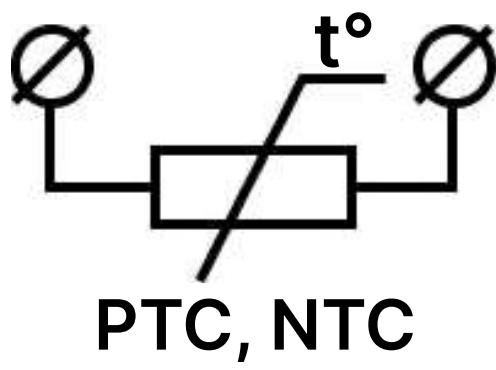
Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+90 °C
Погрешность измерения PT1000	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность измерения NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора датчика	IP65
Защита корпуса	IP65
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	80×66×49 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k (3950, 3435)
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм ²
Тепловая инерция	не более 120-300 сек
Монтаж	настенный (с помощью самореза)
Комплектность	саморез 5,5х51, EPDM-шайба, дюбель
Срок службы	не менее 10 лет

Схема для подключения



Удельное сопротивление кабеля

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





Артикулы	Наименование
TS-E00 PT1000	Датчик температуры наружного воздуха
TS-E00 NTC10k (3950)	Датчик температуры наружного воздуха
TS-E00 NTC10k (3435)	Датчик температуры наружного воздуха

TS-E01 STANDART

Уличный датчик температуры

Наружный датчик температуры TS-E01. Сенсор расположен внутри корпуса из ABS-пластика, подключение осуществляется с помощью пружинных клемм до 2.5 мм², датчик крепится на стену с помощью комплектной монтажной скобы. Наружные датчики применяются для измерения температуры на улице, в административных, жилых, производственных помещениях и холодильных камерах. Степень защиты корпуса и измерительного элемента IP65.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

* -50°C

+90°C

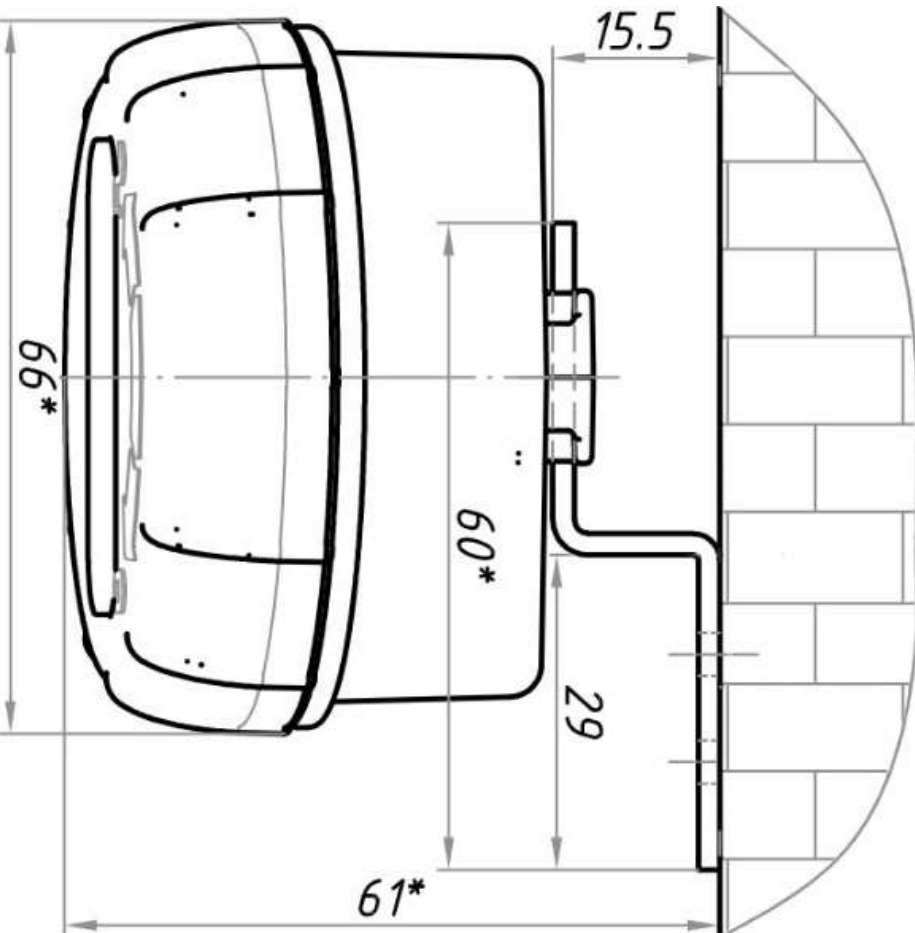
☀

t°

PTC, NTC

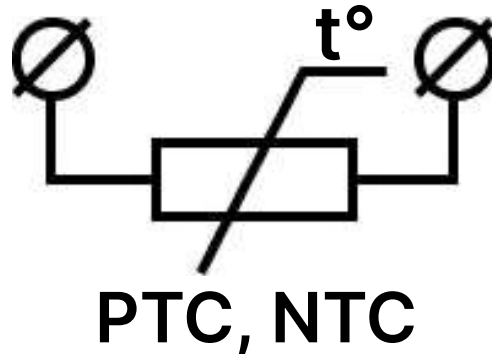
Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+90 °C
Погрешность измерения PT1000	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность измерения NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Погрешность измерения NTC12k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3730
Защита сенсора датчика	IP65
Защита корпуса	IP65
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	80×66×49 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC12k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм ²
Тепловая инерция	не более 120-300 сек
Монтаж	настенный (с помощью скобы)
Комплектность	Z-скоба для крепления, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

Схема для подключения



Удельное сопротивление кабеля

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



Артикулы	Наименование
TS-E01 PT1000	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба)
TS-E01 NTC10k (3950)	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба)
TS-E01 NTC10k (3435)	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба)
TS-E01 NTC12k	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба)



TS-E02 STANDART

Уличный датчик температуры

Наружный датчик температуры TS-E02. Сенсор расположен за пределами корпуса из ABS-пластика, защищён гильзой из нержавеющей стали и залит термопроводящим герметиком, датчик крепится на стену с помощью комплектной монтажной скобы. Наружные датчики применяются для измерения температуры на улице или в холодильных камерах, административных и производственных помещениях. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

* -50°C

+90°C

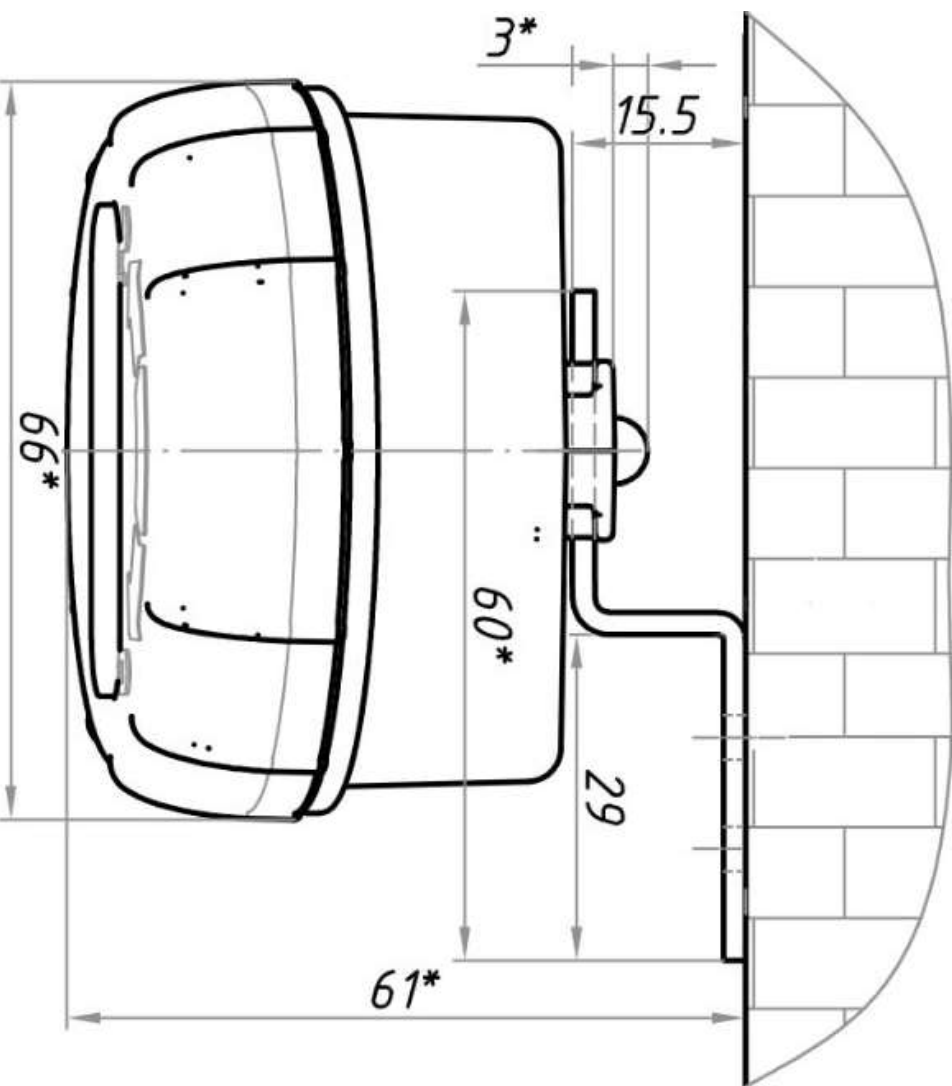
☀

t°

PTC, NTC

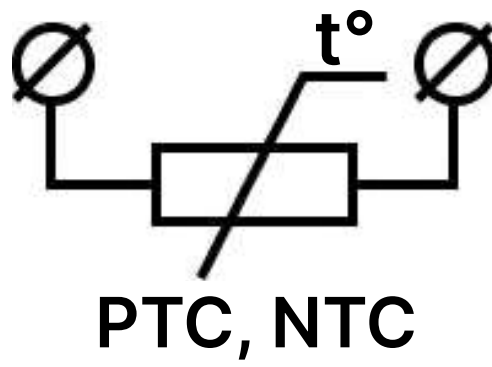
Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+90 °C
Погрешность измерения PT1000	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность измерения NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора датчика	IP67
Защита корпуса	IP65
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	80×66×49 мм
Защитная гильза	AISI, 6×20×0.3 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k (3950, 3435)
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 30-60 сек
Монтаж	настенный (с помощью скобы)
Комплектность	Z-скоба для крепления, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

Схема для подключения



Удельное сопротивление кабеля

2 x 0,5 mm² (Cu)	
50 m	100 m
3,36 Ω	6,72 Ω



Артикулы	Наименование
TS-E02 PT1000	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба, выносной)
TS-E02 NTC10k (3950)	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба, выносной)
TS-E02 NTC10k (3435)	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба, выносной)



TS-E03 STANDART

Уличный датчик температуры

Наружный датчик температуры TS-E03. Сенсор расположен за пределами корпуса из PBT-пластика, защищён гильзой и залит термопроводящим герметиком, датчик крепится на стену с помощью скобы. Датчики TS-E03 применяются для измерения температуры на улице, в холодильных камерах, административных и производственных помещениях и рекомендованы к применению в регионах, где наружная температура опускается ниже — 40 градусов. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

❄️

-60°C

+120°C

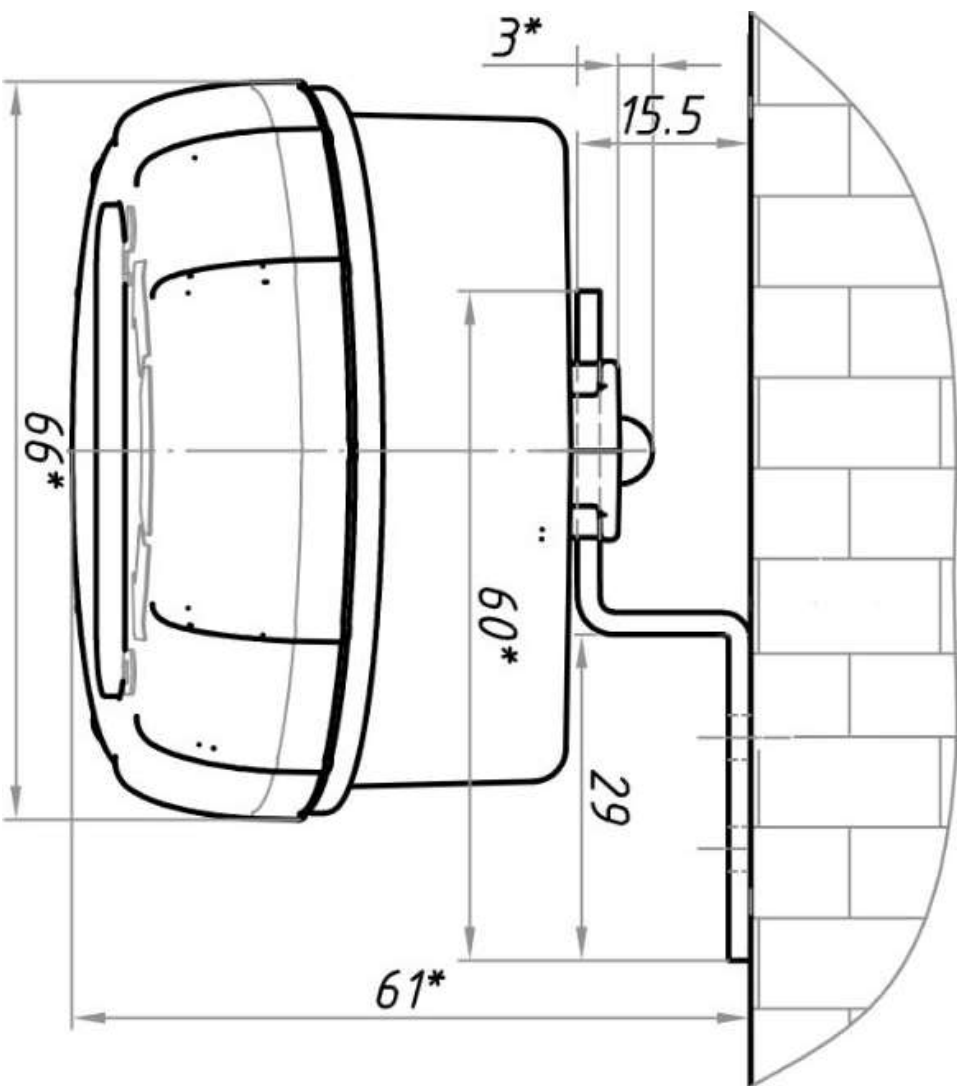
☀️

°C

PTC, NTC

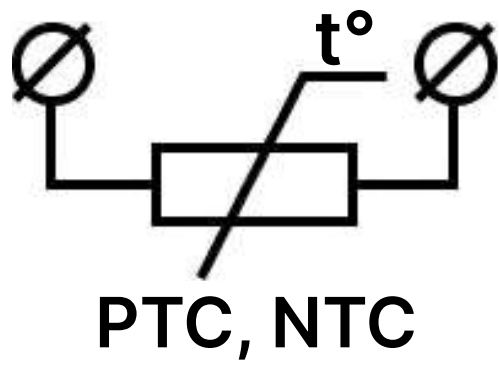
Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-60...+120 °C
Погрешность измерения PT1000	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность измерения NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора датчика	IP67
Защита корпуса	IP65
Материал корпуса	PBT-пластик
Размеры корпуса	80×66×49 мм
Защитная гильза	AISI, 6×20×0.3 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k (3950, 3435)
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 30-60 сек
Монтаж	настенный (с помощью скобы)
Комплектность	Z-скоба для крепления, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

Схема для подключения

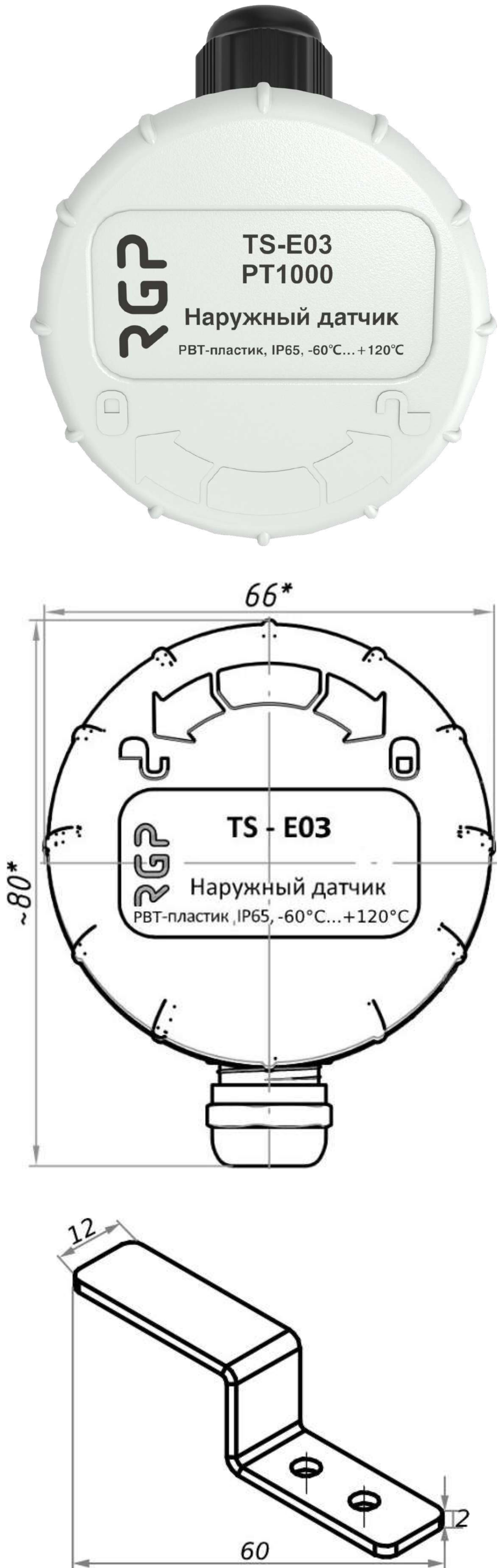


Удельное сопротивление кабеля

2 x 0,5 mm² (Cu)	
50 m	100 m
3,36 Ω	6,72 Ω



Артикулы	Наименование
TS-E03 PT1000	Датчик температуры наружного воздуха (PBT-пластик)
TS-E03 NTC10k (3950)	Датчик температуры наружного воздуха (PBT-пластик)
TS-E03 NTC10k (3435)	Датчик температуры наружного воздуха (PBT-пластик)



TS-R01 STANDART

Комнатный датчик температуры

Комнатный датчик температуры TS-R01. Сенсор расположен на основании датчика так, чтобы обеспечить его нахождение в потоке воздуха, проходящего через отверстия в корпусе, что позволяет нивелировать влияние температуры стен на показания. Ввод кабеля осуществляется из стены, подключение осуществляется на пружинные клеммы 2.5 мм². Датчик предназначен для использования внутри административных и жилых помещений. Сенсор датчика защищён по стандарту не ниже IP21.

Гарантия

2

года

EAC

IP21

+150

-50

NTC

+200

-70

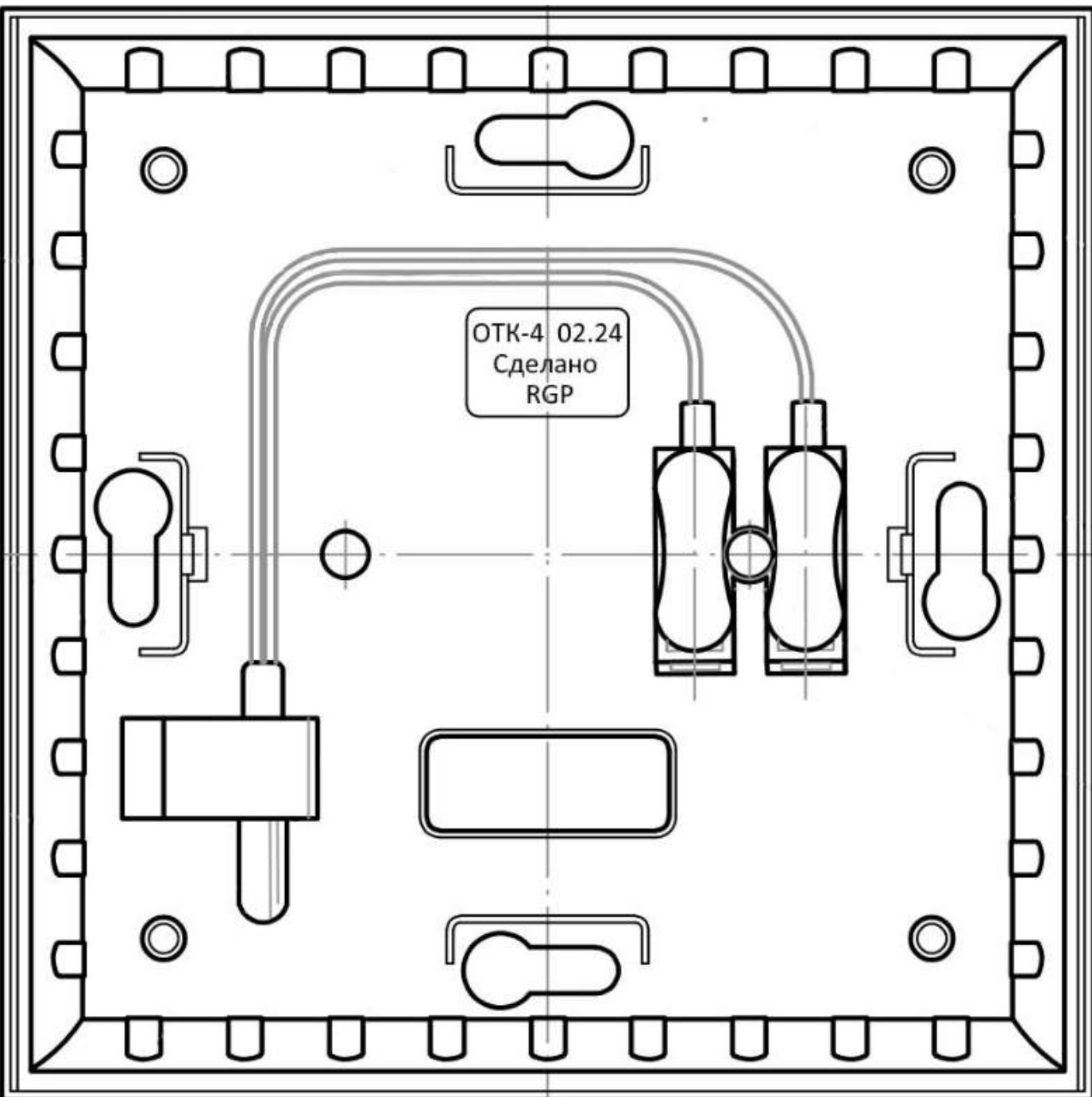
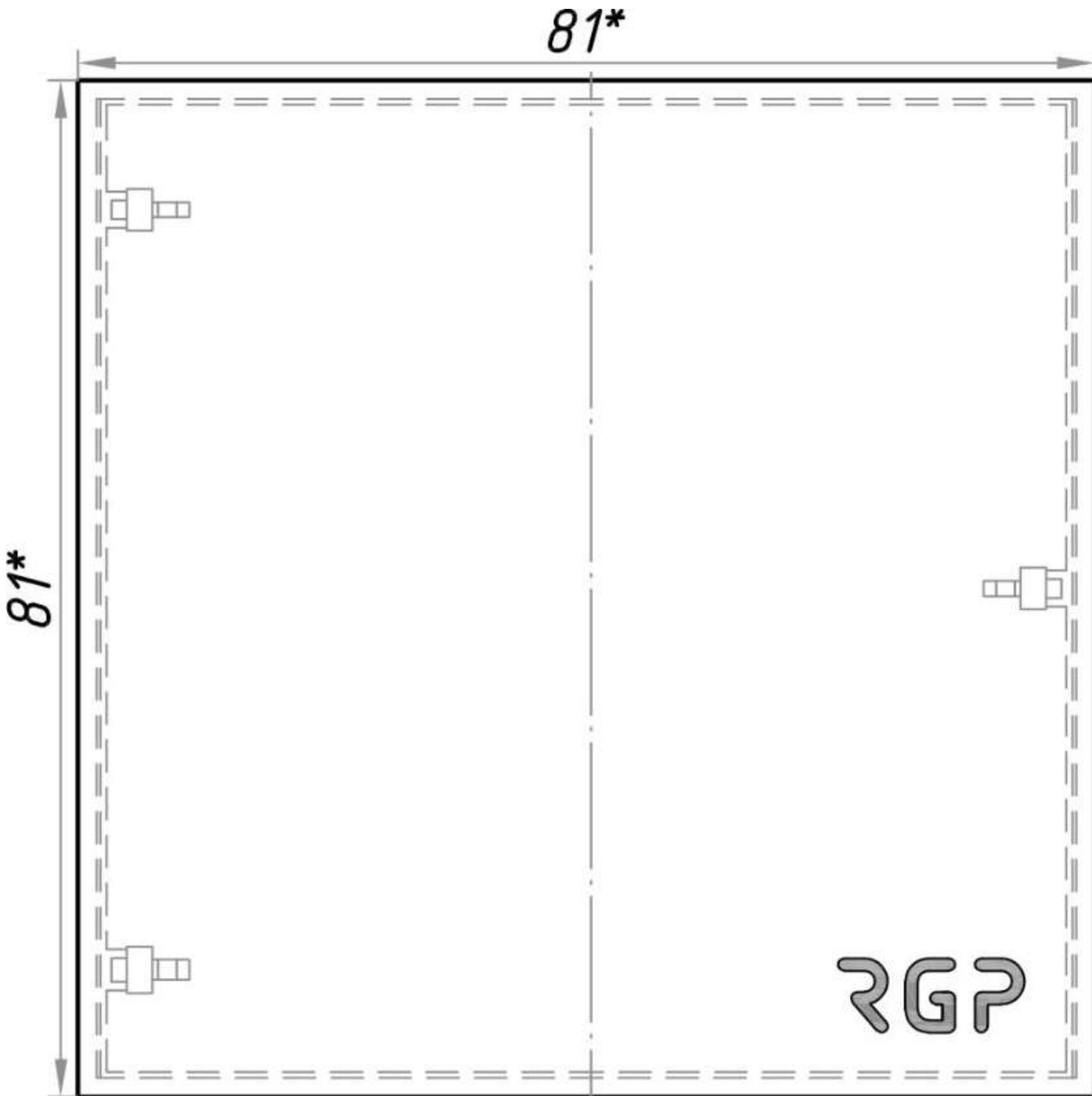
PTC

-20°C

+50°C

t°

PTC, NTC



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-20...+50 °C, < 80% 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 NTC12k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3730
Защита корпуса	IP21
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	81×81×28 мм
Ввод кабеля	из стены
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC12k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм ²
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	саморезами на поверхность
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

Схема для подключения

Удельное сопротивление кабеля

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

PTC, NTC

Артикулы	Наименование
TS-R01 PT1000	Комнатный датчик температуры
TS-R01 NTC10k (3950)	Комнатный датчик температуры
TS-R01 NTC10k (3435)	Комнатный датчик температуры
TS-R01 NTC12k	Комнатный датчик температуры

TS-C01 STANDART

Накладной датчик температуры

Накладной датчик температуры TS-C01. Сенсор расположен за пределами корпуса из ABS-пластика внутри контактной пластины из алюминиевого сплава и залит термопроводящим герметиком, датчик крепится к трубопроводу с помощью комплектных монтажных хомутов. Накладные датчики применяются для измерения температуры поверхностей трубопроводов в системах ОВК. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

* -50°C

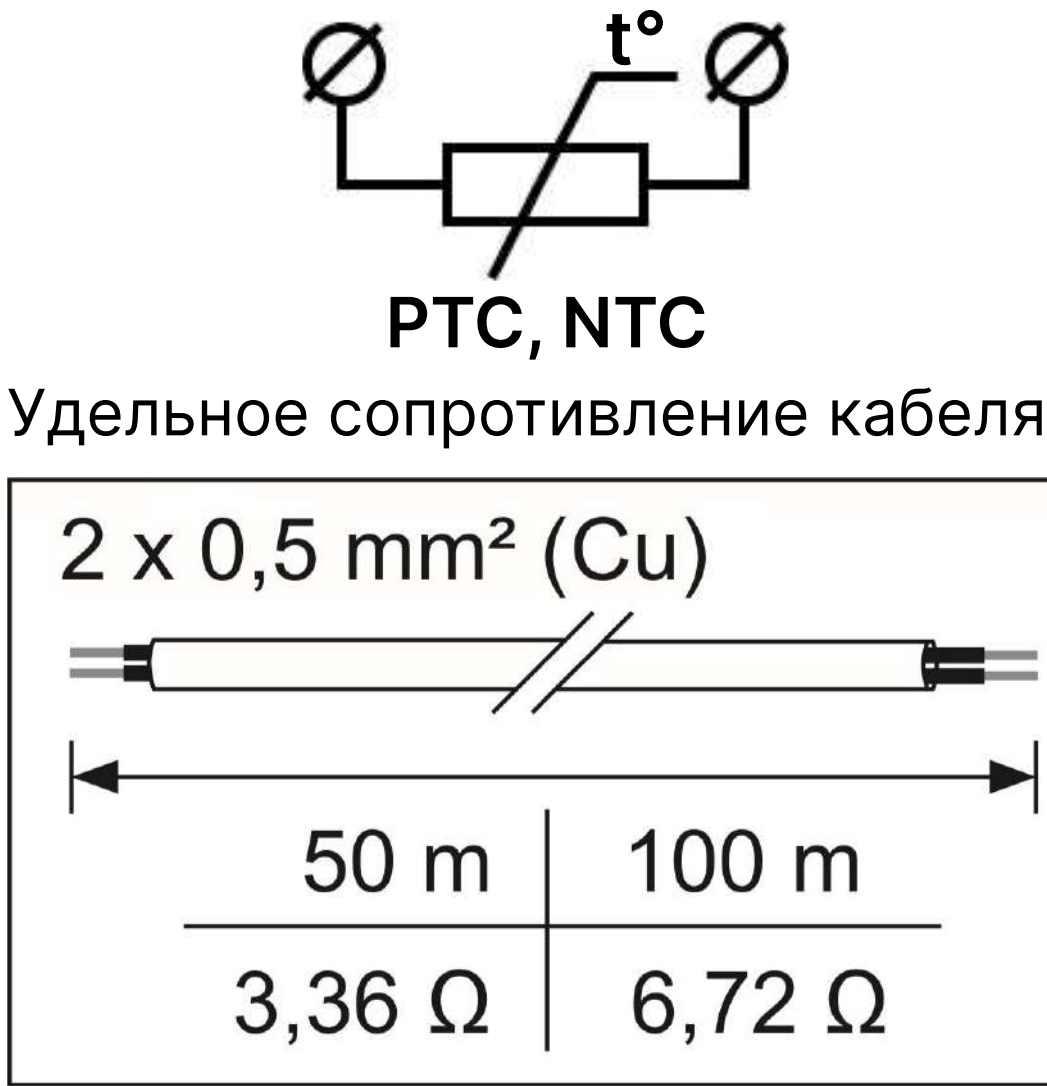
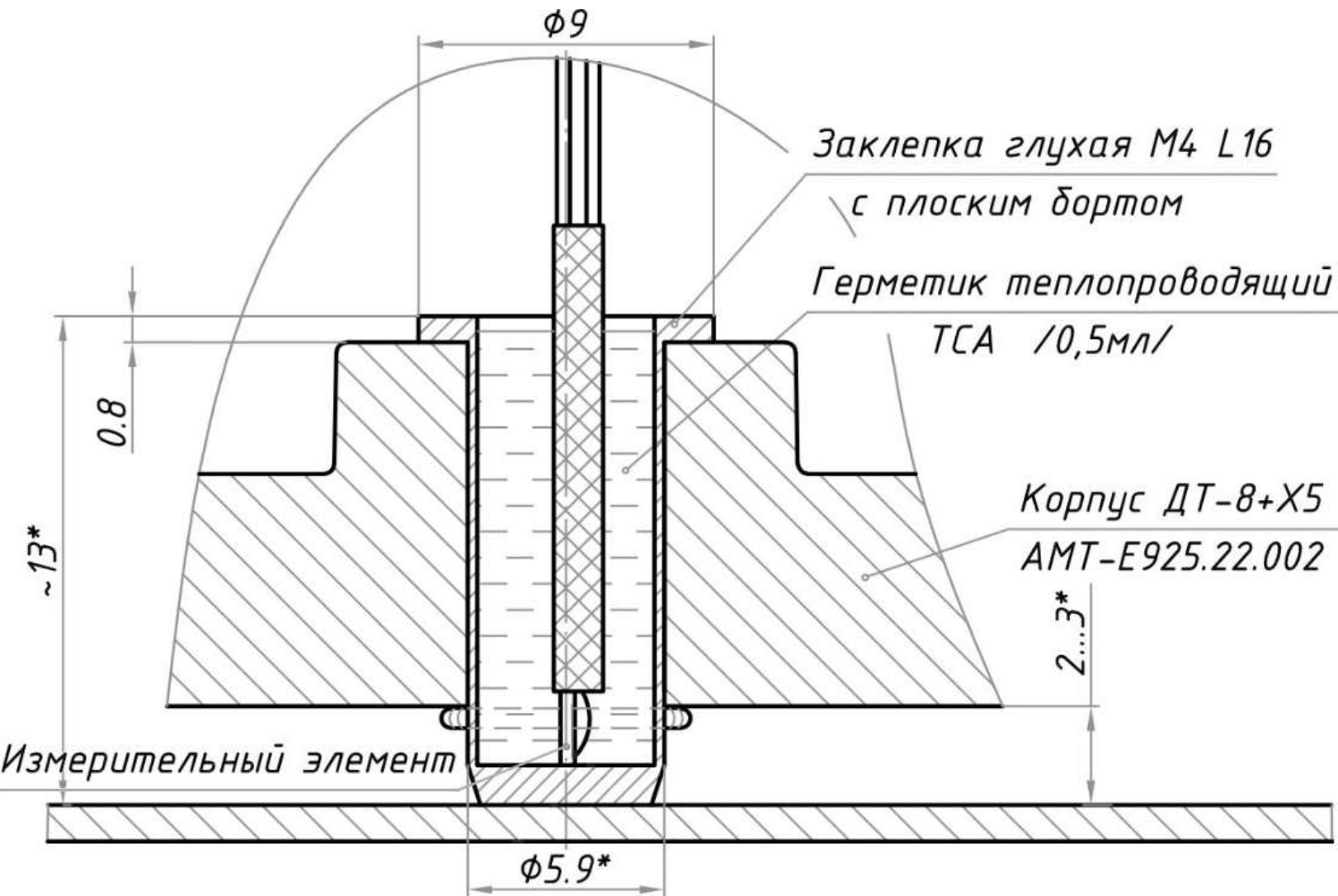
+90°C

t°

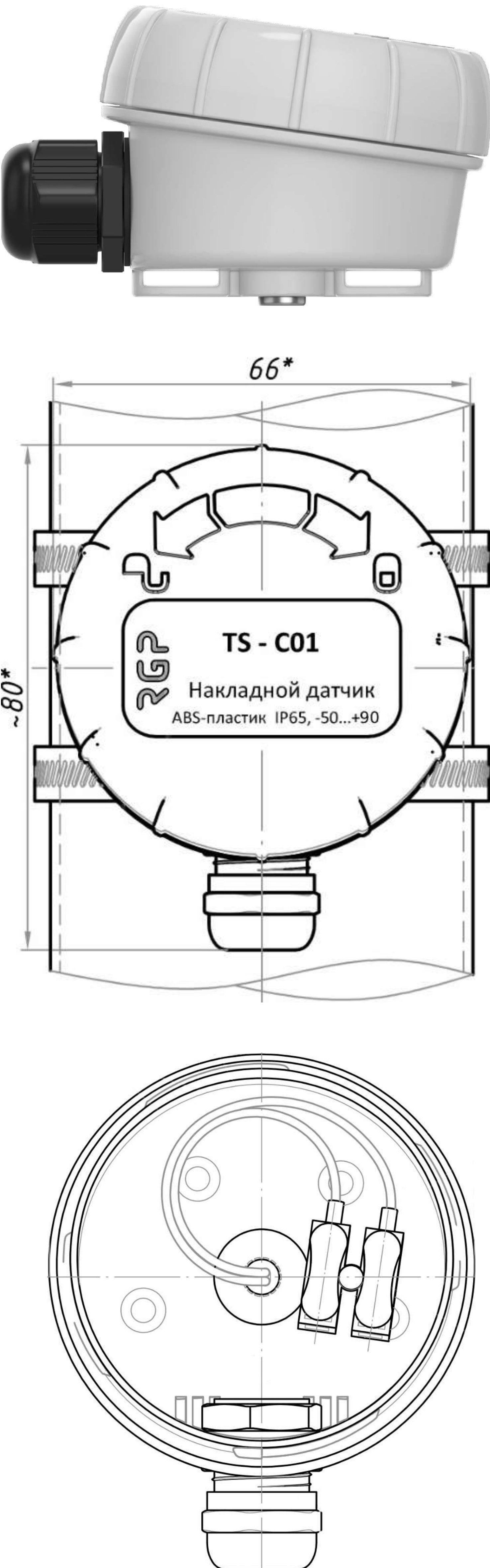
PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+90 °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
Защита сенсора датчика	IP67
Защита корпуса	IP65
Материал корпуса	ABS-пластик (PBT по заказу)
Размеры корпуса	80×66×49 мм
Контактная площадка	алюминиевая накладка D = 6 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k (3950, 3435)
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 15-30 сек
Монтаж	хомутом на трубу
Комплектность	хомут 32-50 мм = 2 шт, термопаста 0,5 г
Срок службы	не менее 10 лет

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TS-C01 PT1000	Накладной датчик температуры
TS-C01 NTC10k (3950)	Накладной датчик температуры
TS-C01 NTC10k (3435)	Накладной датчик температуры



TS-C02 STANDART

Накладной датчик температуры

Накладной датчик температуры TS-C02. Сенсор расположен за пределами корпуса из ABS-пластика внутри массивной контактной пластины из алюминиевого сплава и залит термопроводящим герметиком, датчик крепится к трубопроводу с помощью монтажных комплектных хомутов. Накладные датчики применяются для измерения температуры поверхностей трубопроводов в системах ОВК. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

* -50°C

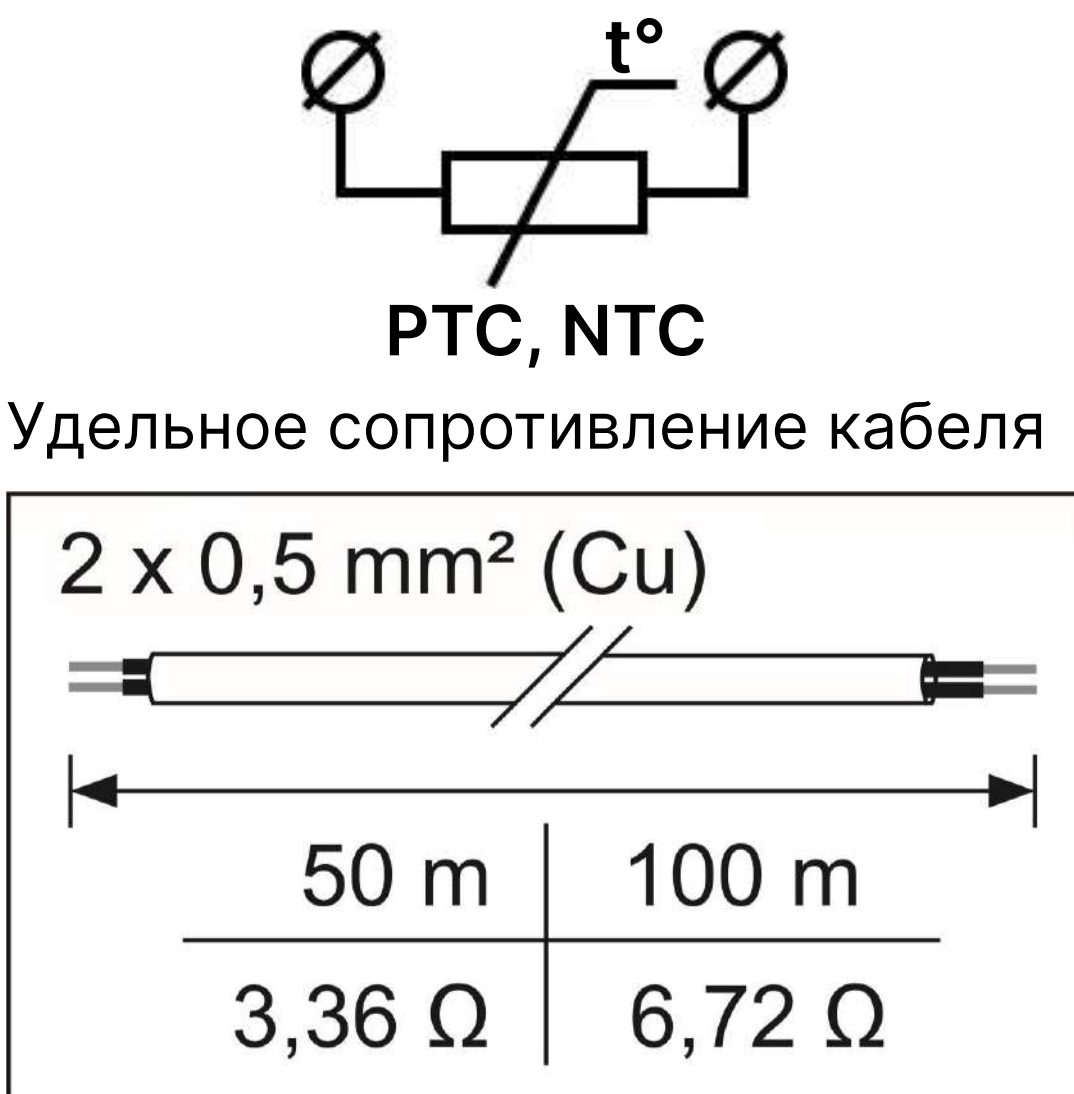
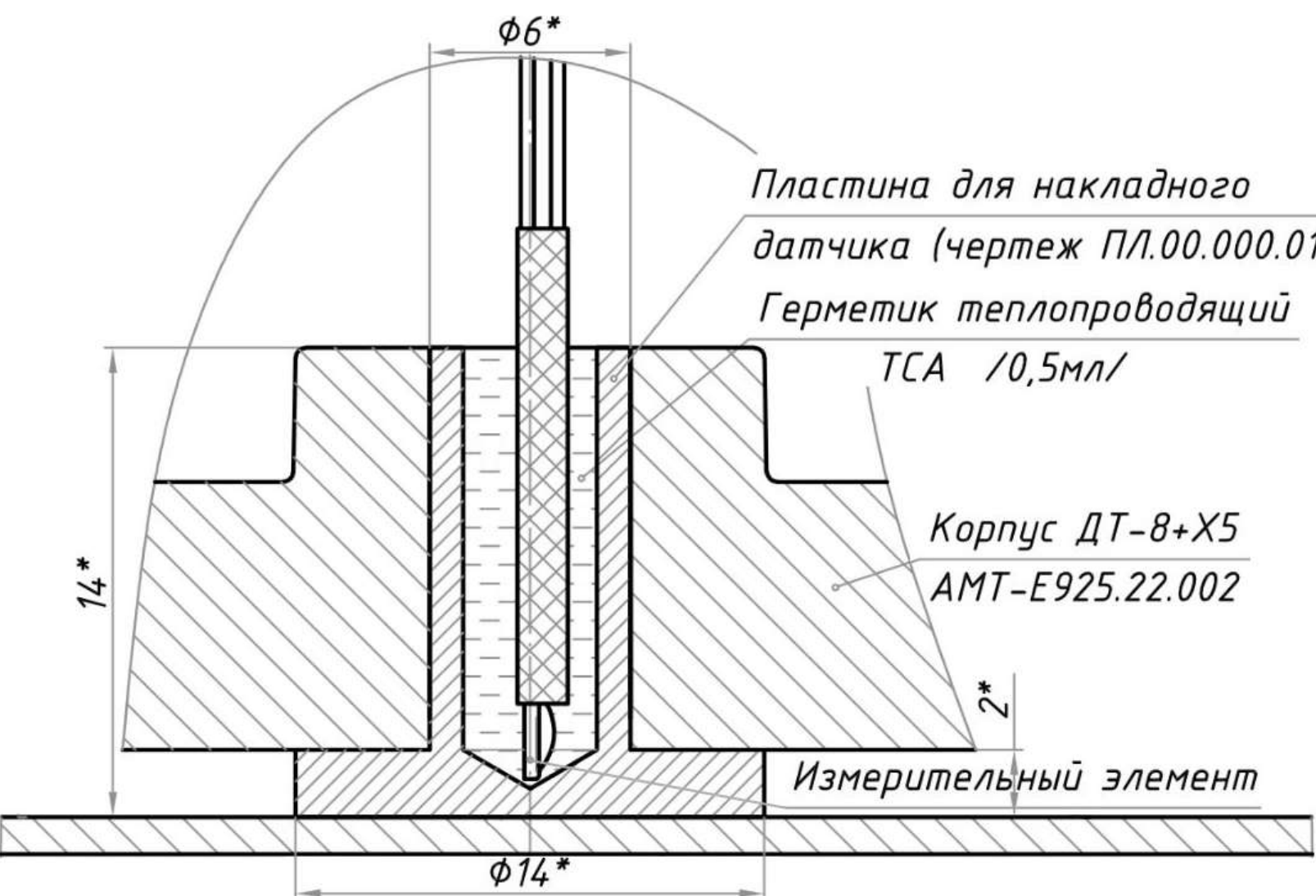
+90°C

t°

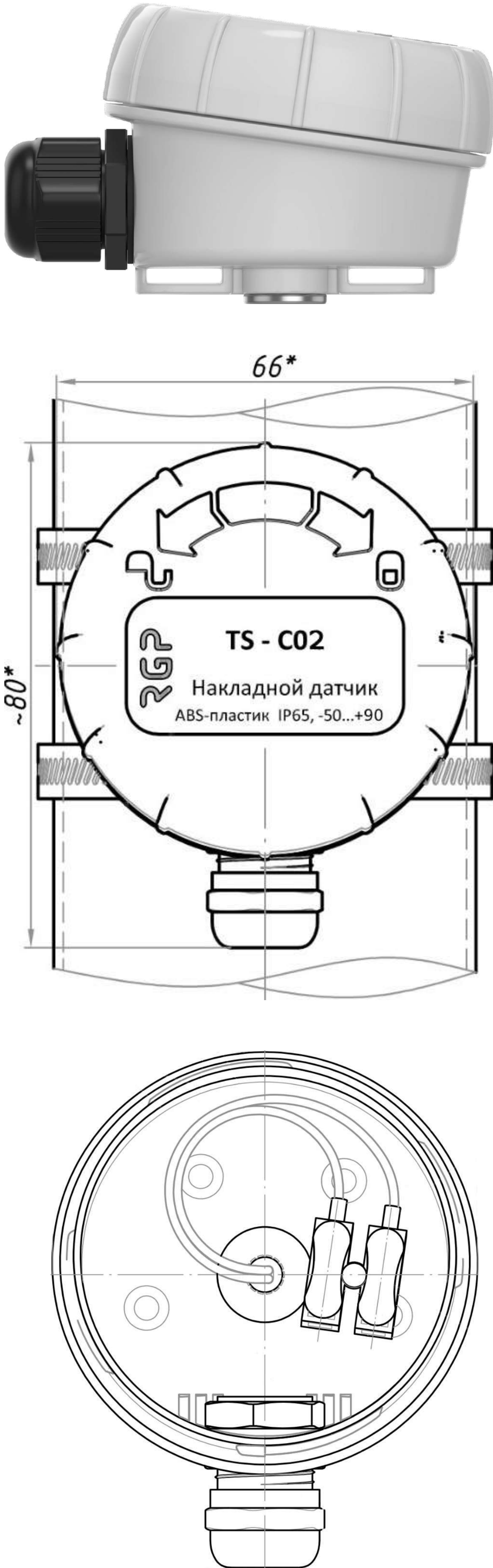
PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+90 °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
Защита сенсора датчика	IP67
Защита корпуса	IP65
Материал корпуса	ABS-пластик (PBT по заказу)
Размеры корпуса	80×66×49 мм
Контактная площадка	алюминиевая накладка D = 14 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k (3950, 3435)
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 15-30 сек
Монтаж	хомутом на трубу
Комплектность	хомут 32-50 мм = 2 шт, термopаста 0,5 г
Срок службы	не менее 10 лет

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TS-C02 PT1000	Накладной датчик температуры
TS-C02 NTC10k (3950)	Накладной датчик температуры
TS-C02 NTC10k (3435)	Накладной датчик температуры



TU-01 STANDART

Накладной датчик температуры

Контактный датчик температуры TU-01 с кабельным выводом. Сенсор расположен в полый стальной гильзе с толщиной стенки 0.3 мм и залит термопроводящим герметиком, кабель зафиксирован с помощью клеевой термоусадочной трубки. Датчик предназначен для измерения температуры снаружи и внутри различных твёрдых тел, радиаторов, подшипников, различных материалов и поверхностей. Степень защиты соединения кабель-гильза IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

* -50°C

+90°C

t°

PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+90 °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 NTC12k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3730
Защита сенсора датчика	IP67
Защита соединения кабель-гильза	IP65
Материал кабеля	ПВХ (поливинилхлорид)
Тип кабеля	2×0.35 мм, 1.5 метра
Материал гильзы	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры гильзы	Ø 6 мм, 30 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC12k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	наконечники НШВИ
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	хомутом на трубу, в гильзу
Комплектность	хомут D=32-50 мм, термопаста 0,5 г
Срок службы	не менее 10 лет

Схема для подключения

Ø6±0.05

Герметик
теплопроводящий

0.35±0.05

Измерительный
элемент

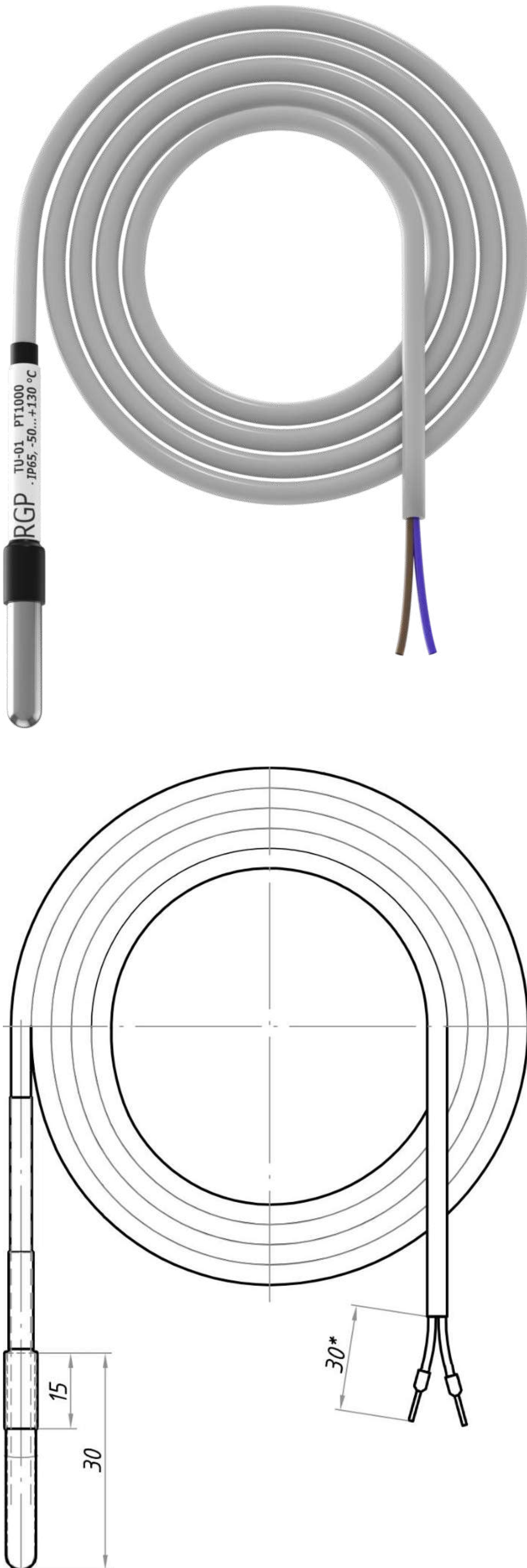
Удельное сопротивление кабеля

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

t°

PTC, NTC

Артикулы	Наименование
TU-01 PT1000	Накладной датчик температуры в гильзе 30 мм
TU-01 NTC10k (3950)	Накладной датчик температуры в гильзе 30 мм
TU-01 NTC10k (3435)	Накладной датчик температуры в гильзе 30 мм
TU-01 NTC12k	Накладной датчик температуры в гильзе 30 мм



TU-02 STANDART

Накладной датчик температуры

Контактный датчик температуры TU-02 с кабельным выводом. Сенсор расположен в полый стальной гильзе с толщиной стенки 0.3 мм и залит термопроводящим герметиком, кабель зафиксирован с помощью клеевой термоусадочной трубки. Датчик предназначен для измерения температуры снаружи и внутри различных твёрдых тел, радиаторов, подшипников, различных материалов и поверхностей. Степень защиты соединения кабель-гильза IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

* -50°C

+90°C

t°

PTC, NTC

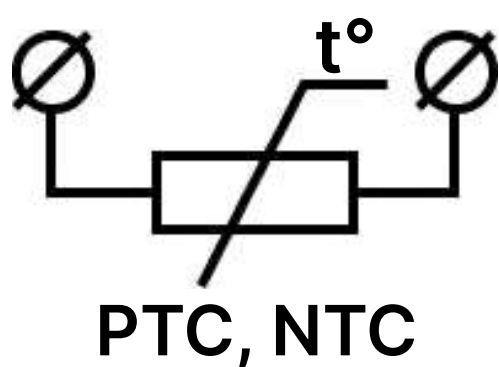
Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+90 °C, < 95% RH
Погрешность измерения PT1000	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность измерения NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора датчика	IP67
Защита соединения кабель-гильза	IP65
Материал кабеля	ПВХ (поливинилхлорид)
Тип кабеля	2×0.35 мм, 1.5 метра
Материал гильзы	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры гильзы	Ø 6 мм, 50 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k (3950, 3435)
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	наконечники НШВИ
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	хомутом на трубу, в погружную гильзу
Комплектность	хомут D=32-50 мм, термопаста 0,5 г
Срок службы	не менее 10 лет

Схема для подключения

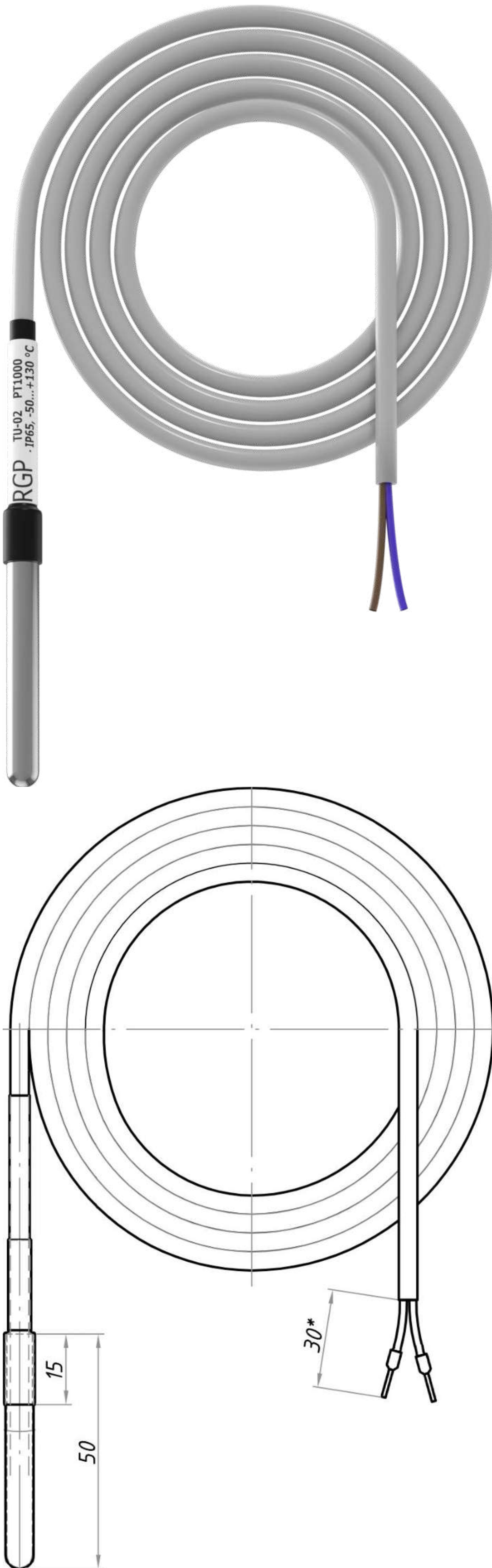


Удельное сопротивление кабеля

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



Артикулы	Наименование
TU-02 PT1000	Накладной датчик температуры в гильзе 50 мм
TU-02 NTC10k (3950)	Накладной датчик температуры в гильзе 50 мм
TU-02 NTC10k (3435)	Накладной датчик температуры в гильзе 50 мм



TU-C01 STANDART

Накладной датчик температуры

Накладной датчик температуры TU-C01 с кабельным выводом. Сенсор расположен внутри профилированного корпуса из алюминиевого сплава и залит теплопроводящим герметиком, кабель зафиксирован с помощью клеевой термоусадочной трубки. Датчик предназначен для измерения температуры трубопроводов в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и теплоснабжения. Степень защиты соединения кабель-корпус IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

* -50°C

+90°C

t°

PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+90 °C, < 95% RH
Погрешность измерения RT1000	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность измерения NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Погрешность измерения NTC12k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3730
Защита сенсора датчика	IP67
Защита соединения кабель-гильзы	IP65
Материал кабеля	ПВХ (поливинилхлорид)
Тип кабеля	2×0.35 мм, 1.5 метра
Материал гильзы	алюминиевый сплав
Размеры гильзы	37×14×14 мм, R30
Доступные измерительные элементы	RT1000, NTC10k, NTC12k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	наконечники НШВИ
Тепловая инерция	не более 15-30 сек
Монтаж	хомутом на трубу, в погружную гильзу
Комплектность	хомут D=32-50 мм, термопаста 0,5 г
Срок службы	не менее 10 лет

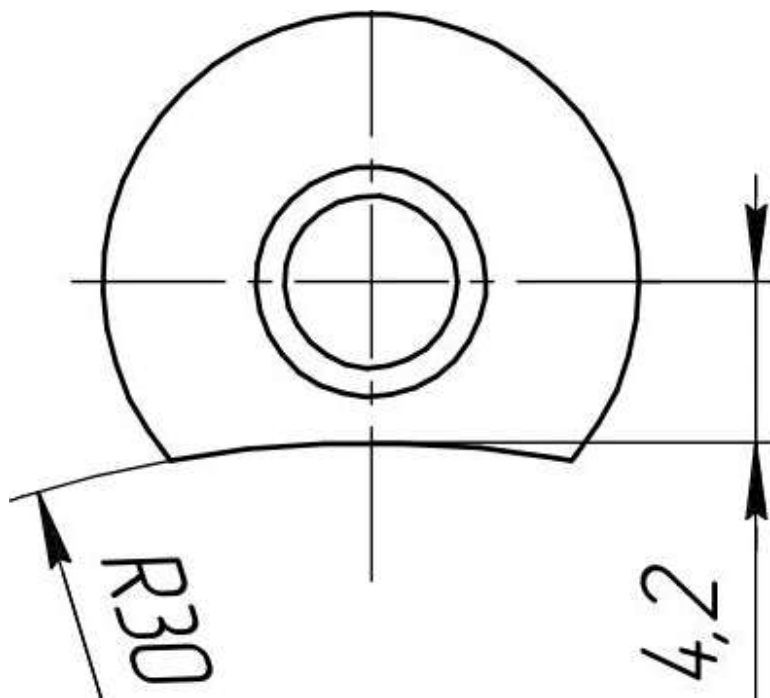
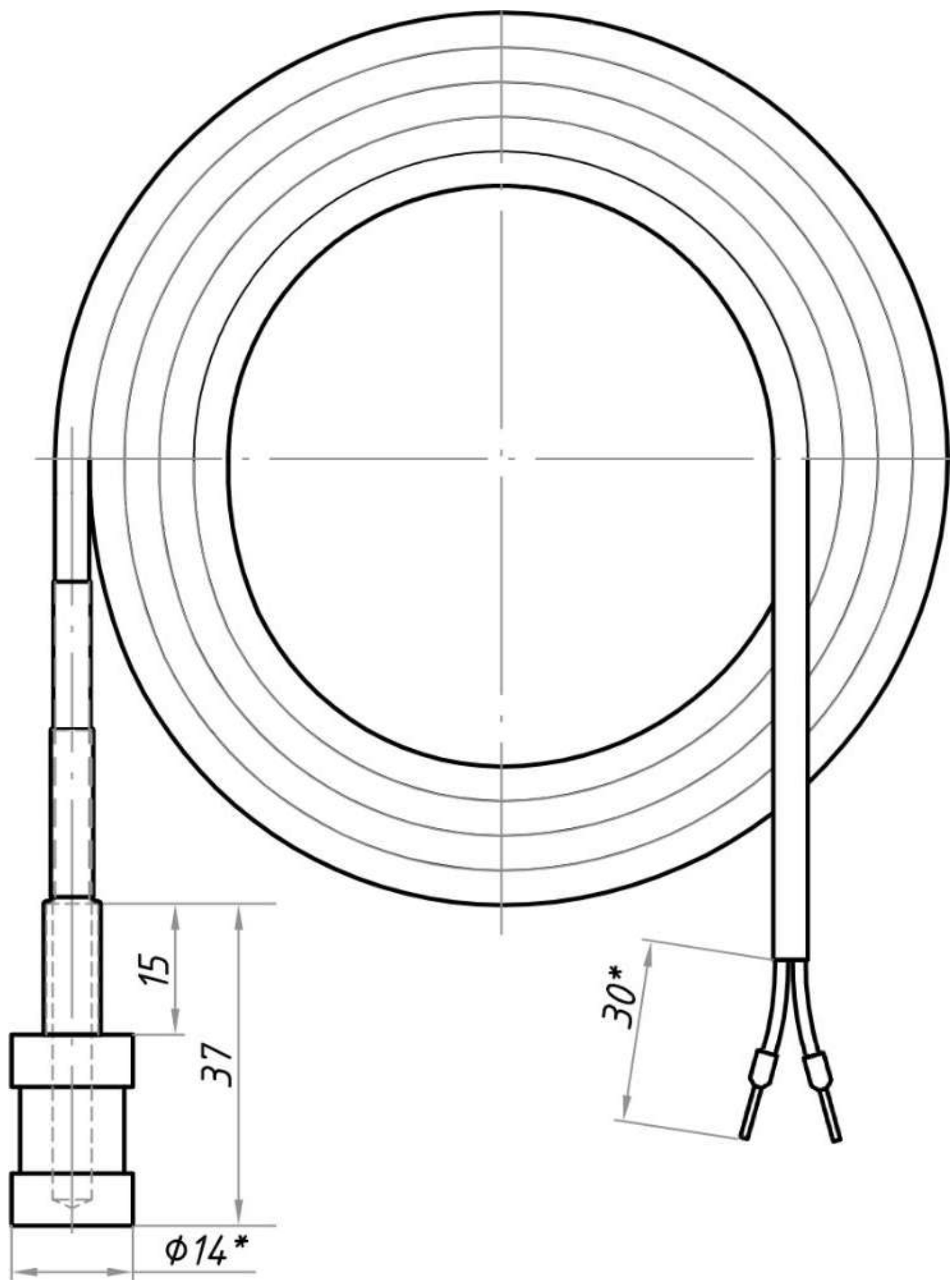
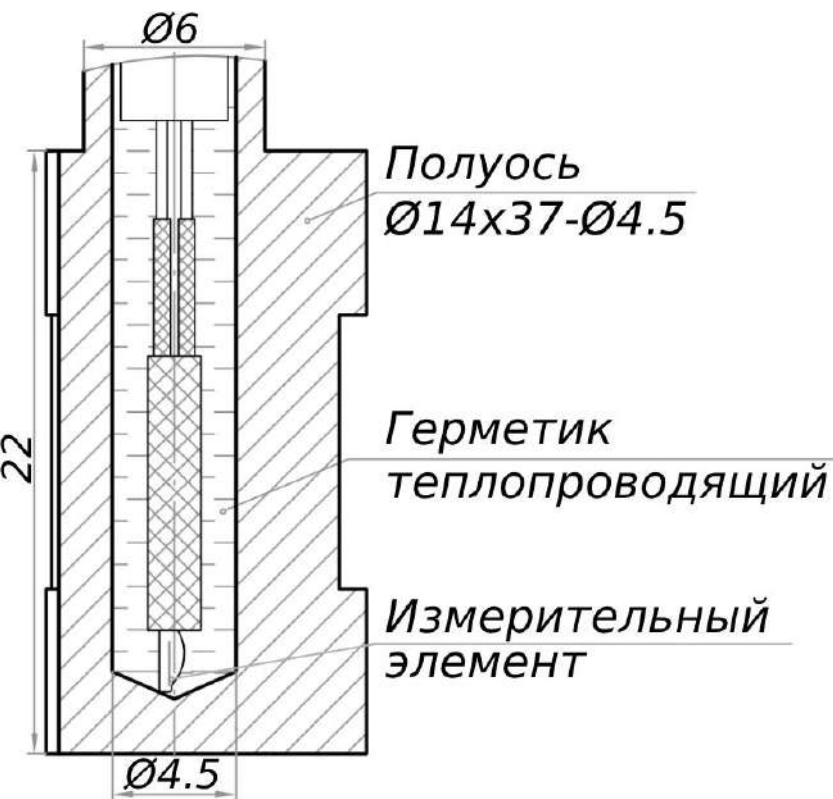
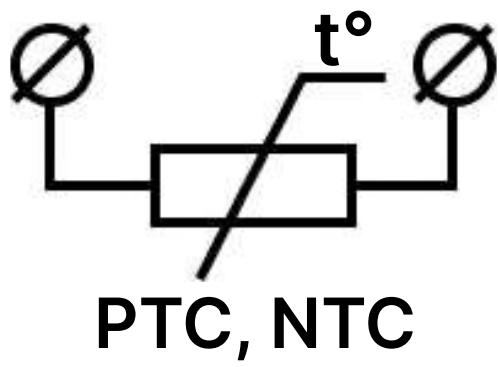


Схема для подключения



Удельное сопротивление кабеля

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



Артикулы	Наименование
TU-C01 RT1000	Накладной датчик температуры жидкости для трубопроводов
TU-C01 NTC10k (3950)	Накладной датчик температуры жидкости для трубопроводов
TU-C01 NTC10k (3435)	Накладной датчик температуры жидкости для трубопроводов
TU-C01 NTC12k	Накладной датчик температуры жидкости для трубопроводов

TU-C02 STANDART

Накладной датчик температуры

Накладной датчик температуры TU-C02 с кабельным выводом. Сенсор расположен в полый стальной гильзе с контактной пластиной с толщиной стенки 0.3 мм и залит термопроводящим герметиком, кабель зафиксирован с помощью клеевой термоусадочной трубки. Датчик предназначен для измерения температуры трубопроводов в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и теплоснабжения. Степень защиты соединения кабель-гильза IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

* -50°C

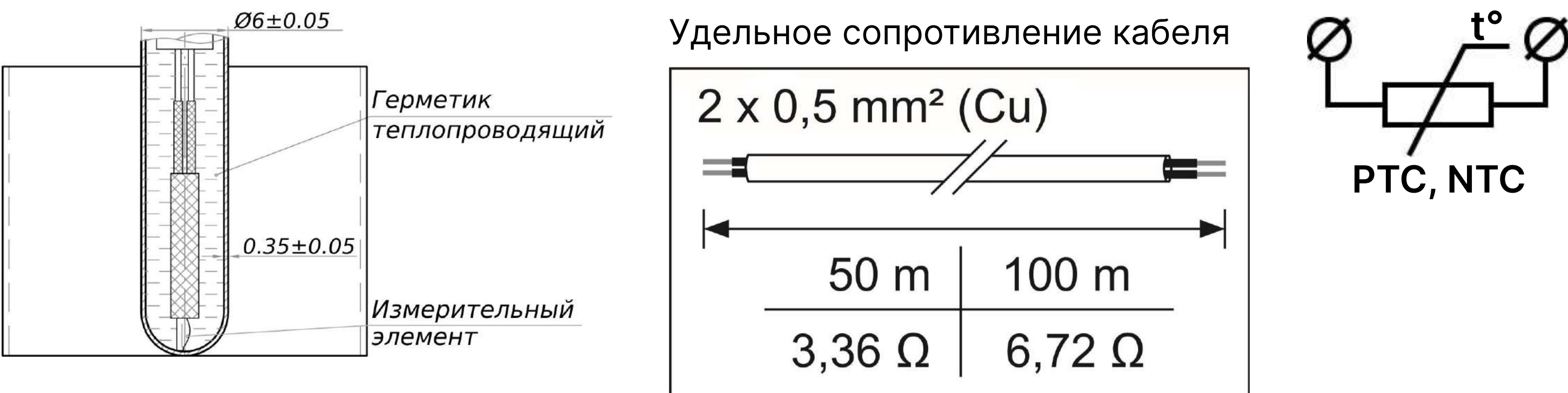
+90°C

t°

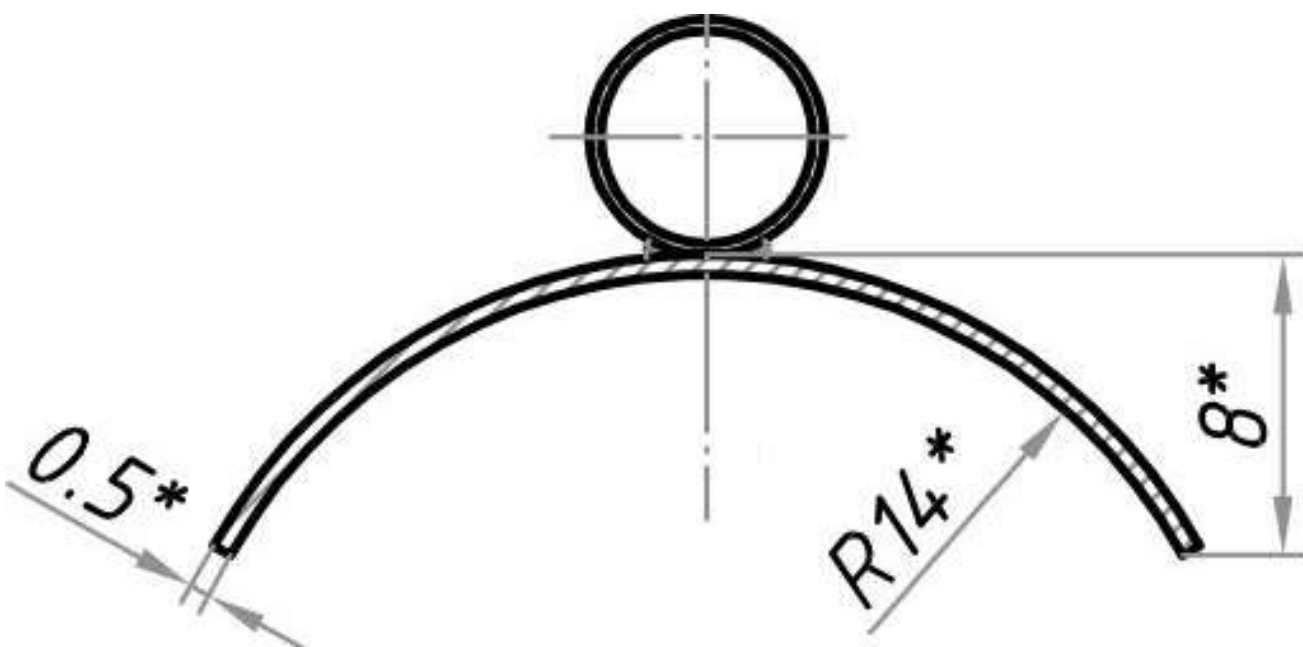
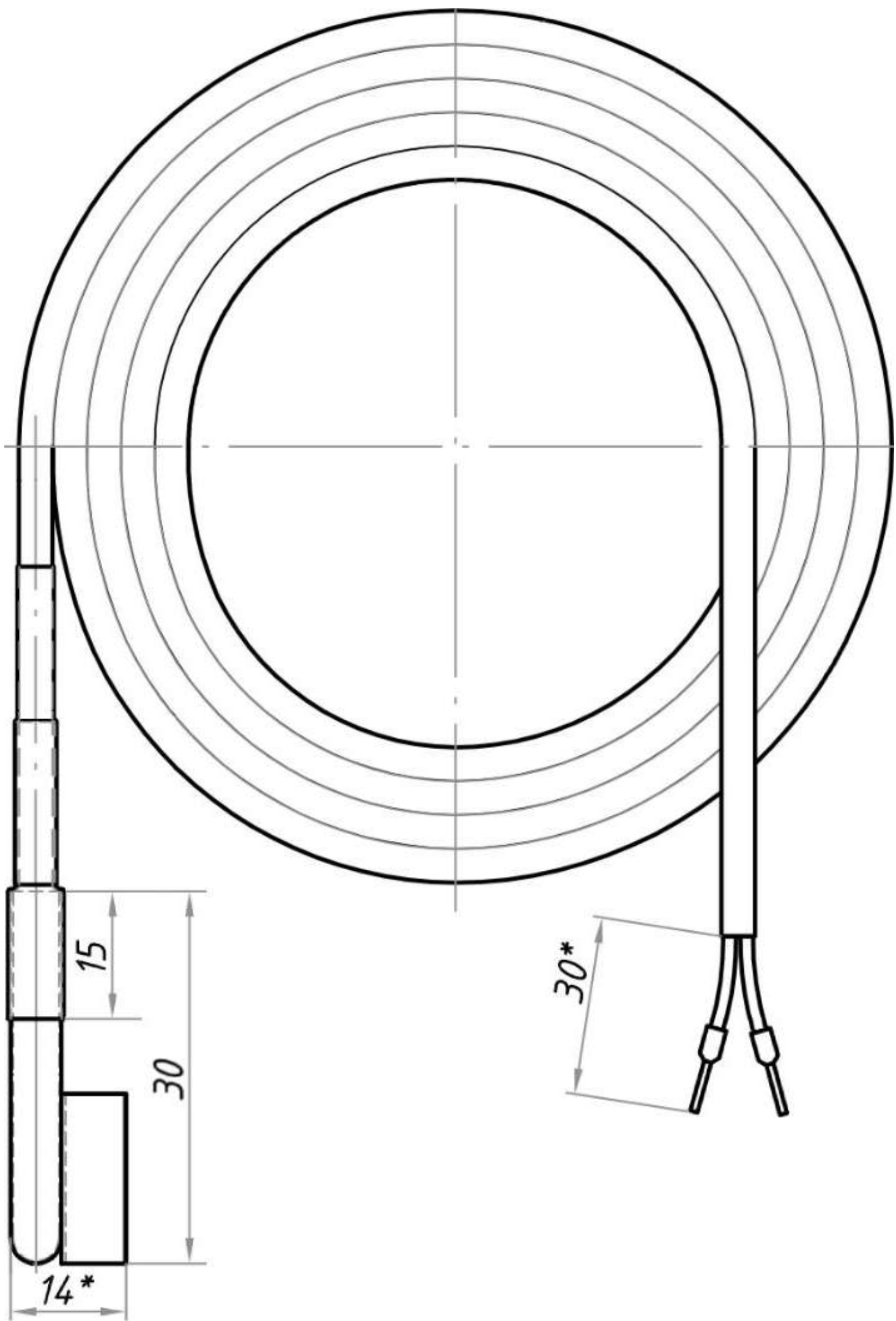
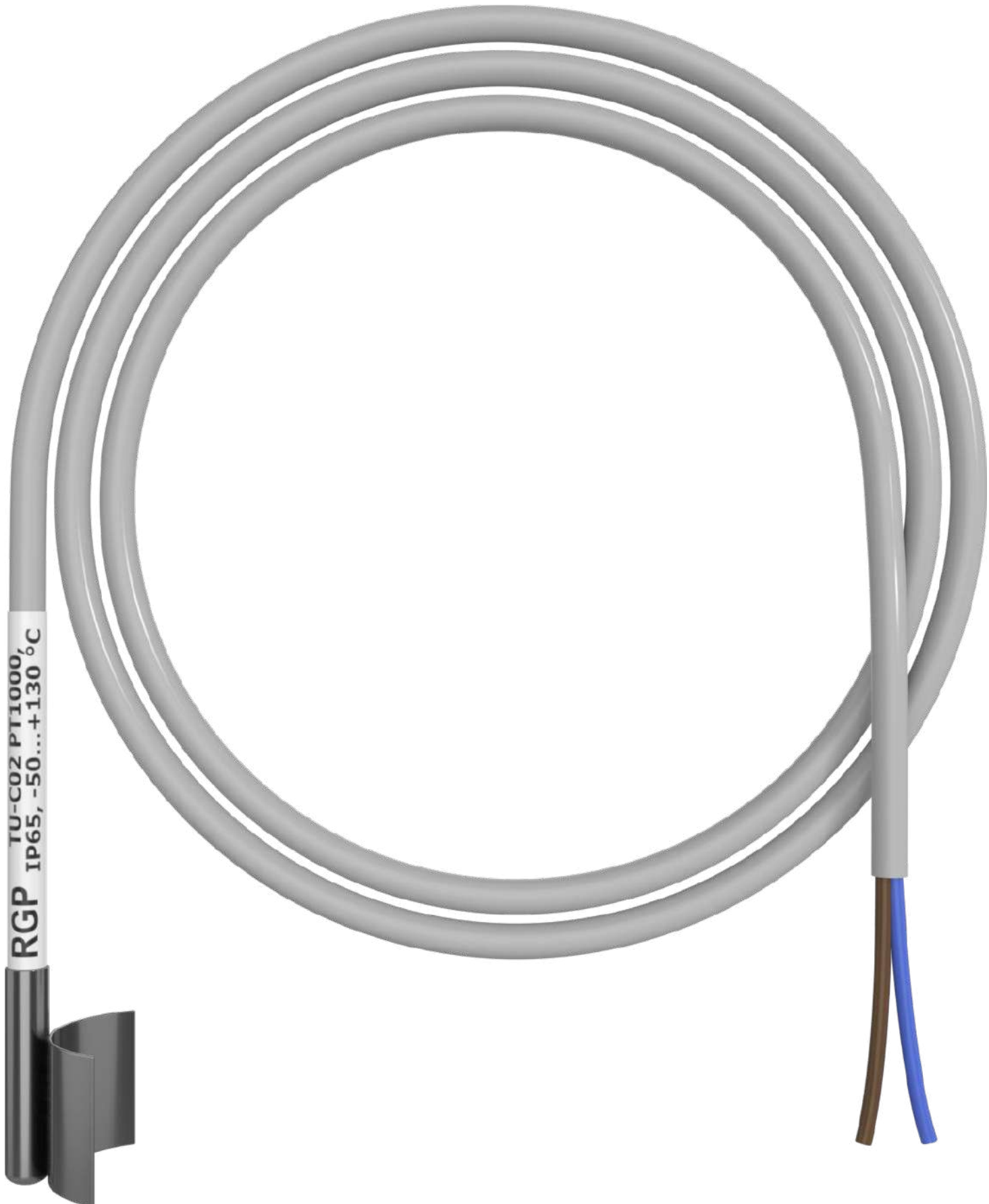
PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+90 °C, < 95% RH
Погрешность измерения RT1000	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность измерения NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Погрешность измерения NTC12k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3730
Защита сенсора датчика	IP67
Защита соединения кабель-гильза	IP65
Материал кабеля	ПВХ (поливинилхлорид)
Тип кабеля	2×0.35 мм, 1.5 метра
Материал гильзы	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры гильзы	6×30×0.3 мм
Размеры пластины	20×25×0.5 мм, R14
Доступные измерительные элементы	RT1000, NTC10k, NTC12k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	наконечники НШВИ
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	хомутом на трубу
Комплектность	хомут D=32-50 мм, термопаста 0,5 г
Срок службы	не менее 10 лет

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TU-C02 RT1000	Датчик температуры накладной с контактной пластиной
TU-C02 NTC10k (3950)	Датчик температуры накладной с контактной пластиной
TU-C02 NTC10k (3435)	Датчик температуры накладной с контактной пластиной
TU-C02 NTC12k	Датчик температуры накладной с контактной пластиной



TU-K STANDART

Канальный датчик температуры

Канальный датчик температуры TU-K с кабельным выводом 1.5 метра. Сенсор расположен в полой стальной гильзе с толщиной стенки 0.3 мм и залит термопроводящим герметиком, кабель с помощью клеевой термоусадочной трубки. Датчик предназначен для измерения температуры подаваемого воздуха в каналах вентиляционных установок, центральных кондиционерах и в системах общеобменной вентиляции. Степень защиты соединения кабель-гильза IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

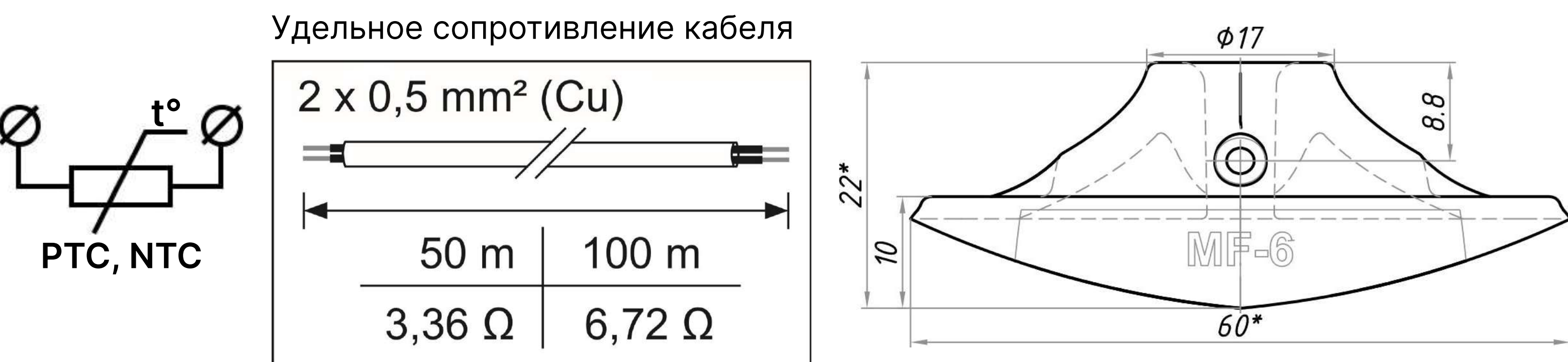
* -50°C

+90°C

t°

PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+90 °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 NTC12k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3730
Защита сенсора датчика	IP67
Защита соединения кабель-гильза	IP65
Материал кабеля	ПВХ (поливинилхлорид)
Тип кабеля	2×0.35 мм, 1.5 метра
Материал гильзы	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры гильзы	Ø 6 мм, 100...500 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC12k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	наконечники НШВИ
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	в воздуховод, в погружную гильзу
Комплектность	монтажный фланец MF-6, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

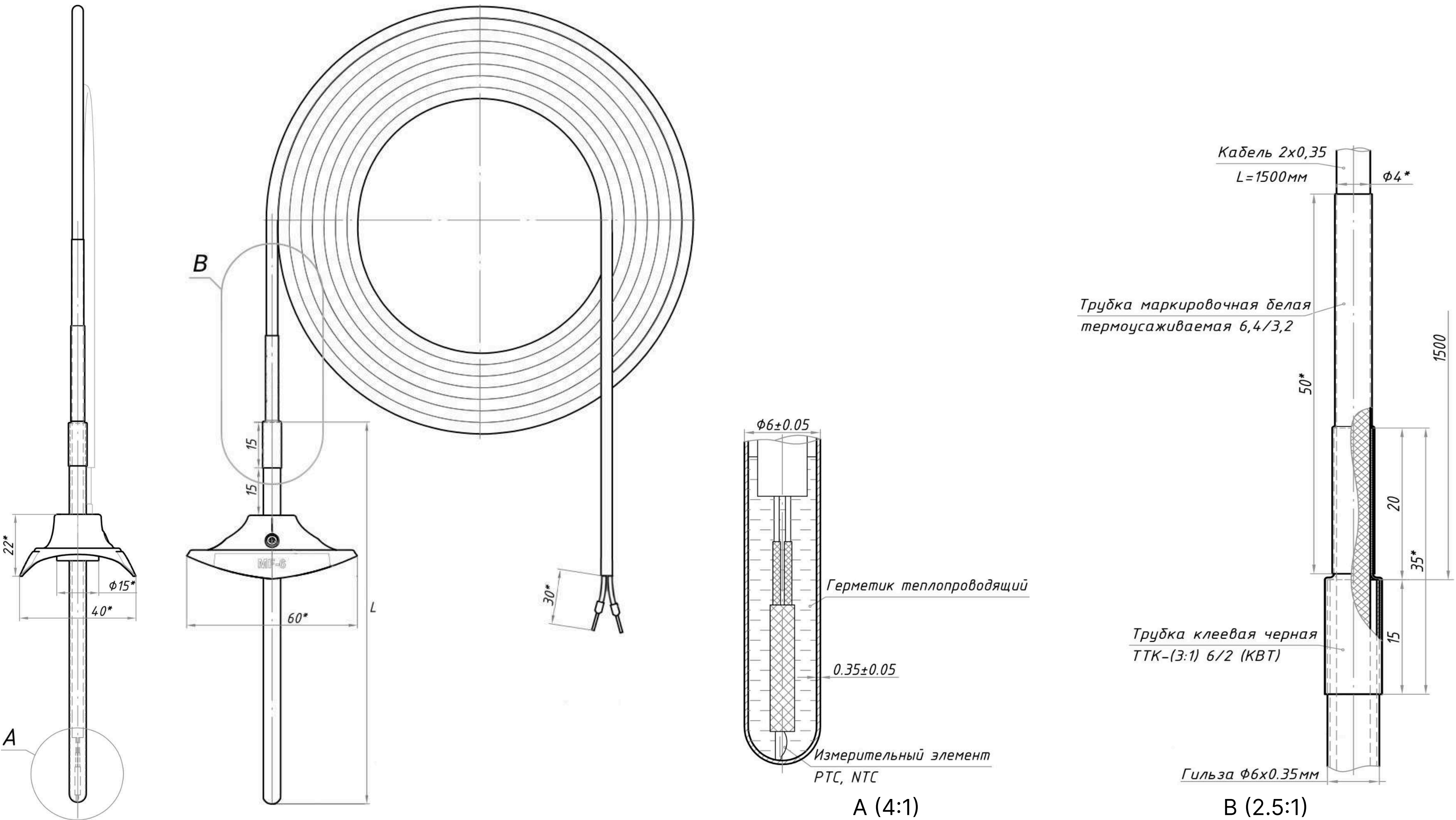


Артикулы	Наименование
TU-K100 PT1000	Канальный датчик температуры в гильзе 100 мм
TU-K100 NTC10k (3950)	Канальный датчик температуры в гильзе 100 мм
TU-K100 NTC10k (3435)	Канальный датчик температуры в гильзе 100 мм
TU-K100 NTC12k	Канальный датчик температуры в гильзе 100 мм
TU-K150 PT1000	Канальный датчик температуры в гильзе 150 мм
TU-K150 NTC10k (3950)	Канальный датчик температуры в гильзе 150 мм
TU-K150 NTC10k (3435)	Канальный датчик температуры в гильзе 150 мм
TU-K200 PT1000	Канальный датчик температуры в гильзе 200 мм
TU-K200 NTC10k (3950)	Канальный датчик температуры в гильзе 200 мм
TU-K200 NTC10k (3435)	Канальный датчик температуры в гильзе 200 мм
TU-K200 NTC12k	Канальный датчик температуры в гильзе 200 мм
TU-K250 PT1000	Канальный датчик температуры в гильзе 250 мм
TU-K250 NTC10k (3950)	Канальный датчик температуры в гильзе 250 мм
TU-K250 NTC10k (3435)	Канальный датчик температуры в гильзе 250 мм
TU-K300 PT1000	Канальный датчик температуры в гильзе 300 мм
TU-K300 NTC10k (3950)	Канальный датчик температуры в гильзе 300 мм
TU-K300 NTC10k (3435)	Канальный датчик температуры в гильзе 300 мм
TU-K350 PT1000	Канальный датчик температуры в гильзе 350 мм
TU-K400 PT1000	Канальный датчик температуры в гильзе 400 мм
TU-K450 PT1000	Канальный датчик температуры в гильзе 450 мм
TU-K500 PT1000	Канальный датчик температуры в гильзе 500 мм

* Возможно производство датчика с длиной гильзы L от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу



Габаритный чертеж



TS-K STANDART

Канальный датчик температуры

Канальный датчик температуры TS-K в корпусе из ABS-пластика с пружинной клеммной колодкой до 2.5 мм². Сенсор датчика расположен в полый стальной гильзе с толщиной стенки 0.3 мм и залит термопроводящим герметиком. Датчик предназначен для измерения температуры подаваемого воздуха в каналах вентиляционных установок, центральных кондиционерах и в системах общеобменной вентиляции. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

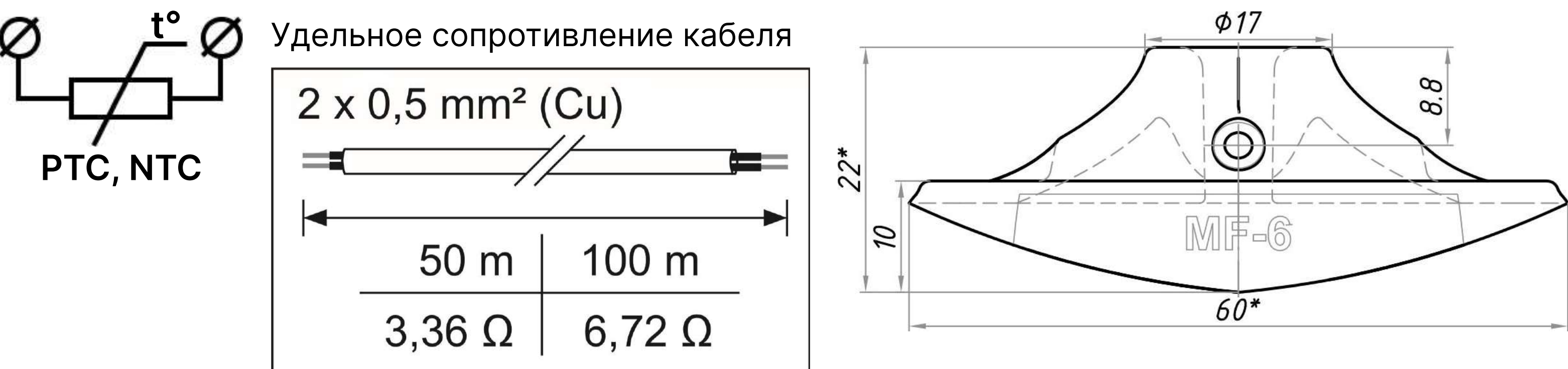
* -50°C

+90°C

t°

PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+90 °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
Защита сенсора датчика	IP67
Защита корпуса	IP65
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	80×66×49 мм
Материал гильзы	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры гильзы	Ø 6 мм, 100...500 мм
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k (3950, 3435)
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	в воздуховод, в погружную гильзу
Комплектность	монтажный фланец MF-6, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет



Принадлежности	
Фланец MF-6	Монтажный фланец из полипропилена, 60x41×22 мм, проходное сечение трубы Ø = 6.0 мм, T = -40...+85 °C
Гильзы типа D и TH-MS	Погружные гильзы серии D и TH-MS из нержавеющей стали, Ø = 8 мм, установочная длина = 50–500 мм, внутренний диаметр гнезда Ø = 7 мм, с прижимным винтом M6 × 12, T = -60...+200 °C, P _{max} = 25 бар
Гильзы типа PG7	Погружная гильза из нержавеющей стали PG7, Ø = 8 мм, установочная длина = 50–200 мм, внутренний диаметр гнезда Ø = 7 мм, фиксация гильзы (кабеля) с помощью кабельного ввода, T = -60...+200 °C, P _{max} = 25 бар

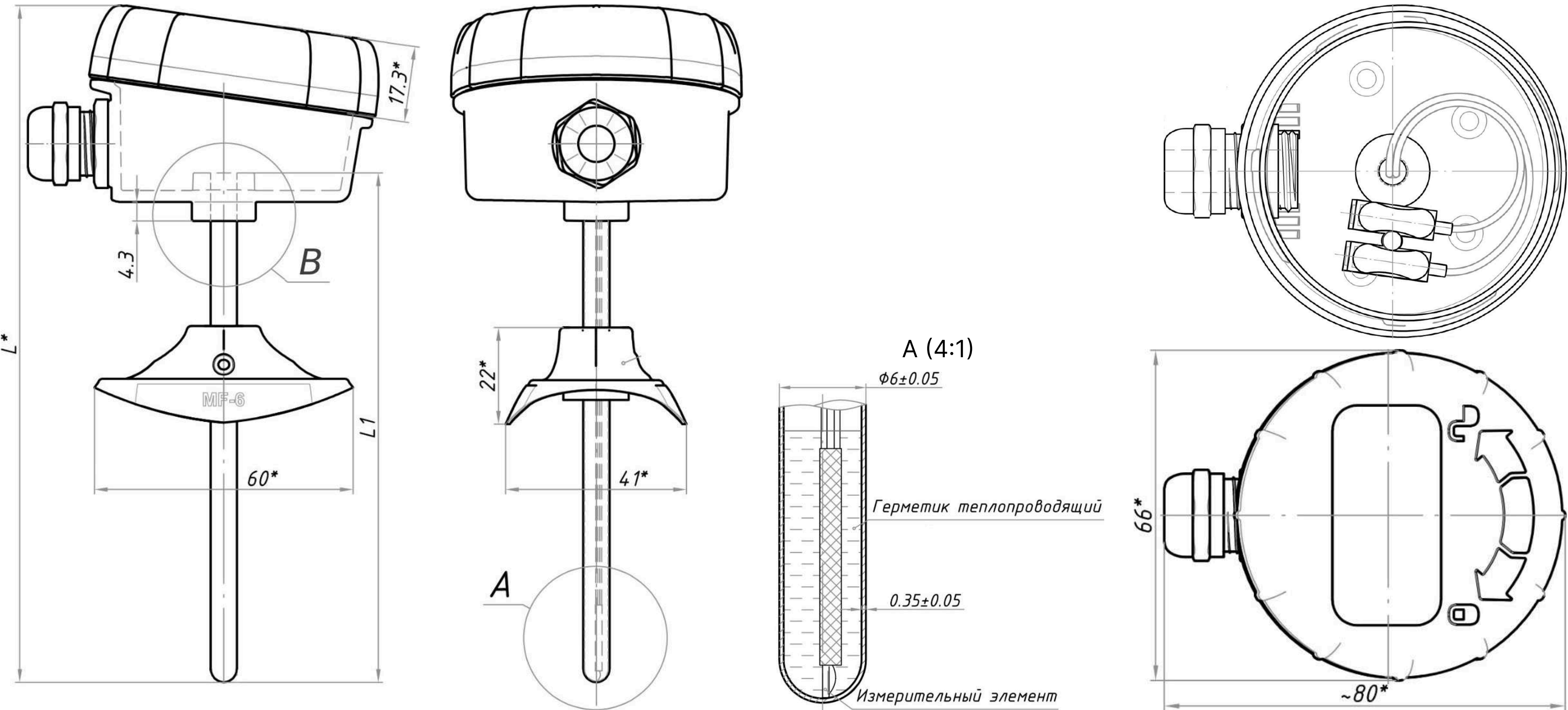


Артикулы	Наименование
TS-K100 PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 100 мм
TS-K100 NTC10k (3950)	Канальный (погружной) датчик температуры 100 мм
TS-K100 NTC10k (3435)	Канальный (погружной) датчик температуры 100 мм
TS-K150 PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 150 мм
TS-K150 NTC10k (3950)	Канальный (погружной) датчик температуры 150 мм
TS-K150 NTC10k (3435)	Канальный (погружной) датчик температуры 150 мм
TS-K200 PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 200 мм
TS-K200 NTC10k (3950)	Канальный (погружной) датчик температуры 200 мм
TS-K200 NTC10k (3435)	Канальный (погружной) датчик температуры 200 мм
TS-K250 PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 250 мм
TS-K250 NTC10k (3950)	Канальный (погружной) датчик температуры 250 мм
TS-K250 NTC10k (3435)	Канальный (погружной) датчик температуры 250 мм
TS-K300 PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 300 мм
TS-K300 NTC10k (3950)	Канальный (погружной) датчик температуры 300 мм
TS-K300 NTC10k (3435)	Канальный (погружной) датчик температуры 300 мм
TS-K350 PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 350 мм
TS-K400 PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 400 мм
TS-K450 PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 450 мм
TS-K500 PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 500 мм

* Возможно производство датчика с длиной гильзы L1 от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу



Габаритный чертеж



TU-D STANDART

Погружной датчик температуры

Погружной датчик температуры TU-D с кабельным выводом. Сенсор датчика расположен в сварном резьбовом штуцере в гильзе с толщиной стенки 0.3 мм и залит термопроводящим герметиком, кабель зафиксирован с помощью клеевой термоусадочной трубки. Датчик предназначен для измерения температуры жидкости в трубопроводах вентиляционных систем и индивидуальных тепловых пунктов. Степень защиты соединения кабель-штуцер IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

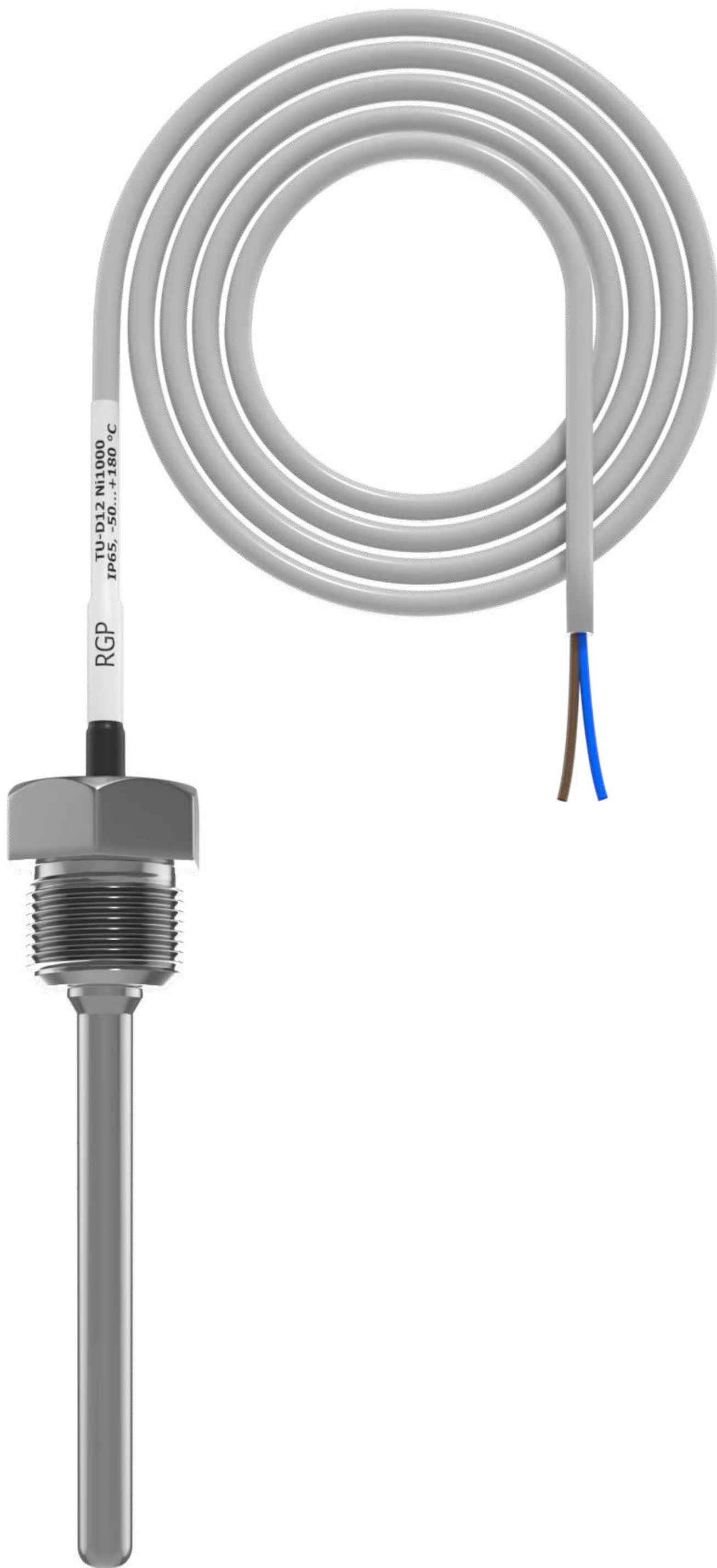
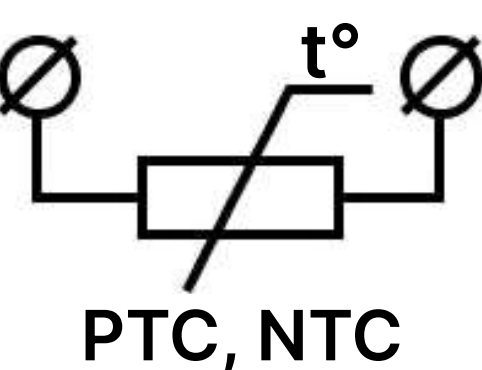
-50°C

+90°C

t°

PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+90 °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 NTC12k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3730
Защита сенсора датчика	IP67
Защита соединения кабель-штуцер	IP65
Материал кабеля	ПВХ (поливинилхлорид)
Тип кабеля	2×0.35 мм, 1.5 метра
Размеры штуцера	Ø 6 мм, 50, 80 и 100 мм
Материал штуцера	AISI (нержавеющая сталь)
Резьбовое соединение	G1/2 (наружная резьба), PN=25 бар
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k, NTC12k
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	наконечники НШВИ
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	в бобышку, в погружную гильзу
Срок службы	не менее 10 лет



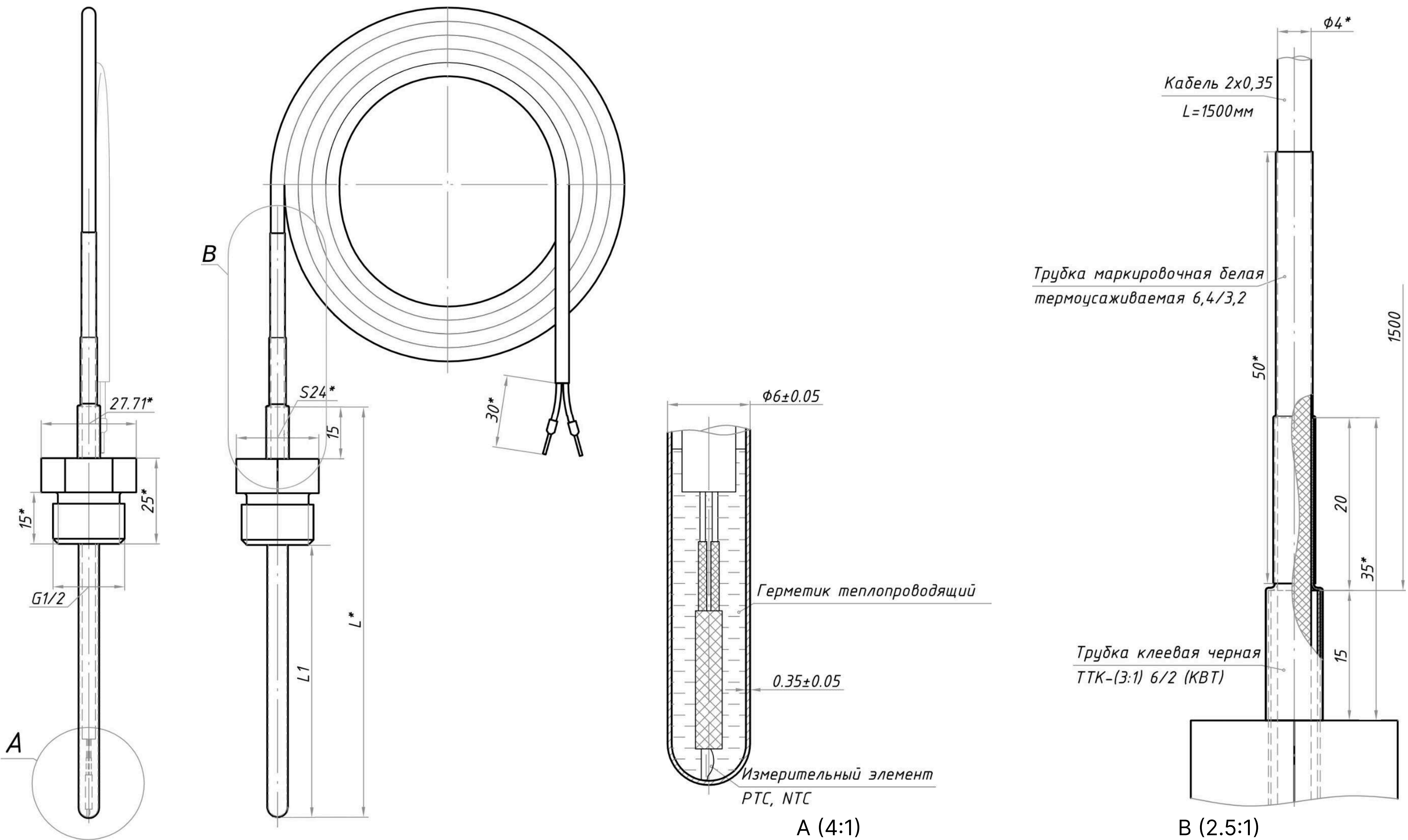
Принадлежности	
Бобышки прямые БП	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 25–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Бобышки угловые БУ	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 40–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Гильзы погружные Г3.16	Гильза из нержавеющей стали Г3.16, длина = 60–250 мм, внутренний Ø = 9.5±0.5 мм, T = -60...+400 °C, P _{max} = 160 бар, резьбовое соединение G1/2, M20×1.5, M16×1.5



Артикулы	Наименование
TU-D11 PT1000	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 50 мм G1/2
TU-D11 NTC10k (3950)	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 50 мм G1/2
TU-D11 NTC10k (3435)	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 50 мм G1/2
TU-D11 NTC12k	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 50 мм G1/2
TU-D21 PT1000	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 50 мм M16×1.5
TU-D31 PT1000	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 50 мм M20×1.5
TU-D12 PT1000	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 80 мм G1/2
TU-D12 NTC10k (3950)	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 80 мм G1/2
TU-D12 NTC10k (3435)	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 80 мм G1/2
TU-D12 NTC12k	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 80 мм G1/2
TU-D22 PT1000	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 80 мм M16×1.5
TU-D32 PT1000	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 80 мм M20×1.5
TU-D13 PT1000	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 100 мм G1/2
TU-D23 PT1000	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 100 мм M16×1.5
TU-D33 PT1000	Погружной кабельный датчик температуры жидкости 100 мм M20×1.5

* Возможно производство датчика с длиной штуцера L1 от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу

Габаритный чертеж



TS-D STANDART

Врезной датчик температуры

Погружной датчик температуры TS-D в корпусе из ABS-пластика с пружинной клеммной колодкой до 2.5 мм². Сенсор расположен в сварном резьбовом штуцере в гильзе с толщиной стенки 0.3 мм и залит термопроводящим герметиком. Датчик предназначен для измерения температуры жидкости в трубопроводах вентиляционных систем и индивидуальных тепловых пунктов. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

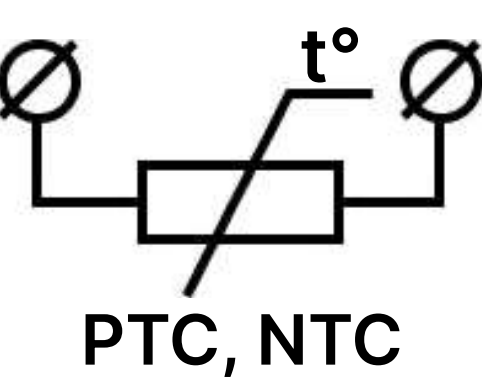
* -50°C

+90°C

t°

PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+90 °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
Защита сенсора датчика	IP67
Защита корпуса	IP65
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	80×66×49 мм
Материал гильзы	AISI (нержавеющая сталь)
Материал штуцера	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры штуцера	Ø 6 мм, 50...500 мм
Резьбовое соединение	G1/2, G1/4 (наружная резьба)
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k (3950, 3435)
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	в бобышку, в погружную гильзу
Срок службы	не менее 10 лет



Принадлежности	
Бобышки прямые БП	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 25–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Бобышки угловые БУ	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 40–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Гильзы погружные Г3.16	Гильза из нержавеющей стали Г3.16, длина = 60–250 мм, внутренний Ø = 9.5±0.5 мм, T = -60...+400 °C, P _{max} = 160 бар, резьбовое соединение G1/2, M20×1.5, M16×1.5

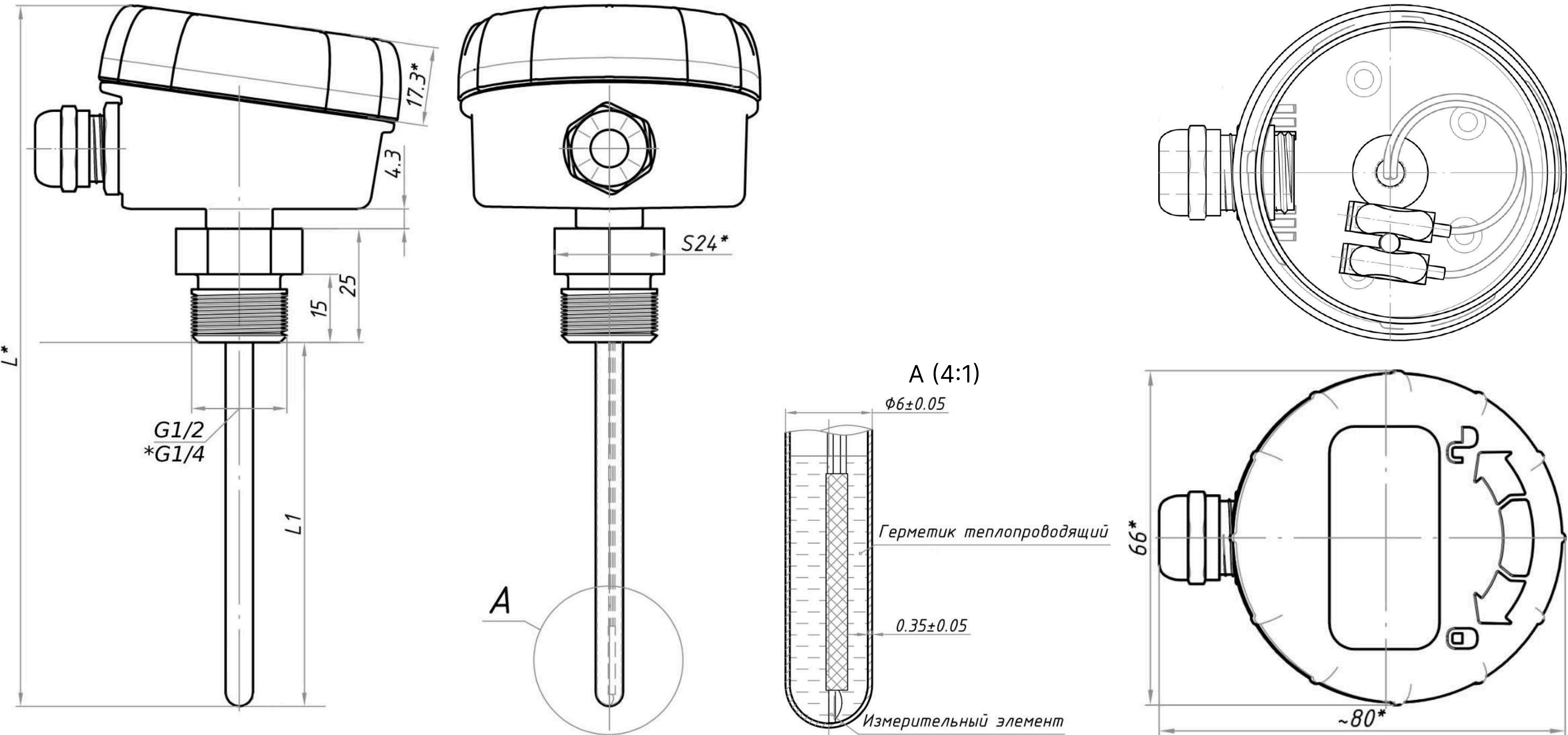


Артикулы	Наименование
TS-D50 PT1000	Врезной датчик температуры 50 мм G1/2
TS-D50 NTC10k (3950)	Врезной датчик температуры 50 мм G1/2
TS-D50 NTC10k (3435)	Врезной датчик температуры 50 мм G1/2
TS-D80 PT1000	Врезной датчик температуры 80 мм G1/2
TS-D80 NTC10k (3950)	Врезной датчик температуры 80 мм G1/2
TS-D80 NTC10k (3435)	Врезной датчик температуры 80 мм G1/2
TS-D100 PT1000	Врезной датчик температуры 100 мм G1/2
TS-D100 NTC10k (3950)	Врезной датчик температуры 100 мм G1/2
TS-D100 NTC10k (3435)	Врезной датчик температуры 100 мм G1/2
TS-D150 PT1000	Врезной датчик температуры 150 мм G1/2
TS-D200 PT1000	Врезной датчик температуры 200 мм G1/2
TS-D250 PT1000	Врезной датчик температуры 250 мм G1/2
TS-D300 PT1000	Врезной датчик температуры 300 мм G1/2
TS-D350 PT1000	Врезной датчик температуры 350 мм G1/2
TS-D400 PT1000	Врезной датчик температуры 400 мм G1/2
TS-D450 PT1000	Врезной датчик температуры 450 мм G1/2
TS-D500 PT1000	Врезной датчик температуры 500 мм G1/2
TS-D50-14 PT1000	Врезной датчик температуры 50 мм G1/4
TS-D100-14 PT1000	Врезной датчик температуры 100 мм G1/4
TS-D150-14 PT1000	Врезной датчик температуры 150 мм G1/4
TS-D200-14 PT1000	Врезной датчик температуры 200 мм G1/4

* Возможно производство датчика с длиной штуцера L1 от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу



Габаритный чертеж



TU-R01 STANDART

Маятниковый датчик температуры

Маятниковый датчик температуры TU-R01 с кабельным выводом. Сенсор расположен внутри мембранного фильтра, который установлен в корпус из нержавеющей стали. Фиксация кабеля обеспечивается с помощью обжима с помощью кабельного ввода и использования клея. Датчик предназначен для измерения температуры в помещениях с большой площадью и проходимостью на заданной высоте. Степень защиты соединения кабель-корпус IP65, измерительного элемента IP54.

Гарантия

2

года

EAC

IP54

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

* -40°C

+90°C

t°

PTC, NTC

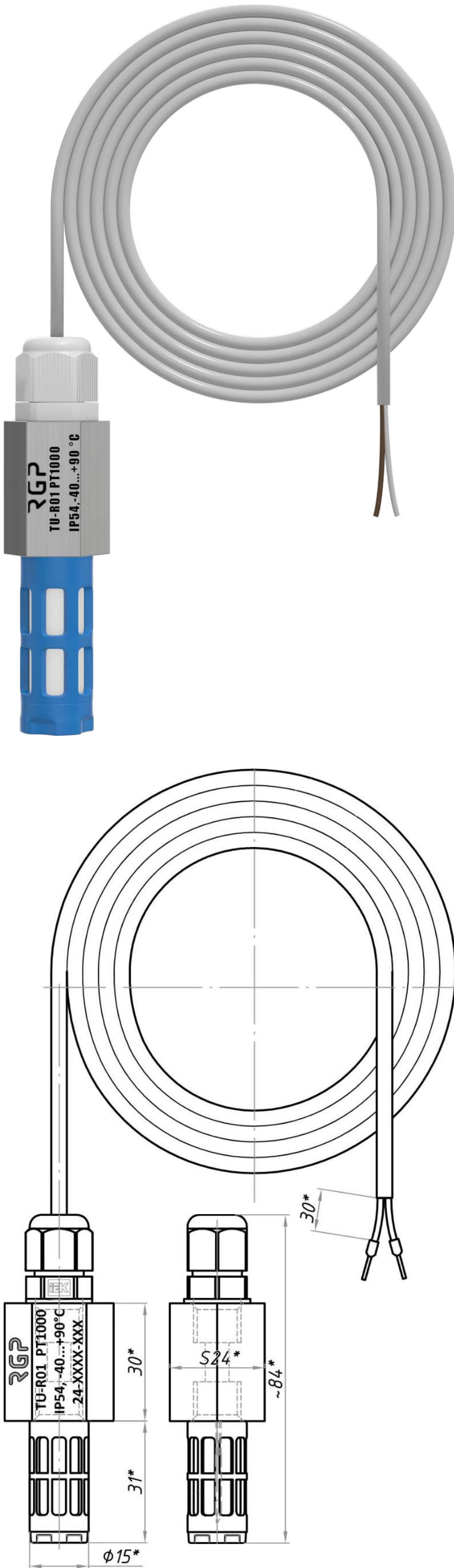
Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Погрешность измерения PT1000	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность измерения NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора датчика	IP54
Защита соединения кабель-корпус	IP65
Материал кабеля	ПВХ (поливинилхлорид)
Тип кабеля	2×0.35 мм, 1.5 метра *
Материал корпуса	AISI (нержавеющая сталь)
Тип фильтра	мембранный (PTFE)
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k (3950, 3435)
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	наконечники НШВИ
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	подвесной
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

* Длина кабеля может быть изменена при заказе

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TU-R01 PT1000	Маятниковый датчик температуры
TU-R01 NTC10k (3950)	Маятниковый датчик температуры
TU-R01 NTC10k (3435)	Маятниковый датчик температуры



TU-R02 STANDART

Маятниковый датчик температуры

Маятниковый датчик температуры TU-R02 с кабельным выводом. Сенсор расположен внутри мембранного фильтра, который установлен в корпус из нержавеющей стали. Фиксация кабеля обеспечивается с помощью обжима с помощью кабельного ввода и использования клея. Датчик предназначен для измерения температуры в помещениях с большой площадью и проходимостью на заданной высоте. Степень защиты соединения кабель-корпус IP65, измерительного элемента IP54.

Гарантия

2

года

EAC

IP54

+150

-50

NTC

+200

-70

PTC

* -40°C

+90°C

t°

PTC, NTC

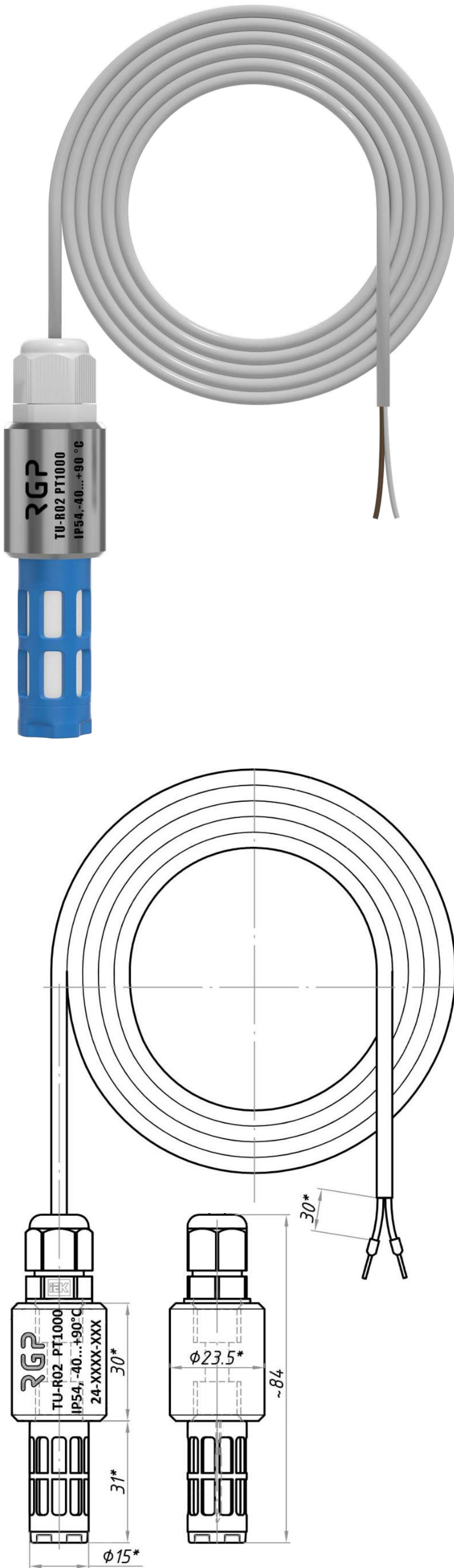
Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Погрешность измерения PT1000	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность измерения NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора датчика	IP54
Защита соединения кабель-корпус	IP65
Материал кабеля	ПВХ (поливинилхлорид)
Тип кабеля	2×0.35 мм, 1.5 метра *
Материал корпуса	AISI (нержавеющая сталь)
Тип фильтра	мембранный (PTFE)
Доступные измерительные элементы	PT1000, NTC10k (3950, 3435)
Схема подключения	2-х проводная
Подключение	наконечники НШВИ
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	подвесной
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

* Длина кабеля может быть изменена при заказе

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TU-R02 PT1000	Маятниковый датчик температуры
TU-R02 NTC10k (3950)	Маятниковый датчик температуры
TU-R02 NTC10k (3435)	Маятниковый датчик температуры





Датчики температуры для систем вентиляции

Серия PRO

Преобразователи температуры серии «PRO» производятся в России и внесены в Государственный реестр средств измерений. Датчики выпускаются в корпусе из ABS-пластика или с кабельным выводом с использованием высокотемпературного кабеля SiHF. Термопреобразователи серии «PRO» выпускаются с возможностью проведения метрологической поверки, уникальным серийным номером и комплектуются паспортом. Датчики серии «PRO» успешно применяются в гражданском и промышленном строительстве как для измерения параметров температуры в системах ОВК, так и в различном технологическом оборудовании.

Преимущества серии «PRO»

- Государственный реестр средств измерения
- Гарантия производителя 3 года
- Срок службы не менее 10 лет
- 100% контроль качества, серийный номер
- Высокоточные сенсоры и схемы подключения
- Расширенные диапазоны эксплуатации
- Индивидуальная маркировка
- Минимальные сроки производства
- Разработано и произведено в России





Наружные датчики температуры

TS-E01	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба)	1.37
--------	--	------

Комнатные датчики температуры

TS-R01	Комнатный датчик температуры	1.38
--------	------------------------------	------

Канальные датчики температуры

TS-K	Канальный (погружной) датчик температуры	1.39
TU-K	Кабельный погружной датчик температуры	1.41

Накладные датчики температуры

TU-01	Накладной датчик температуры в гильзе 30 мм	1.43
TU-02	Накладной датчик температуры в гильзе 50 мм	1.44
TU-C01	Накладной датчик температуры для трубопроводов	1.45
TS-C01	Накладной датчик температуры	1.46

Погружные датчики температуры

TS-D	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры G1/2	1.47
TS-D-E	Погружной датчик температуры (ESMU)	1.49
TU-D11	Погружной датчик температуры воды 50 мм G1/2	1.51
TU-D12	Погружной датчик температуры воды 80 мм G1/2	1.51

TS-E01 PRO

Уличный датчик температуры

Наружный датчик температуры TS-E01. Сенсор расположен внутри гильзы запрессованной в корпус из ABS-пластика, подключение осуществляется с помощью пружинных клемм до 2.5 мм², датчик крепится на стену с помощью комплектной монтажной скобы. Наружные датчики применяются для измерения температуры на улице, в административных, жилых, производственных помещениях и холодильных камерах. Степень защиты корпуса и измерительного элемента IP65.

Гарантия

3

года

EAC

IP67

+150
-50

NTC

+200
-70

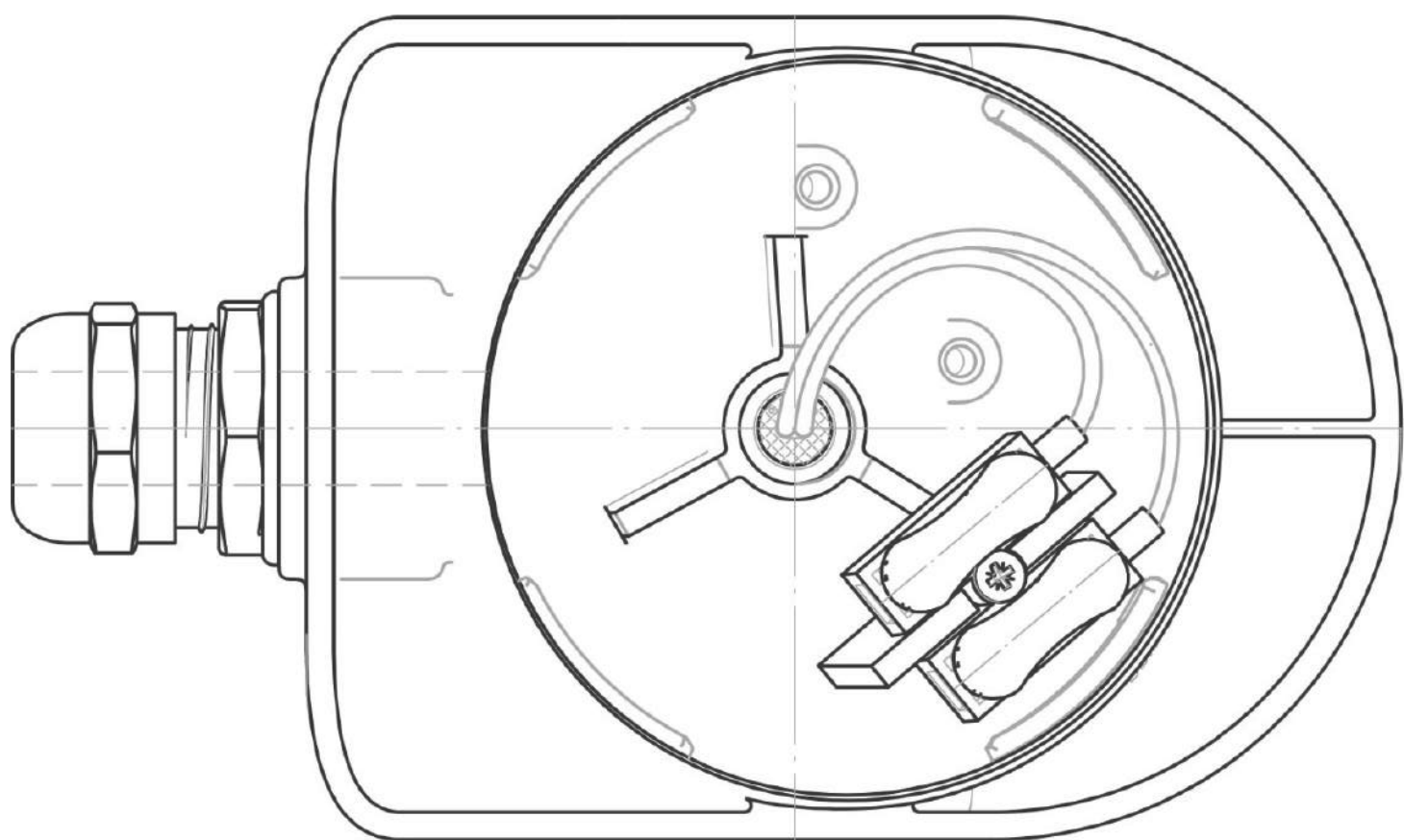
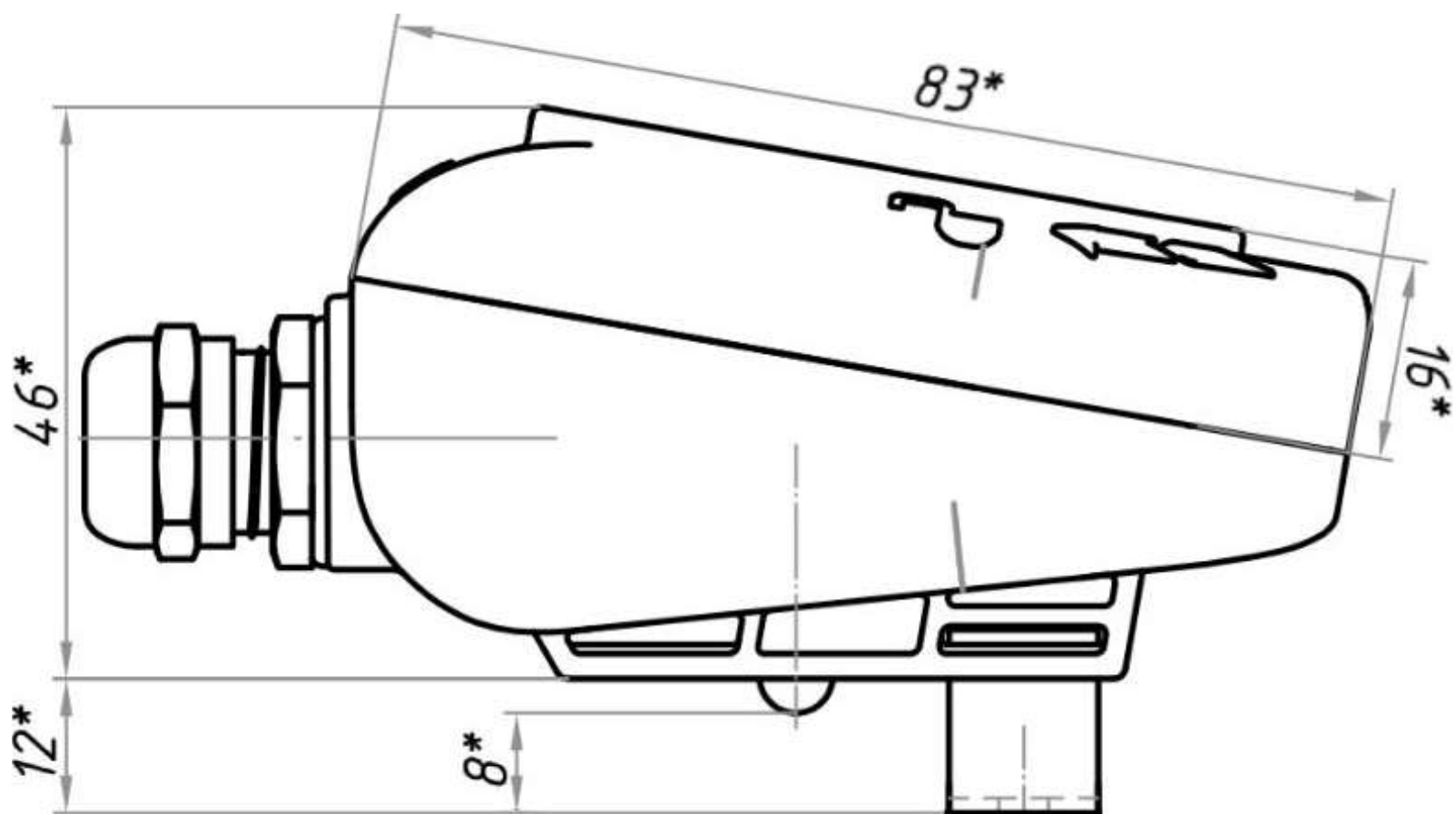
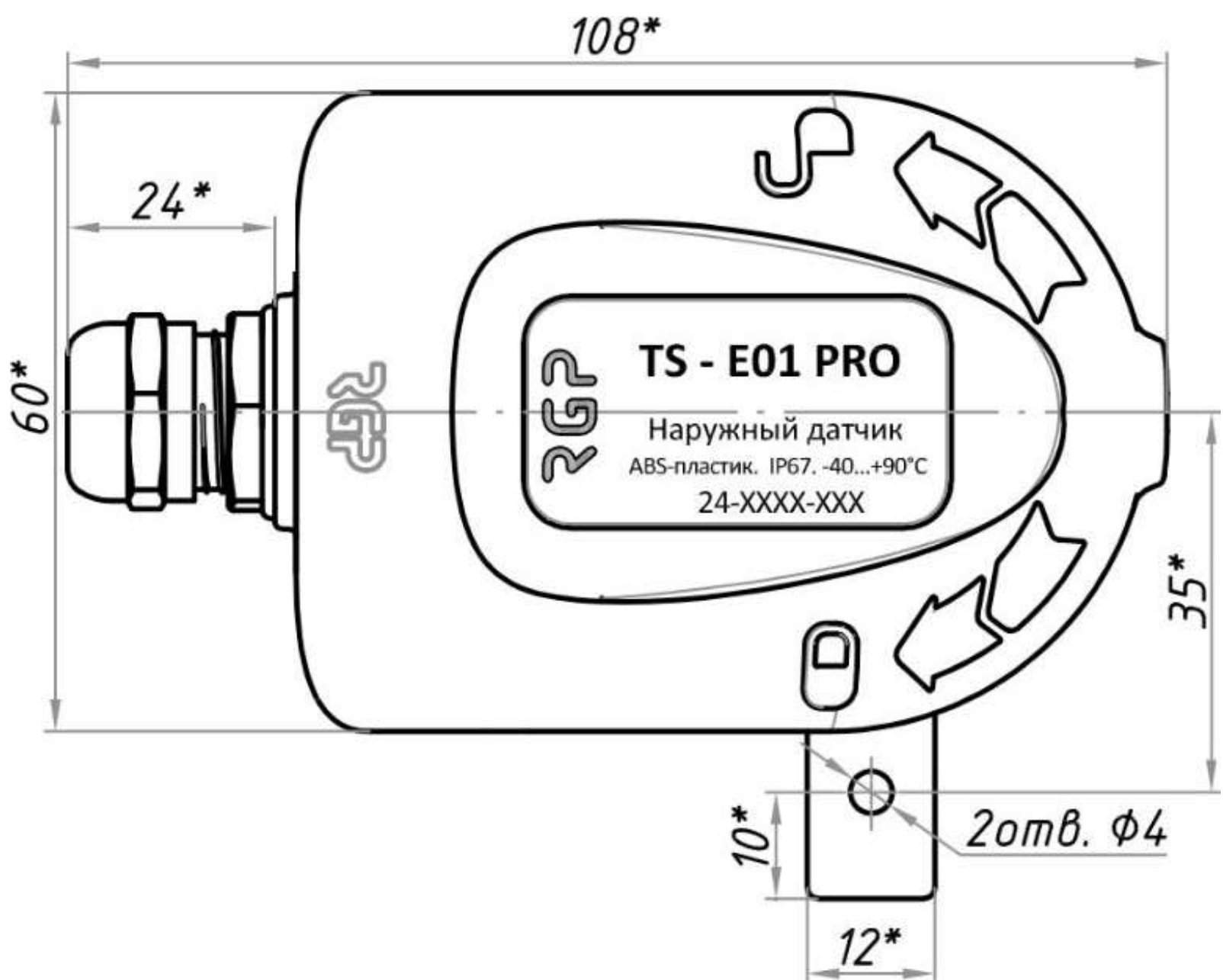
PTC

*
-50°C
+100°C
☀

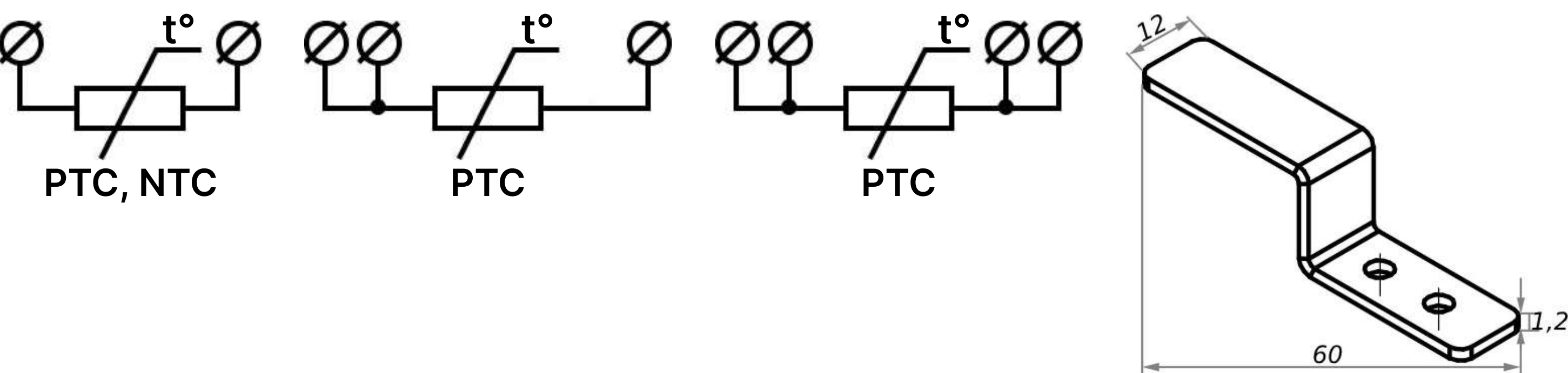
t°

PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °С, PTC -70...+200 °С
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+100 °С
Погрешность (А) РТ1000, РТ100	±(0.15+0.0017* t °С), t - температура
Погрешность (В) РТ1000, РТ100	±(0.3+0.005* t °С), t - температура
Погрешность Ni1000 (ТК5000)	±(0.4+0.028* t °С), t - температура
Погрешность NTC10k	±1% (при 25°С), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора и корпуса	IP67
Материал и размеры корпуса	ABS-пластик, 108х60х46 мм
Защитная гильза	AISI, 6×20×0.3 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Доступные измерительные элементы	РТ100, РТ1000, NTC10k, Ni1000
Схема подключения	2-х (типовая), 3-х, 4-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм ²
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	настенный (с помощью скобы)
Комплектность	Z-скоба для крепления, РЭ (паспорт)
Межповерочный интервал	2 года
Срок службы	не менее 10 лет



Схемы для подключения



Артикулы	Наименование
TS-E01 PRO РТ100	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба)
TS-E01 PRO РТ1000	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба)
TS-E01 PRO Ni1000	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба)
TS-E01 PRO NTC10k (3950)	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба)
TS-E01 PRO NTC10k (3435)	Датчик температуры наружного воздуха (Z-скоба)

TS-R01 PRO

Комнатный датчик температуры

Комнатный датчик температуры TS-R01. Сенсор расположен на основании датчика так, чтобы обеспечить его нахождение в потоке воздуха, проходящего через отверстия в корпусе, что позволяет нивелировать влияние температуры стен на показания. Ввод кабеля осуществляется из стены, подключение осуществляется на пружинные клеммы 2.5 мм². Датчик предназначен для использования внутри административных и жилых помещений.

Гарантия

3

года

EAC

IP21

+150
-50

NTC

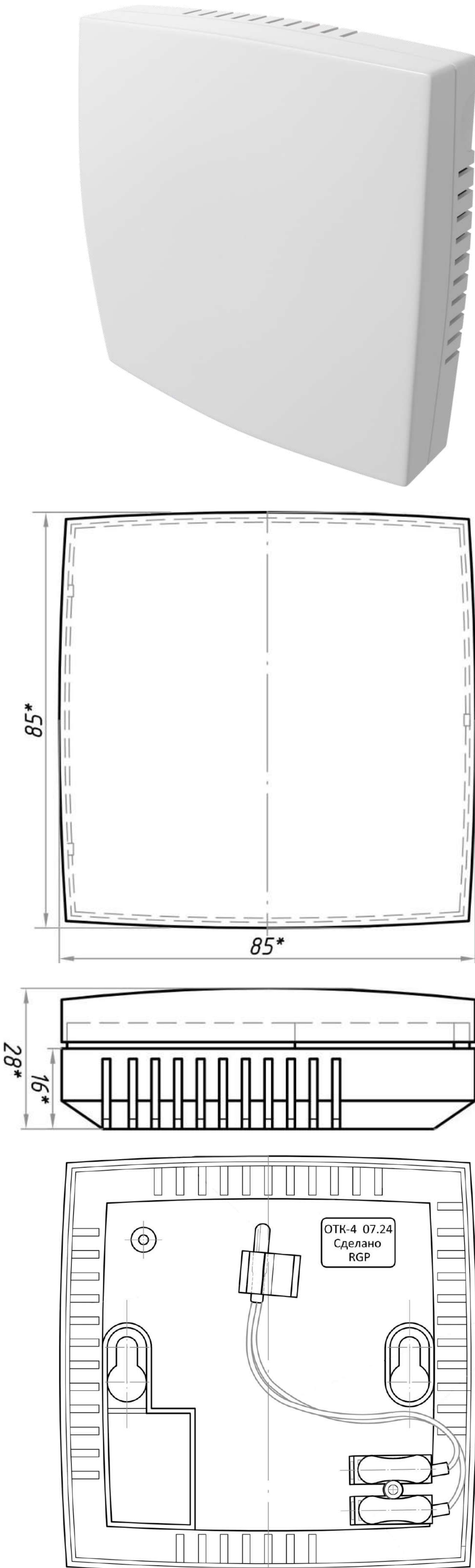
+200
-70

PTC

0°C
+50°C

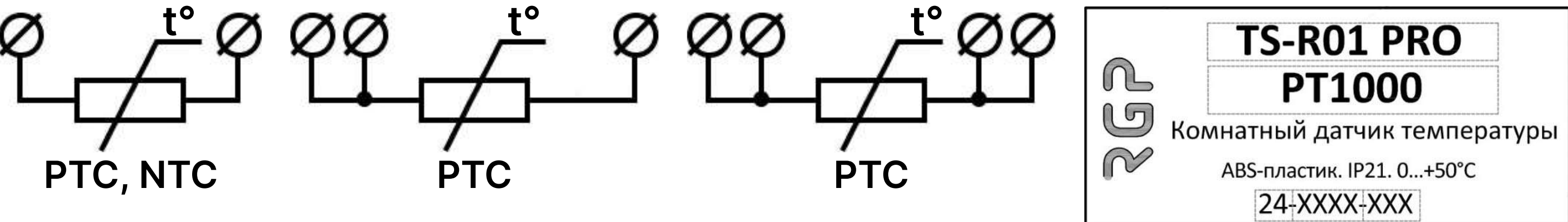
t°

PTC, NTC



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	0...+50 °C, < 80% RH
Погрешность (A) PT1000, PT100	±(0.15+0.0017* t °C), t - температура
Погрешность (B) PT1000, PT100	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность Ni1000 (TK5000)	±(0.4+0.028* t °C), t - температура
Погрешность NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора датчика	IP00
Защита корпуса	IP21
Материал и размеры корпуса	ABS-пластик, 85x85×21 мм
Ввод кабеля	из стены
Доступные измерительные элементы	PT100, PT1000, NTC10k, Ni1000
Схема подключения	2-х (типовая), 3-х, 4-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм ²
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	настенный (с помощью самореза)
Комплектность	РЭ (паспорт)
Межповерочный интервал	2 года
Срок службы	не менее 10 лет

Схемы для подключения



Артикулы	Наименование
TS-R01 PRO PT100	Комнатный датчик температуры
TS-R01 PRO PT1000	Комнатный датчик температуры
TS-R01 PRO Ni1000	Комнатный датчик температуры
TS-R01 PRO NTC10k (3950)	Комнатный датчик температуры
TS-R01 PRO NTC10k (3435)	Комнатный датчик температуры

TS-K PRO

Канальный датчик температуры

Канальный датчик температуры TS-K в корпусе из ABS-пластика с пружинной клеммной колодкой до 2.5 мм². Сенсор датчика расположен в полой стальной гильзе с толщиной стенки 0.3 мм и залит термopроводящим герметиком. Датчик предназначен для измерения температуры подаваемого воздуха в каналах вентиляционных установок, центральных кондиционерах и в системах общеобменной вентиляции. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

3

года

EAC

IP65

+150
-50

NTC

+200
-70

PTC

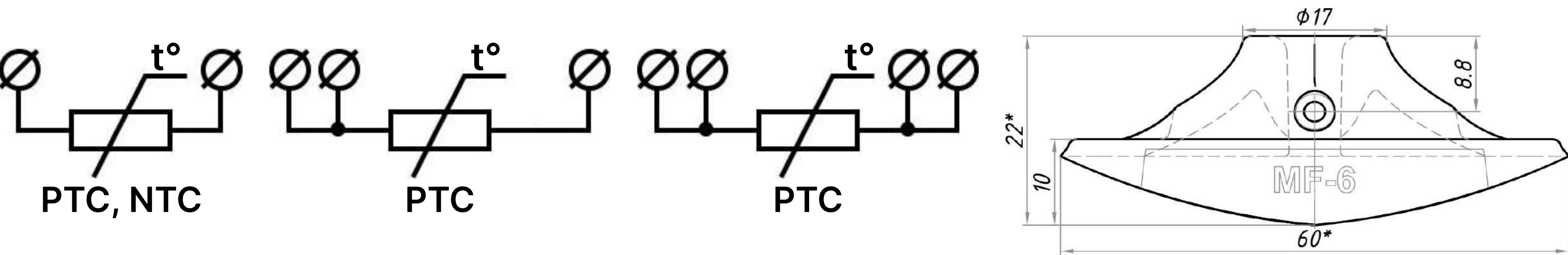
*
-40°C
+90°C

☀

PTC, NTC



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Погрешность (A) PT1000, PT100	±(0.15+0.0017* t °C), t - температура
Погрешность (B) PT1000, PT100	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность Ni1000 (TK5000)	±(0.4+0.028* t °C), t - температура
Погрешность NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора и корпуса	IP67/IP65
Материал и размеры корпуса	ABS-пластик, 108x60×46 мм
Материал гильзы	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры гильзы	Ø 6 мм, 100, 150, 200, 250, 300 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Доступные измерительные элементы	PT100, PT1000, NTC10k, Ni1000
Схема подключения	2-х (типовая), 3-х, 4-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	в воздуховод, в погружную гильзу
Комплектность	монтажный фланец MF-6, РЭ (паспорт)
Межповерочный интервал	2 года
Срок службы	не менее 10 лет



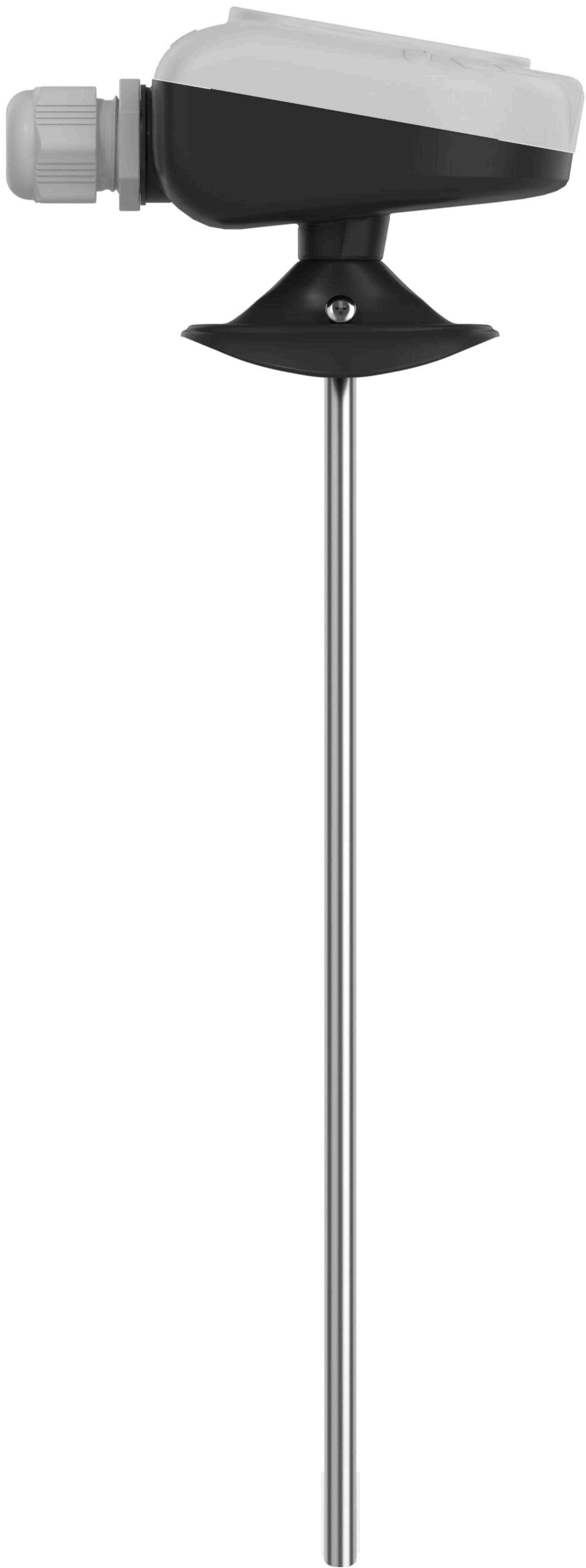
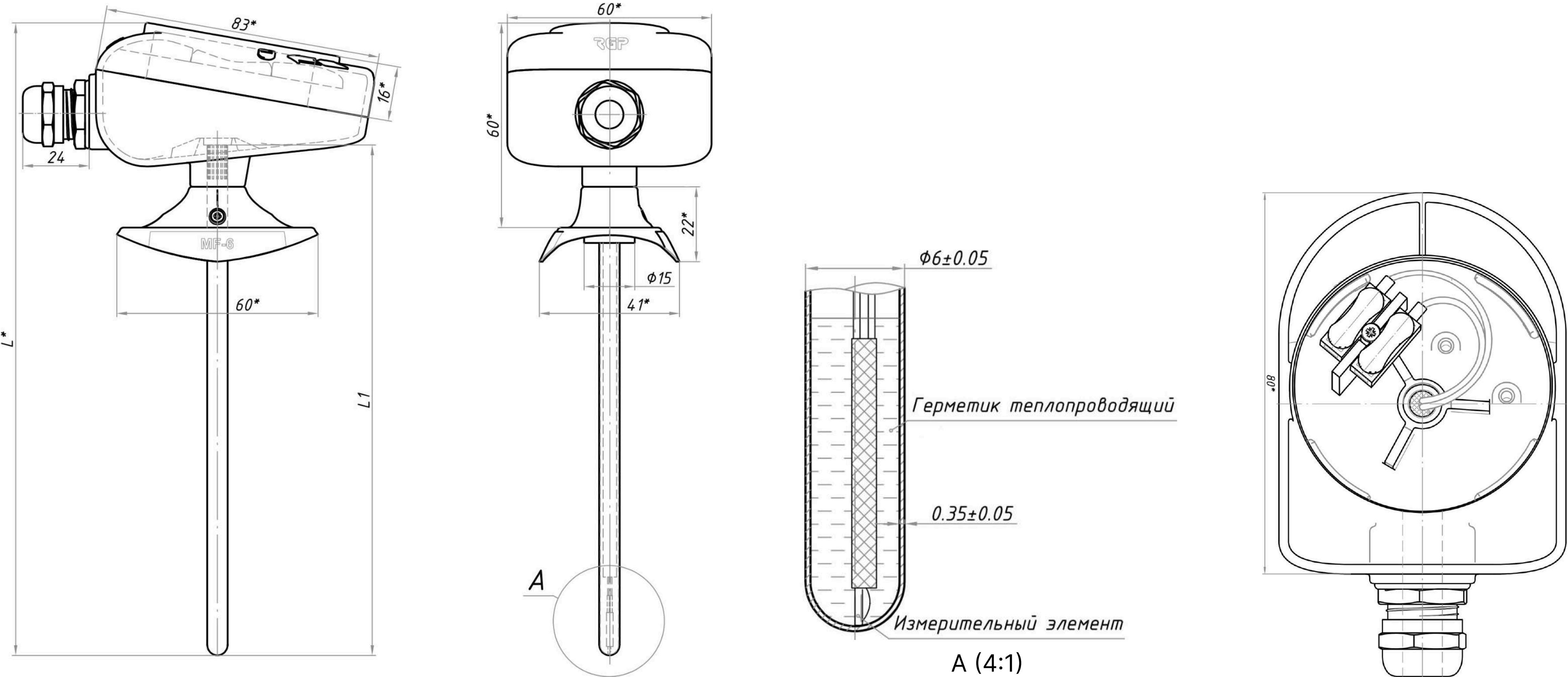
Принадлежности	
Фланец MF-6	Монтажный фланец из полипропилена, 60x41×22 мм, проходное сечение трубы Ø = 6.0 мм, T = -40...+85 °C
Гильзы типа D и TH-MS	Погружные гильзы серии D и TH-MS из нержавеющей стали, Ø = 8 мм, установочная длина = 50–500 мм, внутренний диаметр гнезда Ø = 7 мм, с прижимным винтом M6 × 12, T = -60...+200 °C, P _{max} = 25 бар
Гильзы типа PG7	Погружная гильза из нержавеющей стали PG7, Ø = 8 мм, установочная длина = 50–200 мм, внутренний диаметр гнезда Ø = 7 мм, фиксация гильзы (кабеля) с помощью кабельного ввода, T = -60...+200 °C, P _{max} = 25 бар



Артикулы	Наименование
TS-K100 PRO PT100	Канальный (погружной) датчик температуры 100 мм
TS-K100 PRO PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 100 мм
TS-K100 PRO Ni1000	Канальный (погружной) датчик температуры 100 мм
TS-K100 PRO NTC10k (3950)	Канальный (погружной) датчик температуры 100 мм
TS-K100 PRO NTC10k (3435)	Канальный (погружной) датчик температуры 100 мм
TS-K150 PRO PT100	Канальный (погружной) датчик температуры 150 мм
TS-K150 PRO PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 150 мм
TS-K150 PRO Ni1000	Канальный (погружной) датчик температуры 150 мм
TS-K150 PRO NTC10k (3950)	Канальный (погружной) датчик температуры 150 мм
TS-K150 PRO NTC10k (3435)	Канальный (погружной) датчик температуры 150 мм
TS-K200 PRO PT100	Канальный (погружной) датчик температуры 200 мм
TS-K200 PRO PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 200 мм
TS-K200 PRO Ni1000	Канальный (погружной) датчик температуры 200 мм
TS-K200 PRO NTC10k (3950)	Канальный (погружной) датчик температуры 200 мм
TS-K200 PRO NTC10k (3435)	Канальный (погружной) датчик температуры 200 мм
TS-K250 PRO PT100	Канальный (погружной) датчик температуры 250 мм
TS-K250 PRO PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 250 мм
TS-K250 PRO Ni1000	Канальный (погружной) датчик температуры 250 мм
TS-K250 PRO NTC10k (3950)	Канальный (погружной) датчик температуры 250 мм
TS-K250 PRO NTC10k (3435)	Канальный (погружной) датчик температуры 250 мм
TS-K300 PRO PT100	Канальный (погружной) датчик температуры 300 мм
TS-K300 PRO PT1000	Канальный (погружной) датчик температуры 300 мм
TS-K300 PRO Ni1000	Канальный (погружной) датчик температуры 300 мм
TS-K300 PRO NTC10k (3950)	Канальный (погружной) датчик температуры 300 мм
TS-K300 PRO NTC10k (3435)	Канальный (погружной) датчик температуры 300 мм

* Возможно производство датчика с длиной гильзы L1 от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу

Габаритный чертеж



TU-K PRO

Канальный датчик температуры

Канальный датчик температуры TU-K с кабельным выводом. Сенсор расположен в полый стальной гильзе с толщиной стенки 0.3 мм и залит термопроводящим герметиком, кабель зафиксирован с помощью клеевой термоусадочной трубки или герметика. Датчик предназначен для измерения температуры подаваемого воздуха в каналах вентиляционных установок, центральных кондиционерах и в системах общеобменной вентиляции. Степень защиты соединения кабель-гильза IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

3

года

EAC

IP65

+150
-50

NTC

+200
-70

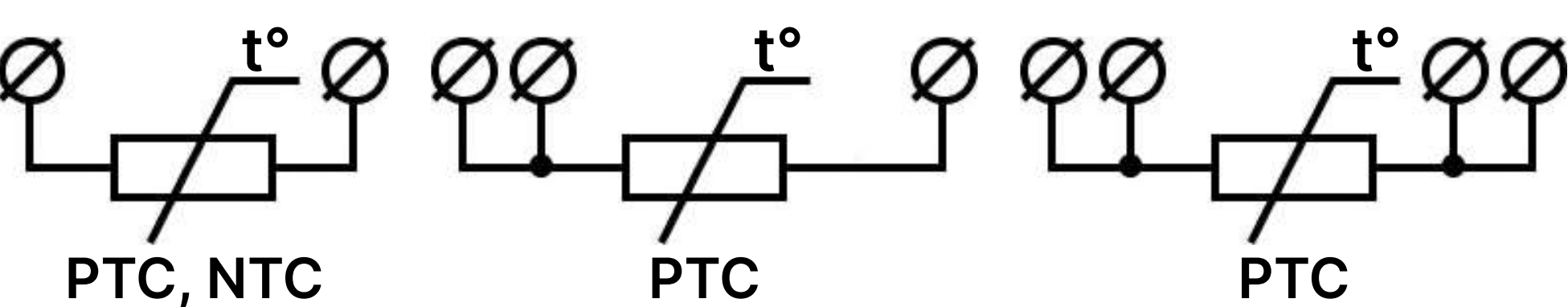
PTC

*
-60°C
+180°C
☀

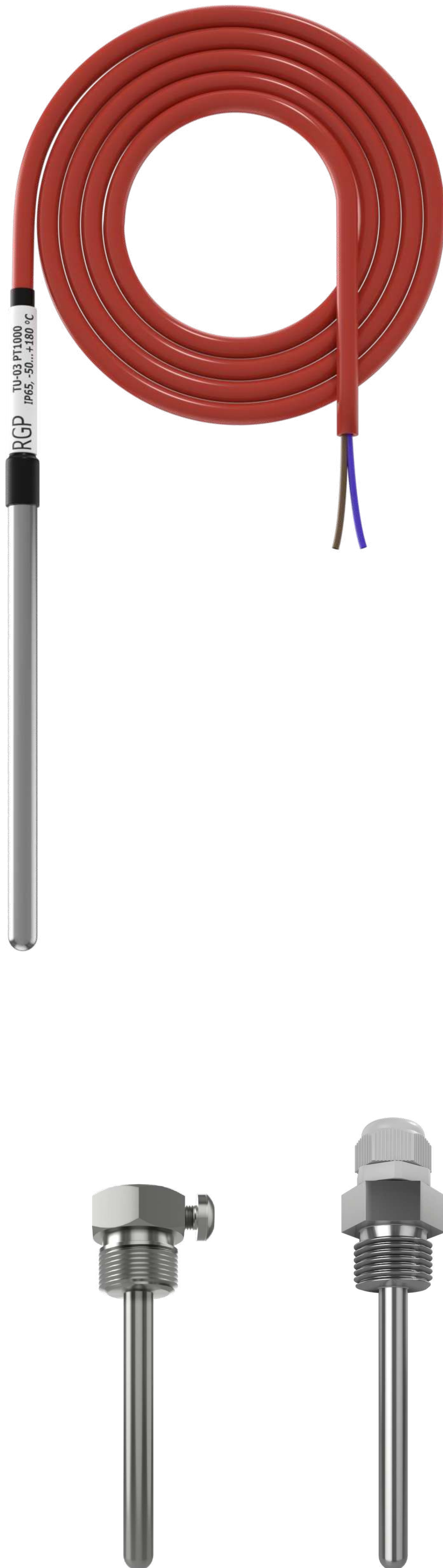
t°

PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-60...+180 °C, < 95% RH
Погрешность (A) PT1000, PT100	±(0.15+0.0017* t °C), t - температура
Погрешность (B) PT1000, PT100	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность Ni1000 (TK5000)	±(0.4+0.028* t °C), t - температура
Погрешность NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора датчика	IP67
Защита соединения кабель-гильза	IP65
Материал кабеля	Si (силиконовая резина)
Тип кабеля	SiHF, сечение 0,25 мм, 1 метр ±10%
Материал гильзы	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры гильзы	Ø 6 мм, 100, 150, 200, 250, 300 мм
Доступные измерительные элементы	PT100, PT1000, NTC10k, Ni1000
Схема подключения	2-х (типовая), 3-х, 4-х проводная
Подключение	наконечники НШВИ
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	в воздуховод, в погружную гильзу
Комплектность	монтажный фланец MF-6, РЭ (паспорт)
Межповерочный интервал	2 года
Срок службы	не менее 10 лет



Принадлежности	
Фланец MF-6	Монтажный фланец из полипропилена, 60x41×22 мм, проходное сечение трубы Ø = 6.0 мм, T = -40...+85 °C
Гильзы типа D и TH-MS	Погружные гильзы серии D и TH-MS из нержавеющей стали, Ø = 8 мм, установочная длина = 50–500 мм, внутренний диаметр гнезда Ø = 7 мм, с прижимным винтом M6 × 12, T = -60...+200 °C, P _{max} = 25 бар
Гильзы типа PG7	Погружная гильза из нержавеющей стали PG7, Ø = 8 мм, установочная длина = 50–200 мм, внутренний диаметр гнезда Ø = 7 мм, фиксация гильзы (кабеля) с помощью кабельного ввода, T = -60...+200 °C, P _{max} = 25 бар

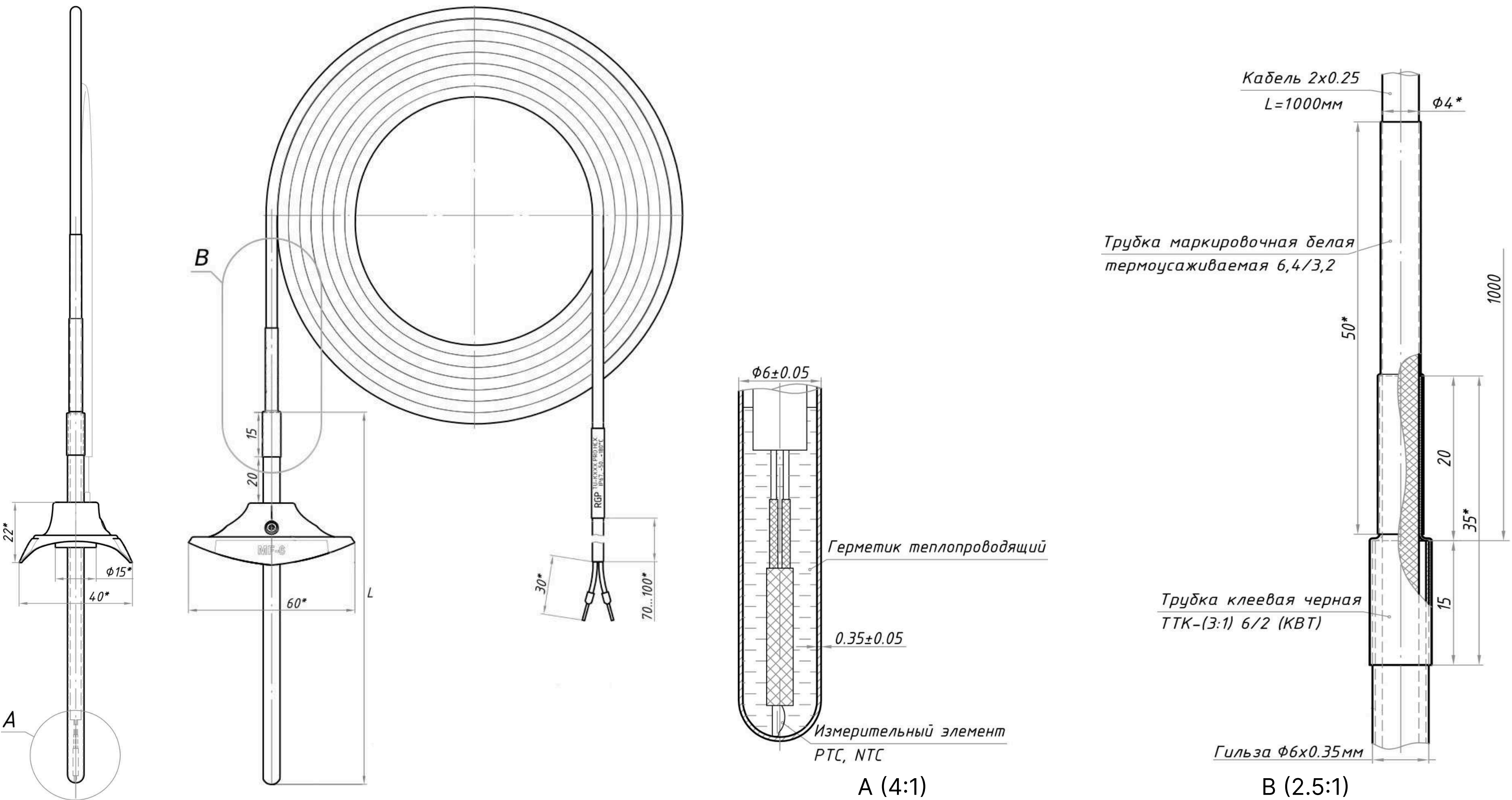


Артикулы	Наименование
TU-K100 PRO PT100	Кабельный погружной датчик температуры 100 мм
TU-K100 PRO PT1000	Кабельный погружной датчик температуры 100 мм
TU-K100 PRO Ni1000	Кабельный погружной датчик температуры 100 мм
TU-K100 PRO NTC10k (3950)	Кабельный погружной датчик температуры 100 мм
TU-K100 PRO NTC10k (3435)	Кабельный погружной датчик температуры 100 мм
TU-K150 PRO PT100	Кабельный погружной датчик температуры 150 мм
TU-K150 PRO PT1000	Кабельный погружной датчик температуры 150 мм
TU-K150 PRO NTC10k (3950)	Кабельный погружной датчик температуры 150 мм
TU-K150 PRO NTC10k (3435)	Кабельный погружной датчик температуры 150 мм
TU-K200 PRO PT100	Кабельный погружной датчик температуры 200 мм
TU-K200 PRO PT1000	Кабельный погружной датчик температуры 200 мм
TU-K200 PRO Ni1000	Кабельный погружной датчик температуры 200 мм
TU-K200 PRO NTC10k (3950)	Кабельный погружной датчик температуры 200 мм
TU-K200 PRO NTC10k (3435)	Кабельный погружной датчик температуры 200 мм
TU-K250 PRO PT100	Кабельный погружной датчик температуры 250 мм
TU-K250 PRO PT1000	Кабельный погружной датчик температуры 250 мм
TU-K250 PRO NTC10k (3950)	Кабельный погружной датчик температуры 250 мм
TU-K250 PRO NTC10k (3435)	Кабельный погружной датчик температуры 250 мм
TU-K300 PRO PT100	Кабельный погружной датчик температуры 300 мм
TU-K300 PRO PT1000	Кабельный погружной датчик температуры 300 мм
TU-K300 PRO NTC10k (3950)	Кабельный погружной датчик температуры 300 мм
TU-K300 PRO NTC10k (3435)	Кабельный погружной датчик температуры 300 мм

* Возможно производство датчика с длиной гильзы L1 от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу



Габаритный чертеж



TU-01 PRO

Накладной датчик температуры

Контактный датчик температуры TU-01 с кабельным выводом. Сенсор расположен в полый стальной гильзе с толщиной стенки 0.3 мм и залит термопроводящим герметиком, кабель зафиксирован с помощью клеевой термоусадочной трубки или герметика. Датчик предназначен для измерения температуры снаружи и внутри различных твёрдых тел, радиаторов, подшипников, различных материалов и поверхностей. Степень защиты соединения кабель-гильза IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

3

года

EAC

IP65

+150
-50

NTC

+200
-70

PTC

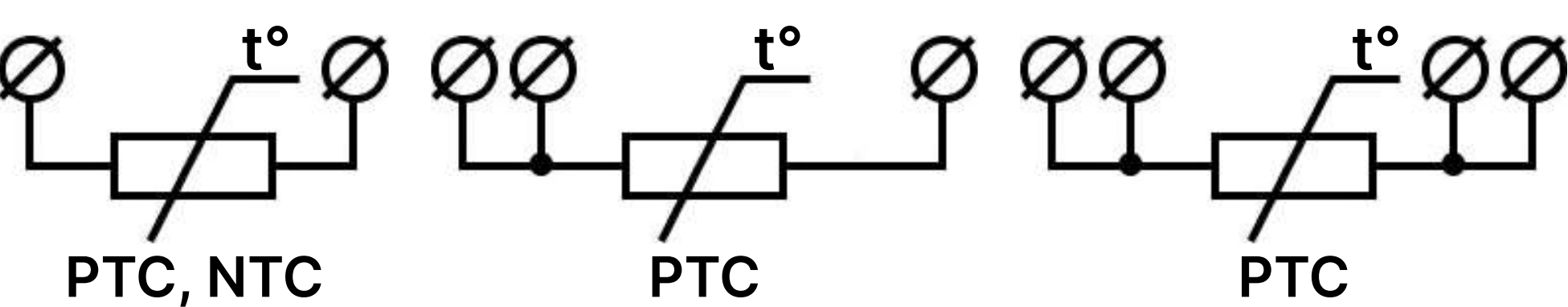
*
-50°C
+180°C

☀

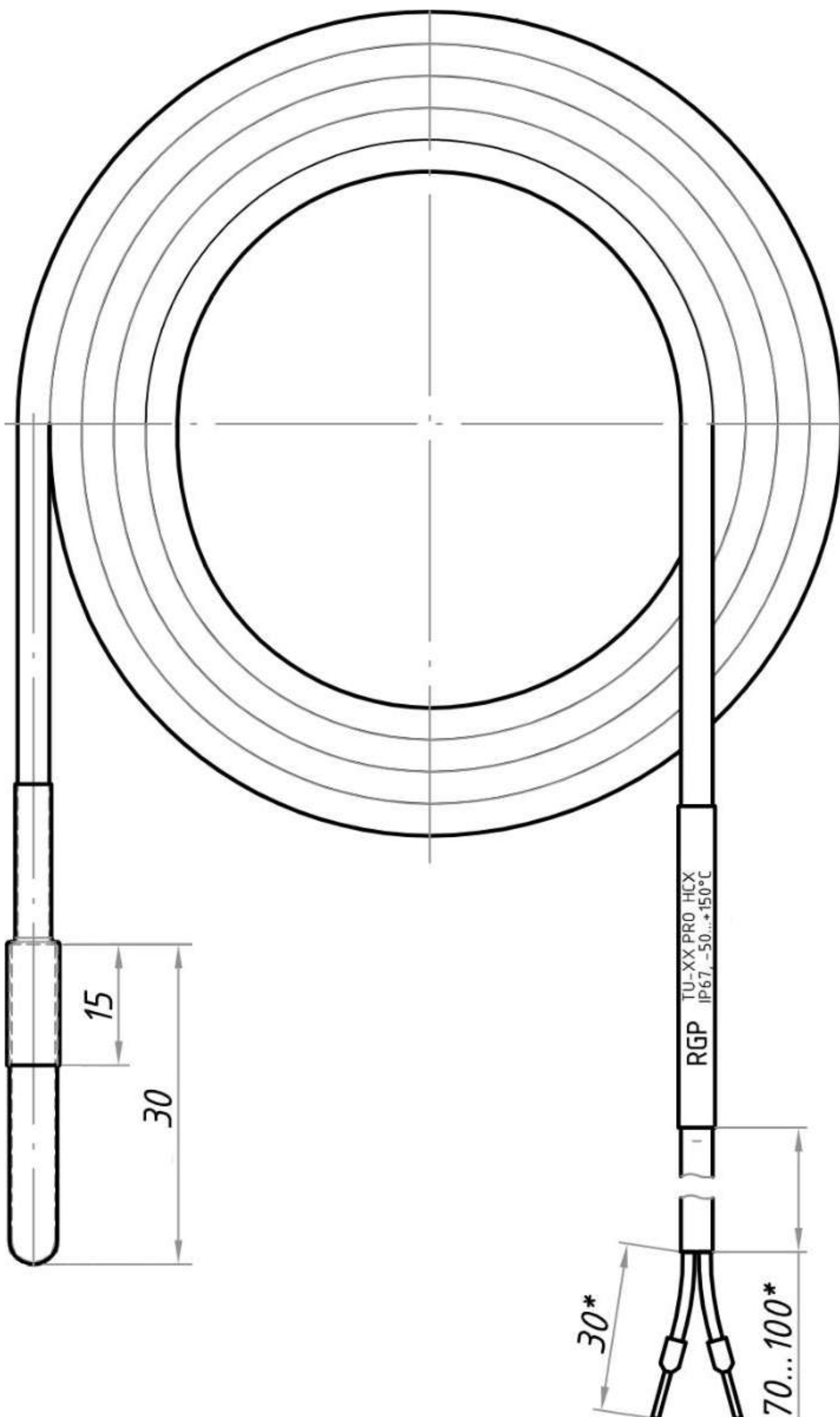
t°
PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+180 °C, < 95% RH
Погрешность (A) PT1000, PT100	±(0.15+0.0017* t °C), t - температура
Погрешность (B) PT1000, PT100	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность Ni1000 (TK5000)	±(0.4+0.028* t °C), t - температура
Погрешность NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора датчика	IP67
Защита соединения кабель-гильза	IP65
Материал кабеля	Si (силиконовая резина)
Тип кабеля	SiHF, сечение 0,25 мм, 1.1 метра
Материал гильзы	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры гильзы	Ø 6 мм, 30 мм
Доступные измерительные элементы	PT100, PT1000, NTC10k, Ni1000
Схема подключения	2-х (типовая), 3-х, 4-х проводная
Подключение	наконечники НШВИ
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	хомутом на трубу, в гильзу
Комплектность	хомут D=32-50 мм, термопаста 0,5 г
Межповерочный интервал	2 года
Срок службы	не менее 10 лет

Схемы для подключения



Артикулы	Наименование
TU-01 PRO PT100	Накладной датчик температуры в гильзе 30 мм
TU-01 PRO PT1000	Накладной датчик температуры в гильзе 30 мм
TU-01 PRO Ni1000	Накладной датчик температуры в гильзе 30 мм
TU-01 PRO NTC10k (3950)	Накладной датчик температуры в гильзе 30 мм
TU-01 PRO NTC10k (3435)	Накладной датчик температуры в гильзе 30 мм



TU-02 PRO

Накладной датчик температуры

Контактный датчик температуры TU-02 с кабельным выводом. Сенсор расположен в полый стальной гильзе с толщиной стенки 0.3 мм и залит термопроводящим герметиком, кабель зафиксирован в гильзе с помощью клеевой термоусадочной трубки или герметика. Датчик предназначен для измерения температуры снаружи и внутри различных твёрдых тел, радиаторов, подшипников, различных материалов и поверхностей. Степень защиты соединения кабель-гильза IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

3

года

EAC

IP65

+150
-50

NTC

+200
-70

PTC

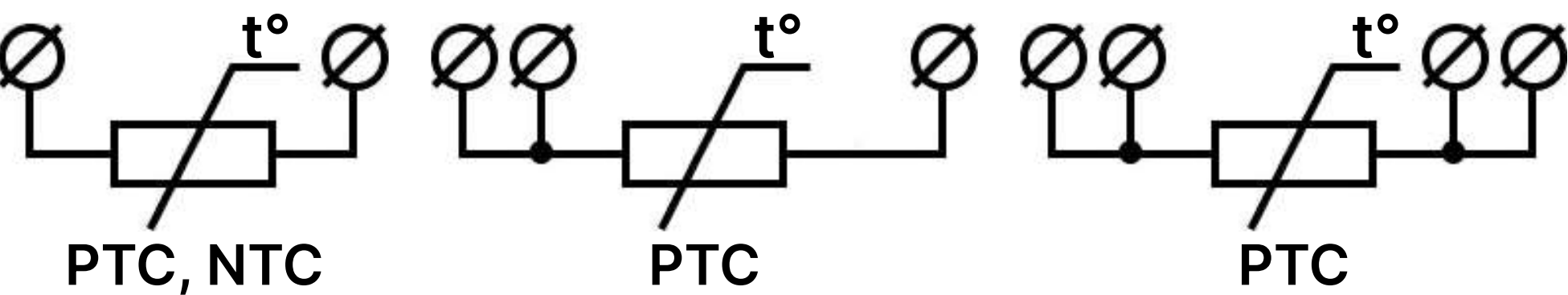
*
-50°C
+180°C

☀

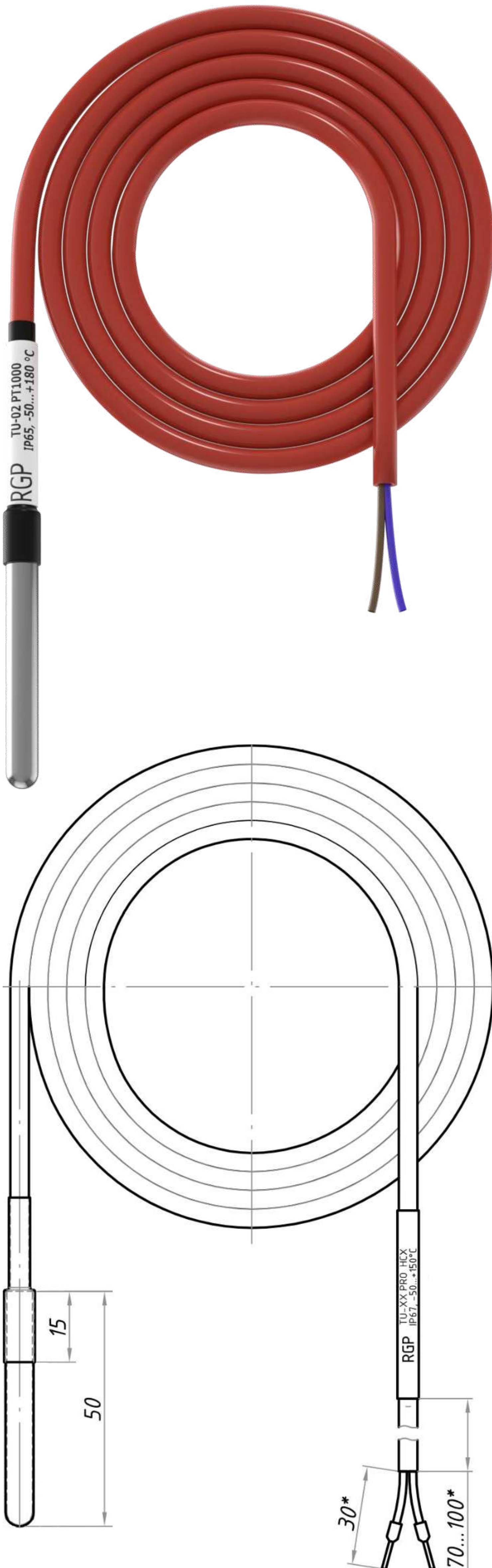
t°
PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+180 °C, < 95% RH
Погрешность (A) PT1000, PT100	±(0.15+0.0017* t °C), t - температура
Погрешность (B) PT1000, PT100	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность Ni1000 (TK5000)	±(0.4+0.028* t °C), t - температура
Погрешность NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора датчика	IP67
Защита соединения кабель-гильза	IP65
Материал кабеля	Si (силиконовая резина)
Тип кабеля	SiHF, сечение 0,25 мм, 1.1 метра
Материал гильзы	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры гильзы	Ø 6 мм, 50 мм
Доступные измерительные элементы	PT100, PT1000, NTC10k, Ni1000
Схема подключения	2-х (типовая), 3-х, 4-х проводная
Подключение	наконечники НШВИ
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	хомутом на трубу, в гильзу
Комплектность	хомут D=32-50 мм, термопаста 0,5 г
Межповерочный интервал	2 года
Срок службы	не менее 10 лет

Схемы для подключения



Артикулы	Наименование
TU-02 PRO PT100	Накладной датчик температуры в гильзе 50 мм
TU-02 PRO PT1000	Накладной датчик температуры в гильзе 50 мм
TU-02 PRO Ni1000	Накладной датчик температуры в гильзе 50 мм
TU-02 PRO NTC10k (3950)	Накладной датчик температуры в гильзе 50 мм
TU-02 PRO NTC10k (3435)	Накладной датчик температуры в гильзе 50 мм



TU-C01 PRO

Накладной датчик температуры

Накладной датчик температуры TU-C01 с кабельным выводом. Сенсор расположен внутри профилированного корпуса из алюминиевого сплава и залит теплопроводящим герметиком, кабель зафиксирован с помощью клеевой термоусадочной трубки или герметика. Датчик предназначен для измерения температуры трубопроводов в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и теплоснабжения. Степень защиты соединения кабель-корпус IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

3

года

EAC

IP65

+150
-50

NTC

+200
-70

PTC

*
-50°C
+180°C

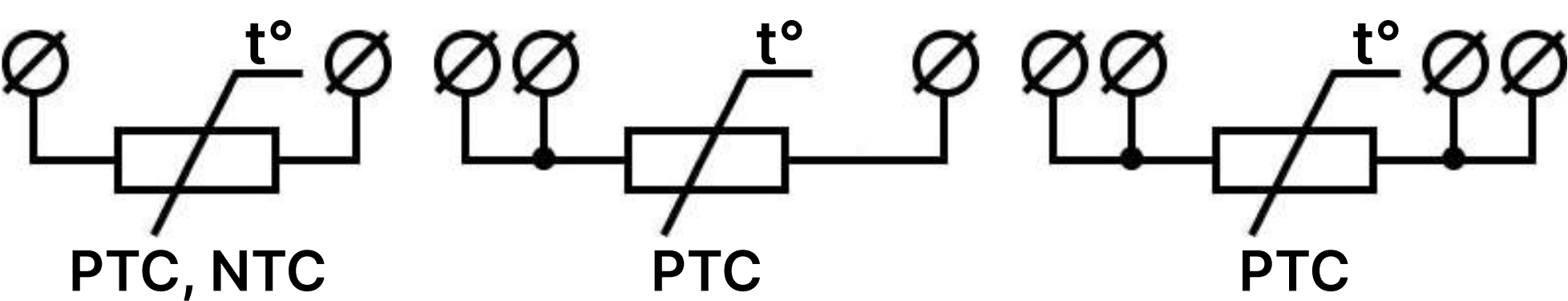
☀

t°

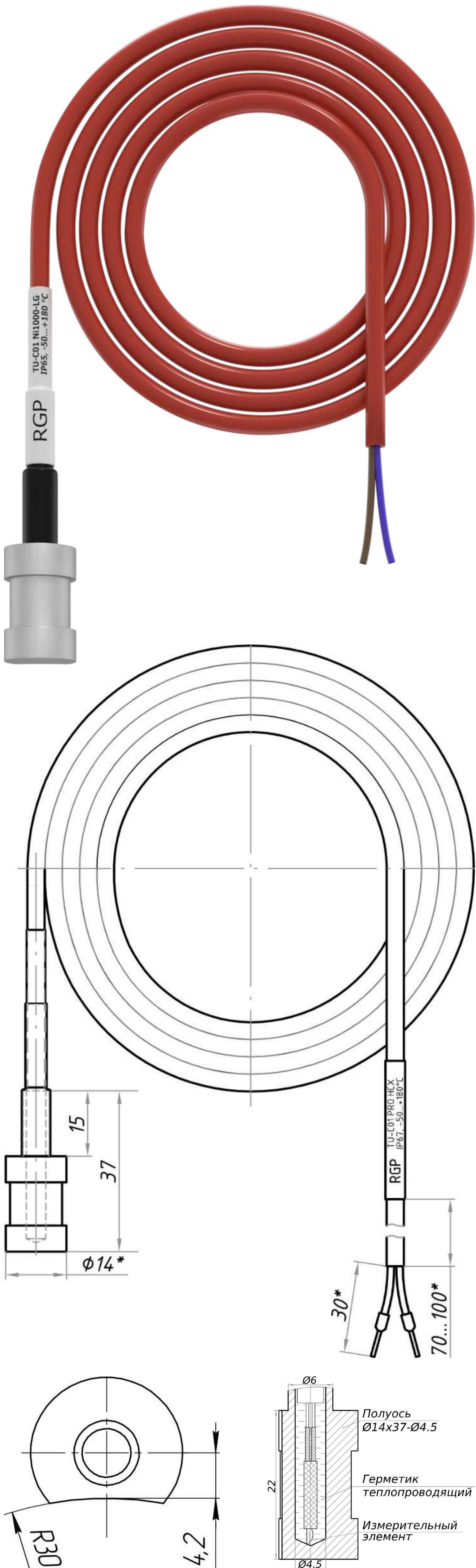
PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+180 °C, < 95% RH
Погрешность (A) PT1000, PT100	±(0.15+0.0017* t °C), t - температура
Погрешность (B) PT1000, PT100	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность Ni1000 (TK5000)	±(0.4+0.028* t °C), t - температура
Погрешность NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора датчика	IP67
Защита соединения кабель-гильза	IP65
Материал кабеля	Si (силиконовая резина)
Тип кабеля	SiHF, сечение 0,25 мм, 1.1 метра
Материал гильзы	медь (алюминий)
Размеры гильзы	37×14×14 мм, R30
Доступные измерительные элементы	PT100, PT1000, NTC10k, Ni1000
Схема подключения	2-х (типовая), 3-х, 4-х проводная
Подключение	наконечники НШВИ
Тепловая инерция	не более 15-30 сек
Монтаж	хомутом на трубу
Комплектность	хомут D=32-50 мм, термопаста 0,5 г
Межповерочный интервал	2 года
Срок службы	не менее 10 лет

Схемы для подключения



Артикулы	Наименование
TU-C01 PRO PT100	Накладной датчик температуры для трубопроводов
TU-C01 PRO PT1000	Накладной датчик температуры для трубопроводов
TU-C01 PRO Ni1000	Накладной датчик температуры для трубопроводов
TU-C01 PRO NTC10k (3950)	Накладной датчик температуры для трубопроводов
TU-C01 PRO NTC10k (3435)	Накладной датчик температуры для трубопроводов



TS-C01 PRO

Накладной датчик температуры

Накладной датчик температуры TS-C01. Сенсор расположен за пределами корпуса из ABS-пластика внутри контактной пластины из алюминиевого сплава и залит термопроводящим герметиком, датчик крепится к трубопроводу с помощью комплектных монтажных хомутов. Накладные датчики применяются для измерения температуры поверхностей трубопроводов в системах ОВК. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

3

года

EAC

IP67

+150
-50

NTC

+200
-70

PTC

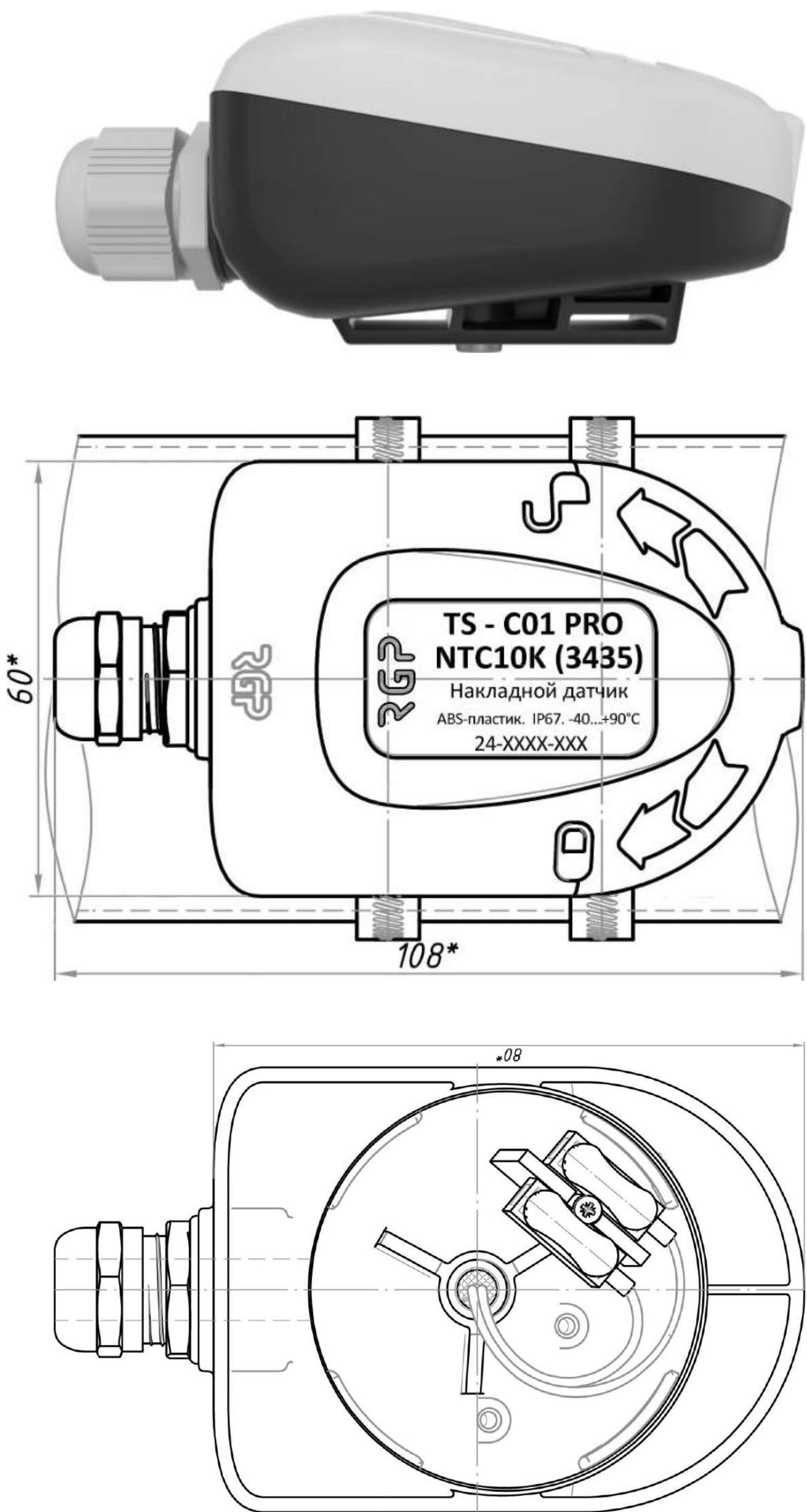
*
-40°C
+90°C

☀

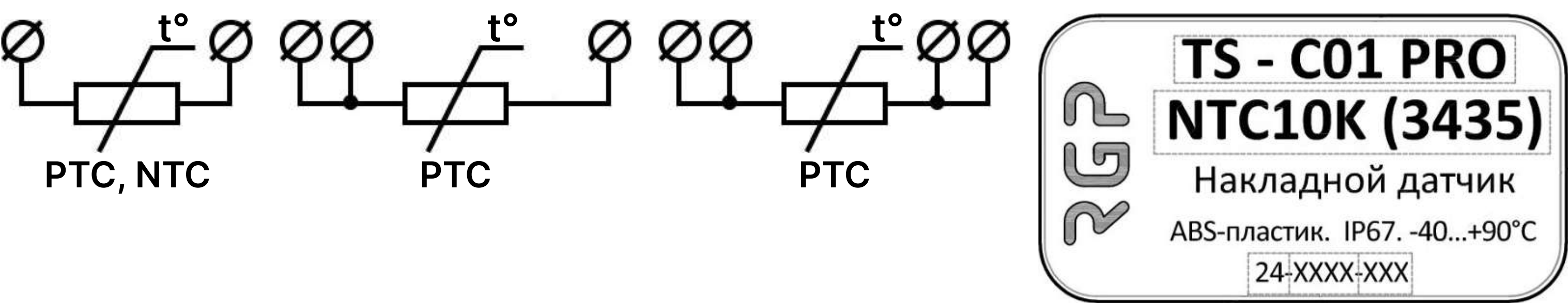
t°

PTC, NTC

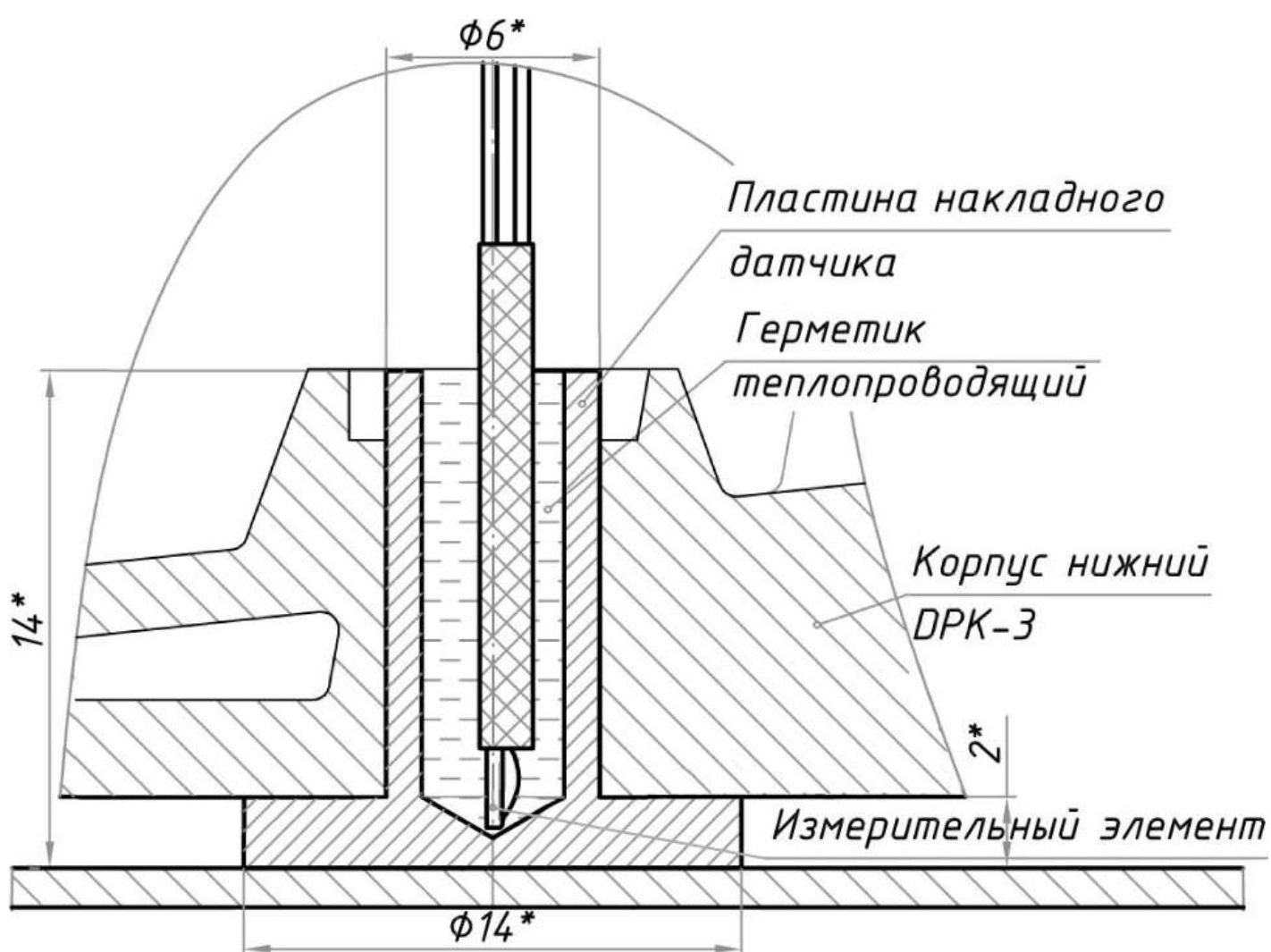
Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Погрешность (A) PT1000, PT100	±(0.15+0.0017* t °C), t - температура
Погрешность (B) PT1000, PT100	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность Ni1000 (TK5000)	±(0.4+0.028* t °C), t - температура
Погрешность NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора и корпуса	IP67
Материал и размеры корпуса	ABS-пластик, 108x60x46 мм
Контактная площадка	алюминиевая накладка D = 14 мм
Ввод кабеля	M16x1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Доступные измерительные элементы	PT100, PT1000, NTC10k, Ni1000
Схема подключения	2-х (типовая), 3-х, 4-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 15-30 сек
Монтаж	хомутом на трубу
Комплектность	хомут 70-90 мм = 2 шт, термopаста 0,5 г
Межповерочный интервал	2 года
Срок службы	не менее 10 лет



Схемы для подключения



Артикулы	Наименование
TS-C01 PRO PT100	Накладной датчик температуры
TS-C01 PRO PT1000	Накладной датчик температуры
TS-C01 PRO Ni1000	Накладной датчик температуры
TS-C01 PRO NTC10k (3950)	Накладной датчик температуры
TS-C01 PRO NTC10k (3435)	Накладной датчик температуры



TS-D PRO

Погружной датчик температуры

Погружной датчик температуры TS-D в корпусе из ABS-пластика с пружинной клеммной колодкой до 2.5 мм². Сенсор расположен в сварном резьбовом штуцере в гильзе с толщиной стенки 0.3 мм и залит термопроводящим герметиком. Датчик предназначен для измерения температуры жидкости в трубопроводах вентиляционных систем и индивидуальных тепловых пунктов. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

3

года

EAC

IP65

+150
-50

NTC

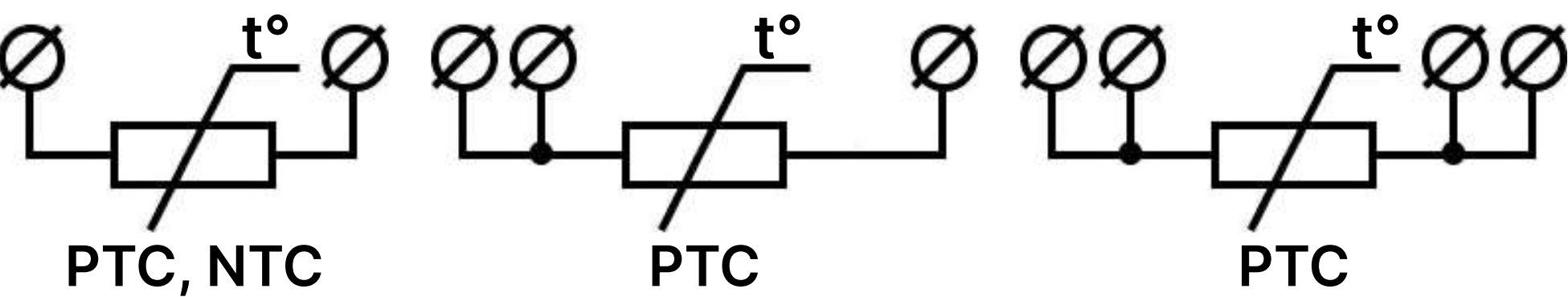
+200
-70

PTC

*
-40°C
+90°C
☀

t°
—/—
PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Погрешность (A) PT1000, PT100	±(0.15+0.0017* t °C), t - температура
Погрешность (B) PT1000, PT100	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность Ni1000 (TK5000)	±(0.4+0.028* t °C), t - температура
Погрешность NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора и корпуса	IP67/IP65
Материал и размеры корпуса	ABS-пластик, 108x60×46 мм
Материал штуцера	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры штуцера	Ø 6 мм, 50, 80, 100, 150, 200, 250 мм
Резьбовое соединение	G1/2 (наружная резьба), PN=25 бар
Доступные измерительные элементы	PT100, PT1000, NTC10k, Ni1000
Схема подключения	2-х (типовая), 3-х, 4-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	в бобышку, в гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Межповерочный интервал	2 года
Срок службы	не менее 10 лет



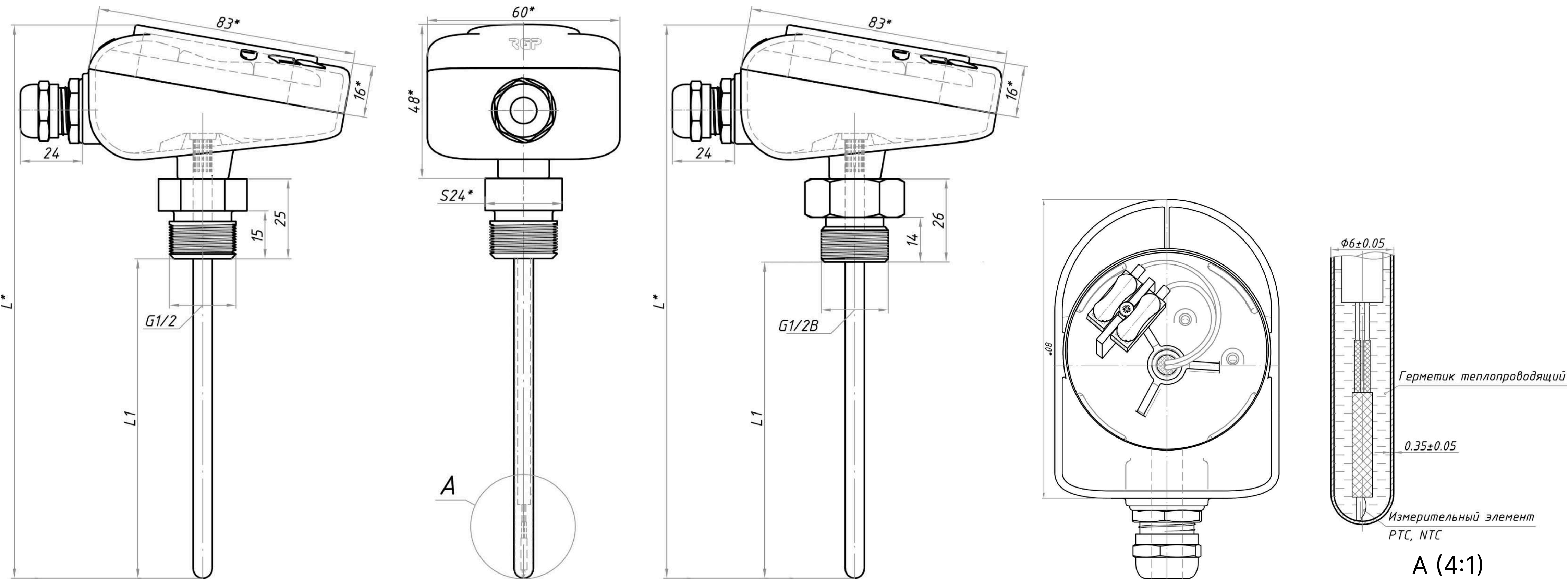
Принадлежности	
Бобышки прямые БП	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 25–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Бобышки угловые БУ	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 40–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Гильзы погружные Г3.16	Гильза из нержавеющей стали Г3.16, длина = 60–250 мм, внутренний Ø = 9.5±0.5 мм, T = -60...+400 °C, P _{max} = 160 бар, резьбовое соединение G1/2, M20×1.5, M16×1.5



Артикулы	Наименование
TS-D50 PRO PT100	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 50 мм G1/2
TS-D50 PRO PT1000	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 50 мм G1/2
TS-D50 PRO Ni1000	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 50 мм G1/2
TS-D50 PRO NTC10k (3950)	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 50 мм G1/2
TS-D50 PRO NTC10k (3435)	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 50 мм G1/2
TS-D80 PRO PT100	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 80 мм G1/2
TS-D80 PRO PT1000	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 80 мм G1/2
TS-D80 PRO Ni1000	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 80 мм G1/2
TS-D80 PRO NTC10k (3950)	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 80 мм G1/2
TS-D80 PRO NTC10k (3435)	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 80 мм G1/2
TS-D100 PRO PT100	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 100 мм G1/2
TS-D100 PRO PT1000	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 100 мм G1/2
TS-D100 PRO Ni1000	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 100 мм G1/2
TS-D100 PRO NTC10k (3950)	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 100 мм G1/2
TS-D100 PRO NTC10k (3435)	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 100 мм G1/2
TS-D150 PRO PT100	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 150 мм G1/2
TS-D150 PRO PT1000	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 150 мм G1/2
TS-D150 PRO Ni1000	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 150 мм G1/2
TS-D150 PRO NTC10k (3950)	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 150 мм G1/2
TS-D150 PRO NTC10k (3435)	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 150 мм G1/2
TS-D200 PRO PT100	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 200 мм G1/2
TS-D200 PRO PT1000	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 200 мм G1/2
TS-D200 PRO Ni1000	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 200 мм G1/2
TS-D200 PRO NTC10k (3950)	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 200 мм G1/2
TS-D200 PRO NTC10k (3435)	Ввинчиваемый (погружной) датчик температуры 200 мм G1/2

* Возможно производство датчика с длиной штуцера L1 от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу

Габаритный чертеж



TS-D-E PRO

Погружной датчик температуры

Погружные датчики температуры с длиной штуцера 100 и 250 мм в корпусе из ABS-пластика с пружинной клеммной колодкой до 2.5 мм². Сенсор расположен в сварном резьбовом штуцере в гильзе с толщиной стенки 0.3 мм и залит термопроводящим герметиком. Датчик предназначен для измерения температуры жидкости в трубопроводах вентиляционных систем и индивидуальных тепловых пунктов и являются аналогами датчиков ESMU-100 и ESMU-250 (Ридан). Степень защиты корпуса IP65, сенсора IP67, PN=25 бар.

Гарантия

3

года

EAC

IP65

+150
-50

NTC

+200
-70

PTC

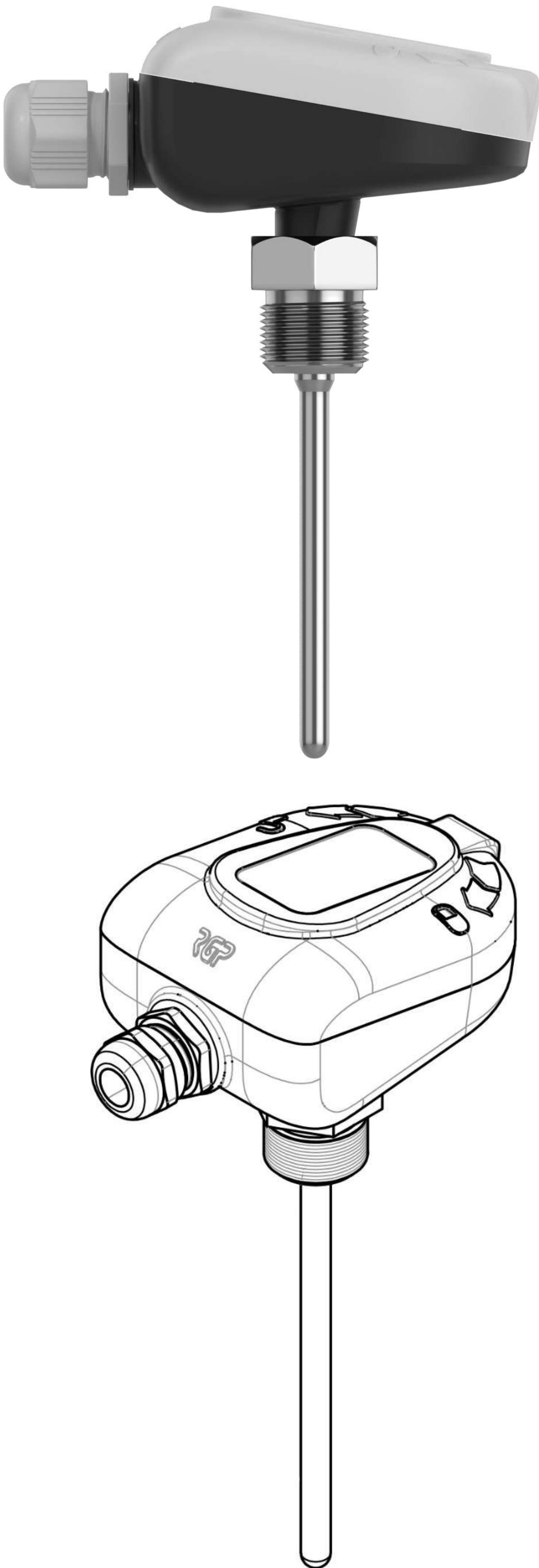
*
-40°C
+90°C

☀

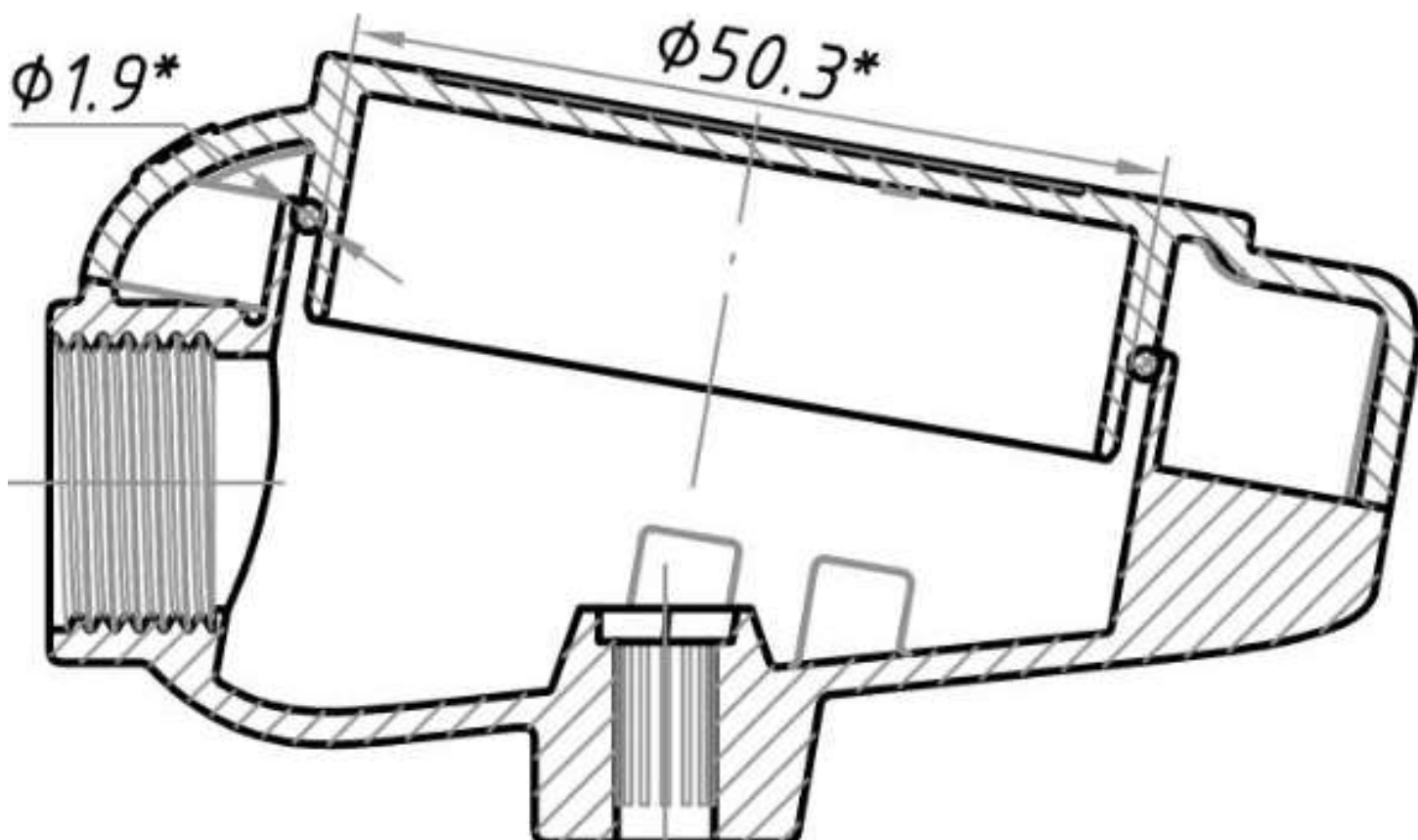
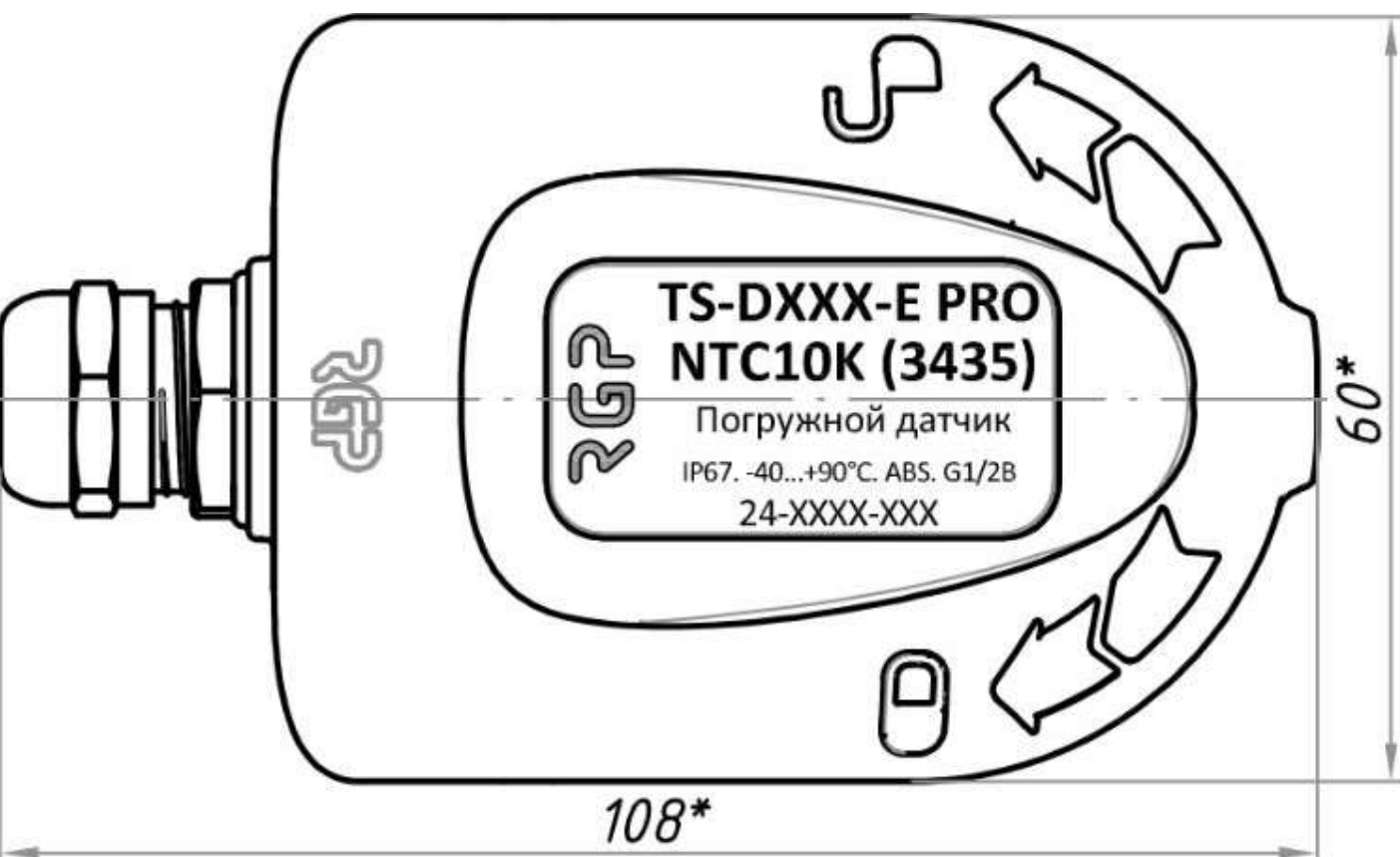
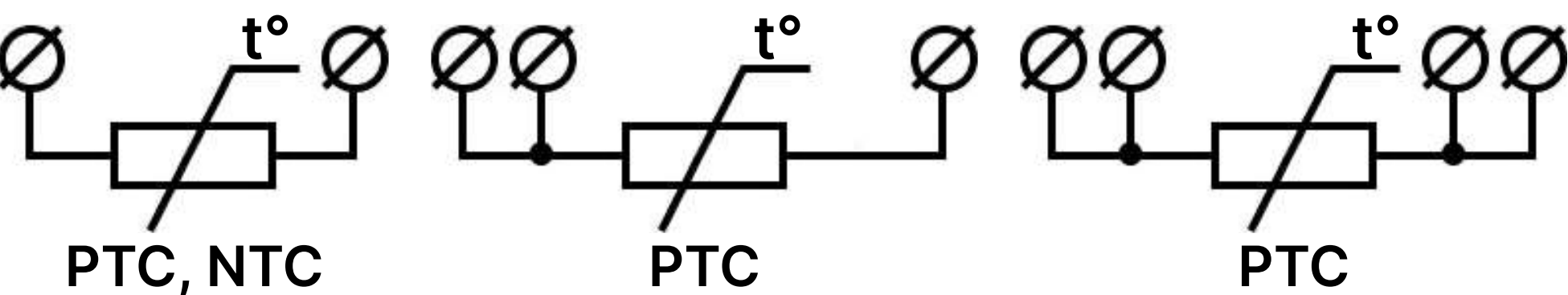
t°

PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Погрешность (A) PT1000	±(0.15+0.0017* t °C), t - температура
Погрешность (B) PT1000	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора и корпуса	IP67/IP65
Материал и размеры корпуса	ABS-пластик, 108х60х46 мм
Материал штуцера	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры штуцера	Ø 6 мм, 100 и 250 мм
Резьбовое соединение	G1/2B (наружная резьба), PN=25 бар
Доступные измерительные элементы	PT1000
Схема подключения	2-х (типовая), 3-х, 4-х проводная
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	в бобышку, в гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Межповерочный интервал	2 года
Срок службы	не менее 10 лет

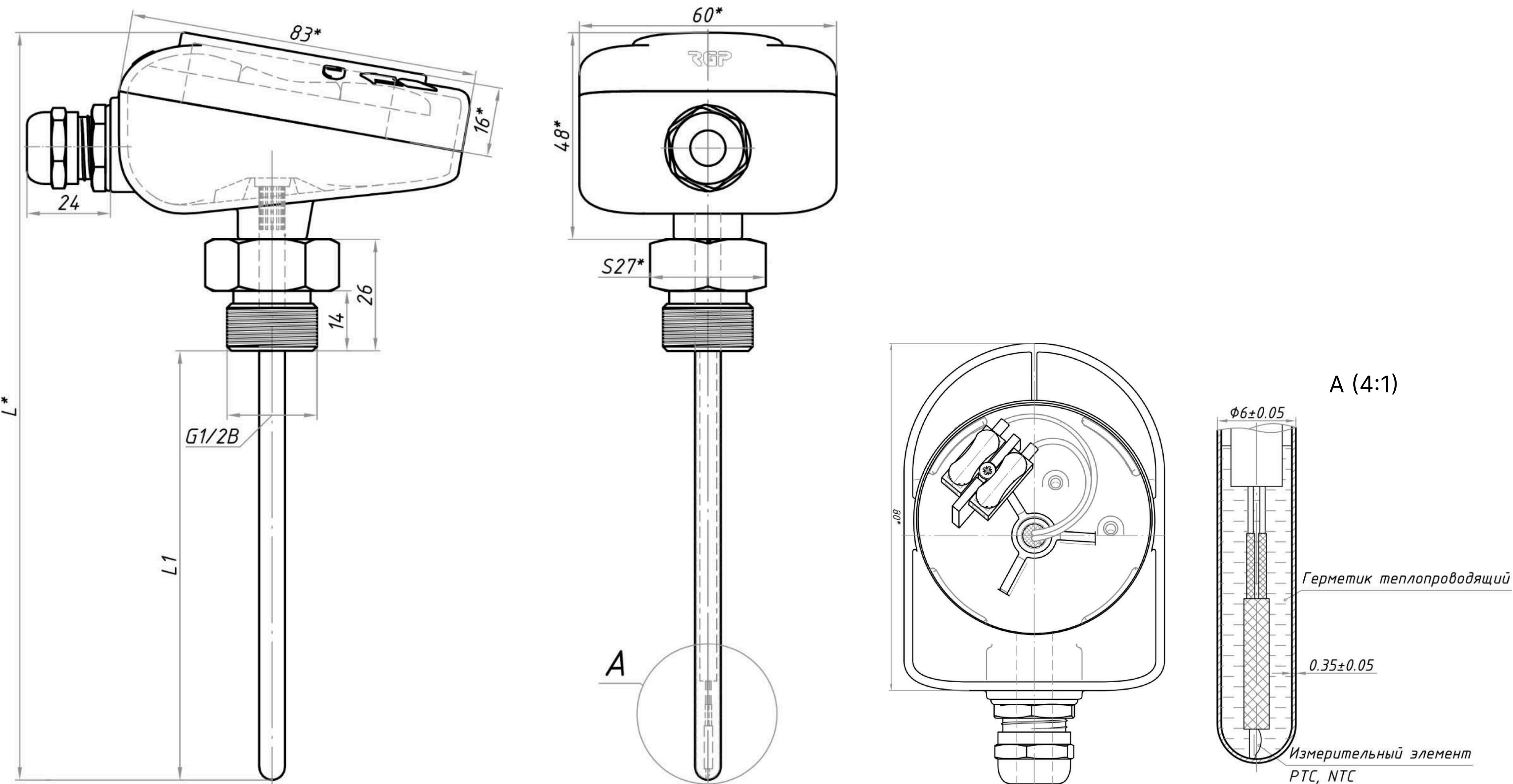


Схемы для подключения

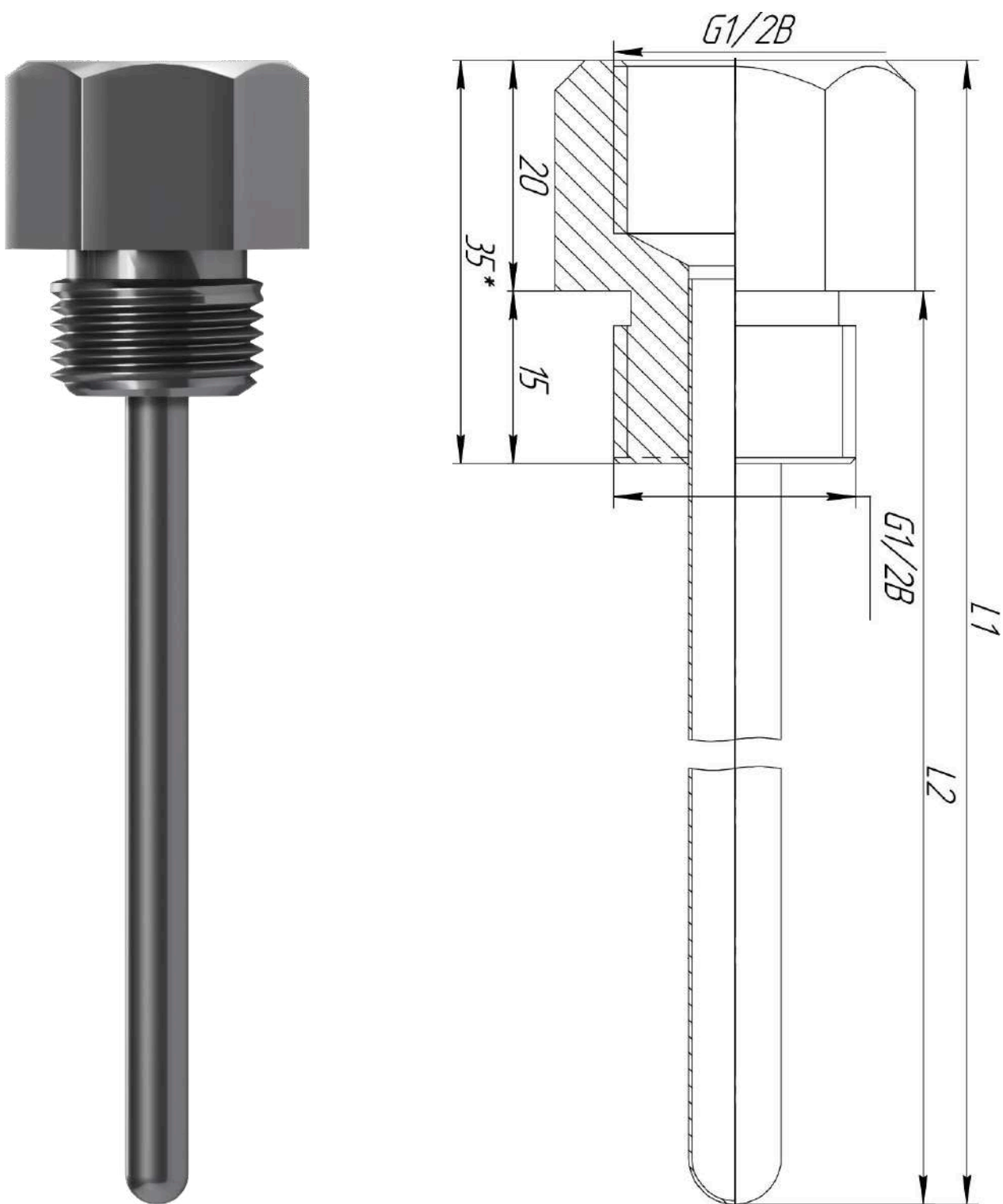


Артикулы	Наименование
TS-D100-E PRO PT1000	Погружной датчик температуры 100 мм (ESMU)
TS-D250-E PRO PT1000	Погружной датчик температуры 250 мм (ESMU)

Габаритный чертеж



Принадлежности	
Гильзы погружные ESMU	Гильзы из нержавеющей стали ESMU, длина = 100 и 250 мм, внутренний $\varnothing = 7 \pm 0.3$ мм, $T = -60 \dots +200$ °C, $P_{max} = 25$ бар, HP G1/2, BP G1/2



TU-D PRO

Погружной датчик температуры

Погружной датчик температуры TU-D с кабельным выводом. Сенсор датчика расположен в сварном резьбовом штуцере в гильзе с толщиной стенки 0.3 мм и залит термопроводящим герметиком, кабель зафиксирован с помощью клеевой термоусадочной трубки или герметика. Датчик предназначен для измерения температуры жидкости в трубопроводах вентиляционных систем и индивидуальных тепловых пунктов. Степень защиты соединения кабель-штуцер IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

3

года

EAC

IP65

+150
-50

NTC

+200
-70

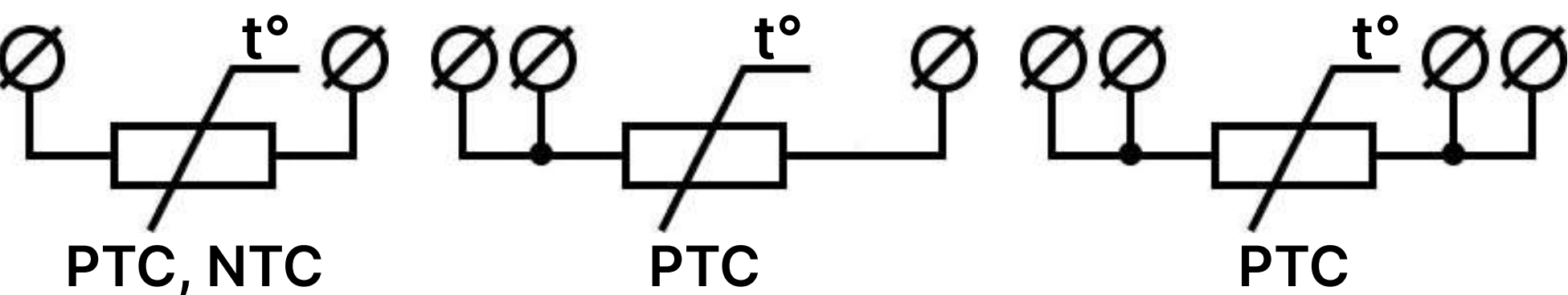
PTC

*
-50°C
+180°C
☀

t°

PTC, NTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	NTC -50...+150 °C, PTC -70...+200 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-50...+180 °C, < 95% RH
Погрешность (A) PT1000, PT100	±(0.15+0.0017* t °C), t - температура
Погрешность (B) PT1000, PT100	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Погрешность Ni1000 (TK5000)	±(0.4+0.028* t °C), t - температура
Погрешность NTC10k	±1% (при 25°C), B25/50 = 3950, 3435
Защита сенсора/соединения	IP67/IP65
Материал кабеля	Si (силиконовая резина)
Тип кабеля	SiHF, сечение 0,25 мм, 1 метр ±10%
Материал штуцера	AISI (нержавеющая сталь)
Размеры штуцера	Ø 6 мм, 50 и 80 мм
Резьбовое соединение	G1/2 (наружная резьба), PN=25 бар
Доступные измерительные элементы	PT100, PT1000, NTC10k, Ni1000
Схема подключения	2-х (типовая), 3-х, 4-х проводная
Подключение	наконечники НШВИ
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	в бобышку, в погружную гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Межповерочный интервал	2 года
Срок службы	не менее 10 лет

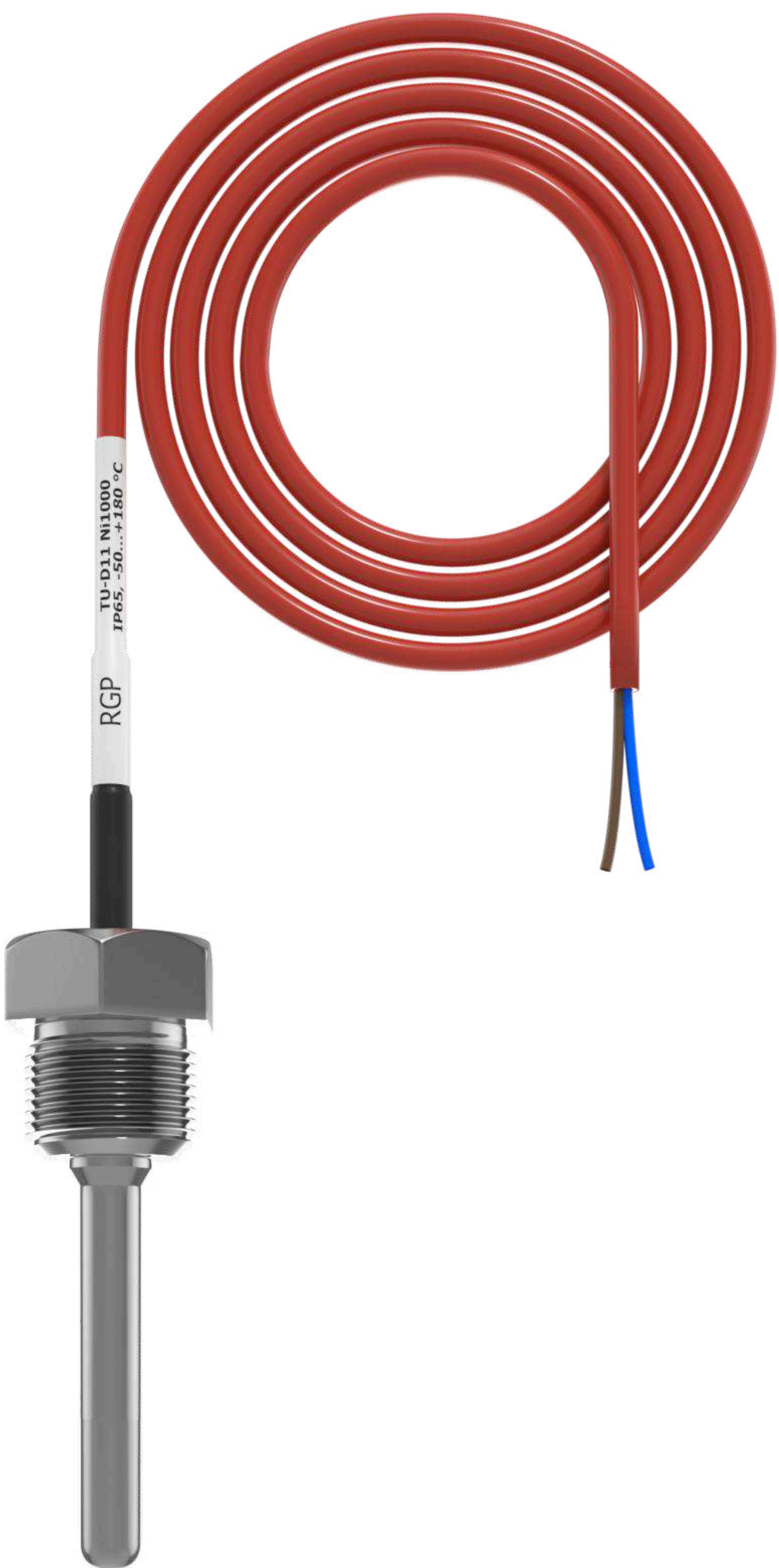


Принадлежности	
Бобышки прямые БП	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 25–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Бобышки угловые БУ	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 40–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Гильзы погружные Г3.16	Гильза из нержавеющей стали Г3.16, длина = 60–250 мм, внутренний Ø = 9.5±0.5 мм, T = -60...+400 °C, P _{max} = 160 бар, резьбовое соединение G1/2, M20×1.5, M16×1.5

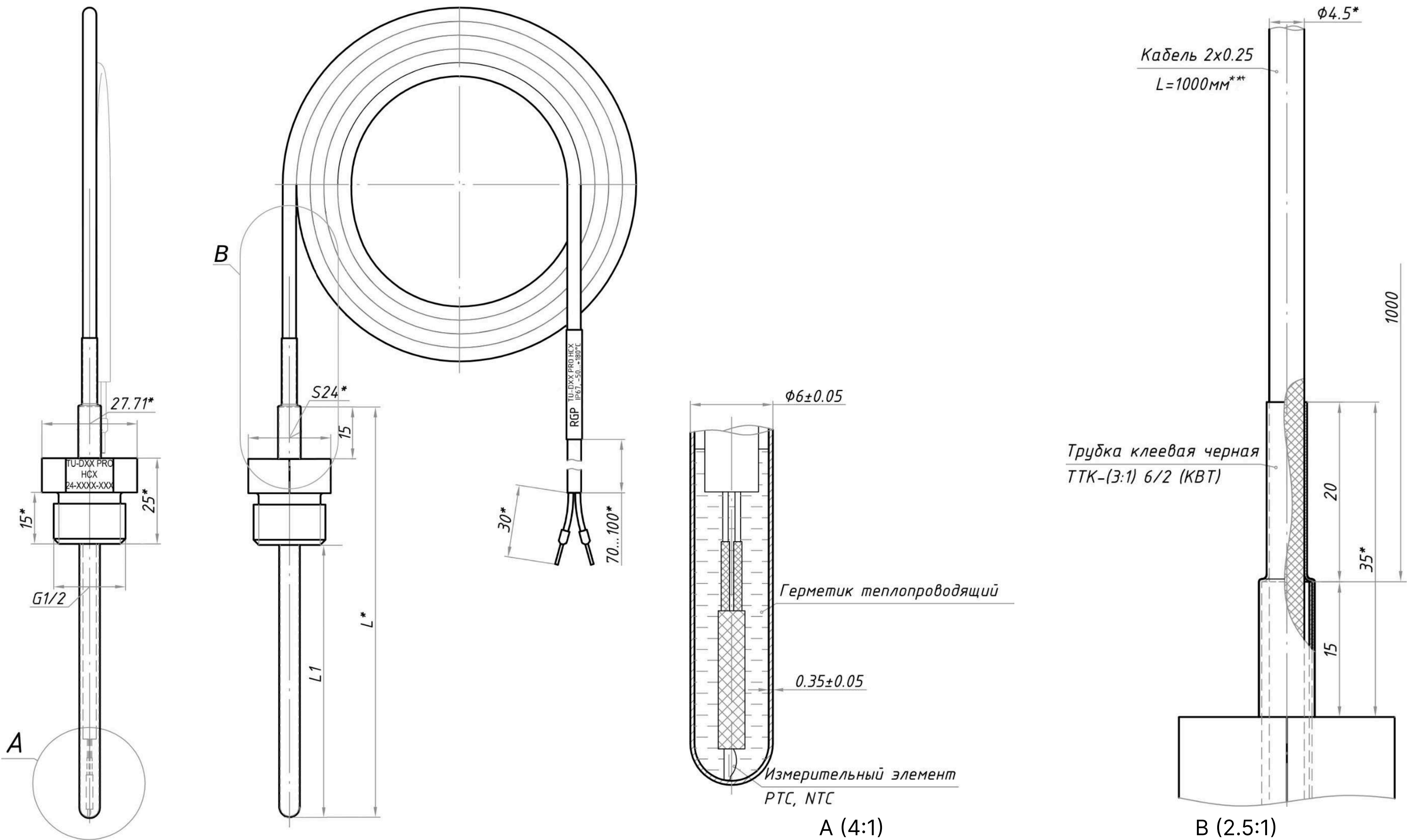


Артикулы	Наименование
TU-D11 PRO PT100	Погружной датчик температуры воды 50 мм G1/2
TU-D11 PRO PT1000	Погружной датчик температуры воды 50 мм G1/2
TU-D11 PRO Ni1000	Погружной датчик температуры воды 50 мм G1/2
TU-D11 PRO NTC10k (3950)	Погружной датчик температуры воды 50 мм G1/2
TU-D11 PRO NTC10k (3435)	Погружной датчик температуры воды 50 мм G1/2
TU-D12 PRO PT100	Погружной датчик температуры воды 80 мм G1/2
TU-D12 PRO PT1000	Погружной датчик температуры воды 80 мм G1/2
TU-D12 PRO Ni1000	Погружной датчик температуры воды 80 мм G1/2
TU-D12 PRO NTC10k (3950)	Погружной датчик температуры воды 80 мм G1/2
TU-D12 PRO NTC10k (3435)	Погружной датчик температуры воды 80 мм G1/2

* Возможно производство датчика с длиной штуцера L1 от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу



Габаритный чертеж





Преобразователи температуры

Серия 4-20мА

Преобразователи температуры с токовым выходом 4–20мА разработаны и произведены в России. Датчики выпускаются либо в корпусе из пластика собственного производства, либо в алюминиевом корпусе, комплектуются сенсором РТ100 или РТ1000 и нормирующим преобразователем. Преобразователи температуры разработаны специально для производственных и монтажных организаций для применения в гражданском и промышленном строительстве, где использование унифицированных сигналов 4–20мА позволяет быстро и без помех получить точные данные в систему автоматизации на большом расстоянии. Нормирующие преобразователи выступают в качестве согласующего звена между сенсором датчика температуры и контроллерами систем автоматизации.

Преимущества «4-20мА»

- Подключение типа «токовая петля»
- Гарантия производителя 1-2 года
- Срок службы не менее 10 лет
- 100% контроль качества
- Высокоточные сенсоры
- Производство под вашим брендом
- Минимальные сроки поставки
- Разработано и произведено в России





Наружные датчики температуры

TS-E02-420	Преобразователь температуры наружного воздуха (4-20мА, -50...+150)	2.3
------------	--	-----

Накладные датчики температуры

TS-C02-420	Накладной преобразователь температуры (4-20мА, -50...+150)	2.4
------------	--	-----

Канальные датчики температуры

TS-K-420	Датчик температуры канальный 100-500 мм (4-20мА, -50...+150)	2.5
TS-K-420	Канальный (погружной) преобразователь температуры 100-500 мм (4-20мА, -50...+150)	2.7

Погружные датчики температуры

TS-D-420	Датчик температуры погружной 50-500 мм. (G1/2, 4-20мА, -50...+150)	2.9
TS-D-420	Погружной преобразователь температуры 50-500 мм промышленный (4-20мА, -50...+150)	2.11

Комнатные датчики температуры

TS-R01-420	Комнатный преобразователь температуры (4-20мА, -0...+50)	2.14
------------	--	------

TS-E02-420

Преобразователь температуры

Наружный преобразователь температуры в корпусе из ABS-пластика с выходом 4–20 мА с платой нормирующего преобразователя и сенсором Pt1000, который размещён в гильзе из нержавеющей стали и залит термопроводящим герметиком. Датчик крепится на стену с помощью комплектной монтажной скобы. Наружные датчики применяются для измерения температуры на улице или в холодильных камерах, административных и производственных помещениях. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150
-50
°C

*
-40°C
+90°C

A
4-20mA
A

DC

24V

DC

t°

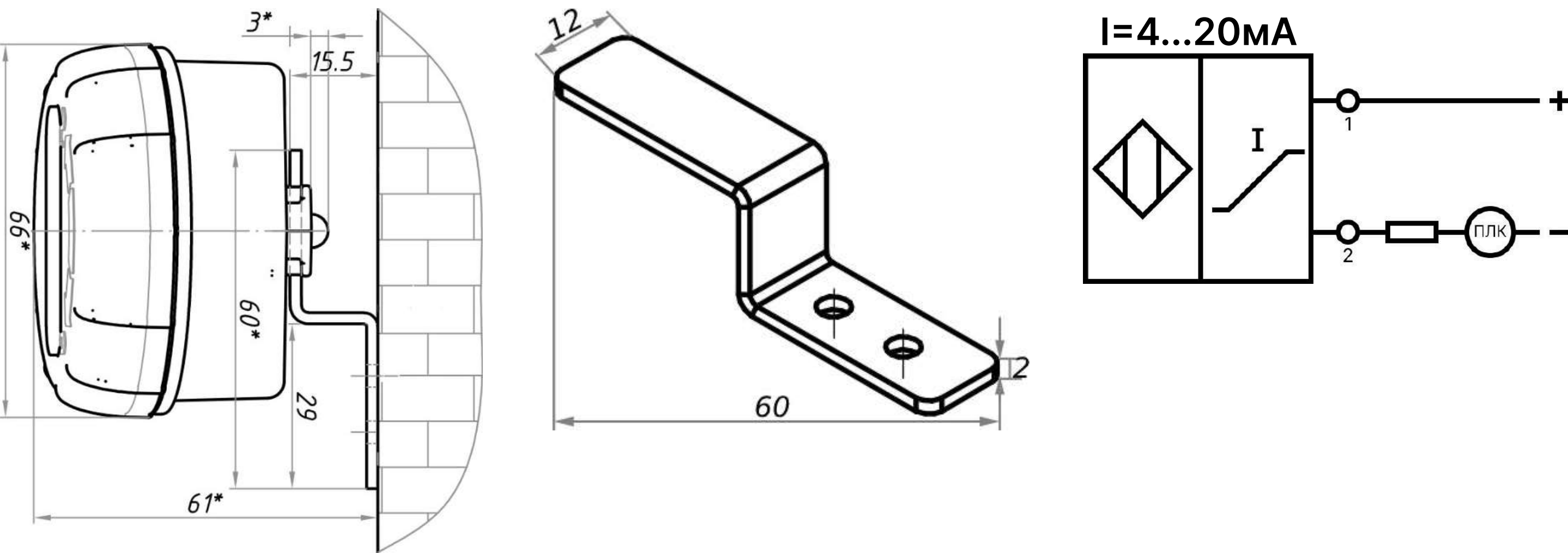
PTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C *
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C (рекоменд. диапазон)
Сенсор РТ1000 (В) **	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Защита сенсора датчика	IP67
Защита корпуса	IP65
Корпус датчика	ABS-пластик, 80х66×49 мм
Защитная гильза	AISI, 6×20×0.3 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Зависимость (ток-температура)	линейная (4-20 мА = -50...+150 °C)
Нелинейность преобразования	> ±0,2 % от ВПИ
Сигнал на выходе	4-20 мА (2-х проводной)
Напряжение	24 В DC (12...36 В DC)
Макс. потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	настенный (с помощью скобы)
Комплектность	Z-скоба для крепления, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

* Диапазон калибровки может быть изменен в пределах -70...+500 °C

** Возможно использование сенсора РТ1000 класс точности А

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TS-E02-420	Преобразователь температуры наружного воздуха (4-20мА, -50...+150)



TS-C02-420

Преобразователь температуры

Накладной преобразователь температуры в корпусе из ABS-пластика с выходом 4–20 мА с платой нормирующего преобразователя и сенсором Pt1000, который размещён внутри контактной пластины из алюминиевого сплава и залит теплопроводящим герметиком. Датчик крепится к трубопроводу с помощью комплектных монтажных хомутов. Накладные датчики применяются для измерения температуры поверхностей трубопроводов в системах ОВК. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

°C

*-40°C

+90°C

☀

Ⓐ

4-20mA

Ⓐ

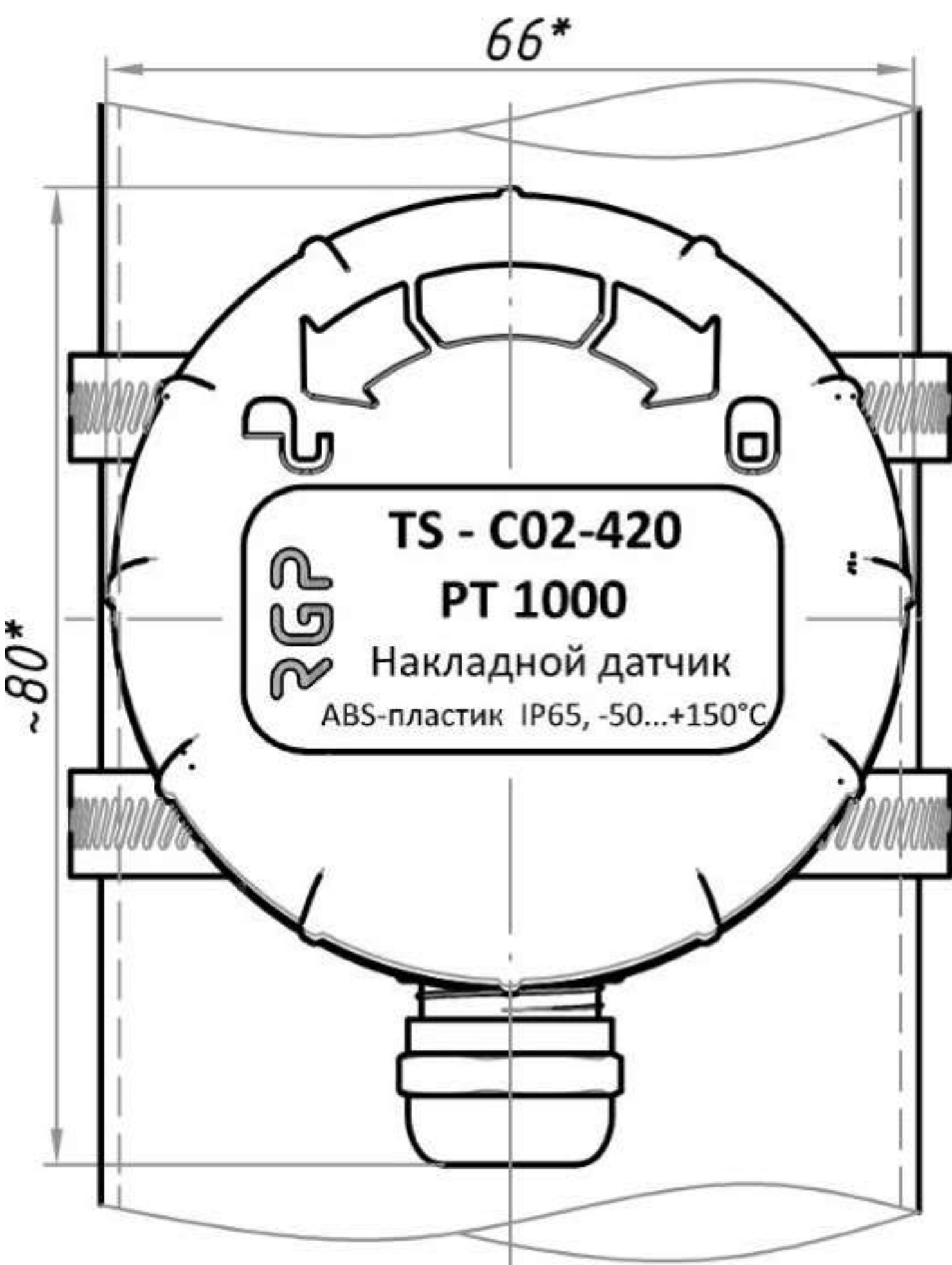
DC

24V

DC

t°

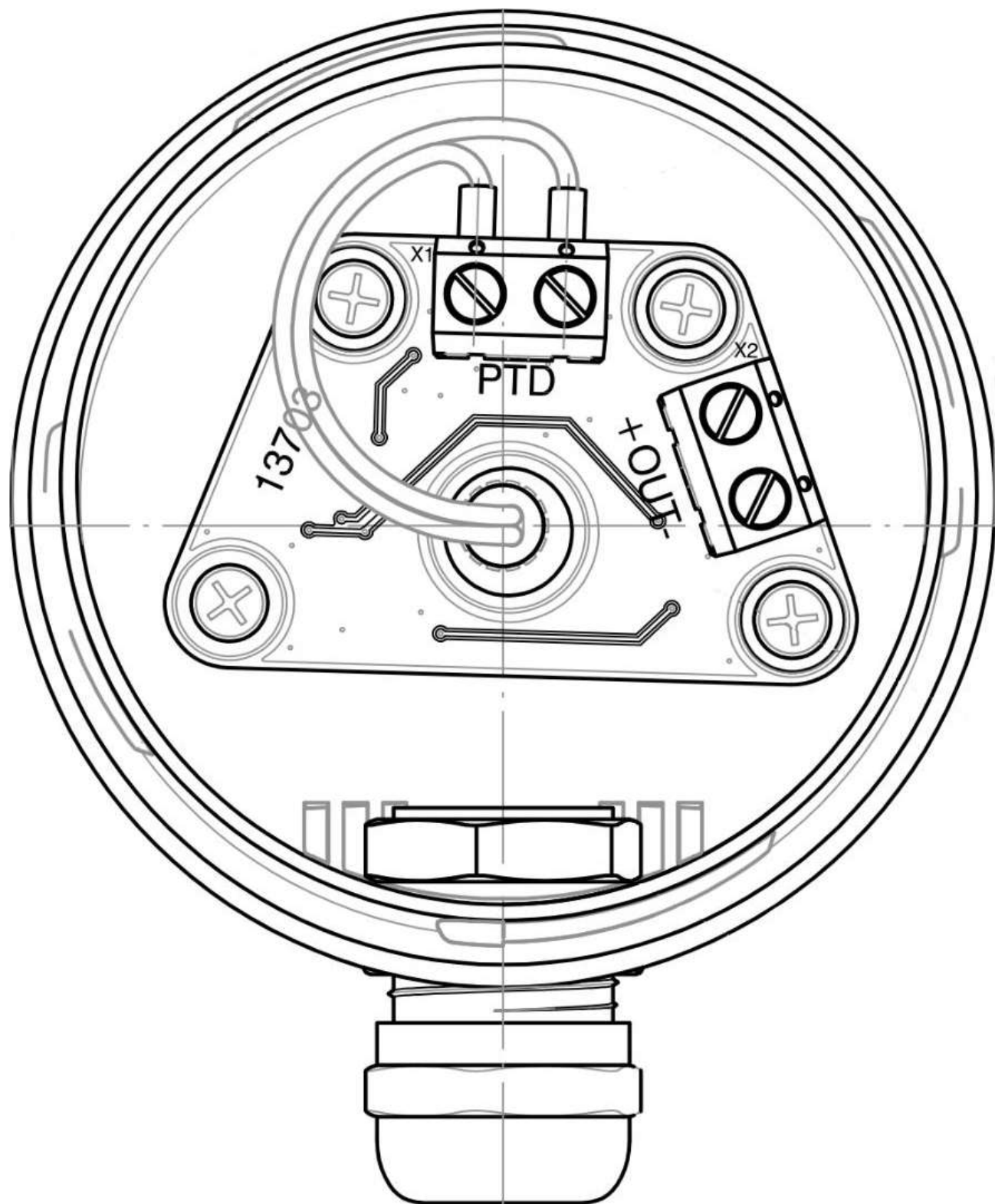
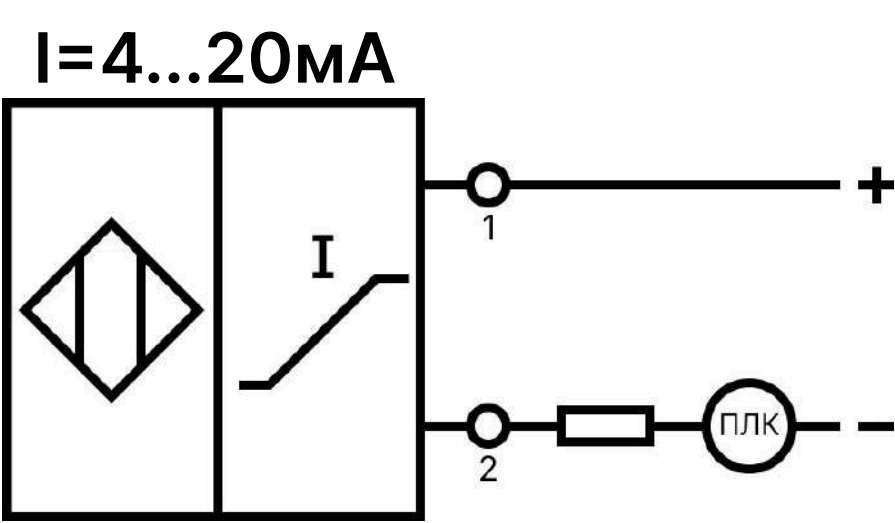
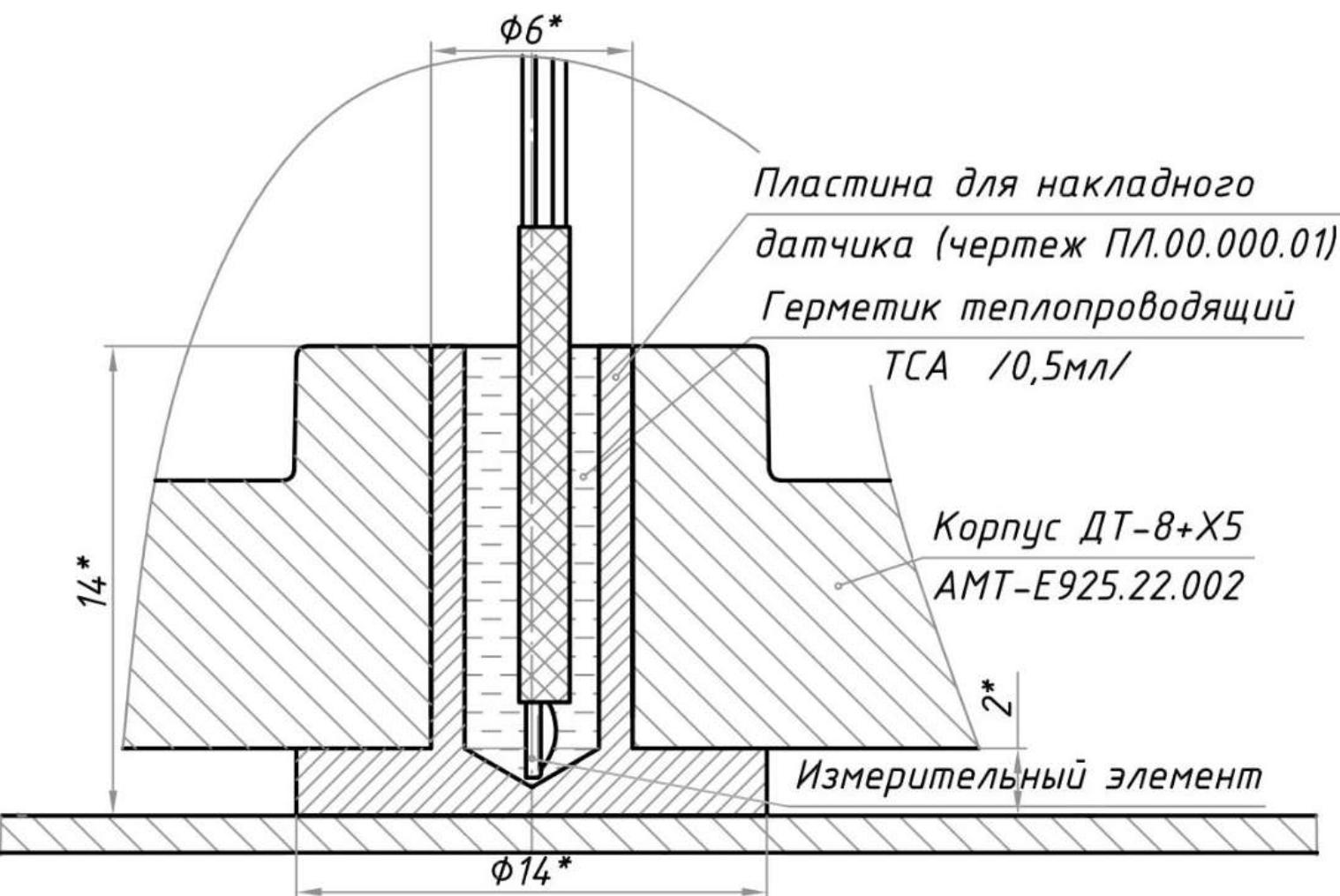
PTC



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C *
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Сенсор РТ1000 (В) **	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Защита сенсора датчика	IP67
Защита корпуса	IP65
Корпус датчика	ABS-пластик, 80х66×49 мм
Контактная площадка	алюминиевая накладка D = 14 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Зависимость (ток-температура)	линейная (4-20 мА = -50...+150 °C)
Нелинейность преобразования	> ±0,2 % от ВПИ
Сигнал на выходе	4-20 мА (2-х проводной)
Напряжение	24 В DC (12...36 В DC)
Макс. потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 15-30 сек
Монтаж	хомутом на трубу
Комплектность	хомут 32-50 мм = 2 шт, термопаста 0,5 г
Срок службы	не менее 10 лет

* Диапазон калибровки может быть изменен в пределах -70...+500 °C
** Возможно использование сенсора РТ1000 класс точности А

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TS-C02-420	Накладной преобразователь температуры (4-20мА, -50...+150)

TS-K-420

Канальный датчик температуры

Канальный преобразователь температуры в корпусе из ABS-пластика с выходом 4–20 мА с платой нормирующего преобразователя и сенсором Pt1000, который размещён в гильзе из нержавеющей стали и залит термопроводящим герметиком. Датчик предназначен для измерения температуры подаваемого воздуха в каналах вентиляционных установок, центральных кондиционерах и в системах общеобменной вентиляции. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

°C

❄️

-40°C

+90°C

☀️

Ⓜ️

4-20мА

Ⓜ️

DC

24В

DC

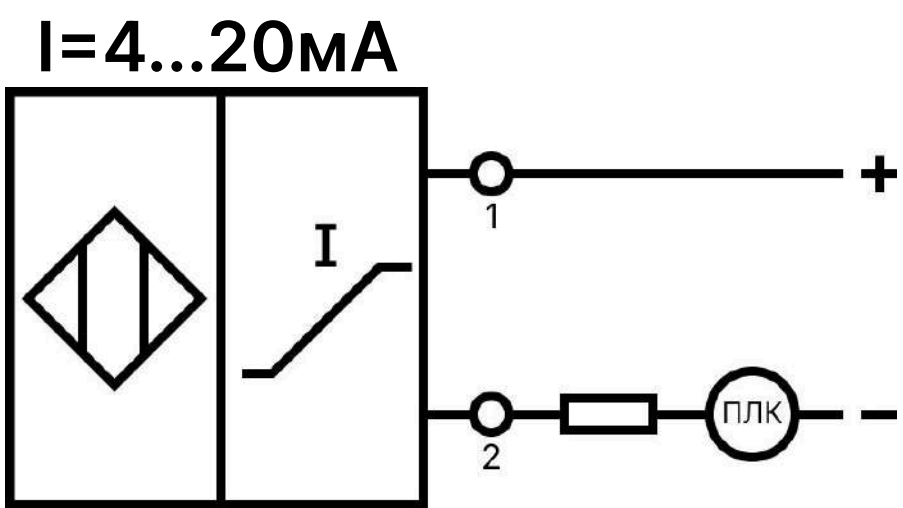
t°

PTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C *
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Сенсор РТ1000 (В) **	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Защита сенсора/корпуса	IP67/IP65
Корпус датчика	ABS-пластик, 80х66×49 мм
Защитная гильза	AISI, Ø 6 мм, 50...500 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Зависимость (ток-температура)	линейная (4-20 мА = -50...+150 °C)
Нелинейность преобразования	> ±0,2 % от ВПИ
Сигнал на выходе	4-20 мА (2-х проводной)
Напряжение	24 В DC (12...36 В DC)
Макс. потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	в воздуховод, в погружную гильзу
Комплектность	монтажный фланец MF-6, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

* Диапазон калибровки может быть изменен в пределах -70...+500 °C

** Возможно использование сенсора РТ1000 класс точности А



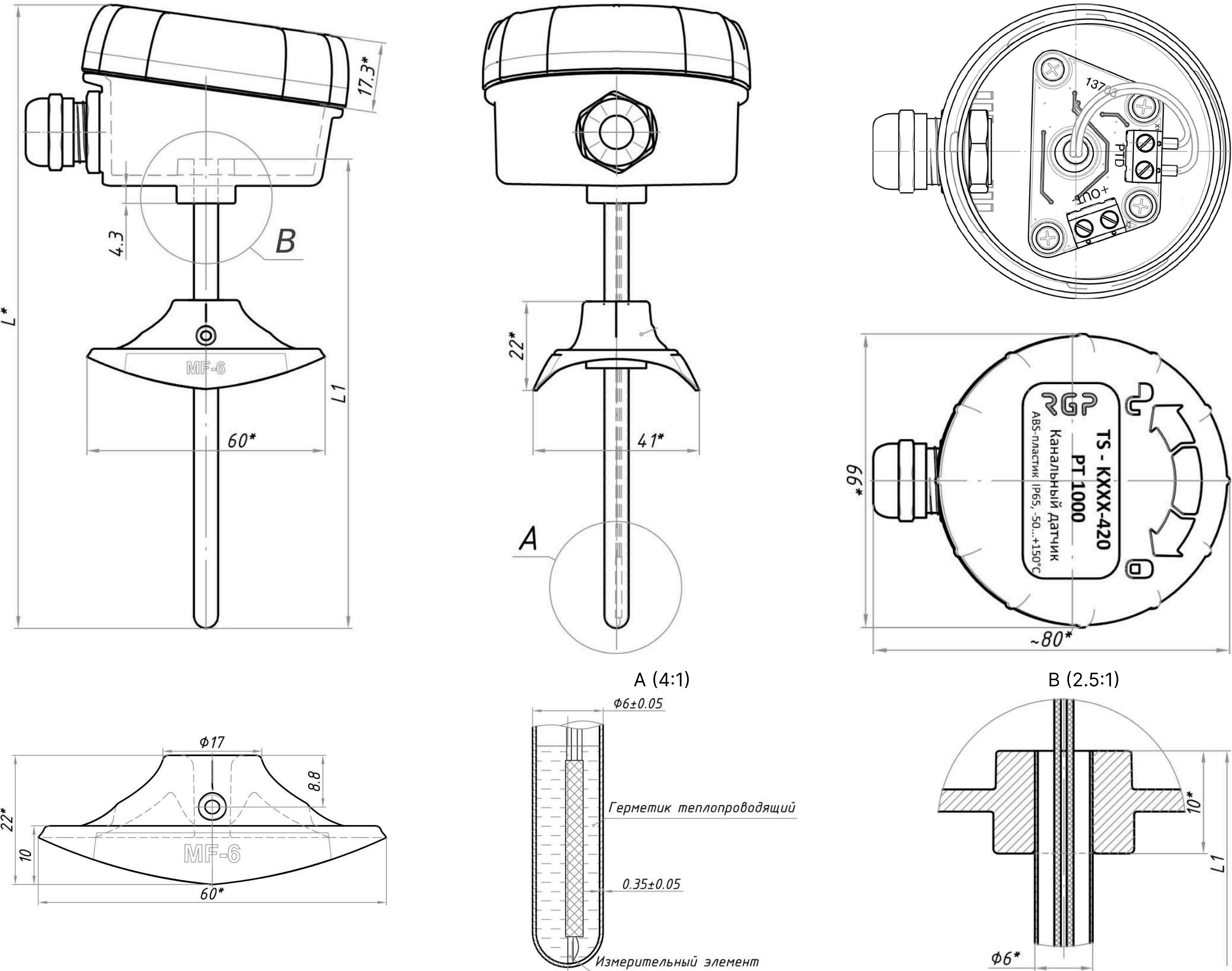
Принадлежности	
Фланец MF-6	Монтажный фланец из полипропилена, 60х41×22 мм, проходное сечение трубы Ø = 6.0 мм, T = -40...+85 °C
Гильзы типа D и TH-MS	Погружные гильзы серии D и TH-MS из нержавеющей стали, Ø = 8 мм, установочная длина = 50–500 мм, внутренний диаметр гнезда Ø = 7 мм, с прижимным винтом M6 × 12, T = -60...+200 °C, P _{max} = 25 бар
Гильзы типа PG7	Погружная гильза из нержавеющей стали PG7, Ø = 8 мм, установочная длина = 50–200 мм, внутренний диаметр гнезда Ø = 7 мм, фиксация гильзы (кабеля) с помощью кабельного ввода, T = -60...+200 °C, P _{max} = 25 бар

Артикулы	Наименование
TS-K100-420	Датчик температуры канальный 100 мм (4-20мА, -50...+150)
TS-K150-420	Датчик температуры канальный 150 мм (4-20мА, -50...+150)
TS-K200-420	Датчик температуры канальный 200 мм (4-20мА, -50...+150)
TS-K250-420	Датчик температуры канальный 250 мм (4-20мА, -50...+150)
TS-K300-420	Датчик температуры канальный 300 мм (4-20мА, -50...+150)
TS-K400-420	Датчик температуры канальный 400 мм (4-20мА, -50...+150)
TS-K500-420	Датчик температуры канальный 500 мм (4-20мА, -50...+150)

* Возможно производство датчика с длиной гильзы L1 от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу



Габаритный чертеж



TS-K-420

Канальный датчик температуры

Канальный преобразователь температуры в промышленном корпусе из силумина IP65 и защитной гильзой из нержавеющей стали. Изготавливаются на базе термометров сопротивления Pt100 (В), подключённых к нормирующему преобразователю в головке датчика, который преобразует полученное значение в сигнал 4-20 мА. Диапазон эксплуатации -40...+90 °С. Датчики серии TS-K могут применяться для контроля температуры в трубопроводах, цистернах и резервуарах при использовании дополнительных аксессуаров.

Гарантия

1

год

EAC

IP65

+150

-50

°C

*-40°C

+90°C

☀

DC

24В

DC

ⓐ

4-20мА

ⓐ

t°

PTC



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °С *
Эксплуатация (корпус с платой)	-40...+90 °С
Сенсор РТ100 (В) **	±(0.3+0.005* t °С), t - температура
Долговременная стабильность	< 0.05 °С (в год)
Защита корпуса/сенсора	IP65/IP67
Материал корпуса, уплотнений	силумин, резина
Размеры корпуса	97×78×100 мм
Материал зонда	AISI 304/316 (нержавеющая сталь)
Размеры зонда	Ø 6 мм, 100, 200, 300, 400, 500 мм
Ввод кабеля	M20×1.5, кабель диаметром ≤ 10 мм
Сигнал на выходе	4-20мА
Зависимость (I-T)	линейная (4-20мА = -50...+150 °С)
Точность преобразователя	±0,2 % от ВПИ
Напряжение питания	24 В DC (12...36 В DC)
Схема подключения	2-х проводная
Соединительные клеммы	клемма винтовая
Монтаж и установка	в воздухопровод, в погружную гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

* Диапазон 0...+200 °С опционально
** Возможно использование сенсора РТ100 класс точности А

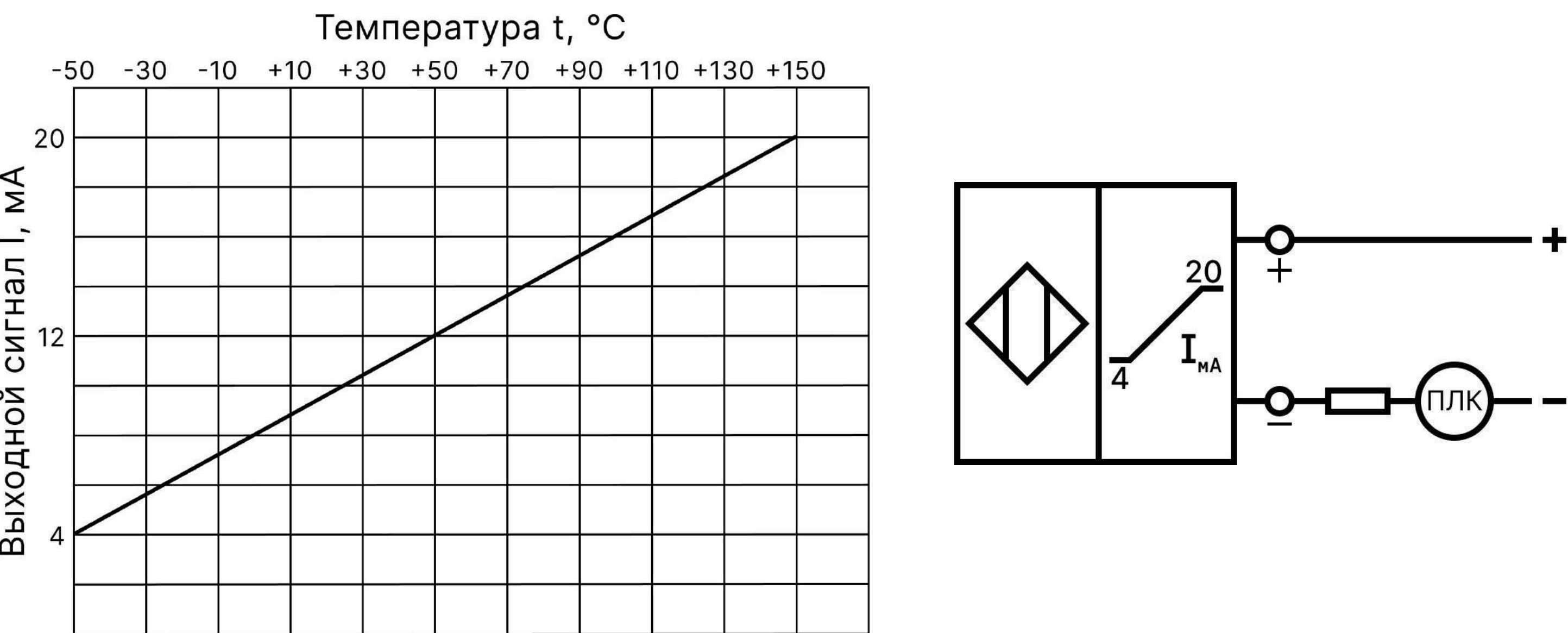
Принадлежности	
Фланец MF-6	Монтажный фланец из полипропилена, 60х41×22 мм, проходное сечение трубы Ø = 6.0 мм, Т = -40...+85 °С
Гильзы типа D и TH-MS	Погружные гильзы серии D и TH-MS из нержавеющей стали, Ø = 8 мм, установочная длина = 50–500 мм, внутренний диаметр гнезда Ø = 7 мм, с прижимным винтом М6 × 12, Т = -60...+200 °С, Р _{max} = 25 бар



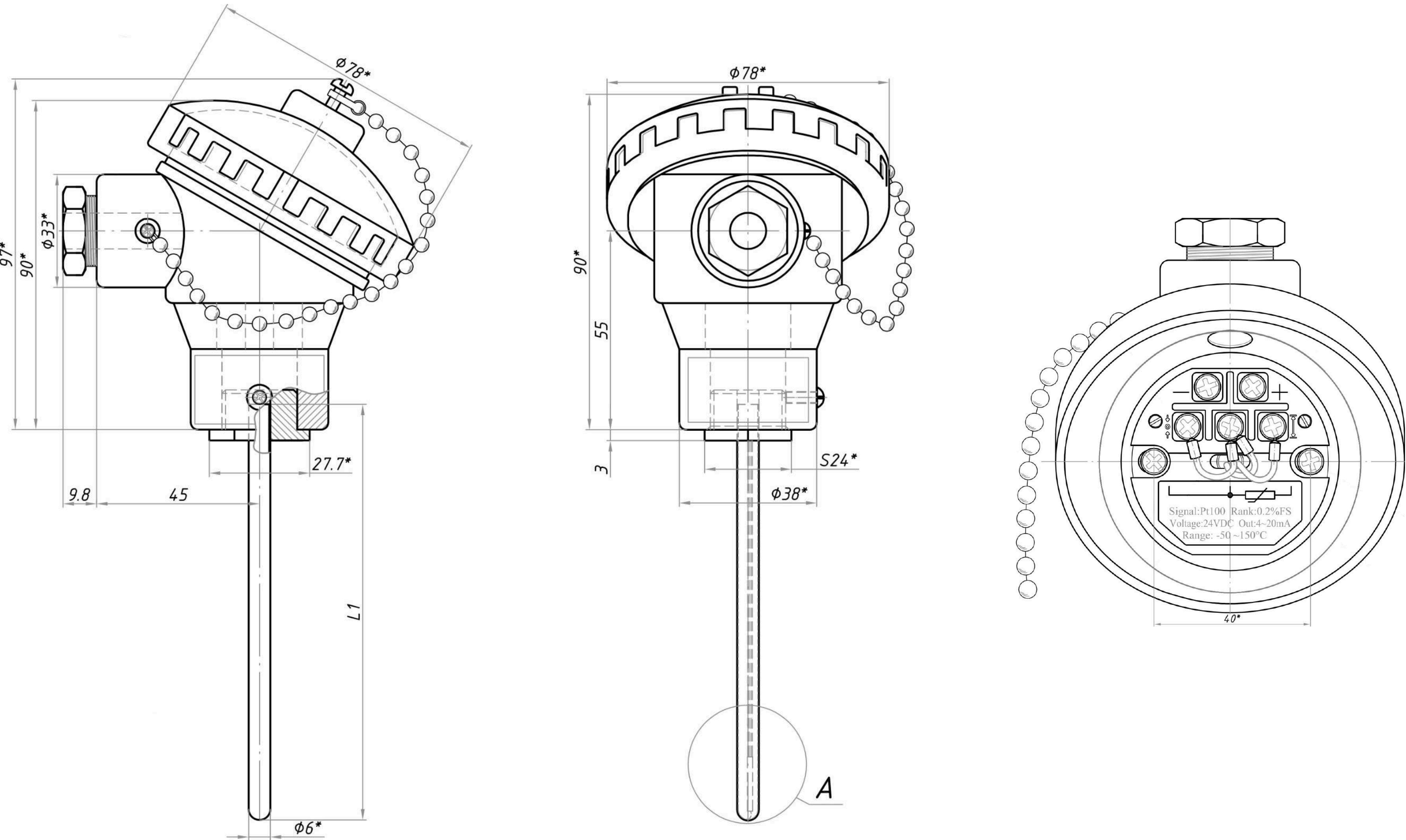
Артикулы	Наименование
TS-K01-420	Канальный (погружной) преобразователь температуры 100 мм (4-20мА, -50...+150)
TS-K02-420	Канальный (погружной) преобразователь температуры 200 мм (4-20мА, -50...+150)
TS-K03-420	Канальный (погружной) преобразователь температуры 300 мм (4-20мА, -50...+150)
TS-K04-420	Канальный (погружной) преобразователь температуры 400 мм (4-20мА, -50...+150)
TS-K05-420	Канальный (погружной) преобразователь температуры 500 мм (4-20мА, -50...+150)

* Возможно производство датчика с длиной гильзы L1 от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу

График зависимости и схема подключения



Габаритный чертеж



TS-D-420

Погружной датчик температуры

Погружной преобразователь температуры в корпусе из ABS-пластика с выходом 4–20 мА с платой нормирующего преобразователя и сенсором Pt1000, который размещён в резьбовом штуцере из нержавеющей стали и залит термопроводящим герметиком. Датчик предназначен для измерения температуры жидкости в трубопроводах вентиляционных систем и индивидуальных тепловых пунктов. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

°C

❄

-40°C

+90°C

☀

Ⓜ

4-20mA

Ⓜ

DC

24V

DC

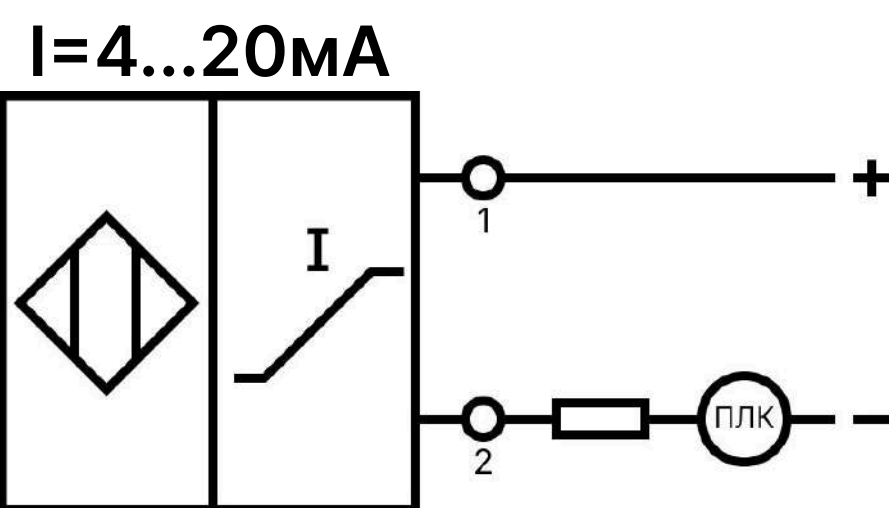
t°

PTC

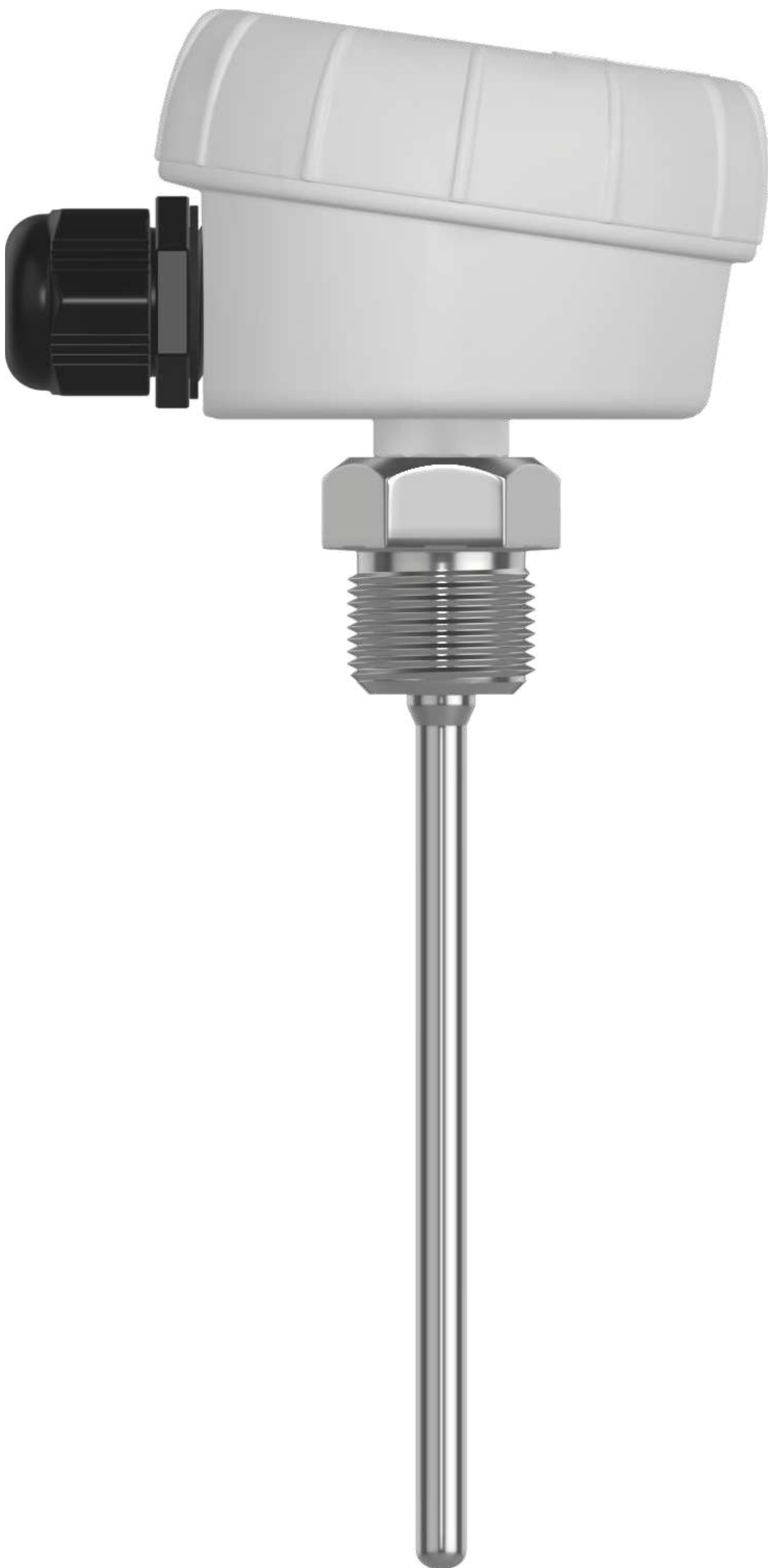
Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C *
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Сенсор РТ1000 (В) **	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Защита сенсора/корпуса	IP67/IP65
Корпус датчика	ABS-пластик, 80х66×49 мм
Штуцер датчика	AISI, Ø 6 мм, 50...500 мм
Резьбовое соединение (НР)	G1/2, G1/4, M16×1.5, M20×1.5
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Зависимость (ток-температура)	линейная (4-20 мА = -50...+150 °C)
Нелинейность преобразования	> ±0,2 % от ВПИ
Сигнал на выходе	4-20 мА (2-х проводной)
Напряжение	24 В DC (12...36 В DC)
Макс. потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	в бобышку, в погружную гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

* Диапазон калибровки может быть изменен в пределах -70...+500 °C

** Возможно использование сенсора РТ1000 класс точности А



Принадлежности	
Бобышки прямые БП	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 25–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Бобышки угловые БУ	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 40–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Гильзы погружные Г3.16	Гильза из нержавеющей стали Г3.16, длина = 60–250 мм, внутренний Ø = 9.5±0.5 мм, T = -60...+400 °C, P _{max} = 160 бар, резьбовое соединение G1/2, M20×1.5, M16×1.5



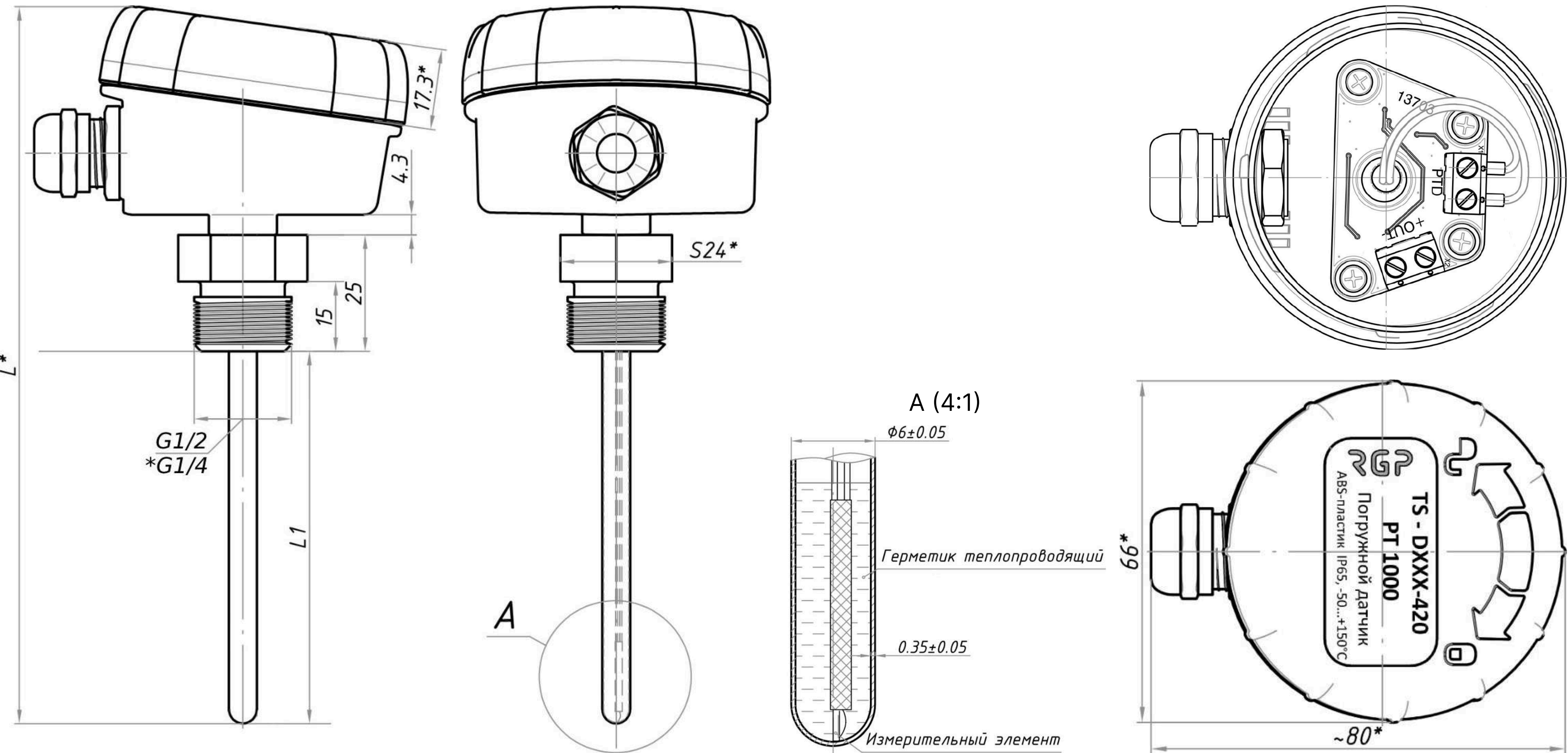
Артикулы	Наименование
TS-D50-420	Датчик температуры погружной 50 мм (G1/2, 4-20мА, -50...+150)
TS-D80-420	Датчик температуры погружной 80 мм (G1/2, 4-20мА, -50...+150)
TS-D100-420	Датчик температуры погружной 100 мм (G1/2, 4-20мА, -50...+150)
TS-D150-420	Датчик температуры погружной 150 мм (G1/2, 4-20мА, -50...+150)
TS-D200-420	Датчик температуры погружной 200 мм (G1/2, 4-20мА, -50...+150)
TS-D250-420	Датчик температуры погружной 250 мм (G1/2, 4-20мА, -50...+150)
TS-D300-420	Датчик температуры погружной 300 мм (G1/2, 4-20мА, -50...+150)
TS-D350-420	Датчик температуры погружной 350 мм (G1/2, 4-20мА, -50...+150)
TS-D400-420	Датчик температуры погружной 400 мм (G1/2, 4-20мА, -50...+150)
TS-D450-420	Датчик температуры погружной 450 мм (G1/2, 4-20мА, -50...+150)
TS-D500-420	Датчик температуры погружной 500 мм (G1/2, 4-20мА, -50...+150)

* Возможно производство датчика с длиной гильзы L1 от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу

** Датчики с резьбой G1/4, M16 × 1.5, M20 × 1.5 изготавливаются по специальному заказу



Габаритный чертеж



TS-D-420

Погружной датчик температуры

Погружной преобразователь температуры в промышленном корпусе из силумина IP65 и защитной гильзой из нержавеющей стали. Изготавливаются на базе термометров сопротивления Pt100 (В), подключённых к нормирующему преобразователю в головке датчика, который преобразует полученное значение в сигнал 4-20 мА. Диапазон эксплуатации -40...+90 °С. Датчики могут применяться для контроля температуры в трубопроводах, цистернах и резервуарах с помощью прямого подключения к технологическому процессу.

Гарантия

1

год

EAC

IP65

150

-50

°C

❄

-40°C

+90°C

☀

DC

24В

DC

ⓐ

4-20мА

ⓐ

t°

PTC



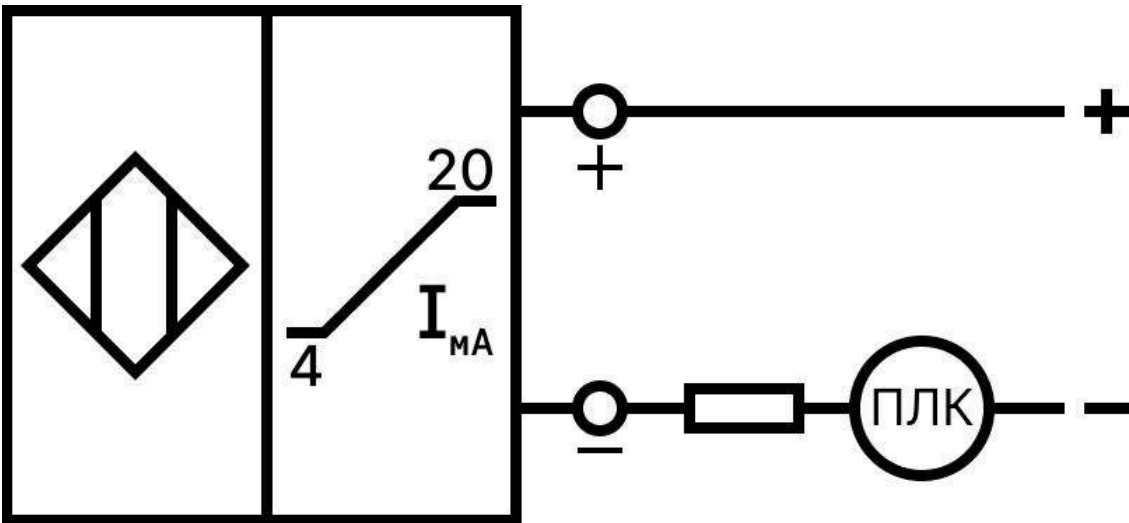
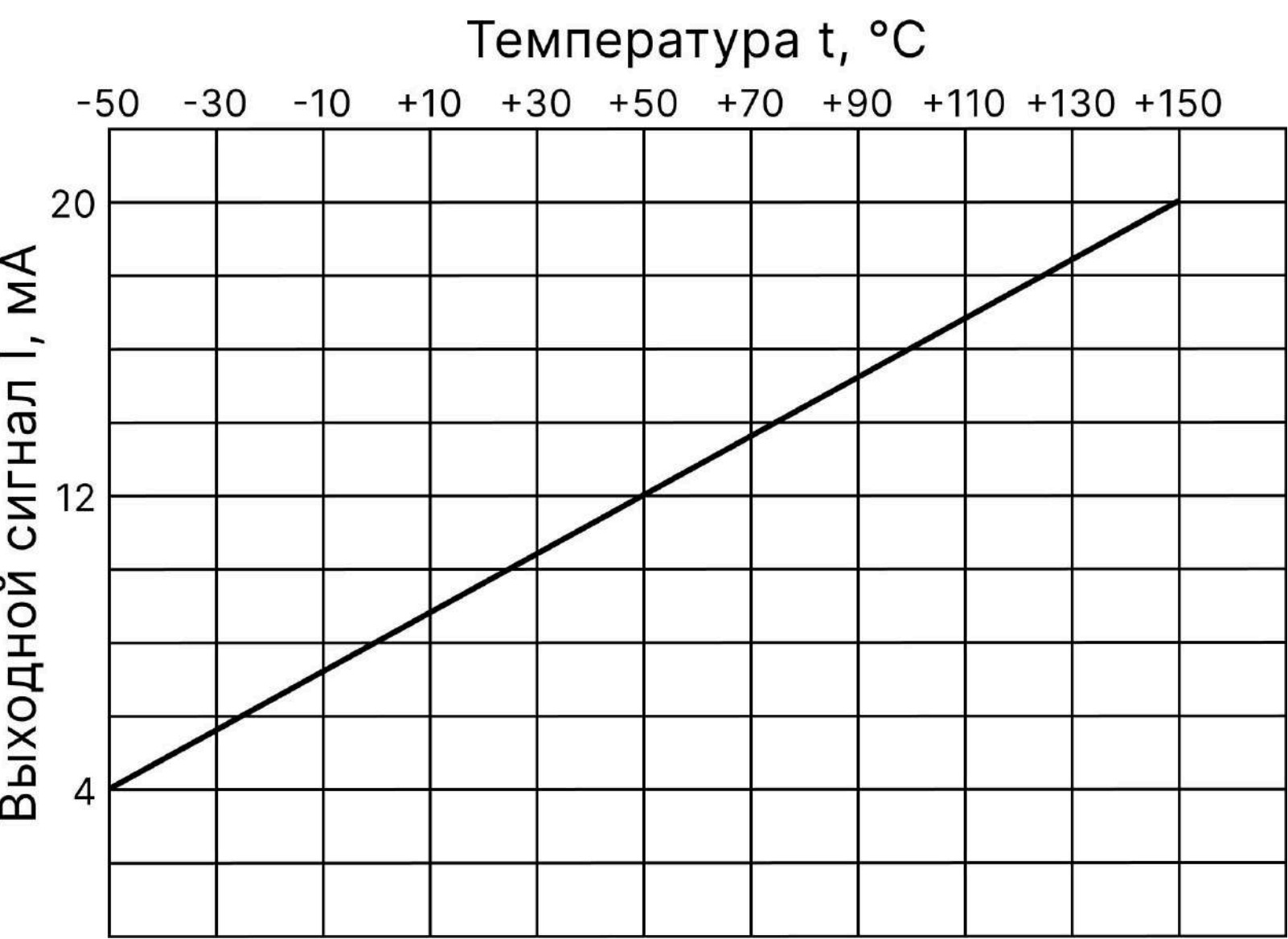
Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °С *
Эксплуатация (корпус с платой)	-40...+90 °С
Сенсор РТ100 (В) **	±(0.3+0.005* t °С), t - температура
Долговременная стабильность	< 0.05 °С (в год)
Защита корпуса/сенсора	IP65/IP67
Материал корпуса, уплотнений	силумин, резина
Размеры корпуса	97×78×100 мм
Штуцер датчика	AISI 304/316, Ø 6 мм, 50...200 мм
Резьбовое соединение (НР)	G1/2, G1/4, M16×1.5, M20×1.5
Ввод кабеля	M20×1.5, кабель диаметром ≤ 10 мм
Сигнал на выходе	4-20мА
Зависимость (I-T)	линейная (4-20мА = -50...+150 °С)
Точность преобразователя	±0,2 % от ВПИ
Напряжение питания	24 В DC (12...36 В DC)
Схема подключения	2-х проводная
Соединительные клеммы	клемма винтовая
Монтаж и установка	в бобышку, в гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

* Диапазон 0...+200 °С опционально
** Возможно использование сенсора РТ100 класс точности А

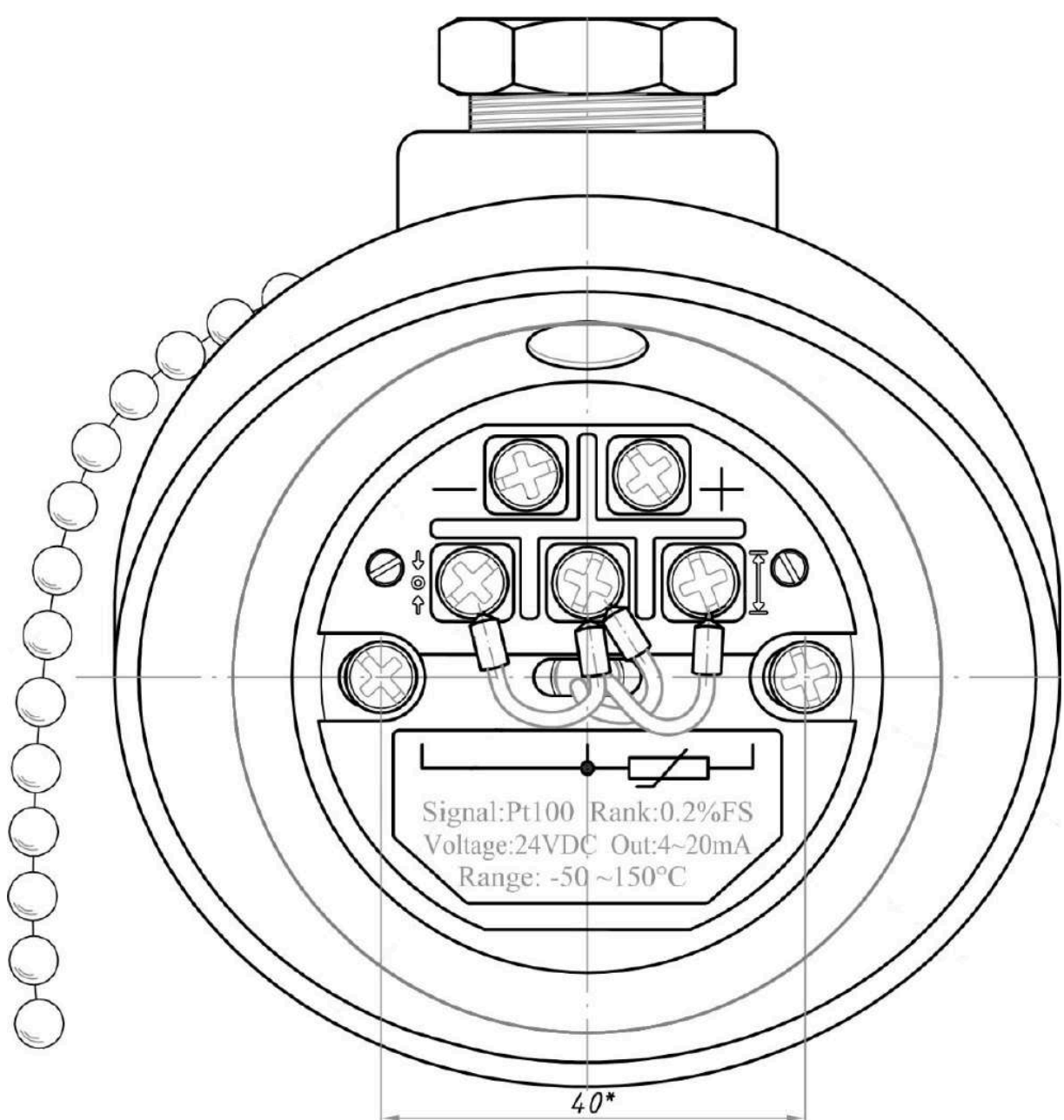
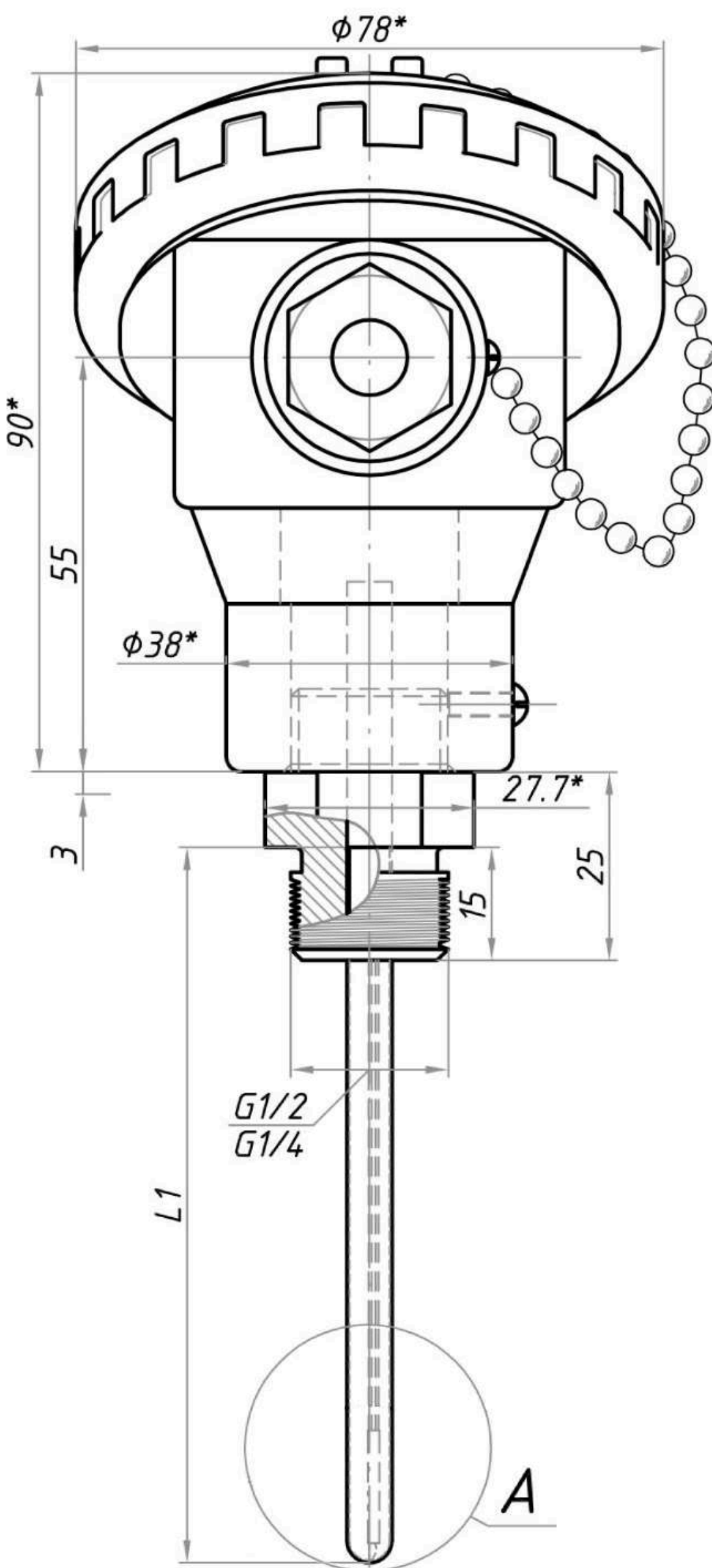
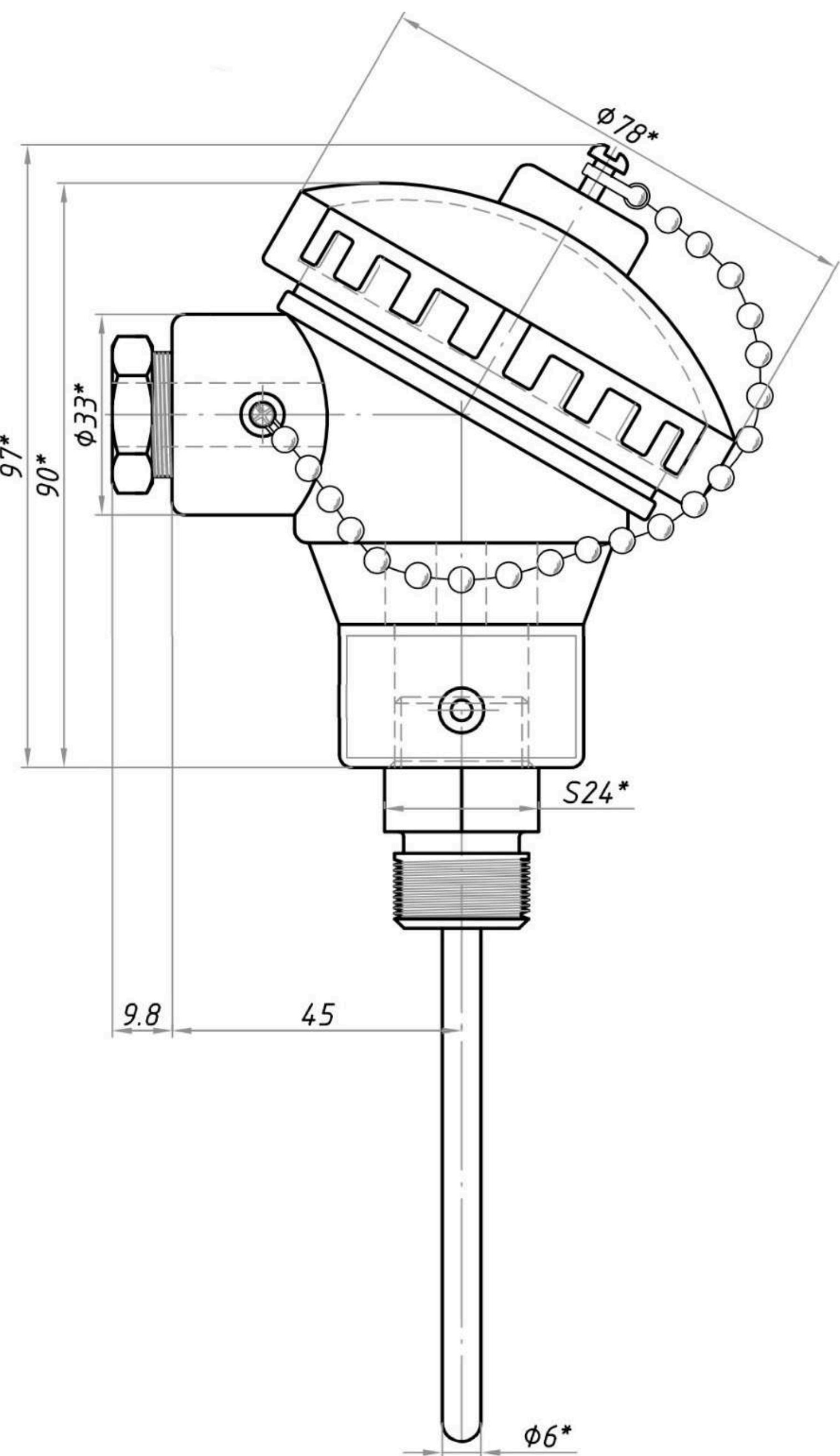
Принадлежности	
Бобышки прямые БП	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 25–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, Т = -60...+400 °С, Р _{max} = 600 бар
Бобышки угловые БУ	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 40–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, Т = -60...+400 °С, Р _{max} = 600 бар
Гильзы погружные Г3.16	Гильза из нержавеющей стали Г3.16, длина = 60–250 мм, внутренний Ø = 9.5±0.5 мм, Т = -60...+400 °С, Р _{max} = 160 бар, резьбовое соединение G1/2, M20×1.5, M16×1.5



График зависимости и схема подключения



Габаритный чертеж



[illegible]

TS-R01-420

Преобразователь температуры

Комнатный преобразователь температуры в корпусе из ABS-пластика с выходом 4–20 мА с платой нормирующего преобразователя и размещённым на плате сенсором Pt1000. Датчик крепится на стену и применяется для измерения температуры в административных, офисных и производственных помещениях. Степень защиты корпуса IP21, измерительного элемента IP00.

Гарантия

2

года

EAC

IP21

50

0

°C

°C

-20°C

+50°C

A

4-20mA

A

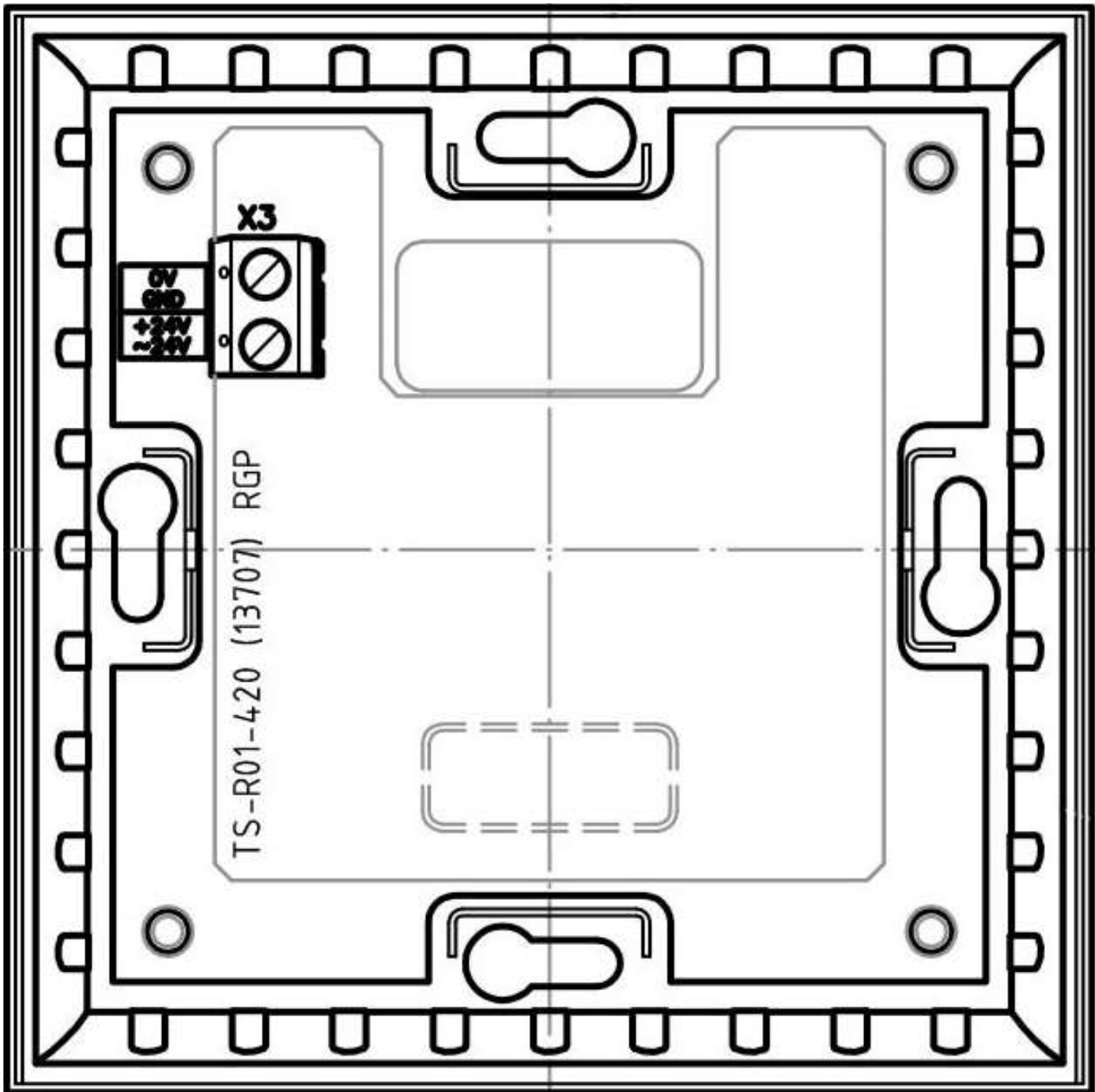
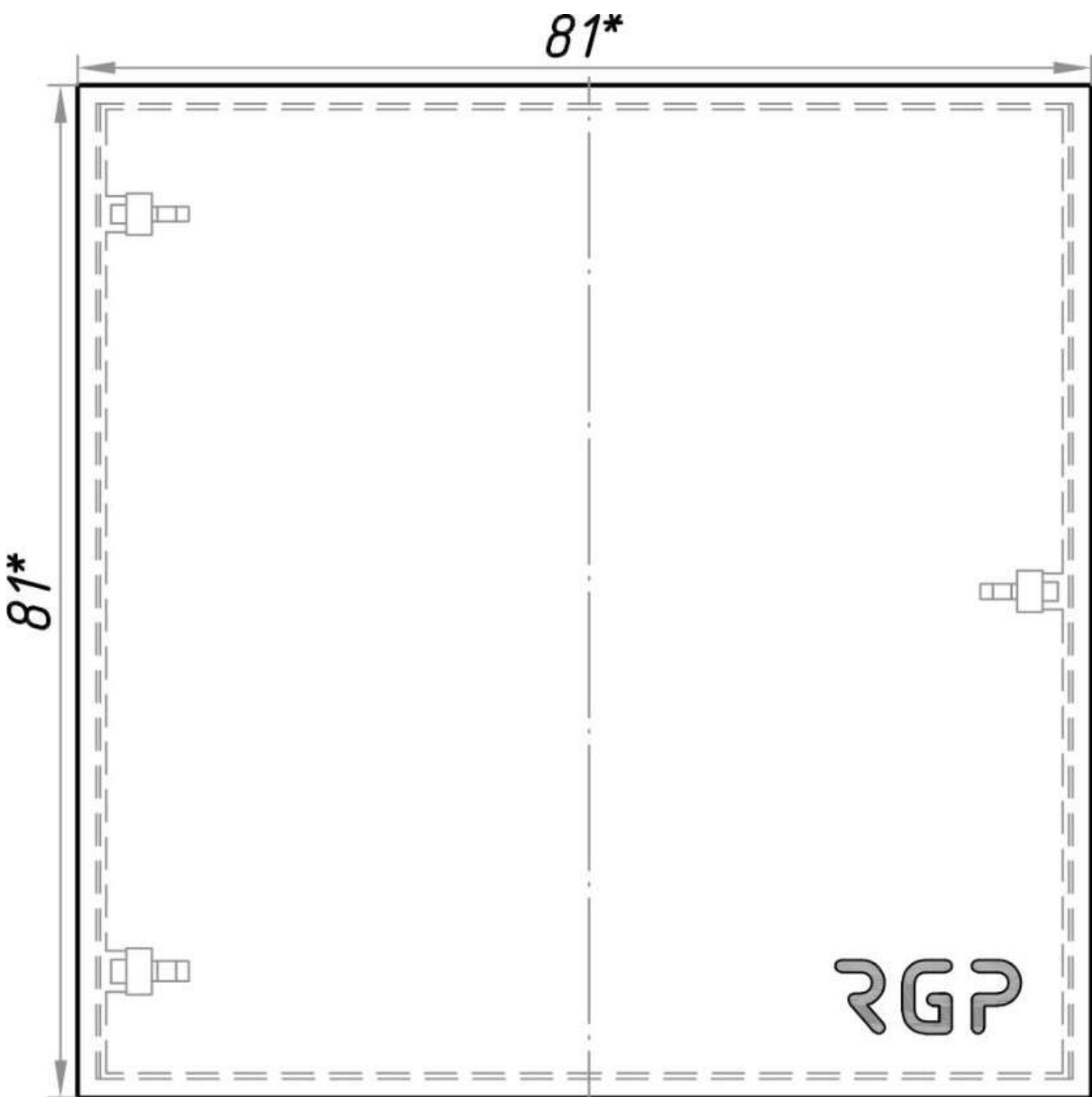
DC

24V

DC

t°

PTC

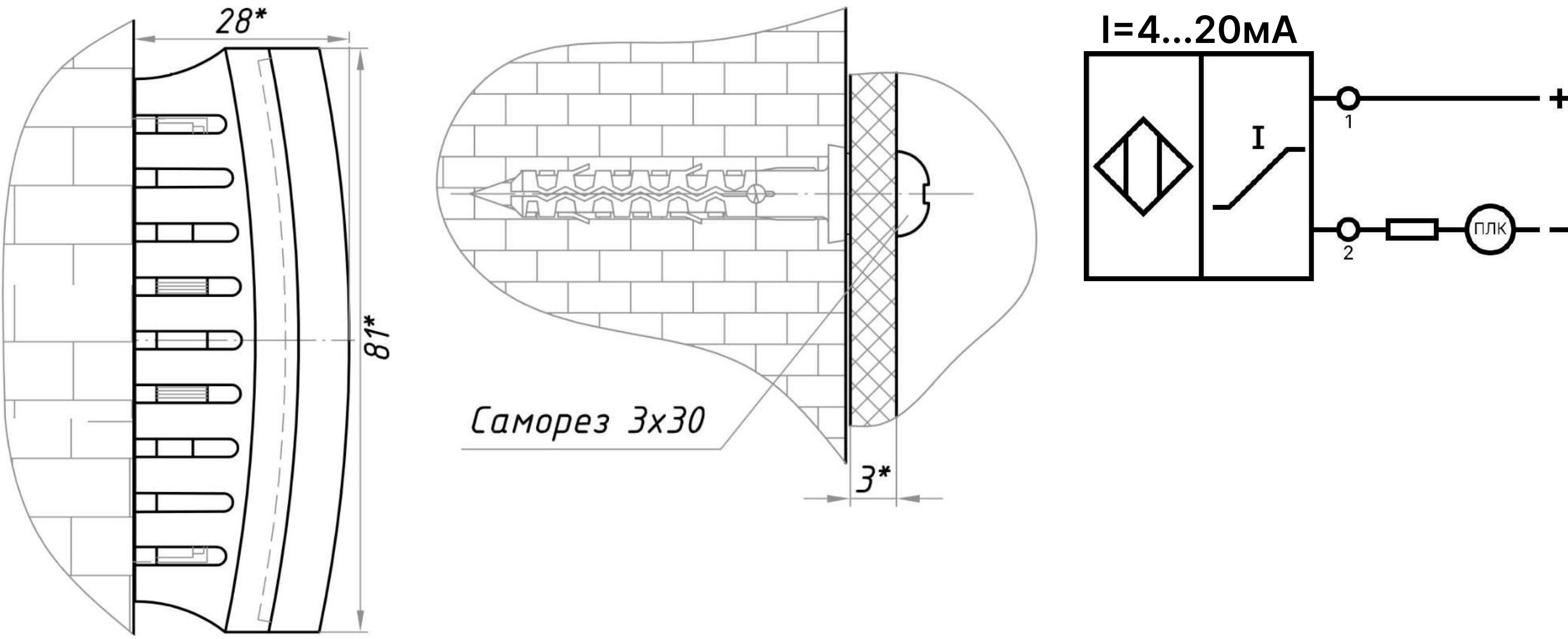


Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-0...+50 °C *
Эксплуатация (рекомендуемая)	-20...+50 °C, < 80% RH
Сенсор РТ1000 (В) **	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Защита сенсора	IP00
Защита корпуса	IP21
Корпус датчика	ABS-пластик, 81х81×28 мм
Ввод кабеля	из стены
Зависимость (ток-температура)	линейная (4-20 мА = -0...+50 °C)
Нелинейность преобразования	> ±0,2 % от ВПИ
Сигнал на выходе	4-20 мА (2-х проводной)
Напряжение	24 В DC (12...36 В DC)
Макс. потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	саморезами на поверхность
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

* Диапазон калибровки может быть изменен в пределах -70...+500 °C

** Возможно использование сенсора РТ1000 класс точности А

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TS-R01-420	Комнатный преобразователь температуры (4-20мА, -0...+50)



Преобразователи температуры

Серия ModBus

Преобразователи температуры с интерфейсом RS485 (ModBus) разработаны и произведены в России. Датчики выпускаются в корпусе из ABS-пластика собственного производства и комплектуются высокоточным сенсором и коммутационной платой. Преобразователи разработаны специально для производственных и монтажных организаций для применения в гражданском и промышленном строительстве, где использование интерфейса RS485 (ModBus) позволяет быстро и без помех передать расширенные данные в систему автоматизации. Коммутационные платы, разработанные ООО «Завод РГП», выступают в качестве согласующего звена между сенсором датчика и контроллерами систем автоматизации.

Преимущества «ModBus»

- Протокол ModBus (RS485)
- Гарантия производителя 2 года
- Срок службы не менее 10 лет
- 100% контроль качества
- Высокоточные сенсоры
- Производство под вашим брендом
- Минимальные сроки поставки
- Разработано и произведено в России





Наружные датчики температуры

TS-E02-ModBus	Датчик температуры наружного воздуха (ModBus)	2.17
---------------	---	------

Накладные датчики температуры

TS-C01-ModBus	Накладной датчик температуры (ModBus)	2.18
---------------	---------------------------------------	------

Канальные датчики температуры

TS-K-ModBus	Канальный датчик температуры 100-500 мм (ModBus)	2.19
-------------	--	------

Погружные датчики температуры

TS-D-ModBus	Датчик температуры погружной 50-500 мм (G1/2, ModBus)	2.21
-------------	---	------

Комнатные датчики температуры

TS-R01-ModBus	Комнатный датчик температуры (ModBus)	2.23
---------------	---------------------------------------	------

TS-E02-ModBus

Уличный датчик температуры

Наружный преобразователь температуры RS485 (ModBus RTU) в корпусе из ABS-пластика и сенсором Pt1000, который размещён в гильзе из нержавеющей стали, вынесенной за пределы корпуса, и залит термopроводящим герметиком. Датчик крепится на стену с помощью комплектной монтажной скобы. Преобразователи применяются для измерения температуры на улице, в холодильных камерах, административных и производственных помещениях. Степень защиты корпуса IP65, сенсора IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

°C

*-40°C

+90°C

☀

DC

24B

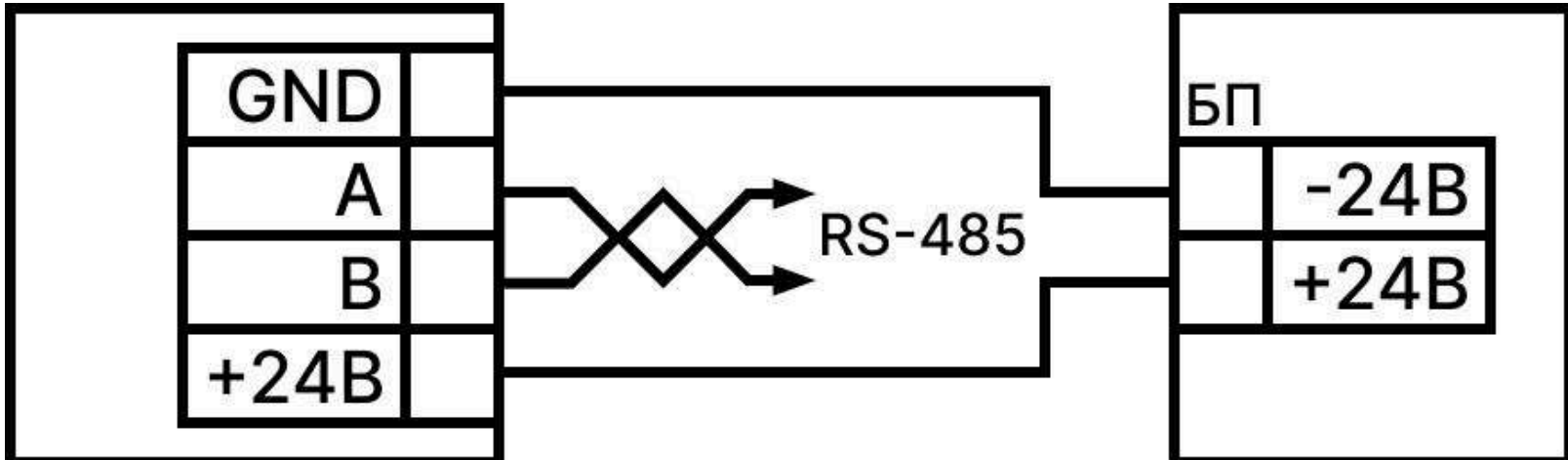
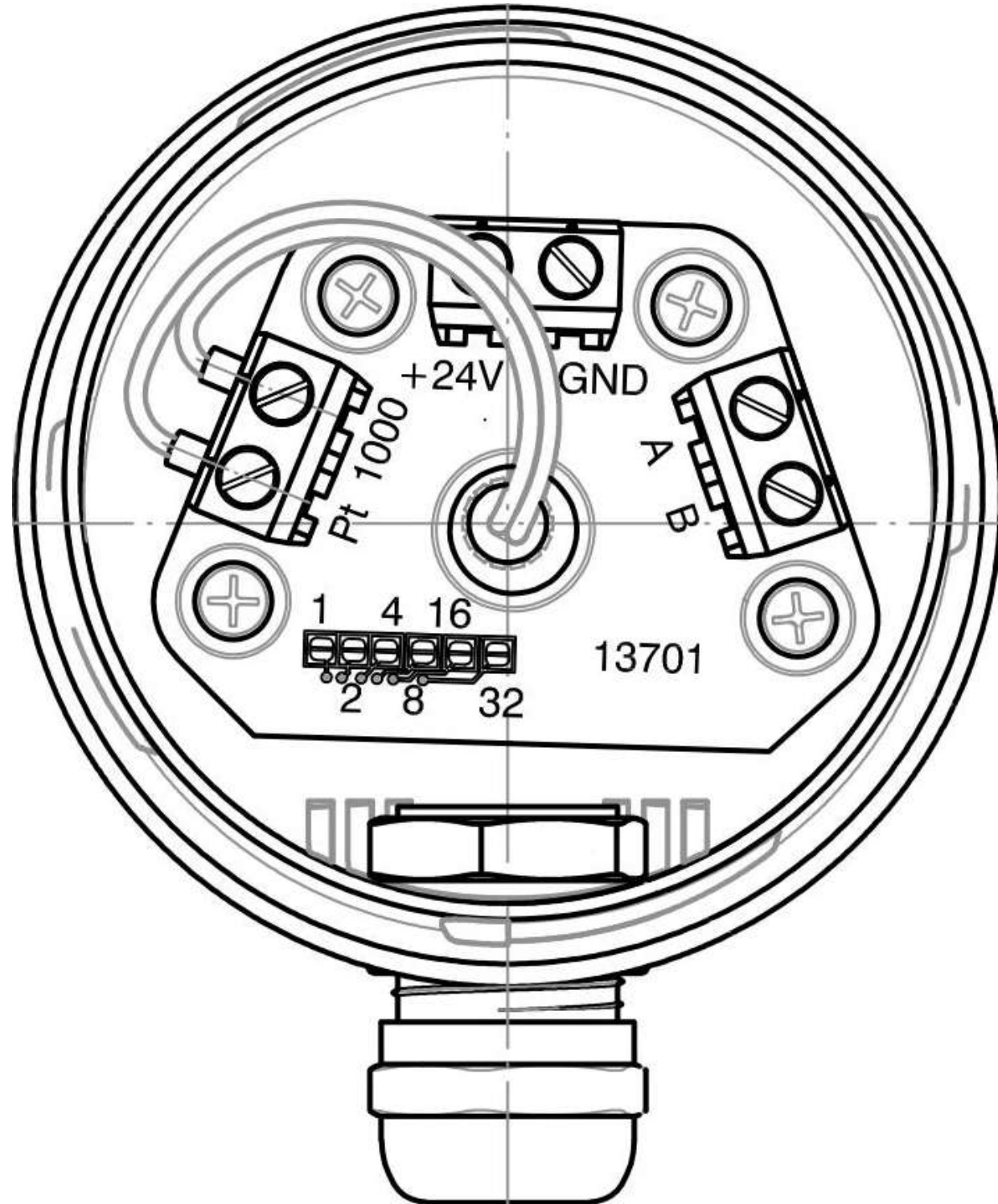
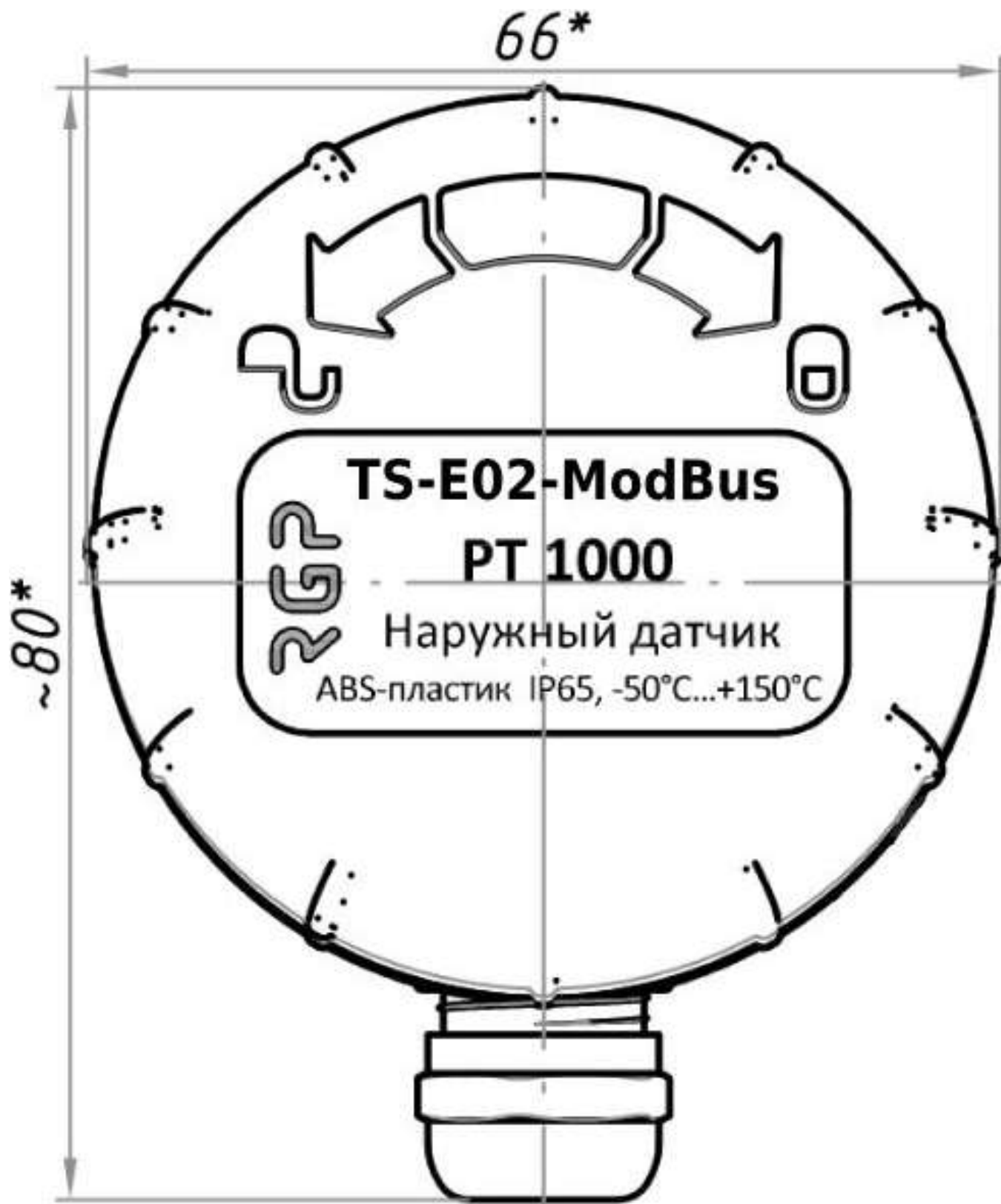
DC

RS485

ModBus

t°

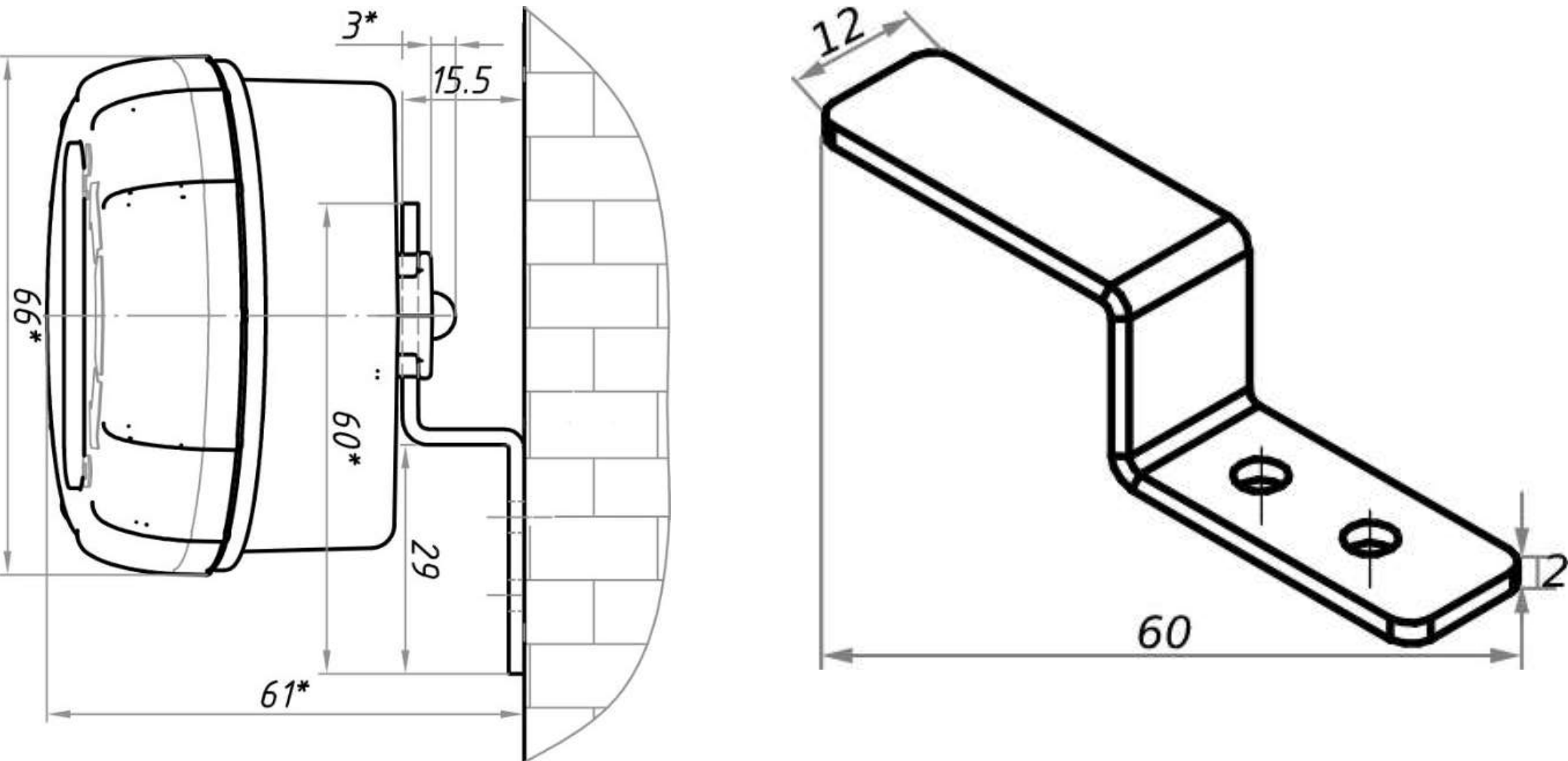
PTC



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C *
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C (рекоменд. диапазон)
Сенсор РТ1000 (В) **	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Защита сенсора датчика	IP67
Защита корпуса	IP65
Корпус датчика	ABS-пластик, 80х66×49 мм
Защитная гильза	AISI, 6×20×0.3 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Протокол связи	ModBus (RTU)
Интерфейс	RS-485 (4800...38400 кБит/с)
Длина линии связи	до 1200 м
Напряжение	24 В DC (18...28 В DC)
Макс. потребляемая мощность	не более 1,5 Вт
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	настенный (с помощью скобы)
Комплектность	Z-скоба для крепления, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

* Диапазон калибровки может быть изменен в пределах -70...+500 °C
** Возможно использование сенсора РТ1000 класс точности А

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TS-E02-ModBus	Датчик температуры наружного воздуха (ModBus)

TS-C01-ModBus

Накладной датчик температуры

Накладной преобразователь температуры RS485 (ModBus RTU) в корпусе из ABS-пластика и сенсором Pt1000, который размещён внутри контактной пластины из алюминиевого сплава и залит теплопроводящим герметиком. Датчик крепится к трубопроводу с помощью монтажных хомутов. Накладные преобразователи применяются для измерения температуры поверхностей трубопроводов в системах отопления и вентиляции. Степень защиты корпуса IP65, сенсора IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

°C

* -40°C

+90°C

☀

DC

24B

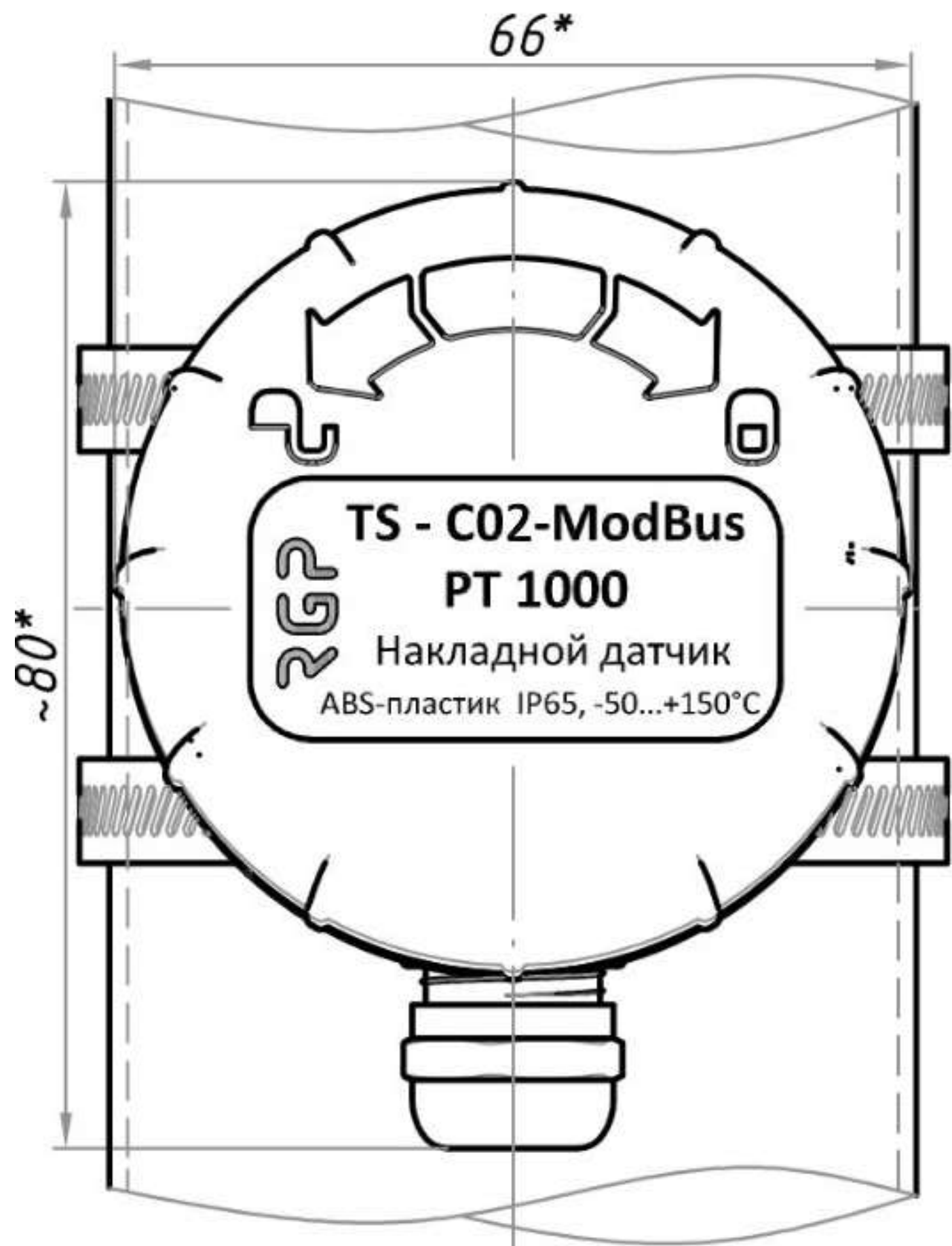
DC

RS485

ModBus

t°

PTC

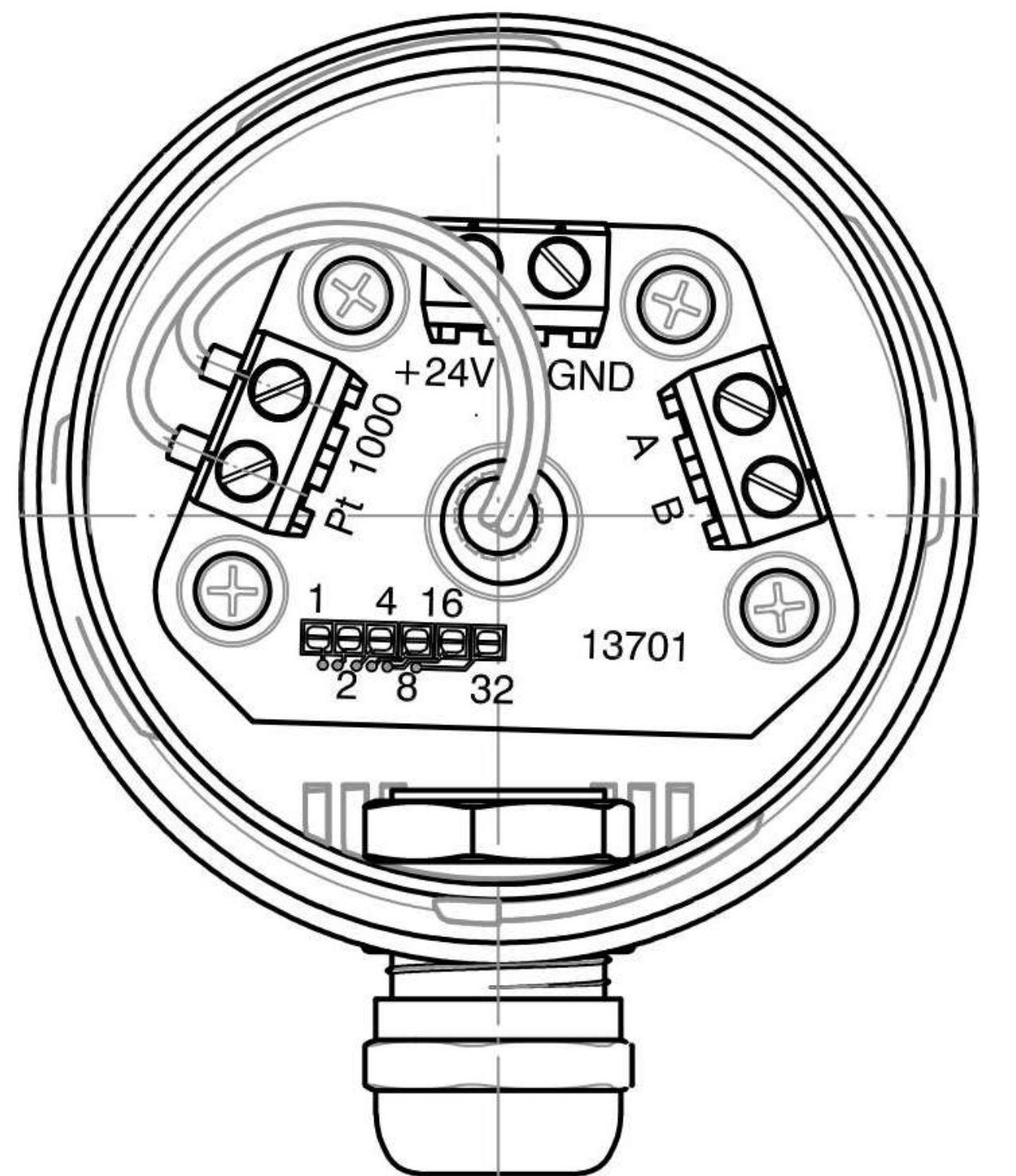
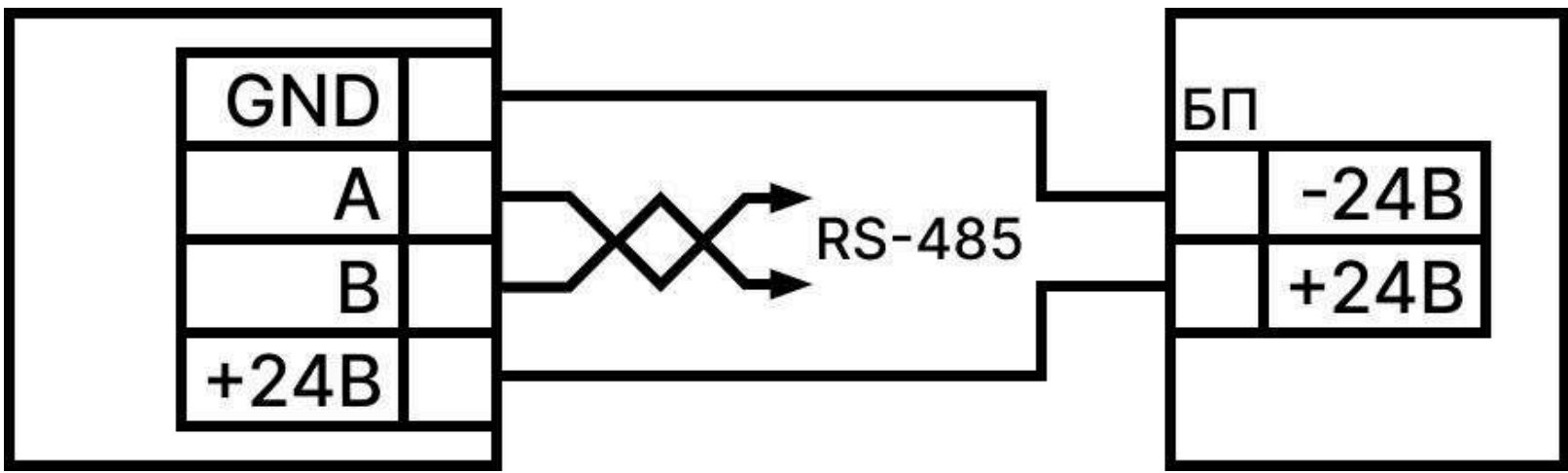
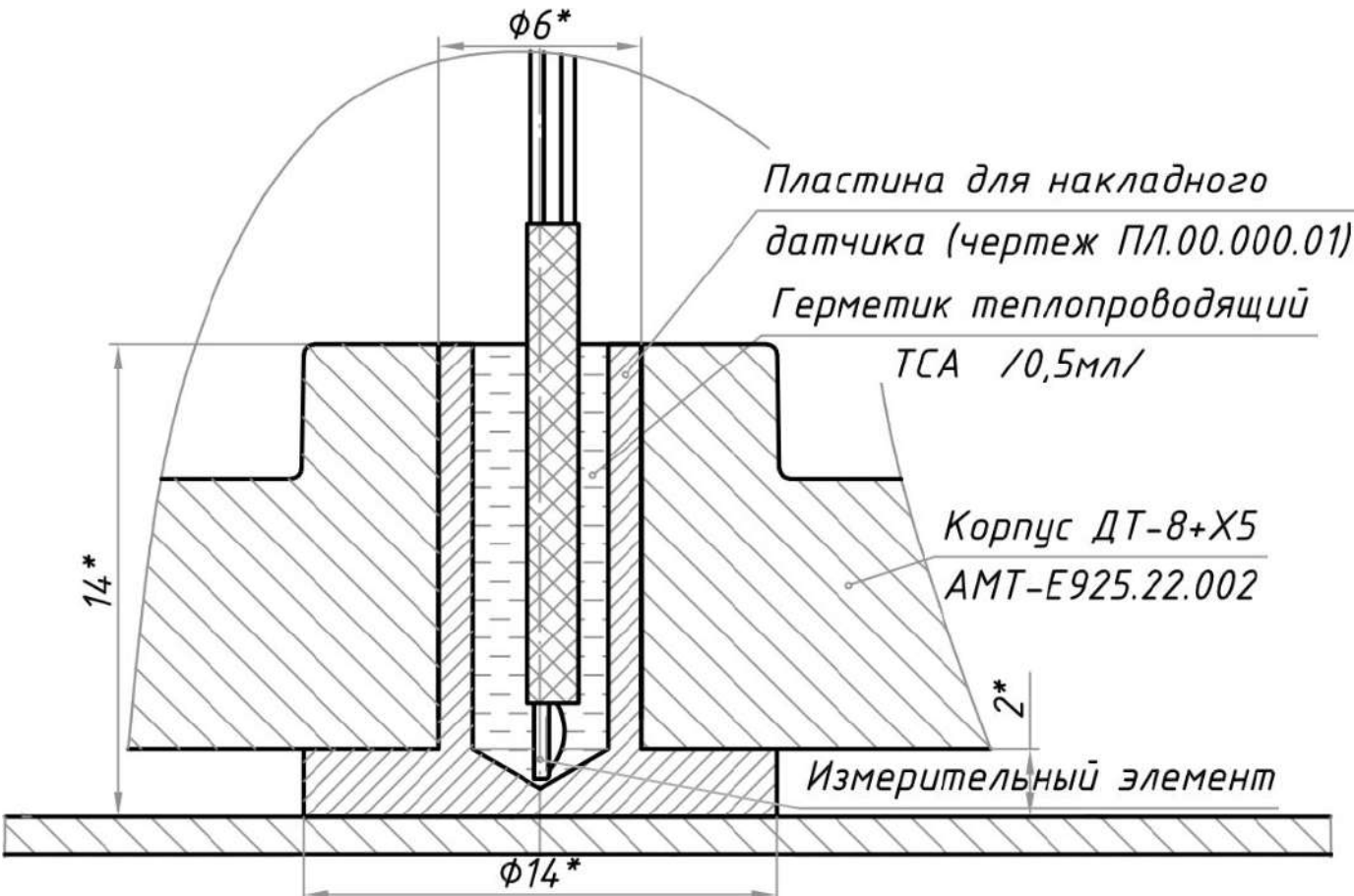


Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C *
Экспулатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Сенсор РТ1000 (В) **	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Защита сенсора датчика	IP67
Защита корпуса	IP65
Корпус датчика	ABS-пластик, 80х66×49 мм
Контактная площадка	алюминиевая накладка D = 12 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Протокол связи	ModBus (RTU)
Интерфейс	RS-485 (4800...38400 кБит/с)
Длина линии связи	до 1200 м
Напряжение	24 В DC (18...28 В DC)
Макс. потребляемая мощность	не более 1,5 Вт
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 15-30 сек
Монтаж	хомутом на трубу
Комплектность	хомут 32-50 мм = 2 шт, термopаста 0,5 г
Срок службы	не менее 10 лет

* Диапазон калибровки может быть изменен в пределах -70...+500 °C

** Возможно использование сенсора РТ1000 класс точности А

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TS-C01-ModBus	Накладной датчик температуры (ModBus)

TS-K-ModBus

Канальный датчик температуры

Канальный преобразователь температуры RS485 (ModBus RTU) в корпусе из ABS-пластика и сенсором Pt1000, который размещён в тонкостенной гильзе из нержавеющей стали и залит термопроводящим герметиком. Датчик предназначен для измерения температуры воздуха в каналах систем вентиляции, центральных кондиционеров, а также может применяться в качестве погружного (врезного) датчика с использованием погружных гильз. Степень защиты корпуса IP65, сенсора IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

°C

❄️

-40°C

+90°C

☀️

DC

24В

DC

RS485

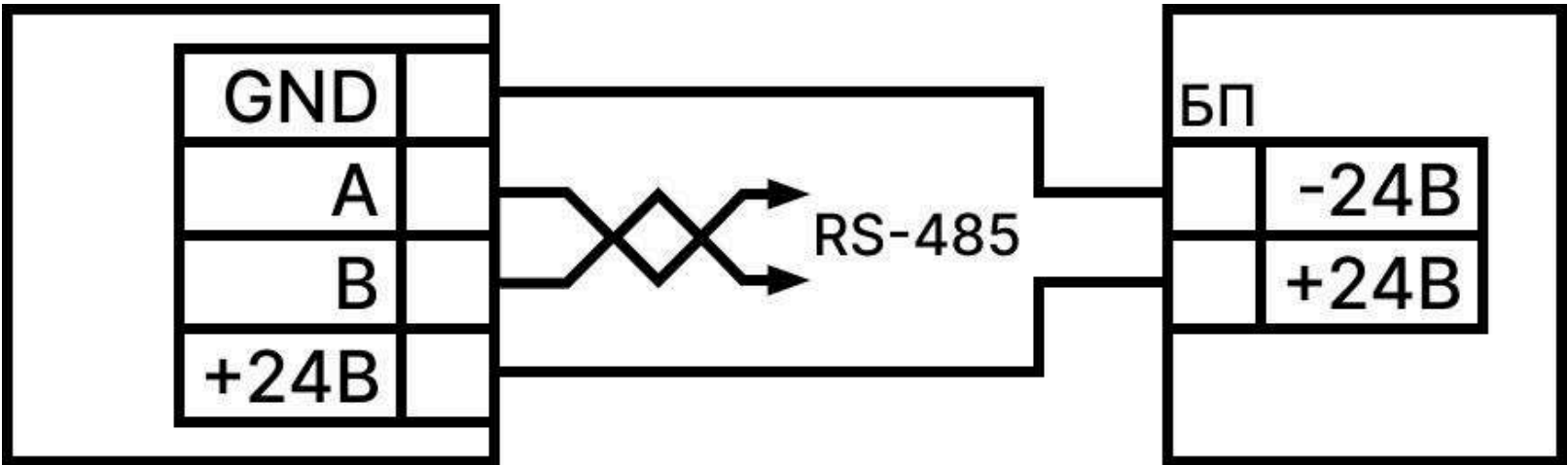
ModBus

PTC



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C *
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Сенсор РТ1000 (В) **	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Защита сенсора/корпуса	IP67/IP65
Корпус датчика	ABS-пластик, 80х66×49 мм
Защитная гильза	AISI, Ø 6 мм, 50...500 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Протокол связи	ModBus (RTU)
Сигнал на выходе	RS-485 (4800...38400 кБит/с)
Длина линии связи	до 1200 м
Напряжение	24 В DC (18...28 В DC)
Макс. потребляемая мощность	не более 1,5 Вт
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	в воздуховод, в погружную гильзу
Комплектность	монтажный фланец MF-6, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

* Диапазон калибровки может быть изменен в пределах -70...+500 °C
** Возможно использование сенсора РТ1000 класс точности А



Принадлежности	
Фланец MF-6	Монтажный фланец из полипропилена, 60х41×22 мм, проходное сечение трубы Ø = 6.0 мм, Т = -40...+85 °C
Гильзы типа D и TH-MS	Погружные гильзы серии D и TH-MS из нержавеющей стали, Ø = 8 мм, установочная длина = 50–200 мм, внутренний диаметр гнезда Ø = 7 мм, с прижимным винтом M6 × 12, Т = -60...+200 °C, Р _{max} = 25 бар
Гильзы типа PG7	Погружная гильза из нержавеющей стали PG7, Ø = 8 мм, установочная длина = 50–200 мм, внутренний диаметр гнезда Ø = 7 мм, фиксация гильзы (кабеля) с помощью кабельного ввода, Т = -60...+200 °C, Р _{max} = 25 бар

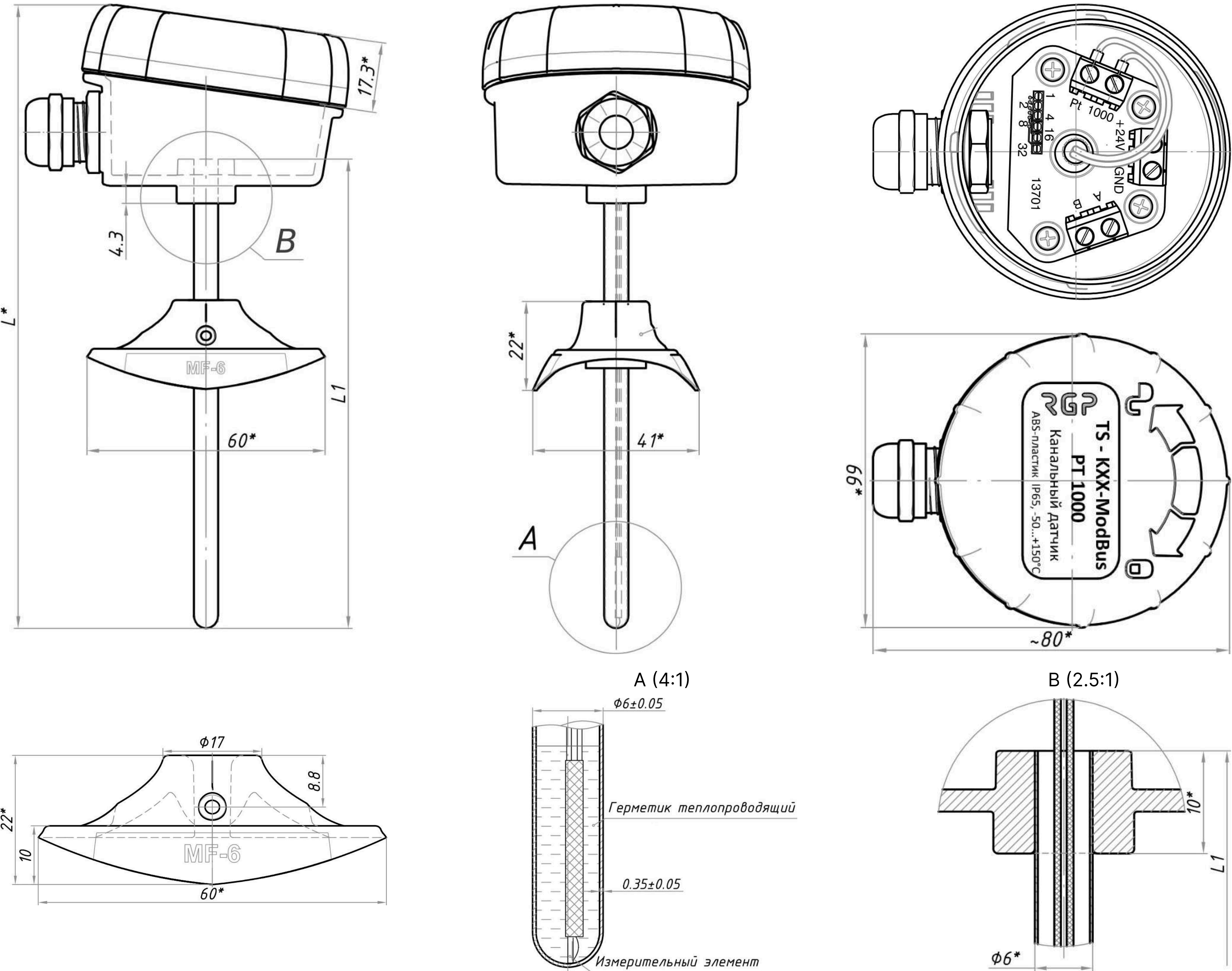


Артикулы	Наименование
TS-K01-ModBus	Канальный датчик температуры 100 мм (ModBus)
TS-K02-ModBus	Канальный датчик температуры 200 мм (ModBus)
TS-K03-ModBus	Канальный датчик температуры 300 мм (ModBus)
TS-K04-ModBus	Канальный датчик температуры 400 мм (ModBus)
TS-K05-ModBus	Канальный датчик температуры 500 мм (ModBus)

* Возможно производство датчика с длиной гильзы L1 от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу



Габаритный чертеж



TS-D-ModBus

Погружной датчик температуры

Погружной преобразователь температуры RS485 (ModBus RTU) в корпусе из ABS-пластика и сенсором Pt1000, который размещён в гильзе штуцера из нержавеющей стали с резьбой для присоединения G1/2 (G1/4, M20 × 1.5 или M16 × 1.5) и залит термопроводящим герметиком. Датчик предназначен для измерения температуры жидкостей в трубопроводах вентиляционных систем, индивидуальных тепловых пунктов и других областей промышленности. Степень защиты корпуса IP65, сенсора IP67.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

+150

-50

°C

❄

-40°C

+90°C

☀

DC

24В

DC

RS485

ModBus

t°

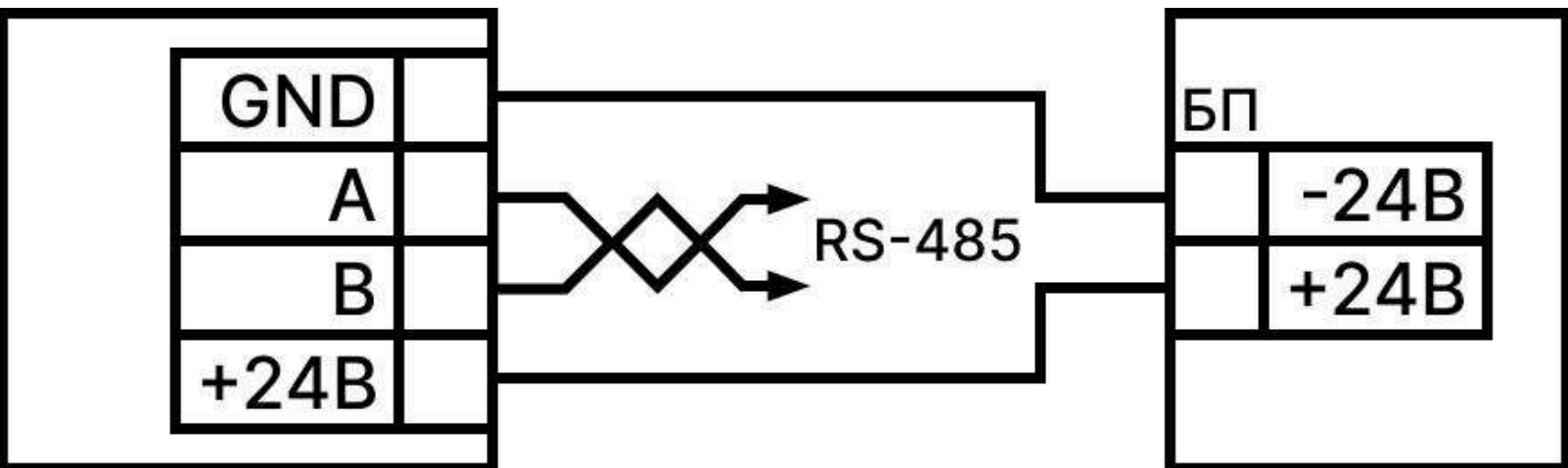
PTC



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C *
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Сенсор РТ1000 (В) **	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Защита сенсора/корпуса	IP67/IP65
Корпус датчика	ABS-пластик, 80х66×49 мм
Штуцер датчика	AISI, Ø 6 мм, 50...500 мм
Резьбовое соединение (НР)	G1/2, G1/4, M16×1.5, M20×1.5
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Протокол связи	ModBus (RTU)
Интерфейс	RS-485 (4800...38400 кБит/с)
Длина линии связи	до 1200 м
Напряжение	24 В DC (18...28 В DC)
Макс. потребляемая мощность	не более 1,5 Вт
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	в бобышку, в погружную гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

* Диапазон калибровки может быть изменен в пределах -70...+500 °C

** Возможно использование сенсора РТ1000 класс точности А



Принадлежности	
Бобышки прямые БП	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 25–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Бобышки угловые БУ	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 40–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P _{max} = 600 бар
Гильзы погружные Г3.16	Гильза из нержавеющей стали Г3.16, длина = 60–250 мм, внутренний Ø = 9.5±0.5 мм, T = -60...+400 °C, P _{max} = 160 бар, резьбовое соединение G1/2, M20×1.5, M16×1.5



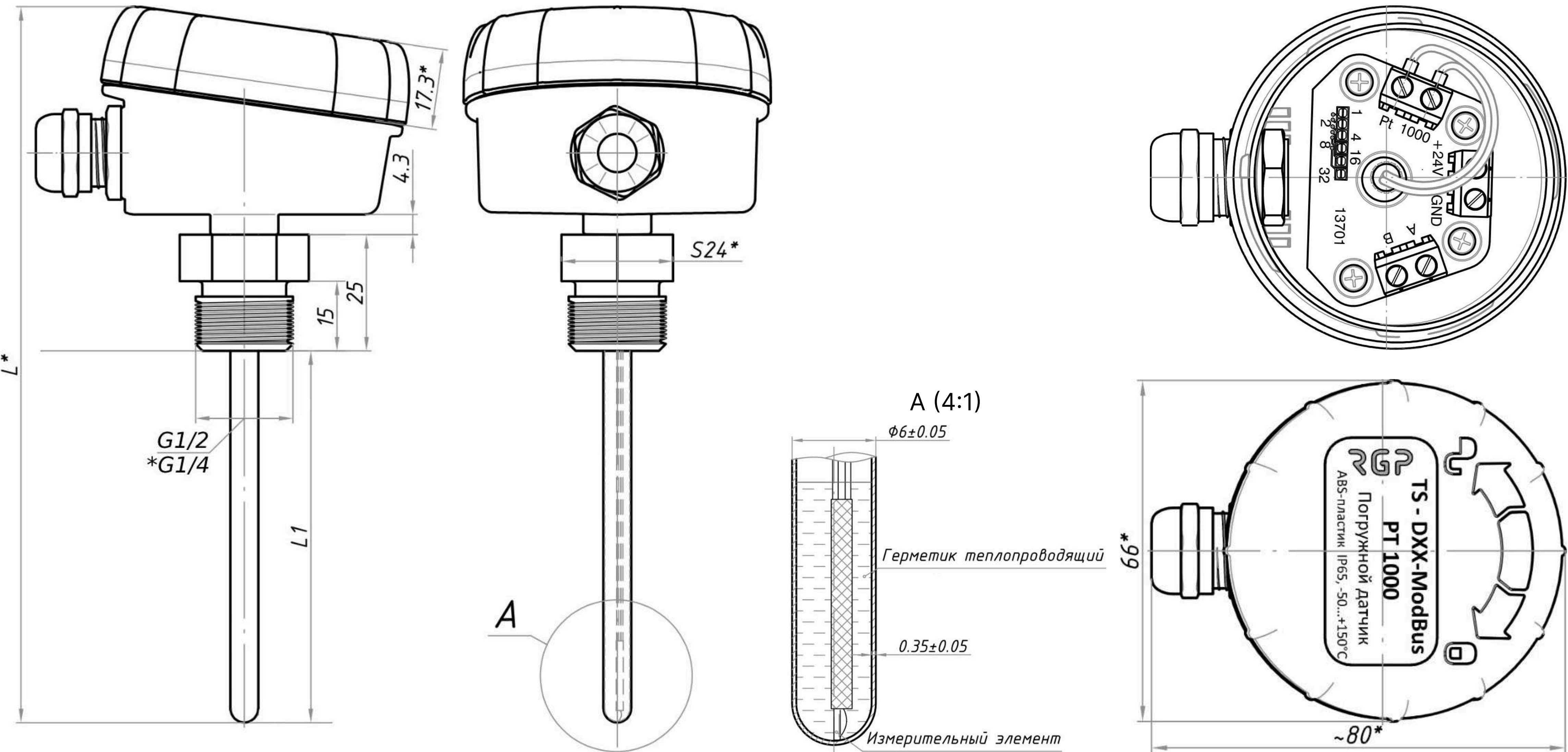
Артикулы	Наименование
TS-D11-ModBus	Датчик температуры погружной 50 мм (G1/2, ModBus)
TS-D12-ModBus	Датчик температуры погружной 80 мм (G1/2, ModBus)
TS-D100-ModBus	Датчик температуры погружной 100 мм (G1/2, ModBus)
TS-D150-ModBus	Датчик температуры погружной 150 мм (G1/2, ModBus)
TS-D200-ModBus	Датчик температуры погружной 200 мм (G1/2, ModBus)
TS-D250-ModBus	Датчик температуры погружной 250 мм (G1/2, ModBus)
TS-D300-ModBus	Датчик температуры погружной 300 мм (G1/2, ModBus)
TS-D350-ModBus	Датчик температуры погружной 350 мм (G1/2, ModBus)
TS-D400-ModBus	Датчик температуры погружной 400 мм (G1/2, ModBus)
TS-D450-ModBus	Датчик температуры погружной 450 мм (G1/2, ModBus)
TS-D500-ModBus	Датчик температуры погружной 500 мм (G1/2, ModBus)

* Возможно производство датчика с длиной гильзы L1 от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу

** Датчики с резьбой G1/4, M16 × 1.5, M20 × 1.5 изготавливаются по специальному заказу



Габаритный чертеж



TS-R01-ModBus

Комнатный датчик температуры

Комнатный преобразователь температуры RS485 (ModBus RTU) в корпусе из ABS-пластика с размещённым на печатной плате сенсором Pt1000. Датчик температуры для помещений крепится на стену и применяется для измерения температуры в административных, офисных и прочих бытовых помещениях без повышенной влажности. Степень защиты корпуса IP21, измерительного элемента IP00.

Гарантия

2

года

EAC

IP21

+50

-0

°C

-20°C

+50°C

DC

24B

DC

RS485

ModBus

t°

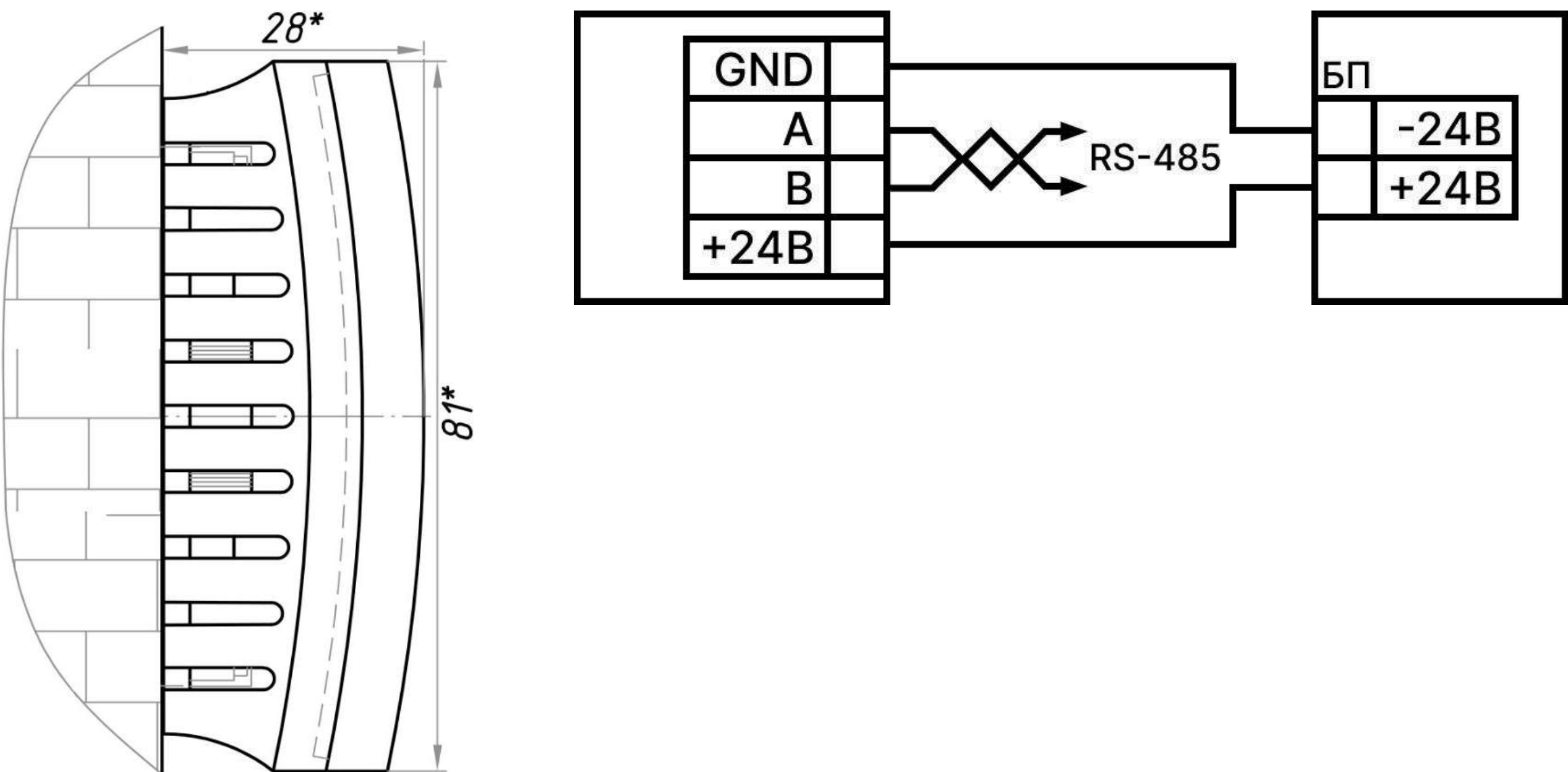
PTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-0...+50 °C *
Экспулатация (рекомендуемая)	-20...+50 °C, < 80% RH
Сенсор РТ1000 (В) **	±(0.3+0.005* t °C), t - температура
Защита сенсора	IP00
Защита корпуса	IP21
Корпус датчика	ABS-пластик, 81х81×28 мм
Ввод кабеля	из стены
Протокол связи	ModBus (RTU)
Интерфейс	RS-485 (4800...38400 кБит/с)
Длина линии связи	до 1200 м
Напряжение	24 В DC (18...28 В DC)
Макс. потребляемая мощность	не более 1,5 Вт
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	саморезами на поверхность
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

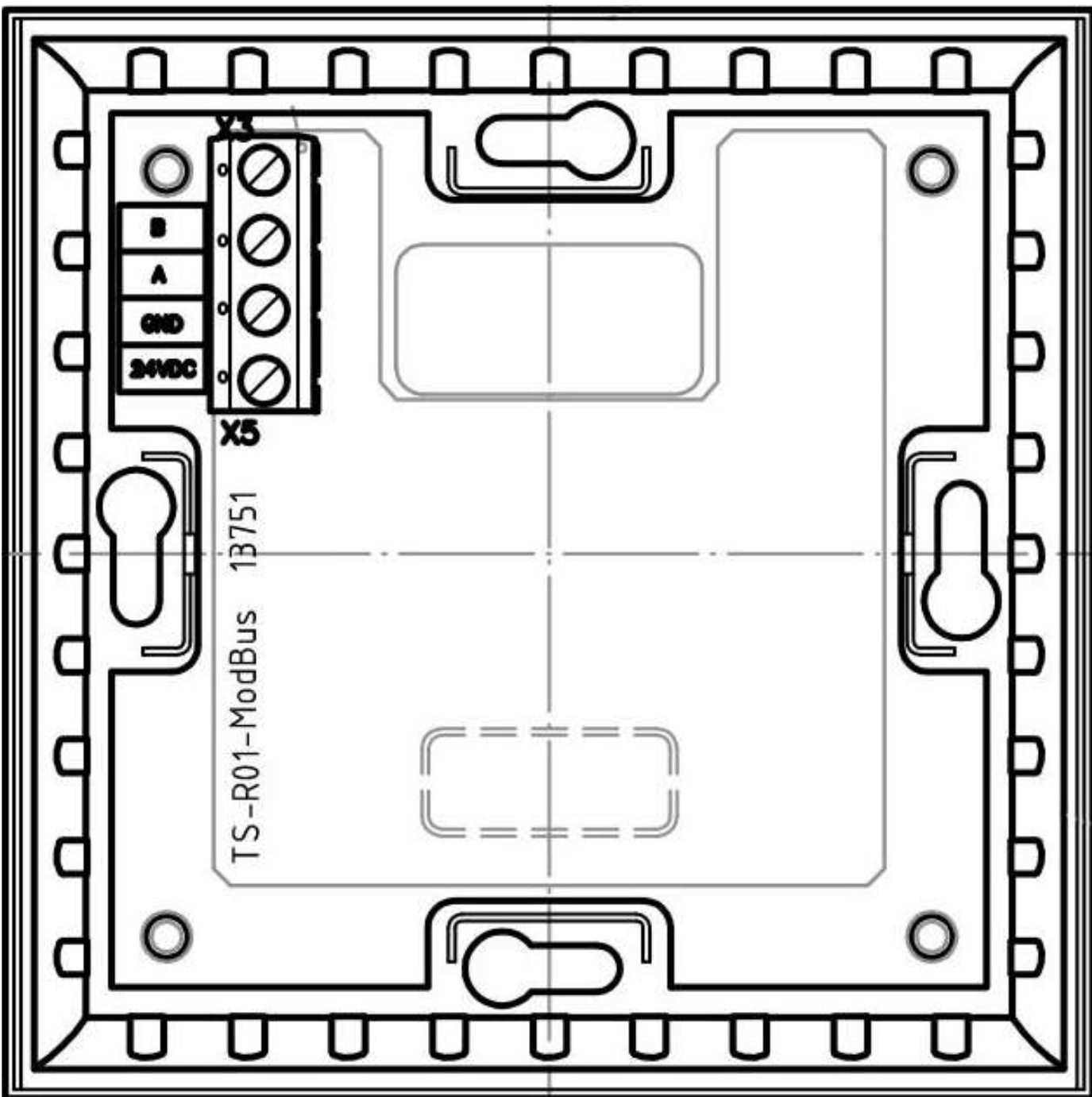
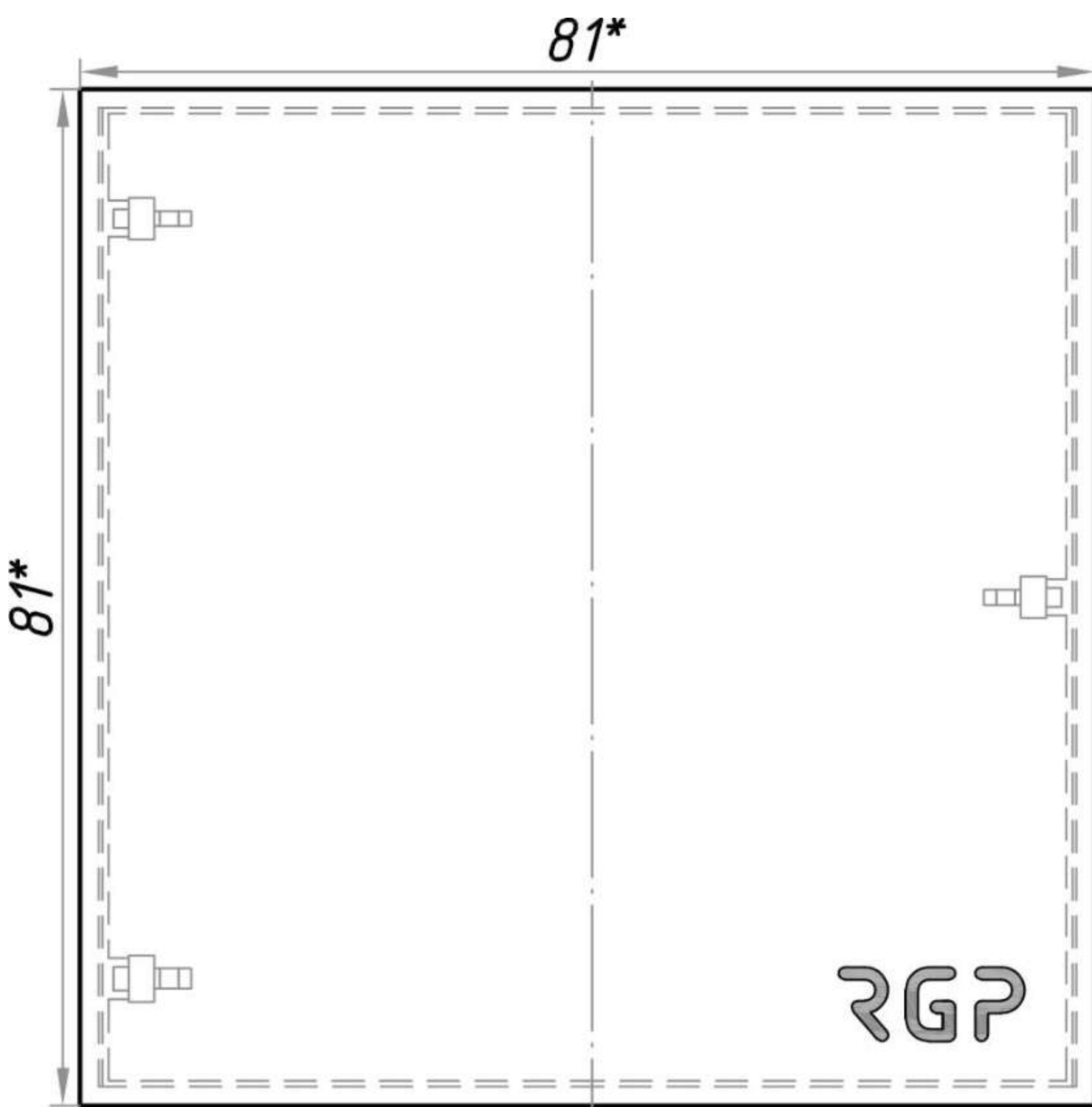
* Диапазон калибровки может быть изменен в пределах -70...+500 °C

** Возможно использование сенсора РТ1000 класс точности А

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TS-R01-ModBus	Комнатный датчик температуры (ModBus)





Преобразователи температуры

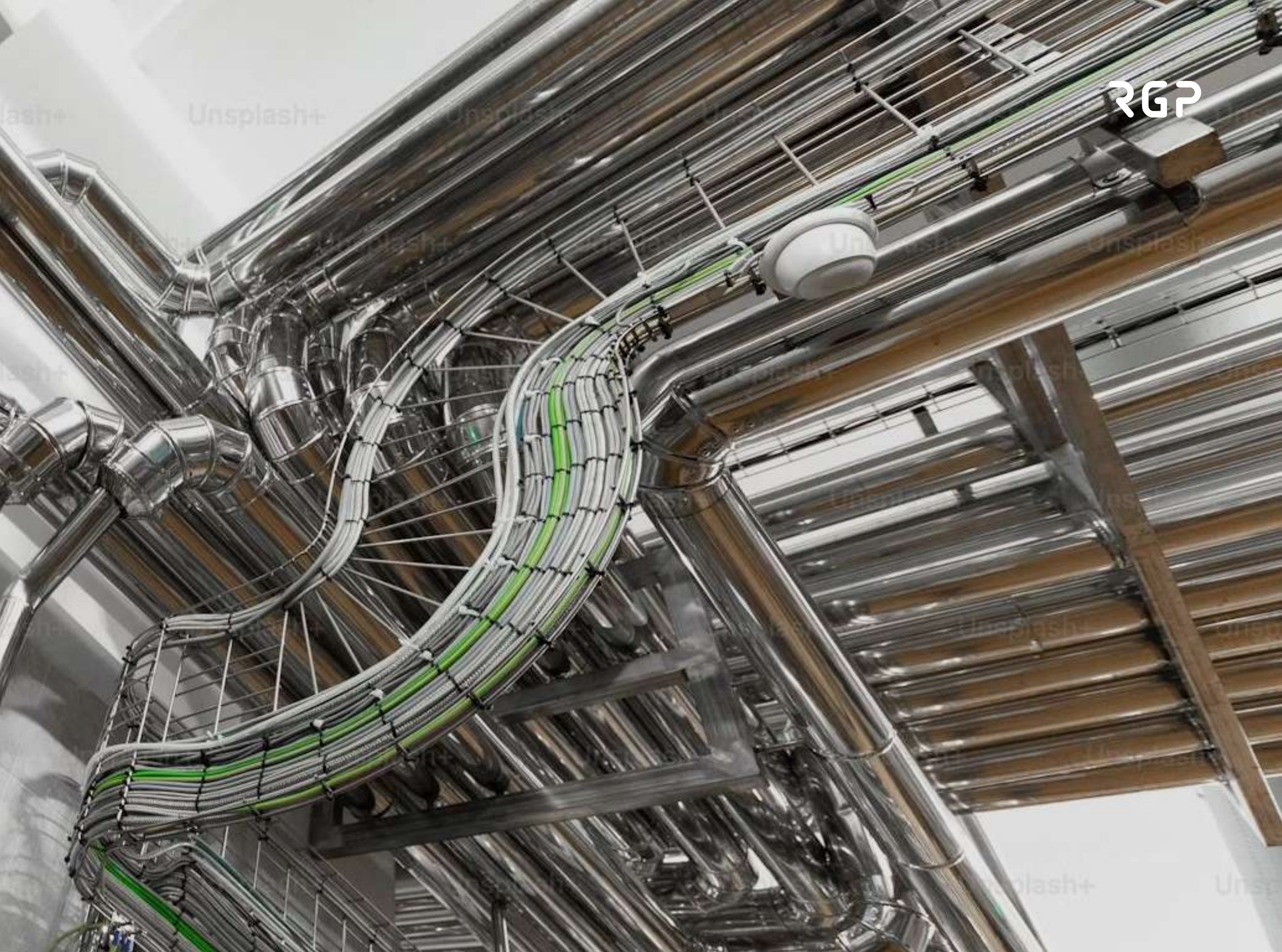
Серия 0-10В

Преобразователи температуры с выходным сигналом 0-10В разработаны и произведены в России. Датчики выпускаются в литом корпусе из алюминиевого сплава со степенью защиты IP65 на базе сенсора Pt100 и нормирующего преобразователя с питанием 24В. Преобразователи температуры разработаны специально для производственных и монтажных организаций для применения в гражданском и промышленном строительстве. Нормирующие преобразователи, установленные в датчике, выступают в качестве согласующего звена между сенсором датчика и контроллерами систем автоматизации.

Преимущества «0-10В»

- Аналоговый выход 0-10В
- Гарантия производителя 1 год
- Срок службы не менее 5 лет
- 100% контроль качества
- Высокоточные сенсоры
- Производство под вашим брендом
- Минимальные сроки поставки
- Разработано и произведено в России





Канальные датчики температуры

TS-K-010	Канальный (погружной) преобразователь температуры 100-500 мм (0-10В, -50...+150)	2.27
----------	--	------

Погружные датчики температуры

TS-D-010	Погружной преобразователь температуры 50-500 мм промышленный (0-10В, -50...+150)	2.29
----------	--	------

TS-K-010

Канальный датчик температуры

Канальный преобразователь температуры в промышленном корпусе из силумина IP65 и защитной гильзой из нержавеющей стали. Изготавливаются на базе термометров сопротивления Pt100 (В), подключённых к нормирующему преобразователю в головке датчика, который преобразует полученное значение в сигнал 0-10В. Диапазон эксплуатации -40...+90 °С. Датчики серии TS-K могут применяться для контроля температуры в трубопроводах, цистернах и резервуарах при использовании дополнительных аксессуаров

Гарантия

1

год

EAC

IP65

+150

-50

°C

*-40°C

+90°C

☀

DC

24В

DC

⓪

0-10В

⓪

t°

PTC

Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °С *
Эксплуатация (корпус с платой)	-40...+90 °С
Сенсор РТ100 (В) **	±(0.3+0.005* t °С), t - температура
Долговременная стабильность	< 0.05 °С (в год)
Защита корпуса/сенсора	IP65/IP67
Материал корпуса, уплотнений	силумин, резина
Размеры корпуса	97×78×100 мм
Материал зонда	AISI 304/316 (нержавеющая сталь)
Размеры зонда	Ø 6 мм, 100, 200, 300, 400, 500 мм
Ввод кабеля	M20×1.5, кабель диаметром ≤ 10 мм
Сигнал на выходе	0-10В
Зависимость (U-T)	линейная (0-10В = -50...+150 °С)
Точность преобразователя	±0,2 % от ВПИ
Напряжение питания	24 В DC (12...36 В DC)
Схема подключения	3-х проводная
Соединительные клеммы	клемма винтовая
Монтаж и установка	в воздухопровод, в погружную гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

* Диапазон 0...+200 °С опционально
** Возможно использование сенсора РТ100 класс точности А



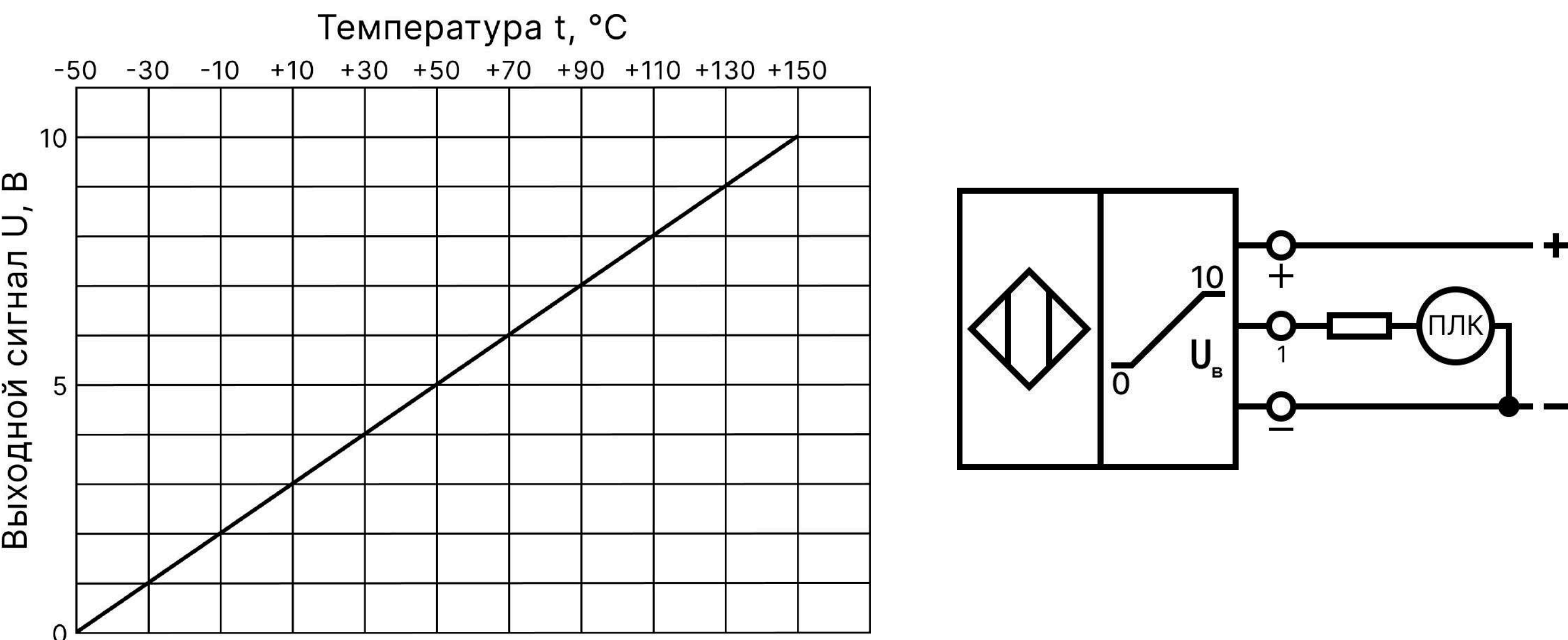
Принадлежности	
Фланец MF-6	Монтажный фланец из полипропилена, 60х41×22 мм, проходное сечение трубы Ø = 6.0 мм, Т = -40...+85 °С
Гильзы типа D и TH-MS	Погружные гильзы серии D и TH-MS из нержавеющей стали, Ø = 8 мм, установочная длина = 50–500 мм, внутренний диаметр гнезда Ø = 7 мм, с прижимным винтом М6 × 12, Т = -60...+200 °С, Р _{max} = 25 бар



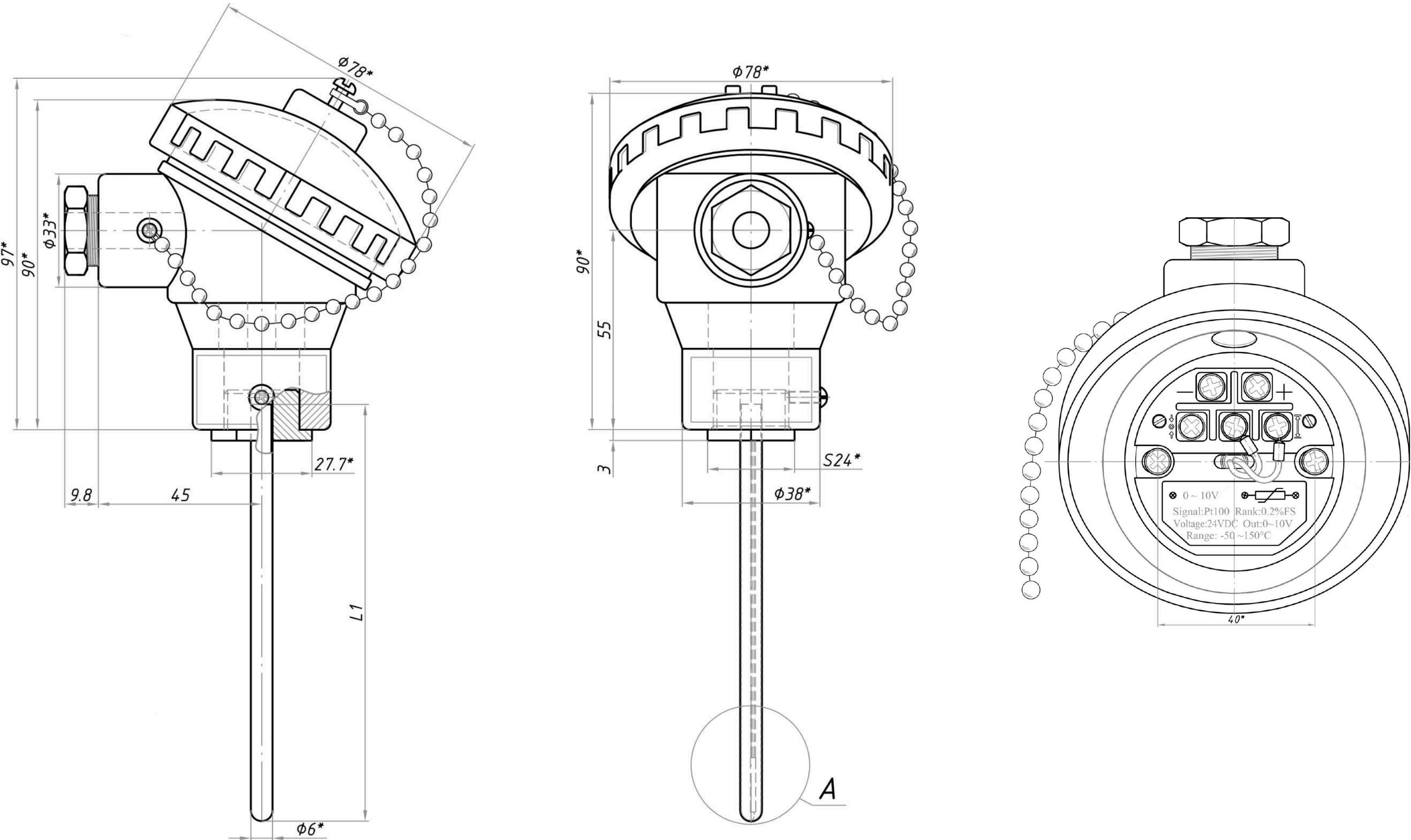
Артикулы	Наименование
TS-K01-010	Канальный (погружной) преобразователь температуры 100 мм (0-10В, -50...+150)
TS-K02-010	Канальный (погружной) преобразователь температуры 200 мм (0-10В, -50...+150)
TS-K03-010	Канальный (погружной) преобразователь температуры 300 мм (0-10В, -50...+150)
TS-K04-010	Канальный (погружной) преобразователь температуры 400 мм (0-10В, -50...+150)
TS-K05-010	Канальный (погружной) преобразователь температуры 500 мм (0-10В, -50...+150)

* Возможно производство датчика с длиной гильзы L1 от 50 мм до 500 мм с шагом 10 мм по специальному заказу

График зависимости и схема подключения



Габаритный чертеж



TS-D-010

Погружной датчик температуры

Погружной преобразователь температуры в промышленном корпусе из силумина IP65 и защитной гильзой из нержавеющей стали. Изготавливаются на базе термометров сопротивления Pt100 (В), подключённых к нормирующему преобразователю в головке датчика, который преобразует полученное значение в сигнал 0-10В. Диапазон эксплуатации -40...+90 °С. Датчики могут применяться для контроля температуры в трубопроводах, цистернах и резервуарах с помощью прямого подключения к технологическому процессу.

Гарантия

1

год

EAC

IP65

150

-50

°C

*-40°C

+90°C

☀

DC

24В

DC

⊖

0-10В

⊖

t°

PTC



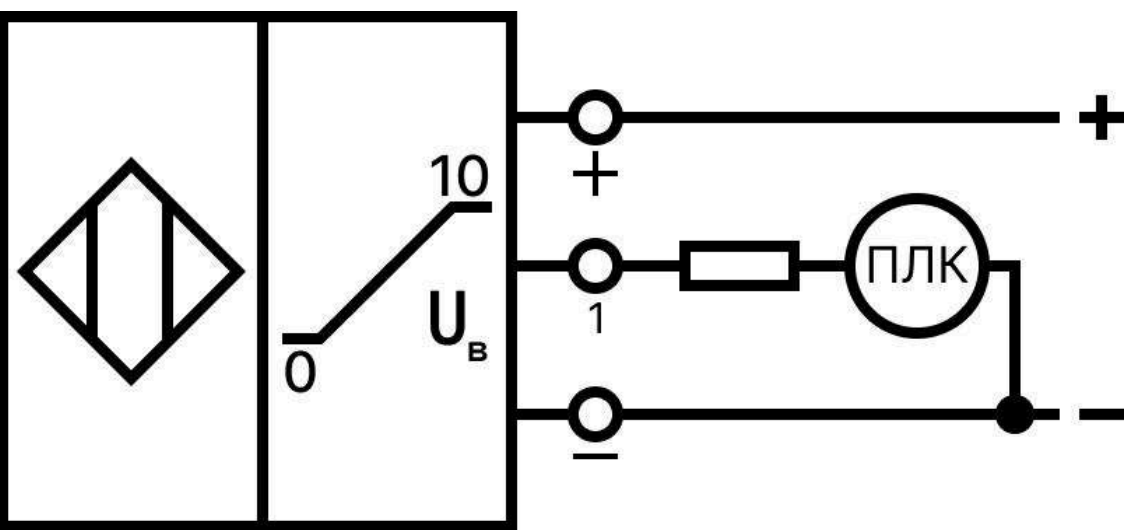
Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °С *
Эксплуатация (корпус с платой)	-40...+90 °С
Сенсор РТ100 (В) **	±(0.3+0.005* t °С), t - температура
Долговременная стабильность	< 0.05 °С (в год)
Защита корпуса/сенсора	IP65/IP67
Материал корпуса, уплотнений	силумин, резина
Размеры корпуса	97×78×100 мм
Штуцер датчика	AISI 304/316, Ø 6 мм, 50...200 мм
Резьбовое соединение (НР)	G1/2, G1/4, M16×1.5, M20×1.5
Ввод кабеля	M20×1.5, кабель диаметром ≤ 10 мм
Сигнал на выходе	0-10В
Зависимость (U-T)	линейная (0-10В = -50...+150 °С)
Точность преобразователя	±0,2 % от ВПИ
Напряжение питания	24 В DC (12...36 В DC)
Схема подключения	3-х проводная
Соединительные клеммы	клемма винтовая
Монтаж и установка	в бобышку, в гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

* Диапазон 0...+200 °С опционально
** Возможно использование сенсора РТ100 класс точности А

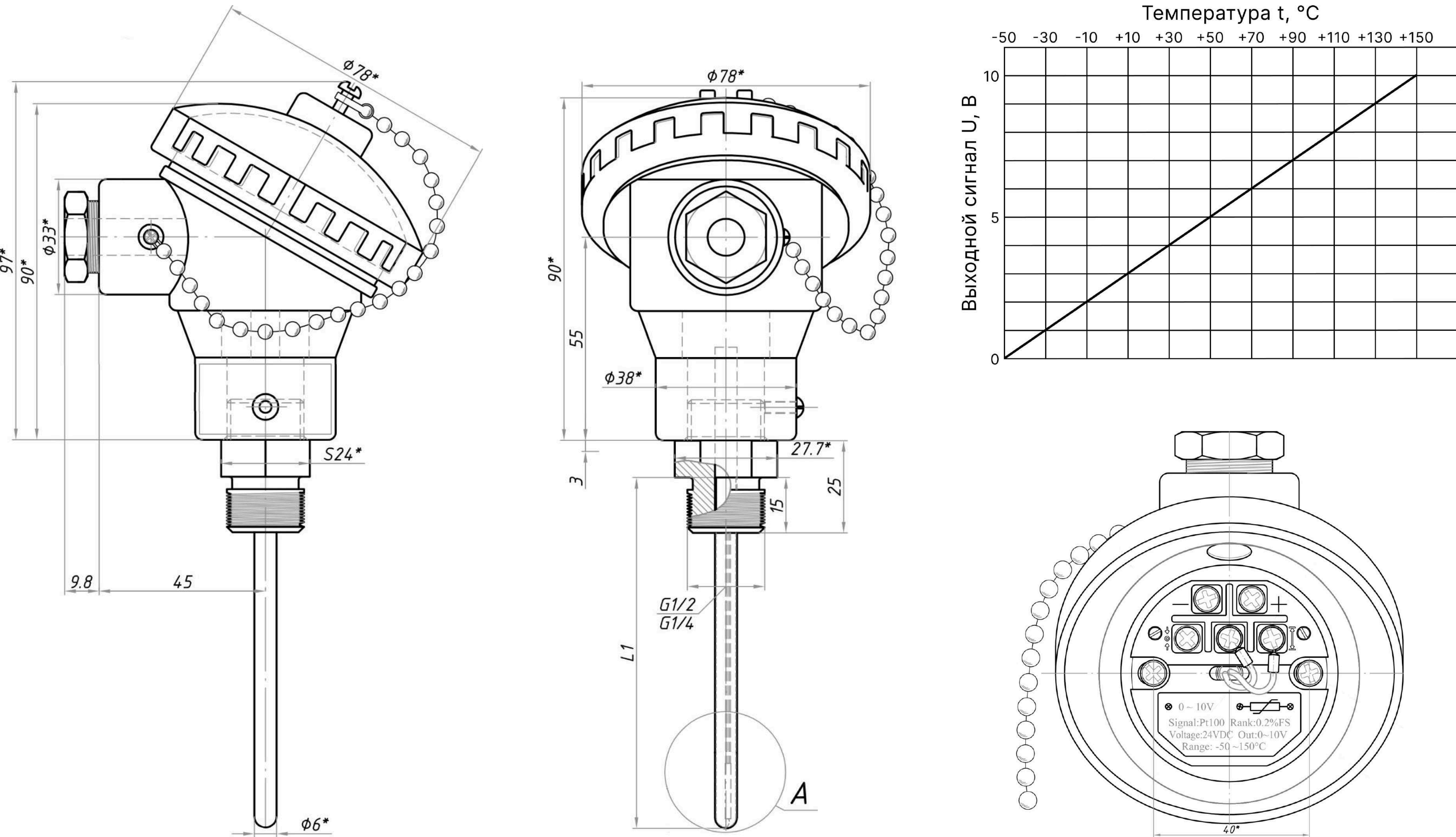
Принадлежности	
Бобышки прямые БП	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 25-100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, Т = -60...+400 °С, Р _{max} = 600 бар
Бобышки угловые БУ	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 40-100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, Т = -60...+400 °С, Р _{max} = 600 бар
Гильзы погружные Г3.16	Гильза из нержавеющей стали Г3.16, длина = 60-250 мм, внутренний Ø = 9.5±0.5 мм, Т = -60...+400 °С, Р _{max} = 160 бар, резьбовое соединение G1/2, M20×1.5, M16×1.5



Артикулы	Наименование
TS-D01-010	Погружной преобразователь температуры 50 мм промышленный (G1/4, 0-10В, -50...+150)
TS-D02-010	Погружной преобразователь температуры 80 мм промышленный (G1/4, 0-10В, -50...+150)
TS-D03-010	Погружной преобразователь температуры 150 мм промышленный (G1/4, 0-10В, -50...+150)
TS-D04-010	Погружной преобразователь температуры 200 мм промышленный (G1/4, 0-10В, -50...+150)
TS-D05-010	Погружной преобразователь температуры 250 мм промышленный (G1/4, 0-10В, -50...+150)
TS-D06-010	Погружной преобразователь температуры 300 мм промышленный (G1/4, 0-10В, -50...+150)
TS-D07-010	Погружной преобразователь температуры 350 мм промышленный (G1/4, 0-10В, -50...+150)
TS-D08-010	Погружной преобразователь температуры 400 мм промышленный (G1/4, 0-10В, -50...+150)
TS-D09-010	Погружной преобразователь температуры 500 мм промышленный (G1/4, 0-10В, -50...+150)
TS-D11-010	Погружной преобразователь температуры 50 мм промышленный (G1/2, 0-10В, -50...+150)
TS-D12-010	Погружной преобразователь температуры 80 мм промышленный (G1/2, 0-10В, -50...+150)
TS-D13-010	Погружной преобразователь температуры 150 мм промышленный (G1/2, 0-10В, -50...+150)
TS-D14-010	Погружной преобразователь температуры 200 мм промышленный (G1/2, 0-10В, -50...+150)
TS-D15-010	Погружной преобразователь температуры 250 мм промышленный (G1/2, 0-10В, -50...+150)
TS-D16-010	Погружной преобразователь температуры 300 мм промышленный (G1/2, 0-10В, -50...+150)
TS-D17-010	Погружной преобразователь температуры 350 мм промышленный (G1/2, 0-10В, -50...+150)
TS-D18-010	Погружной преобразователь температуры 400 мм промышленный (G1/2, 0-10В, -50...+150)
TS-D19-010	Погружной преобразователь температуры 500 мм промышленный (G1/2, 0-10В, -50...+150)



Габаритный чертеж





Преобразователи температуры и влажности

Серия THS

Преобразователи влажности и температуры серии THS разработаны специально для применения в системах ОВК (HVAC) и успешно применяются производителями вентиляционного оборудования, системными интеграторами и монтажными организациями для систем управления и контроля микроклимата. Преобразователи влажности выпускаются на базе единого технологического решения в различных корпусах: комнатные, канальные и промышленные (наружные). Датчики питаются от напряжения 24В AC/DC и передают измеренные значения посредством выходных сигналов 0-10В, 4-20мА или RS485 (ModBus).

Печатные платы на базе микропроцессора с унифицированными выходными сигналами датчиков разработаны ООО «Завод РГП» и выступают в качестве согласующего звена между цифровым емкостным сенсором с интерфейсом I2C и системами автоматизации.

Преимущества «THS»

- Стандартный сенсор: $\pm 2\%$ RH, ± 0.3 °C
- Высокоточный сенсор: $\pm 1\%$ RH, ± 0.1 °C
- Питающее напряжение: 24В AC/DC
- Выходные сигналы: 0-10В, 4-20мА
- Выходной интерфейс: RS485 (ModBus)
- Гарантия производителя: 1 или 2 года
- Срок службы: не менее 5 лет
- Производство под вашим брендом
- Минимальные сроки поставки
- Разработано и произведено в России





Комнатные датчики температуры и влажности		
THS-01	Датчик температуры и влажности комнатный	4.3
Канальные датчики температуры и влажности		
THS-02-190	Датчик температуры и влажности канальный	4.5
THS-02-240	Датчик температуры и влажности канальный	4.7
Промышленные (наружные) датчики температуры и влажности		
THS-03	Датчик температуры и влажности промышленный	4.9
Высокоточные датчики температуры и влажности (серия HP)		
THS-01-HP	Датчик температуры и влажности комнатный	4.13
THS-02-240-HP	Датчик температуры и влажности канальный	4.15
THS-03-HP	Датчик температуры и влажности промышленный	4.17

THS-01 Комнатный датчик температуры и влажности

Комнатный преобразователь температуры и влажности в корпусе из ABS-пластика со степенью защиты IP21 разработан специально для применения в офисных и жилых помещениях. Микропроцессор на плате преобразует сигнал I2C от ёмкостного сенсора, представляющего собой конденсатор, ёмкость которого меняется в зависимости от влажности, в пропорциональный сигнал 0–10В или 4–20мА и в интерфейс RS485 (ModBus). Диапазон измерения влажности 0...100% RH, температуры 0...+50, -20...+50 °C

Гарантия

1

год

EAC

IP21

°C

+120

-40

100%

0%

RH

0°C

+50°C

AC

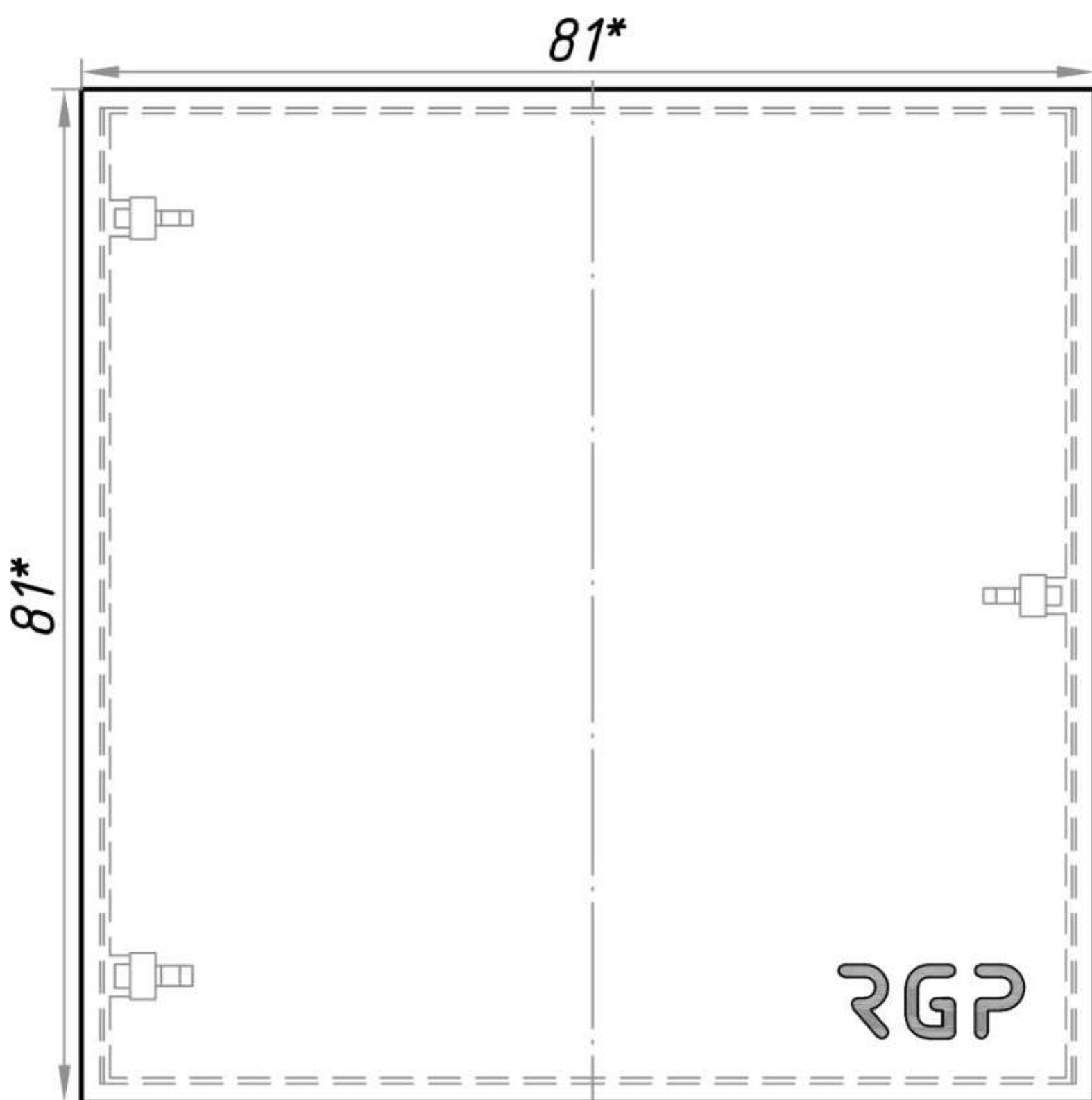
24В

DC

0-10В

4-20мА

RS485

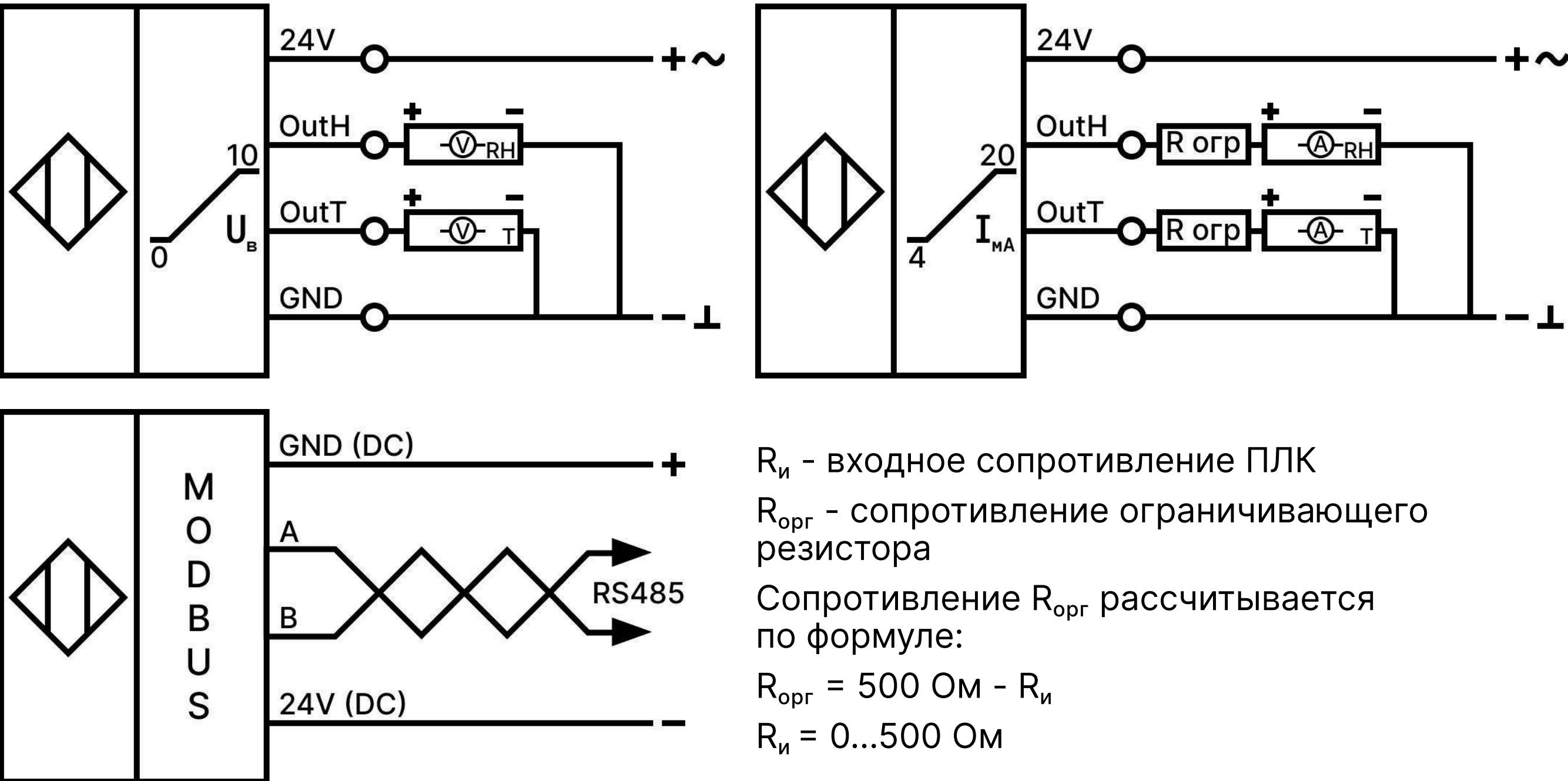


Характеристика	Описание
Диапазон температуры (сенсор)	-40...+120 °C
Диапазон влажности (сенсор)	0...100% RH
Тип сенсора	ёмкостной
Эксплуатация (корпус с платой)	0...+50 °C, < 80% RH
Измеряемая среда	воздух без агрессивных паров
Защита корпуса (сенсора)	IP21/IP00
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	81×81×28 мм
Ввод кабеля	из стены
Сигнал на выходе	0-10В, 4-20мА, ModBus RTU (RS485)
Канал температуры	0...+50 °C, -20...+50 °C *
Канал влажности	0...100% RH *
Гистерезис, нелинейность	±1% RH, ±0.1% RH
Долговременная стабильность	<1% RH, <0.1 °C (в год)
Погрешность RH (сенсор)	±2% RH ** (типовое значение)
Погрешность Т (сенсор)	±0.3 °C ** (типовое значение)
Время отклика	60-180 секунд
Напряжение питания (0-10В, 4-20мА)	24 В AC/DC ±20%
Напряжение питания (RS485)	24 В DC ±20%
Протокол связи (RS485)	ModBus RTU
Скорость передачи данных	4800...38400 кБит/с
Дополнительные сенсоры	PT1000, NTC10k, Ni1000
Соединительные клеммы	клемма винтовая до 2.5 мм²
Монтаж	саморезами на поверхность
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

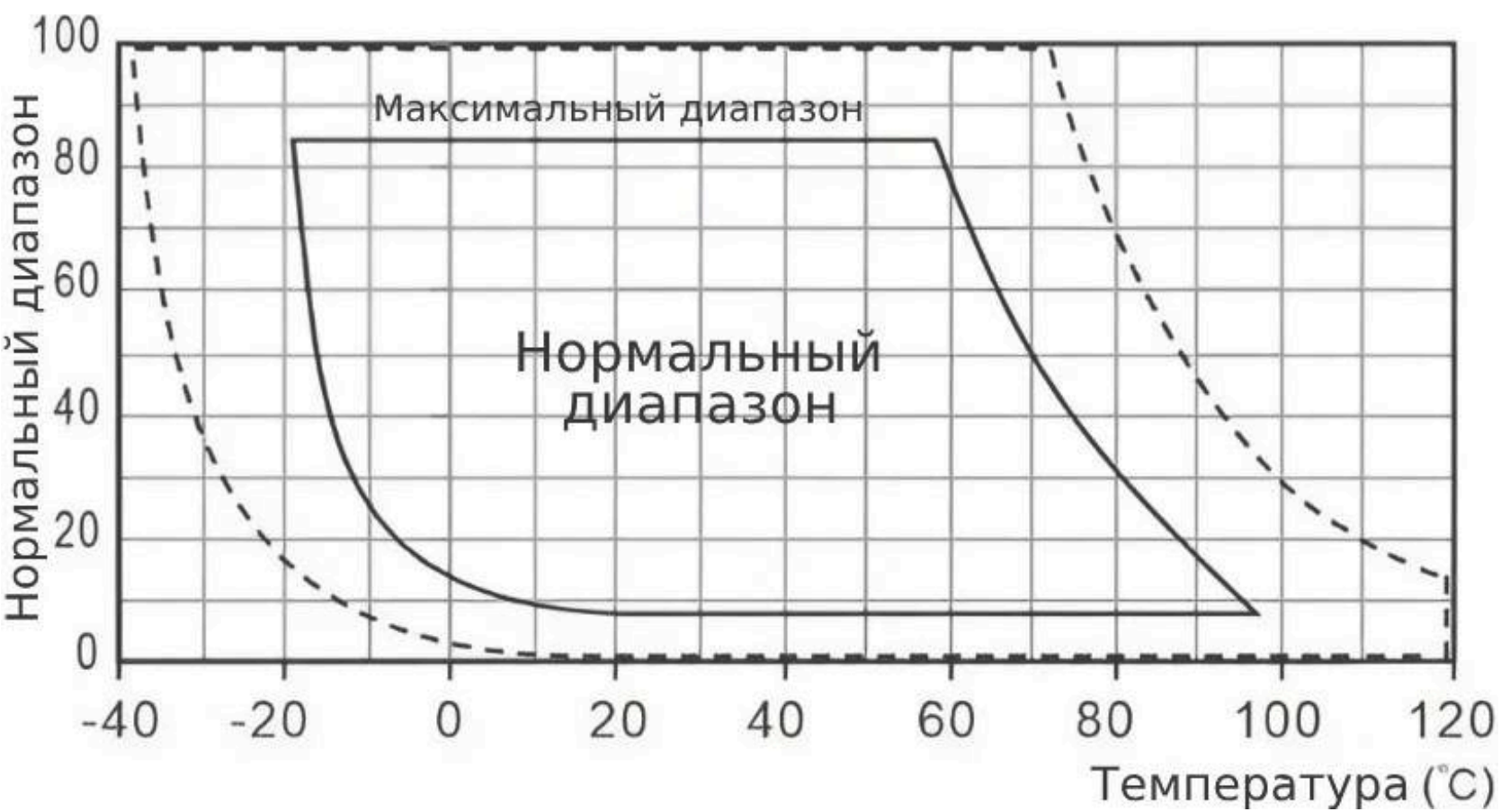
* Диапазон калибровки может быть изменен по специальному запросу
** Погрешность измерения зависит от температуры и влажности (см. таблицу)

Артикулы	Наименование
THS-01	Датчик температуры и влажности комнатный (0-10В)
THS-01-420	Датчик влажности комнатный (4-20мА)
THS-01-ModBus	Датчик температуры и влажности комнатный (ModBus)
THS-01+Pt1000	Датчик температуры и влажности комнатный (0-10В)
THS-01+NTC10k-1	Датчик температуры и влажности комнатный (0-10В)
THS-01+NTC10k-2	Датчик температуры и влажности комнатный (0-10В)
THS-01+Ni1000	Датчик температуры и влажности комнатный (0-10В)

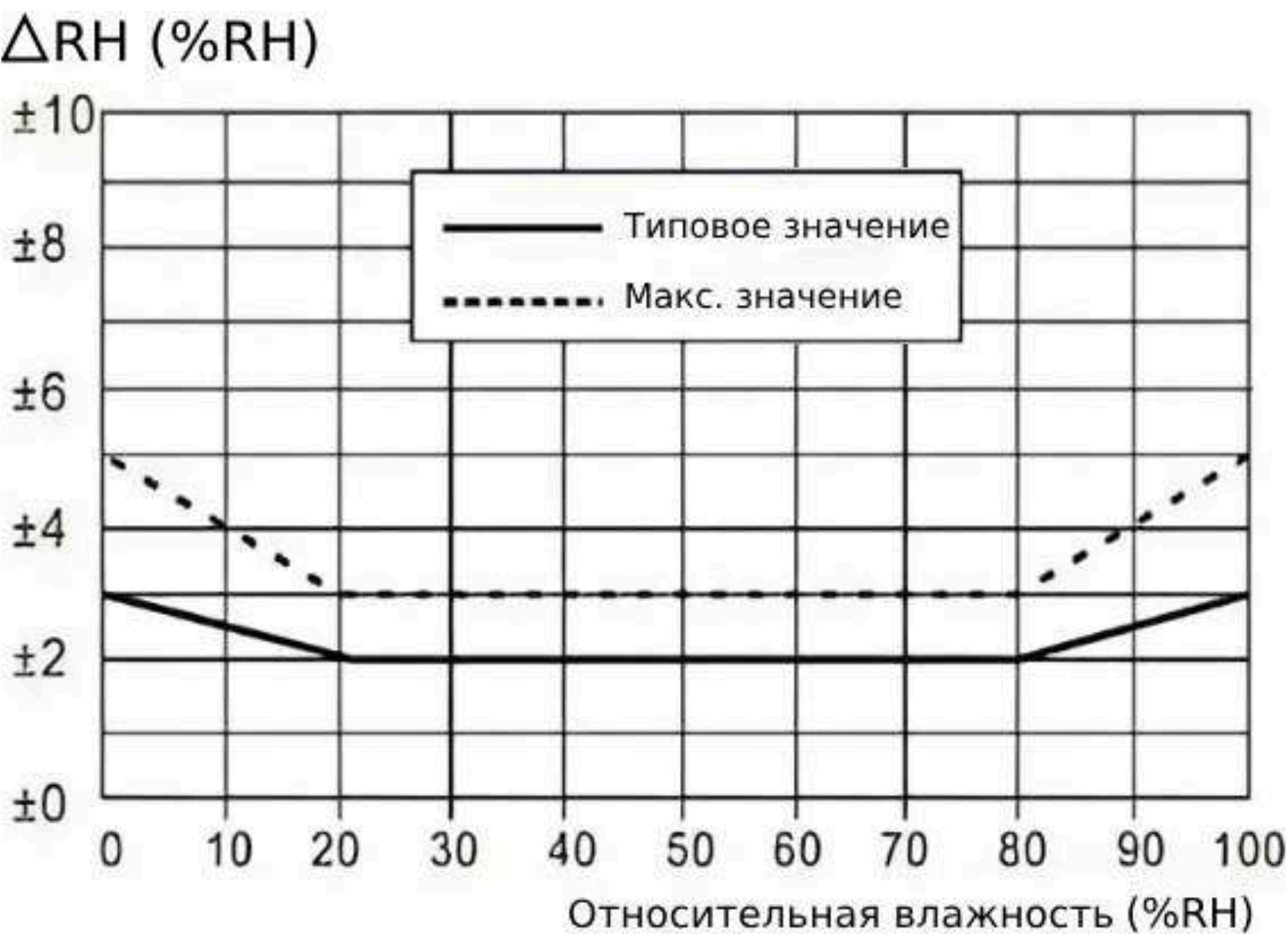
Схемы для подключения



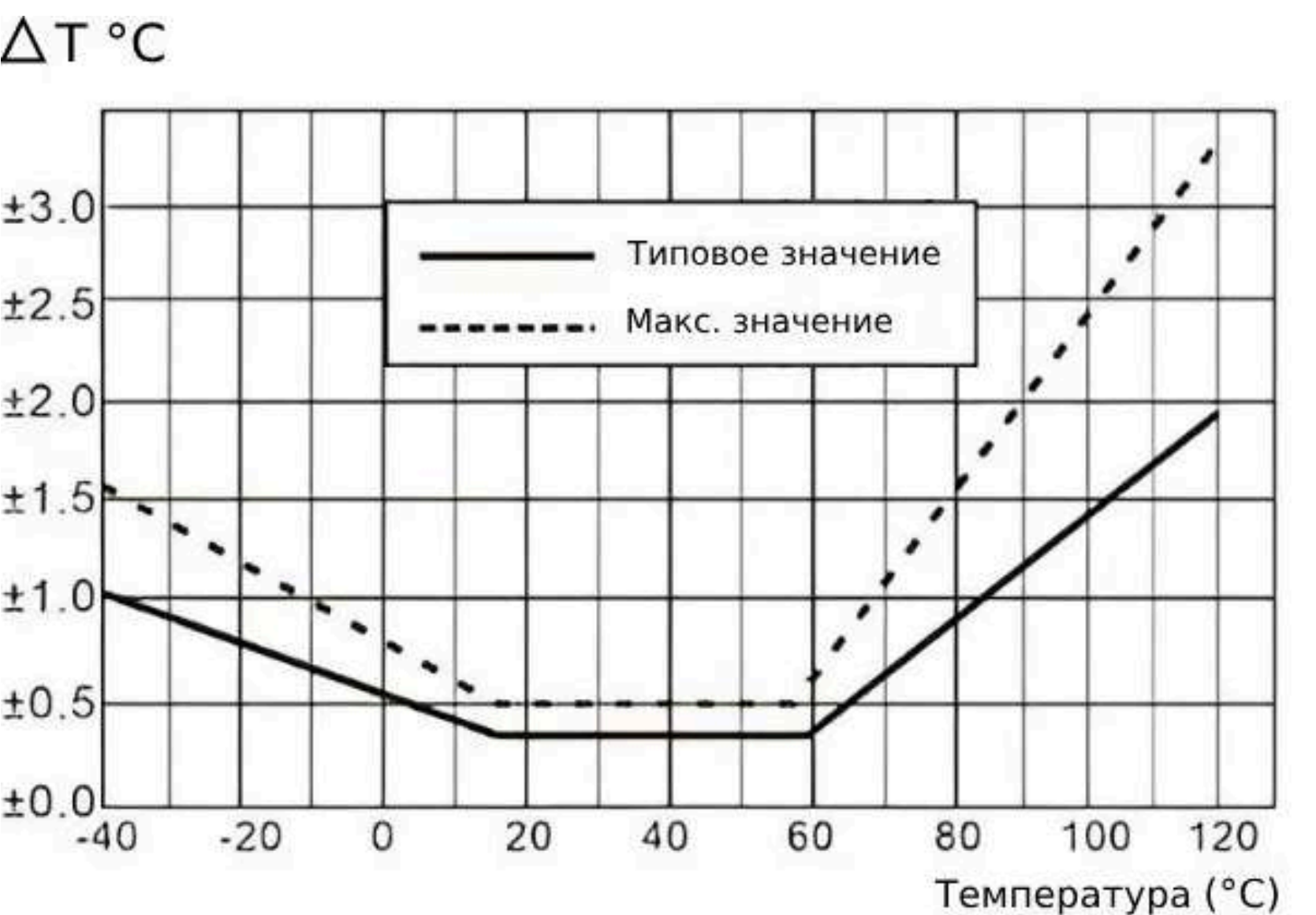
Рабочий диапазон сенсора



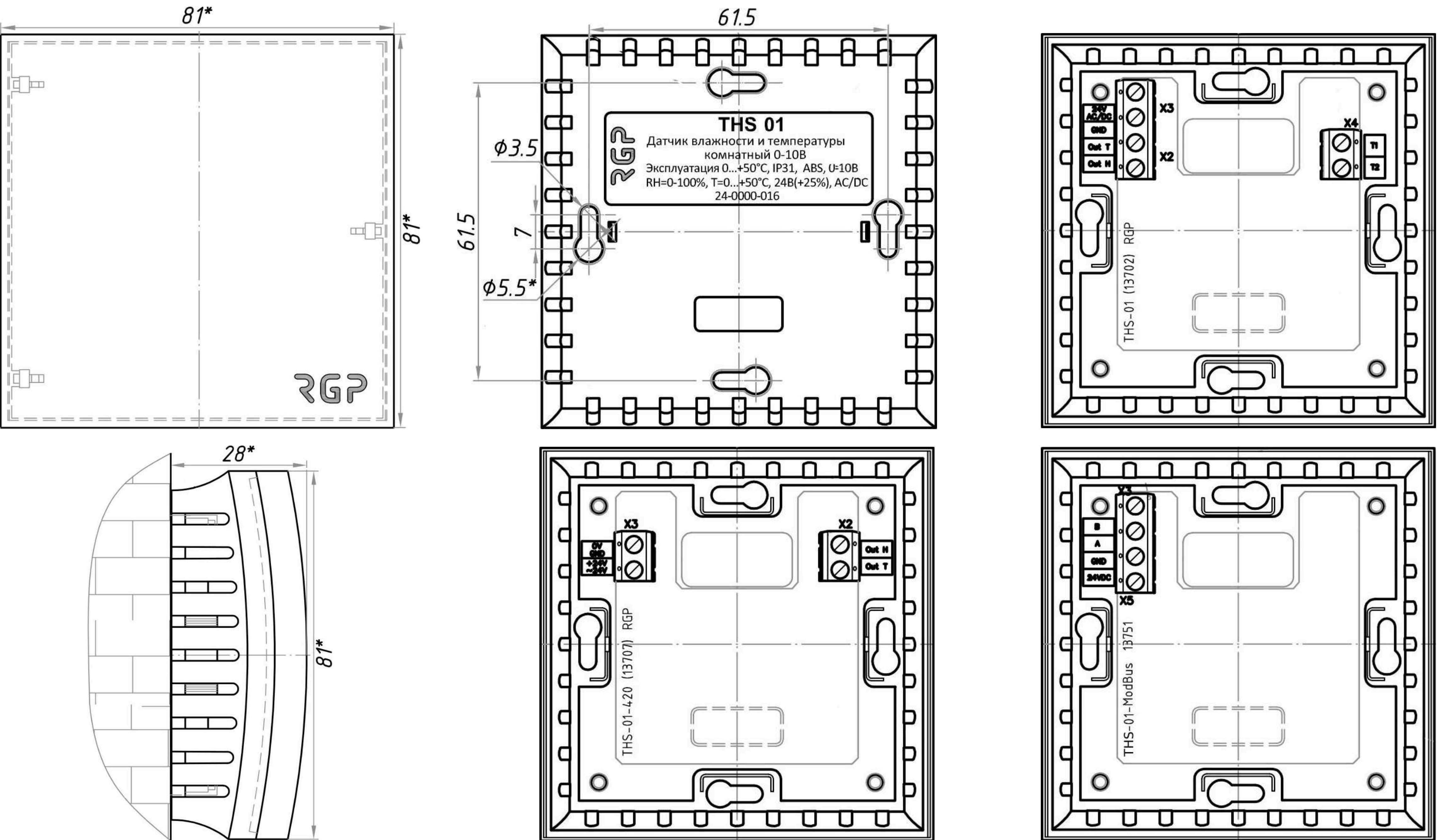
Точность сенсора влажности



Точность сенсора температуры



Габаритный чертеж



THS-02-190 Канальный датчик температуры и влажности

Канальный преобразователь температуры и влажности в корпусе из ABS-пластика IP54, зондом 190 мм и сетчатым фильтром разработан специально для применения в системах ОВК. Микропроцессор на плате преобразует сигнал I2C от ёмкостного сенсора, представляющего собой конденсатор, ёмкость которого меняется в зависимости от влажности, в пропорциональный сигнал 0–10В. Диапазон измерения влажности 0...100% RH, температуры от -30 до +40 °C

Гарантия
1
год

EAC

IP54

+120
-40
°C

100%
0%
RH

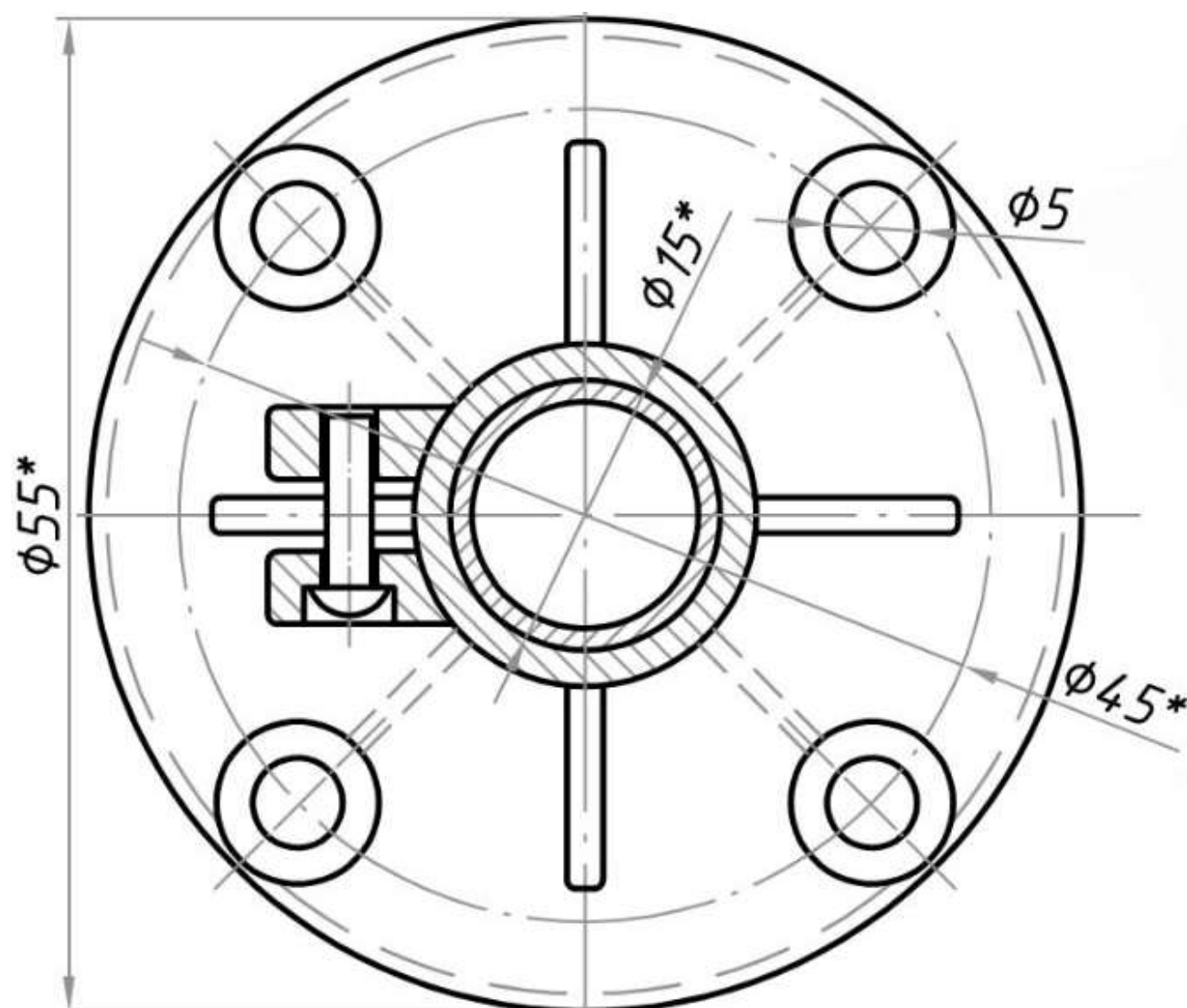
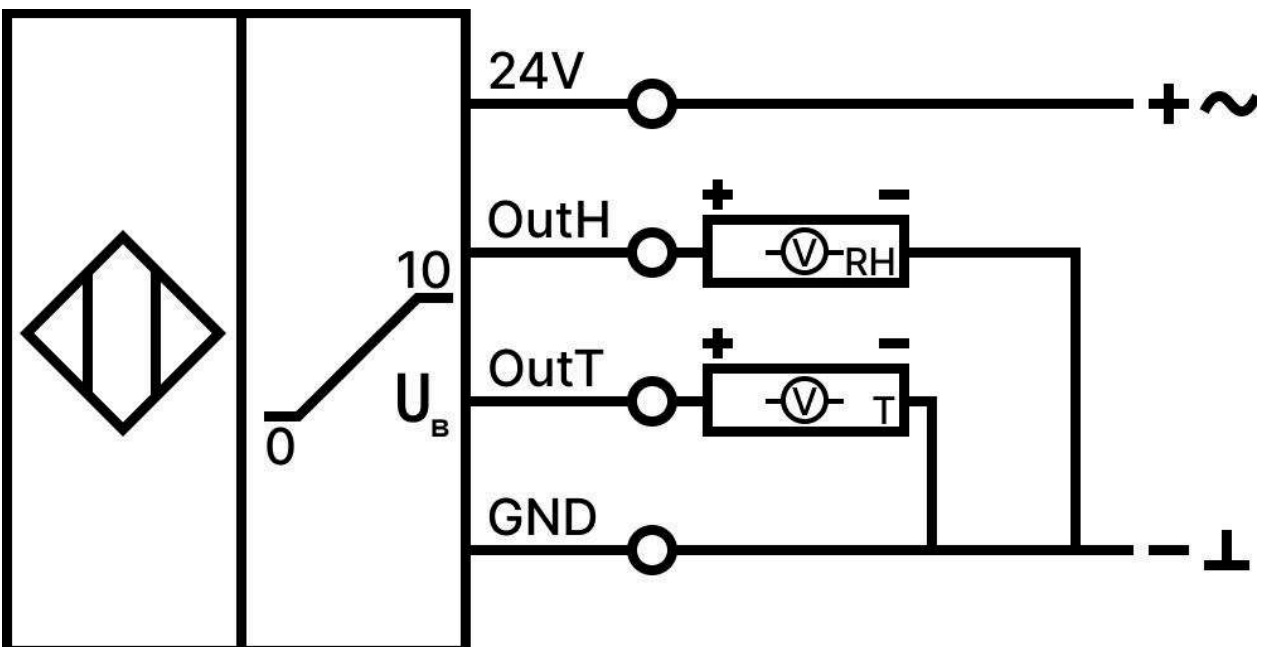
-15°C
+60°C

AC
24V
DC

0-10V

Характеристика	Описание
Диапазон температуры (сенсор)	-40...+120 °C
Диапазон влажности (сенсор)	0...100% RH
Тип сенсора	ёмкостной
Эксплуатация (корпус с платой)	-15...+60 °C, < 80% RH
Измеряемая среда	воздух без агрессивных паров
Защита корпуса (сенсора)	IP54/IP40
Материал корпуса и зонда	ABS-пластик
Размеры корпуса	80×105×230 мм
Установочная длина	80...190 мм
Защита сенсора	сетка из нержавеющей стали
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Сигнал на выходе	0-10В (пропорциональный)
Канал температуры (0-10В)	-30...+40 °C *
Канал влажности (0-10В)	0...100% RH *
Гистерезис, нелинейность	±1% RH, ±0.1% RH
Долговременная стабильность	<1% RH, <0.1 °C (в год)
Погрешность RH (сенсор)	±2% RH ** (типовое значение)
Погрешность T (сенсор)	±0.3 °C ** (типовое значение)
Время отклика	<10 секунд (в воздушном потоке)
Напряжение питания	24 В AC/DC ±20%
Дополнительные сенсоры	PT1000, NTC10k, Ni1000
Соединительные клеммы	клемма винтовая до 2.5 мм²
Монтаж и установка	в канал или воздуховод
Комплектность	монтажный фланец, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

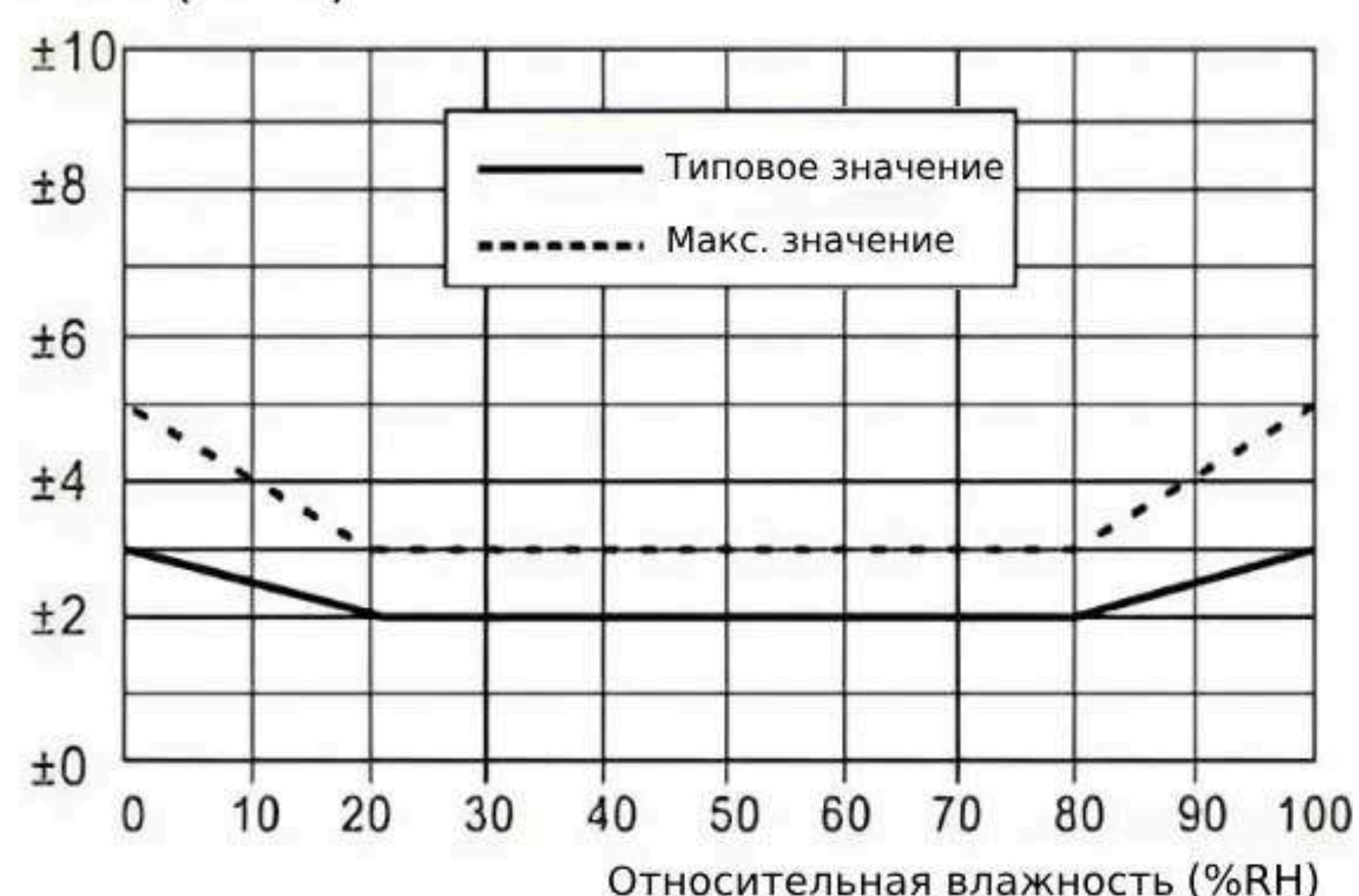
* Диапазон калибровки может быть изменен по специальному запросу
** Погрешность измерения зависит от температуры и влажности (см. таблицу)



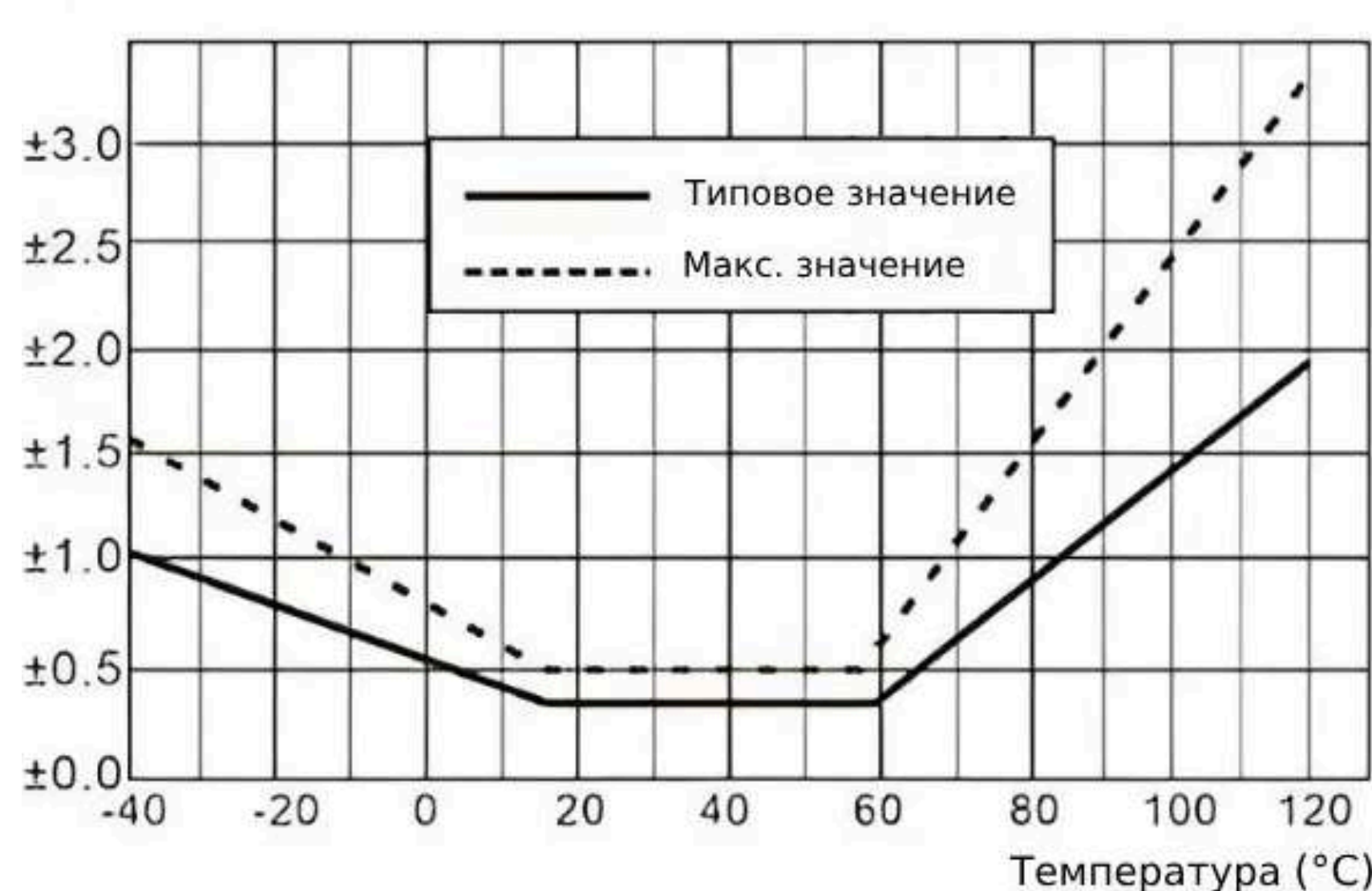
Артикулы	Наименование
THS-02-190	Датчик температуры и влажности канальный (0-10В, -30...+40)
THS-02-190+Pt1000	Датчик температуры и влажности канальный (0-10В, -30...+40, Pt1000)
THS-02-190+NTC10k-1	Датчик температуры и влажности канальный (0-10В, -30...+40, NTC10k-1)
THS-02-190+NTC10k-2	Датчик температуры и влажности канальный (0-10В, -30...+40, NTC10k-2)
THS-02-190+Ni1000	Датчик температуры и влажности канальный (0-10В, -30...+40, Ni1000)

Графики зависимости

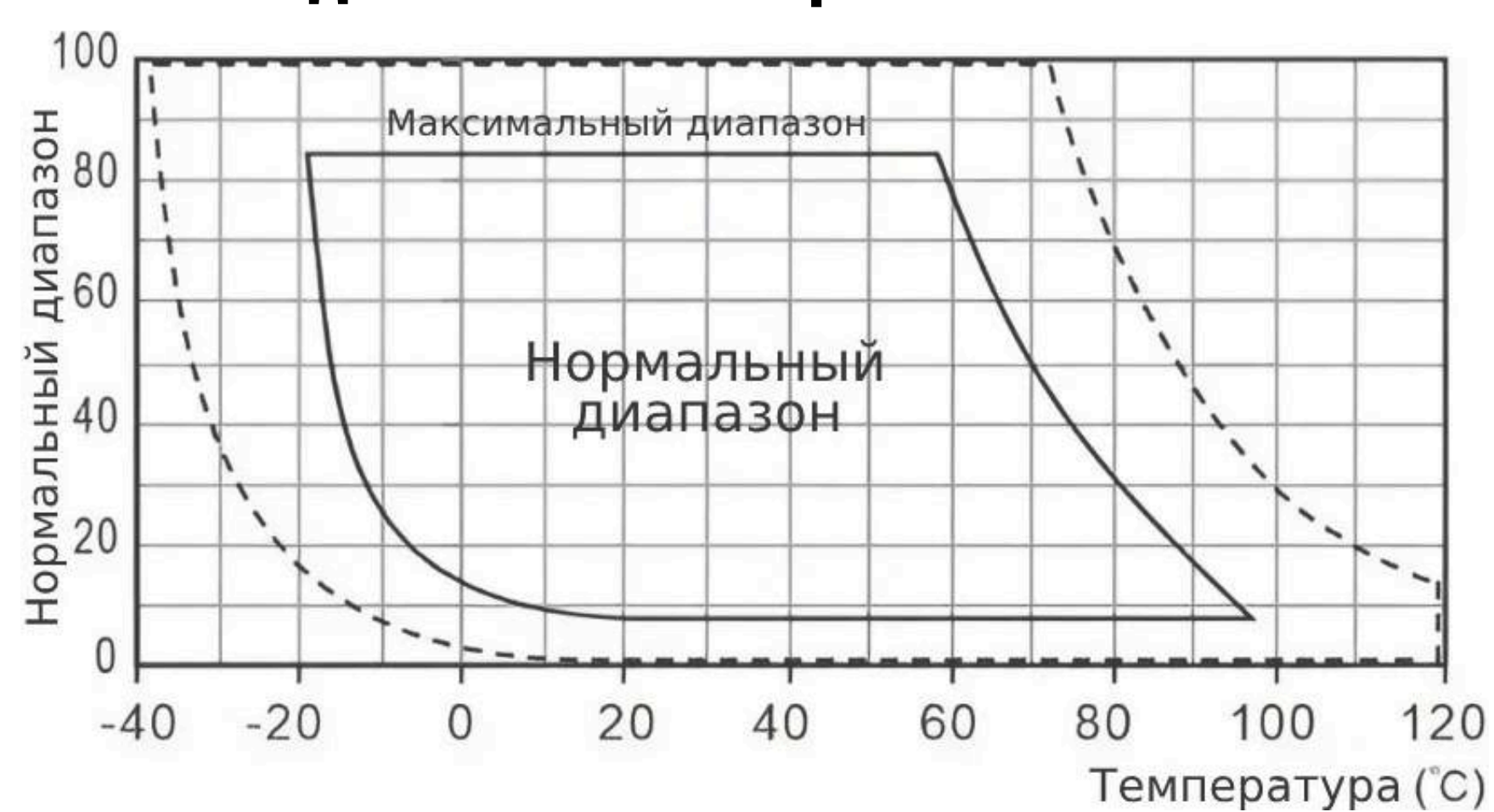
Точность сенсора влажности

 ΔRH (%RH)

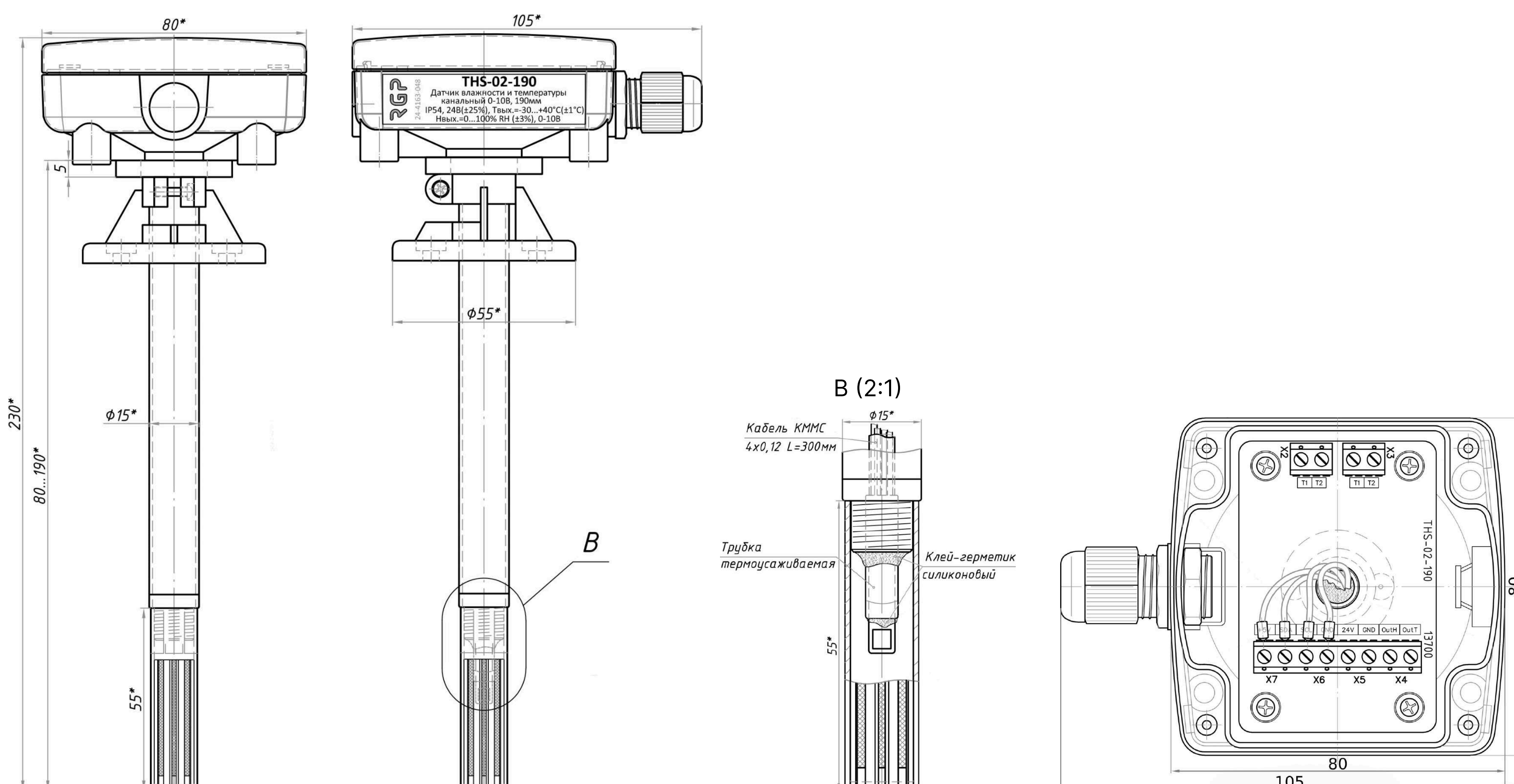
Точность сенсора температуры

 ΔT °C

Рабочий диапазон сенсора



Габаритный чертеж



THS-02-240 Канальный датчик температуры и влажности

Канальный преобразователь температуры и влажности в корпусе из ABS-пластика IP65, зондом 240 мм и фильтром из спрессованной нержавеющей стали разработан специально для применения в системах ОВК. Микропроцессор на плате преобразует сигнал I2C от ёмкостного сенсора, представляющего собой конденсатор, ёмкость которого меняется в зависимости от влажности, в пропорциональный сигнал 0–10В или 4–20мА и в интерфейс RS485 (ModBus). Диапазон измерения влажности 0...100% RH, температуры -30...+40, -10...+60, -20...+70 °C

Гарантия
2
года

EAC

IP65

+120
-40
°C

100%
0%
RH

-15°C
+60°C

AC
24V
DC

0-10V
4-20mA

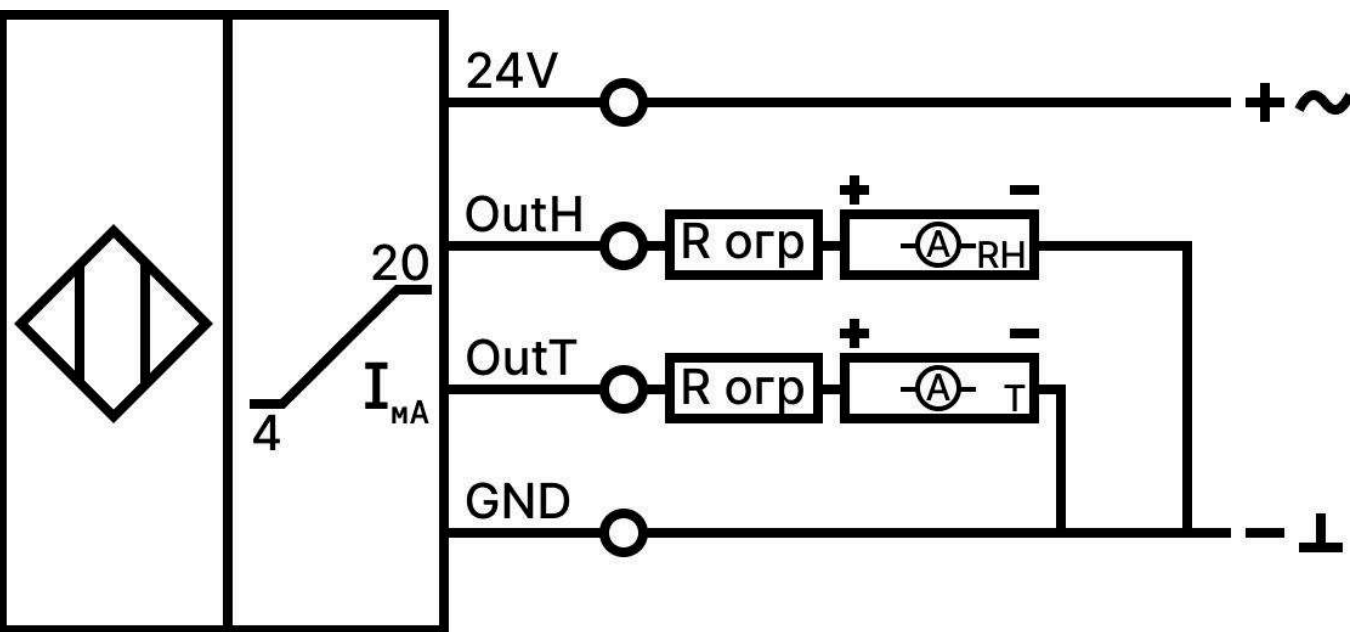
RS485

Характеристика	Описание
Диапазон температуры (сенсор)	-40...+120 °C
Диапазон влажности (сенсор)	0...100% RH
Тип сенсора	ёмкостной
Эксплуатация (корпус с платой)	-15...+60 °C, < 95% RH
Измеряемая среда	воздух без агрессивных паров
Корпус	IP65, ABS-пластик, 80x82×55 мм
Защита сенсора	фильтр IP64, 60-90 микрон
Материал стержня	AISI (нержавеющая сталь)
Установочная длина	80...220 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Сигнал на выходе	0-10В, 4-20мА, ModBus RTU (RS485)
Канал температуры (0-10В)	-30...+40 °C, -10...+60 °C *
Канал температуры (4-20мА)	-30...+40 °C, -20...+70 °C *
Канал влажности (0-10В, 4-20мА)	0...100% RH *
Гистерезис, нелинейность	±1% RH, ±0.1% RH
Долговременная стабильность	<1% RH, <0.1 °C (в год)
Погрешность RH (сенсор)	±2% RH ** (типовое значение)
Погрешность Т (сенсор)	±0.3 °C ** (типовое значение)
Время отклика	<30 секунд (в воздушном потоке)
Напряжение питания (0-10В, 4-20мА)	24 В AC/DC ±20%
Напряжение питания (RS485)	24 В DC ±20%
Протокол связи (RS485)	ModBus RTU
Скорость передачи данных	4800...38400 кБит/с
Дополнительные сенсоры	PT1000, NTC10k, Ni1000
Соединительные клеммы	клемма винтовая до 2.5 мм²
Монтаж и установка	в канал или воздуховод
Комплектность	монтажный фланец MF-8, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

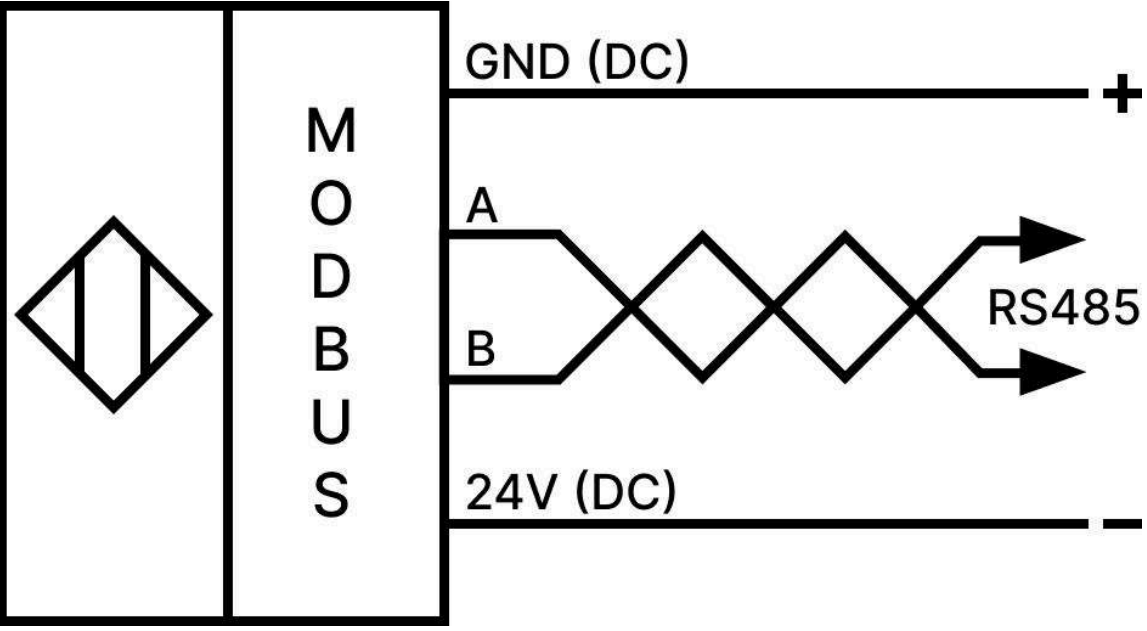
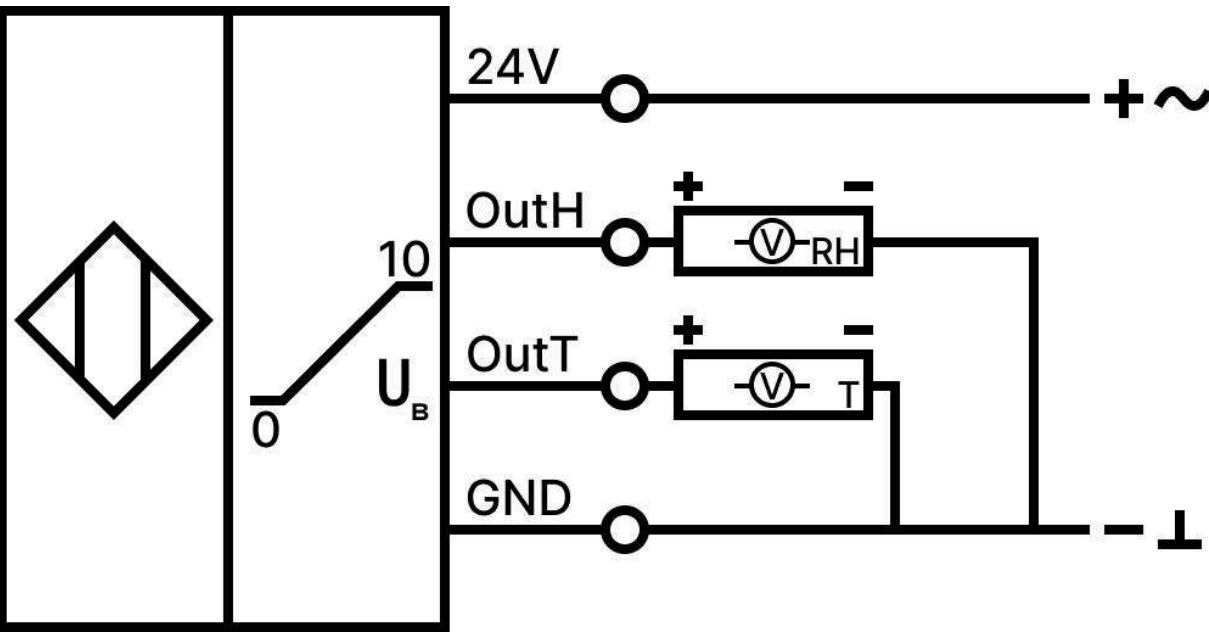
* Диапазон калибровки может быть изменен по специальному запросу
** Погрешность измерения зависит от температуры и влажности (см. таблицу)



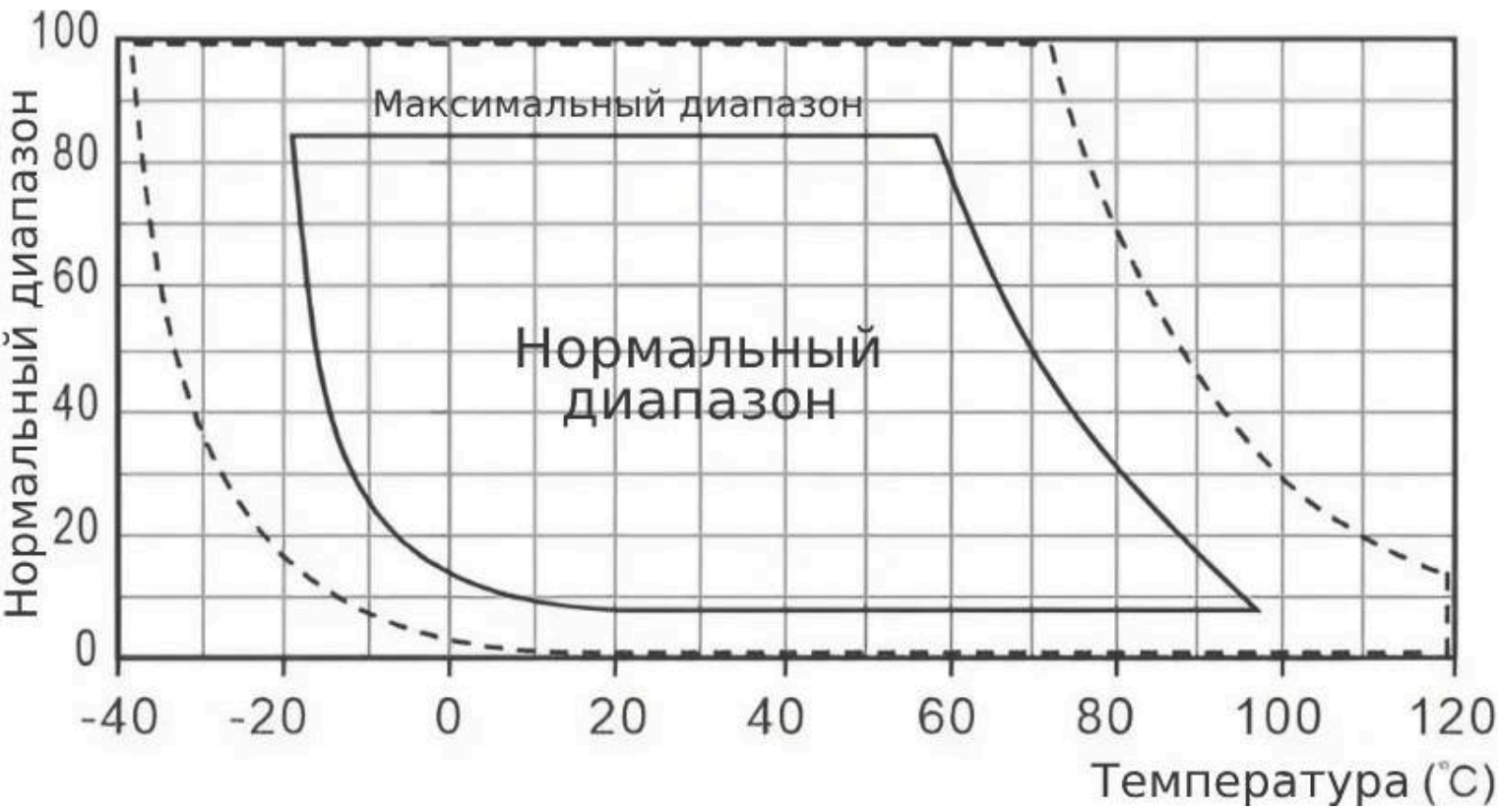
Артикулы	Наименование
THS-02-240	Датчик температуры и влажности канальный (0-10В, -30...+40)
THS-02-240-1	Датчик температуры и влажности канальный (0-10В, -10...+60)
THS-02-420	Датчик температуры и влажности канальный (4-20мА, -30...+40)
THS-02-420-1	Датчик температуры и влажности канальный (4-20мА, -20...+70)
THS-02-ModBus	Датчик температуры и влажности канальный (RS485, ModBus)
THS-02-240+Pt1000	Датчик температуры и влажности канальный (0-10В, -30...+40, Pt1000)
THS-02-240+NTC10k-1	Датчик температуры и влажности канальный (0-10В, -30...+40, NTC10k-1)
THS-02-240+NTC10k-2	Датчик температуры и влажности канальный (0-10В, -30...+40, NTC10k-2)
THS-02-240+Ni1000	Датчик температуры и влажности канальный (0-10В, -30...+40, Ni1000)



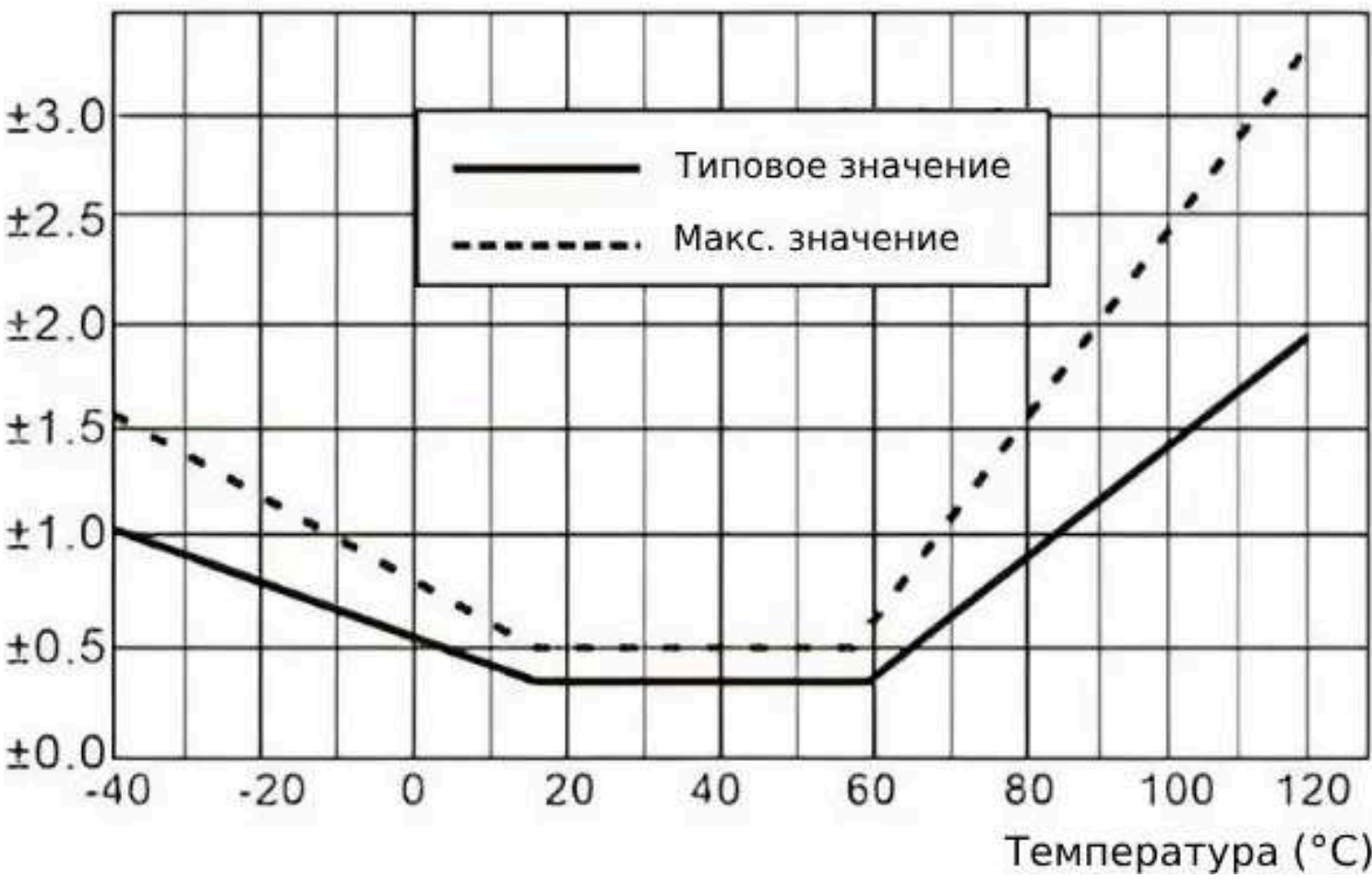
$R_{и}$ - входное сопротивление ПЛК
 $R_{орг}$ - сопротивление ограничивающего резистора
Сопротивление $R_{орг}$ рассчитывается по формуле:
 $R_{орг} = 500 \text{ Ом} - R_{и}$
 $R_{и} = 0 \dots 500 \text{ Ом}$



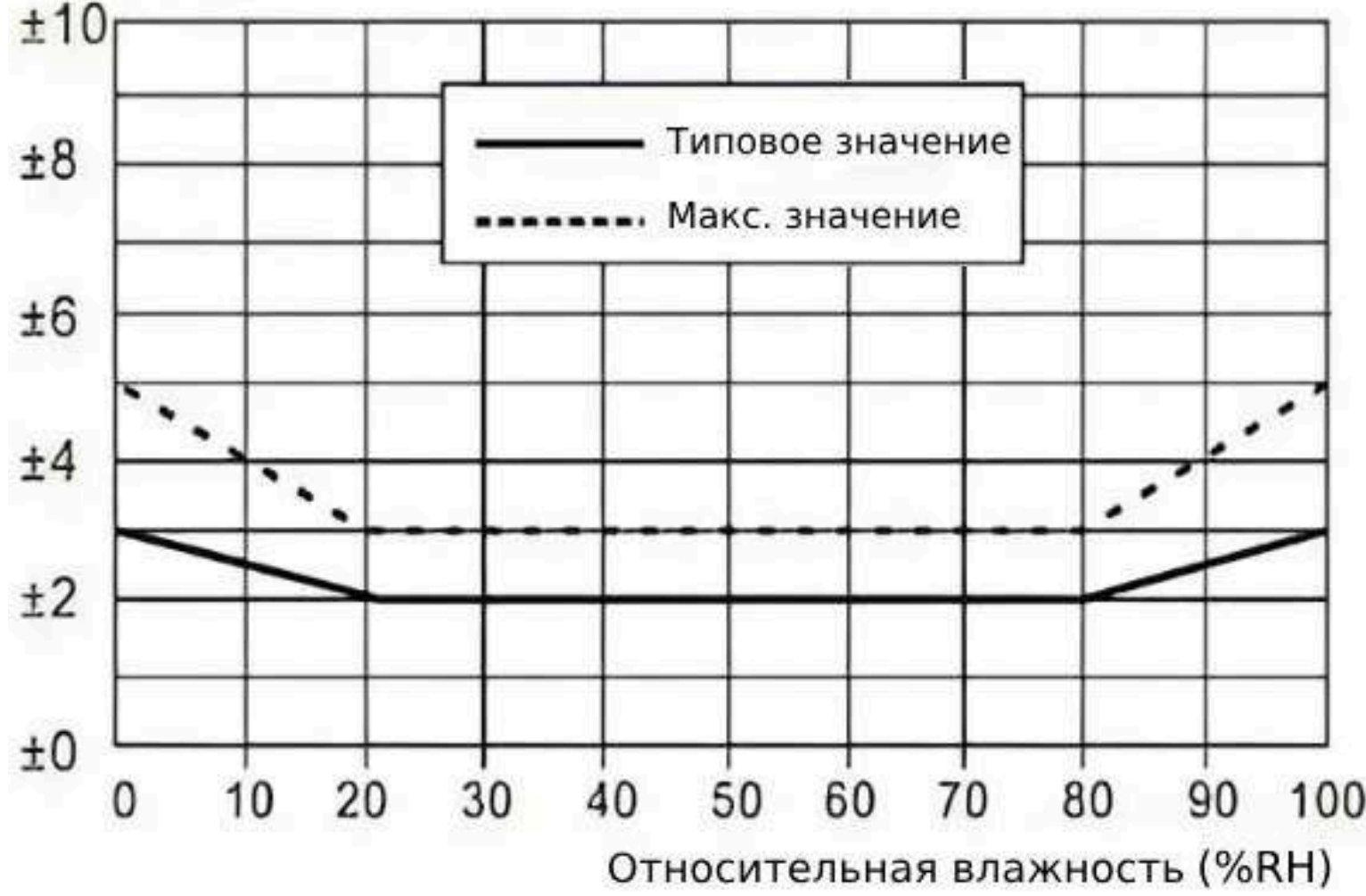
Рабочий диапазон сенсора



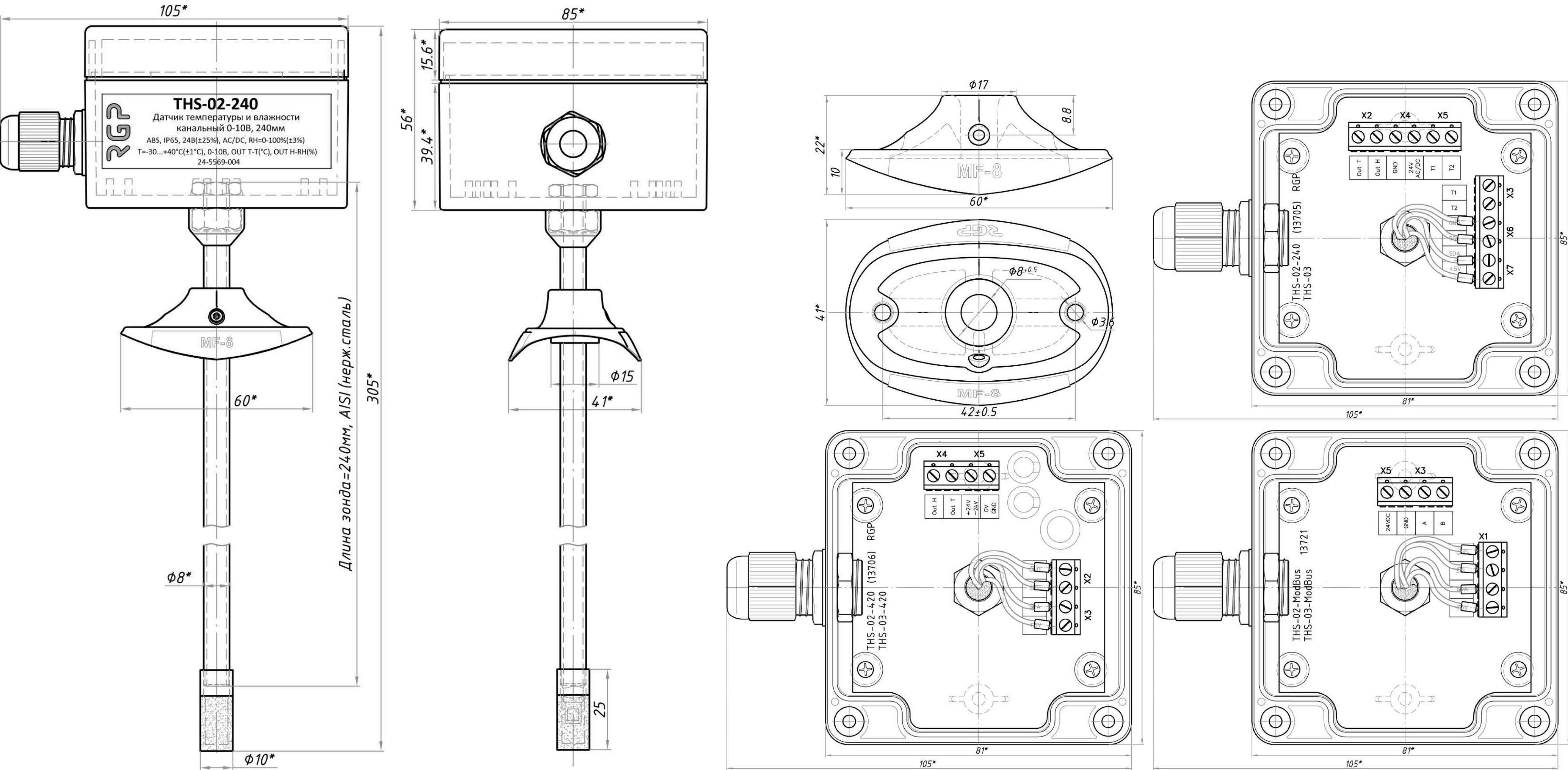
Точность сенсора температуры
 $\Delta T \text{ } ^\circ\text{C}$



Точность сенсора влажности
 $\Delta RH \text{ } (\%RH)$



Габаритный чертеж



THS-03 Промышленный (уличный) датчик температуры и влажности

Промышленный (уличный) преобразователь температуры и влажности в корпусе из ABS-пластика IP65 и мембранным, спечённым фильтром разработан специально для применения в системах ОВК. Микропроцессор на плате преобразует сигнал I2C от ёмкостного сенсора, представляющего собой конденсатор, ёмкость которого меняется в зависимости от влажности, в пропорциональный сигнал 0–10В или 4–20мА и в интерфейс RS485 (ModBus). Диапазон измерения влажности 0...100% RH, температуры -30...+40, -10...+60, -20...+70 °C

Гарантия
1
год

EAC

IP65

+120
-40
°C

100%
0%
RH

*
-20°C
+60°C

AC
24В
DC

0-10В
4-20мА

ⓐ
Ⓥ

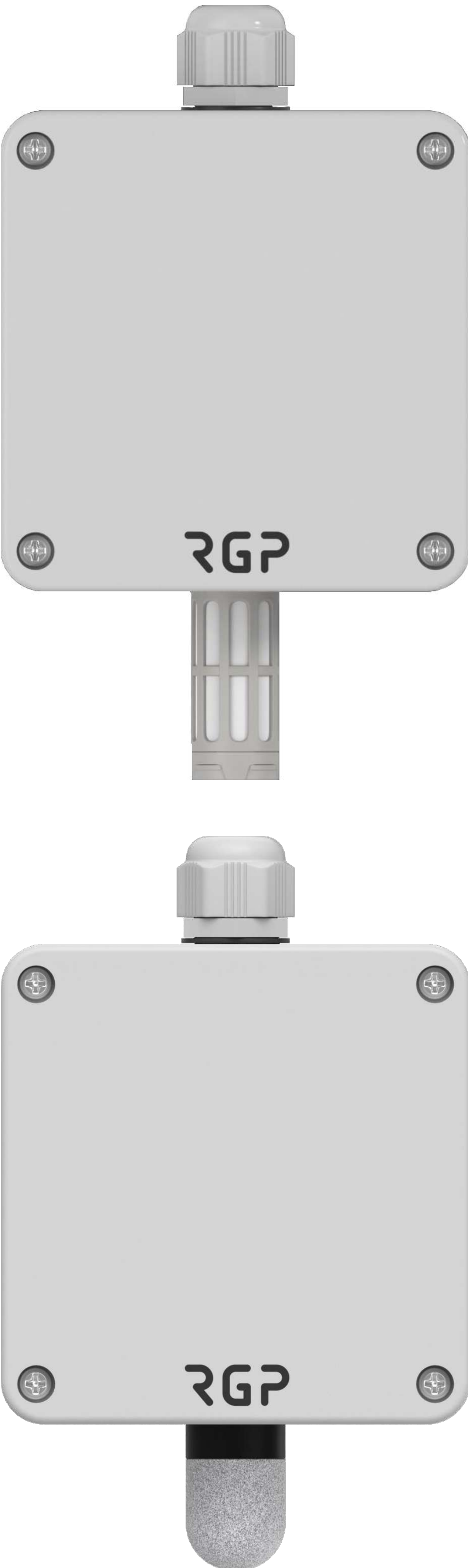
RS485

Характеристика	Описание
Диапазон температуры (сенсор)	-40...+120 °C
Диапазон влажности (сенсор)	0...100% RH
Тип сенсора	ёмкостной
Эксплуатация (корпус с платой)	-20...+60 °C ***
Измеряемая среда	воздух без агрессивных газов
Защита корпуса/сенсора	IP65/IP54
Защитные фильтры	мембранный, спечённый пластик
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	135×85×56 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Сигнал на выходе	0-10В, 4-20мА, ModBus RTU (RS485)
Канал температуры (0-10В)	-30...+40 °C, -10...+60 °C *
Канал температуры (4-20мА)	-30...+40 °C, -20...+70 °C *
Канал влажности (0-10В, 4-20мА)	0...100% RH *
Гистерезис, нелинейность	±1% RH, ±0.1% RH
Долговременная стабильность	<1% RH, <0.1 °C (в год)
Погрешность RH (сенсор)	±2% RH ** (типовое значение)
Погрешность T (сенсор)	±0.3 °C ** (типовое значение)
Время отклика	<60 секунд (в воздушном потоке)
Напряжение питания (0-10В, 4-20мА)	24 В AC/DC ±20%
Напряжение питания (RS485)	24 В DC ±20%
Протокол связи (RS485)	ModBus RTU
Скорость передачи данных	4800...38400 кБит/с
Дополнительные сенсоры	PT1000, NTC10k, Ni1000
Соединительные клеммы	клемма винтовая до 2.5 мм²
Монтаж и установка	на стену
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

* Диапазон калибровки может быть изменен по специальному запросу

** Погрешность измерения зависит от температуры и влажности (см. таблицу)

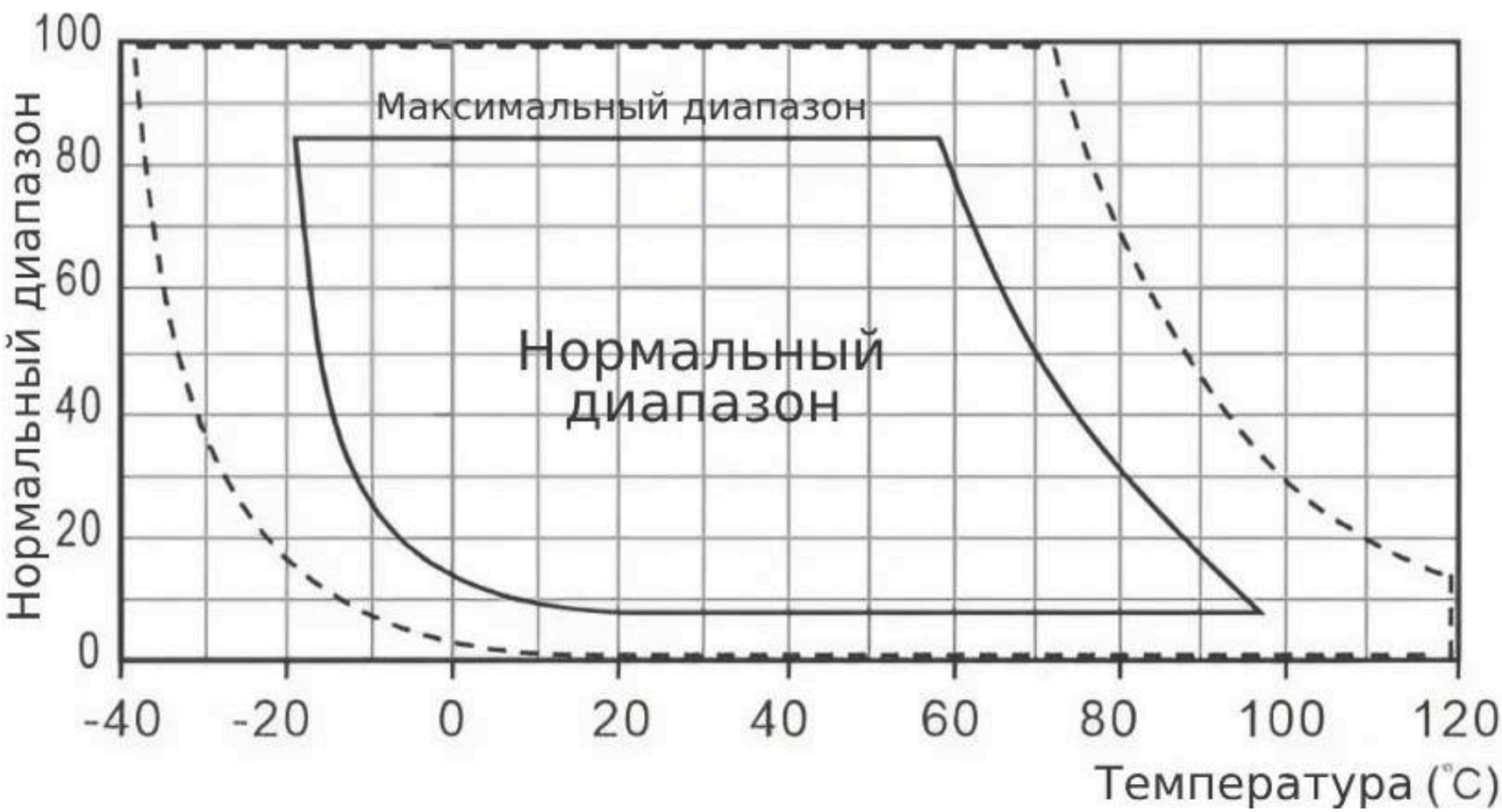
*** Применение при температурах ниже -20 °C допустимо, но имеется вероятность нарушения качества сигнала или точности в связи с замедлением работы полупроводниковых компонентов



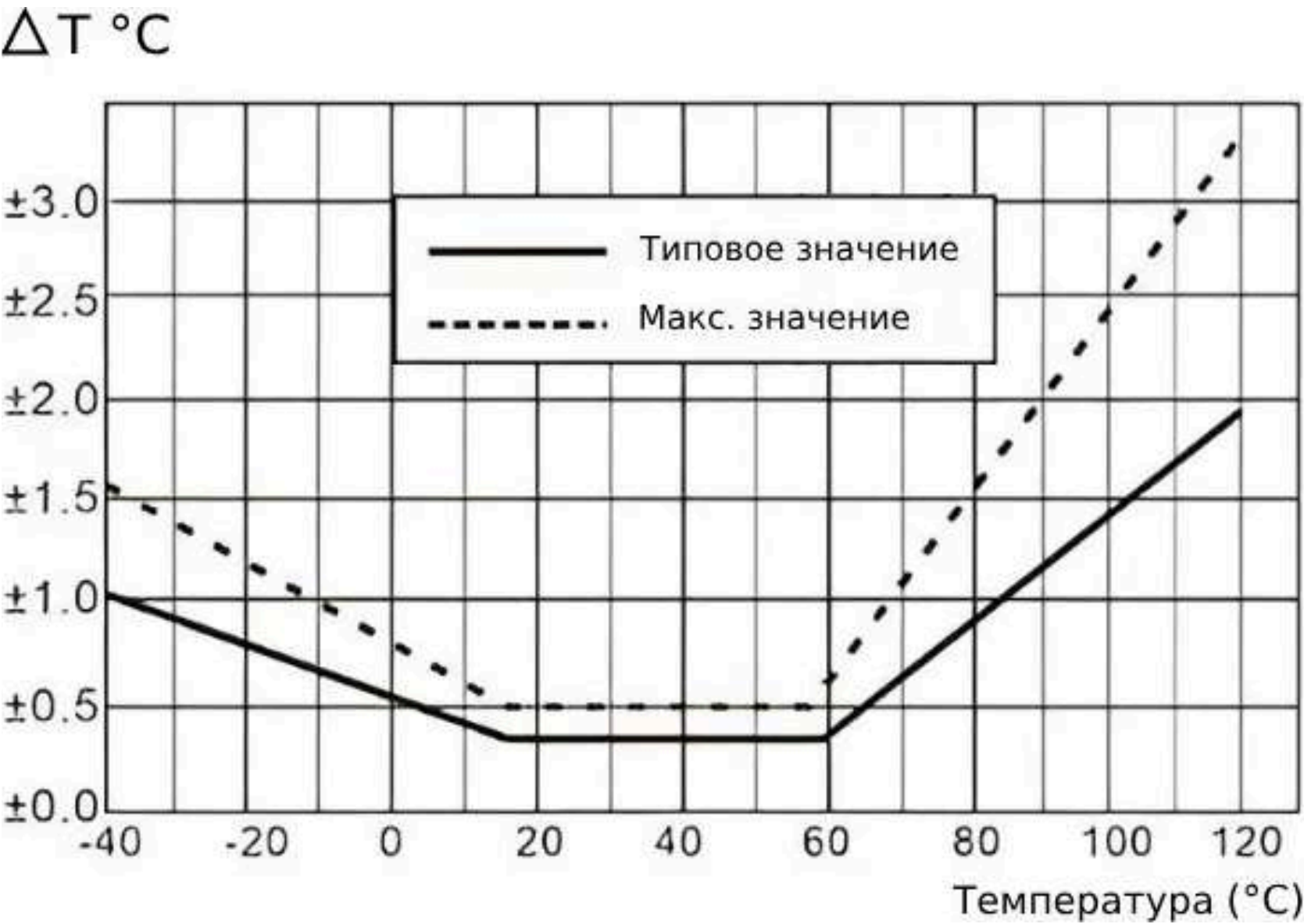
Артикулы	Наименование
THS-03	Промышленный датчик температуры и влажности (0-10В, -30...+40)
THS-03-1	Промышленный датчик температуры и влажности (0-10В, -10...+60)
THS-03-420	Промышленный датчик температуры и влажности (4-20мА, -30...+40)
THS-03-420-1	Промышленный датчик температуры и влажности (4-20мА, -20...+70)
THS-03-PTFE	Промышленный датчик температуры и влажности (0-10В, -30...+40, PTFE)
THS-03-LONG	Промышленный датчик температуры и влажности (0-10В, -30...+40, выносной)
THS-03-420-PTFE	Промышленный датчик температуры и влажности (4-20мА, -30...+40, PTFE)
THS-03-420-LONG	Промышленный датчик температуры и влажности (4-20мА, -30...+40, выносной)
THS-03-ModBus	Промышленный датчик температуры и влажности (RS485, ModBus)
THS-03-MB-PTFE	Промышленный датчик температуры и влажности (RS485, ModBus, PTFE)
THS-03-MB-LONG	Промышленный датчик температуры и влажности (RS485, ModBus, выносной)
THS-03+Pt1000	Промышленный датчик температуры и влажности (0-10В, -30...+40, Pt1000)
THS-03+NTC10k-1	Промышленный датчик температуры и влажности (0-10В, -30...+40, NTC10k-1)
THS-03+NTC10k-2	Промышленный датчик температуры и влажности (0-10В, -30...+40, NTC10k-2)
THS-03+Ni1000	Промышленный датчик температуры и влажности (0-10В, -30...+40, Ni1000)

Графики зависимости

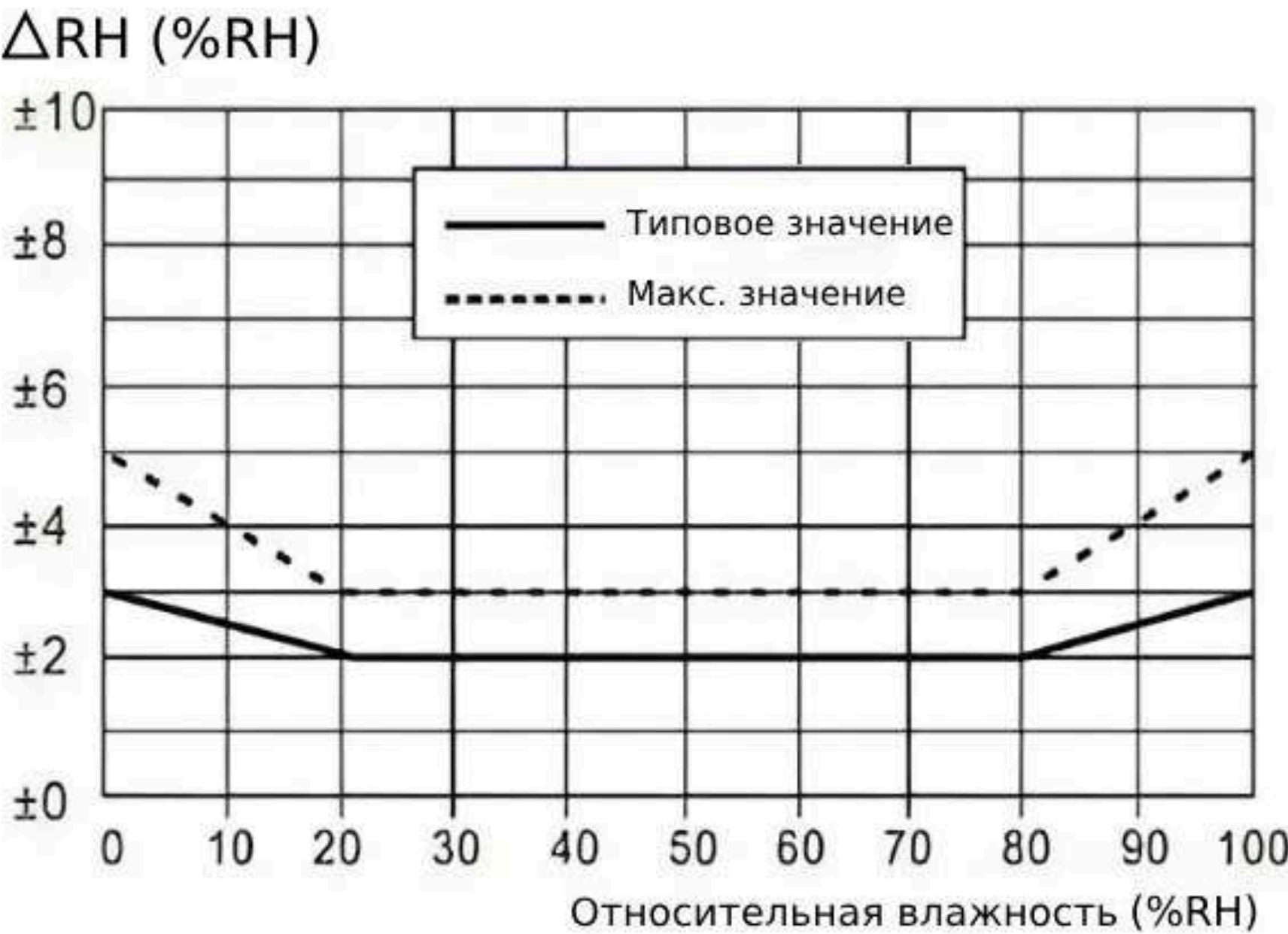
Рабочий диапазон сенсора



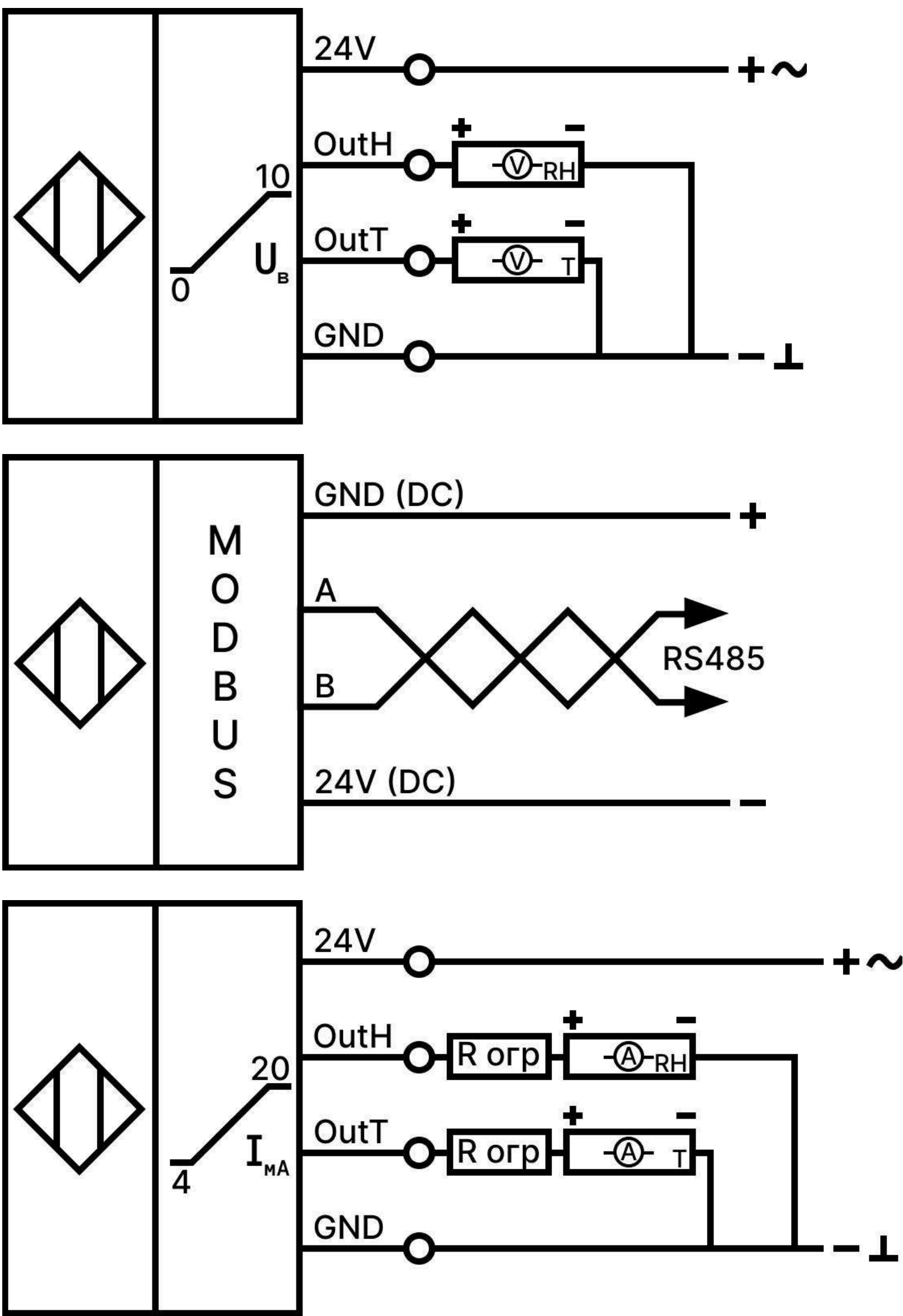
Точность сенсора температуры



Точность сенсора влажности

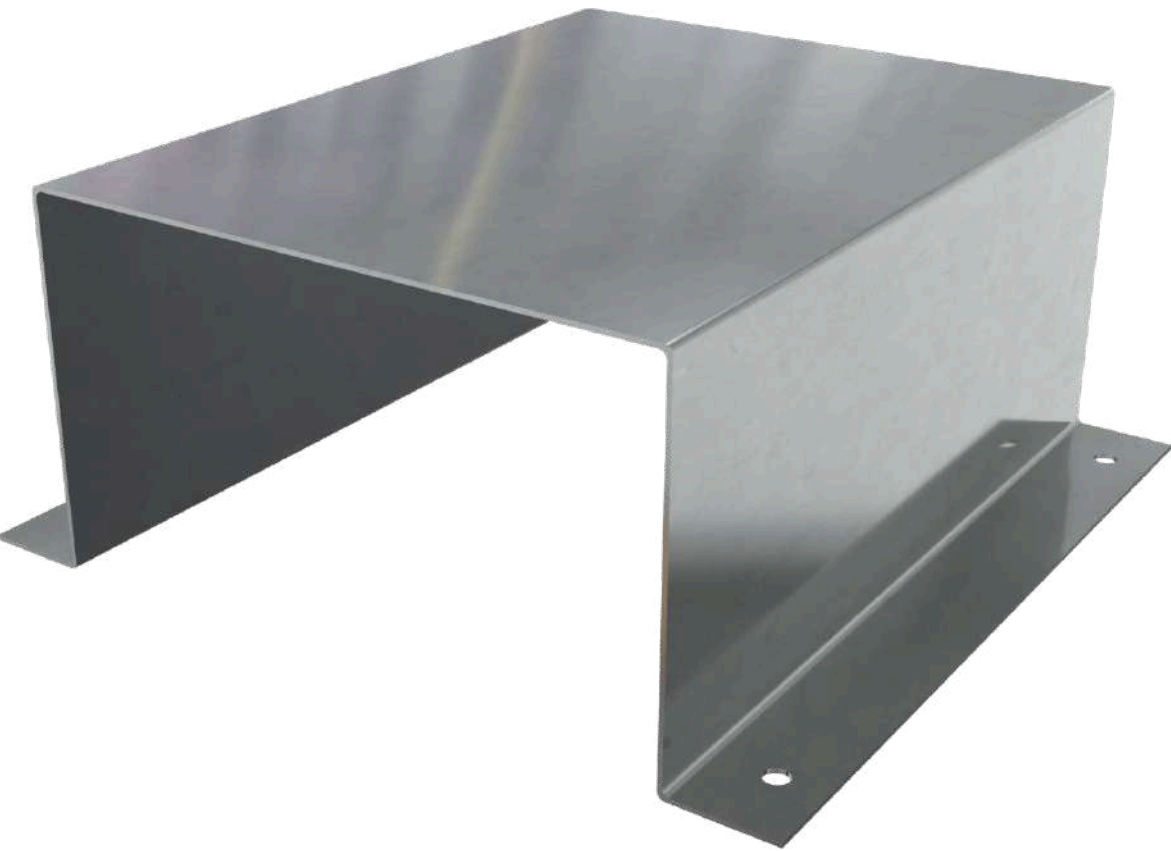
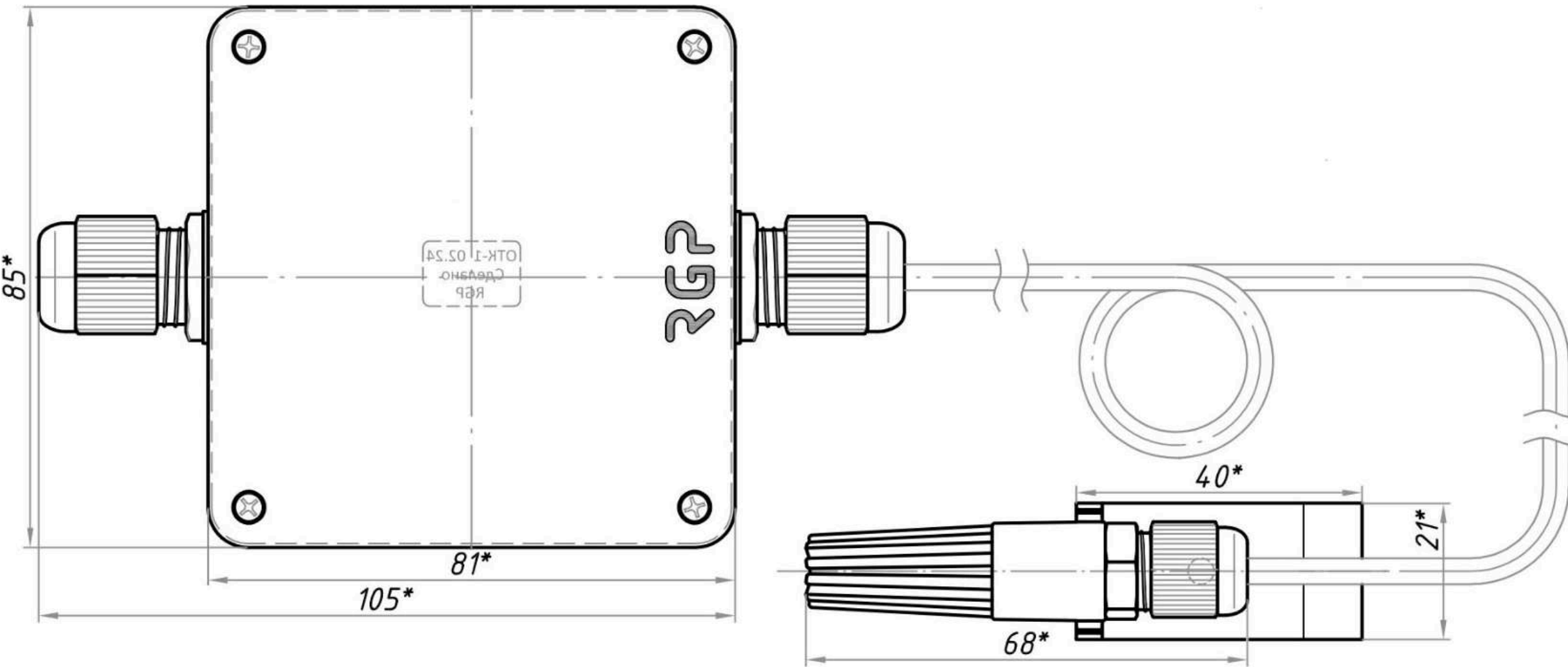
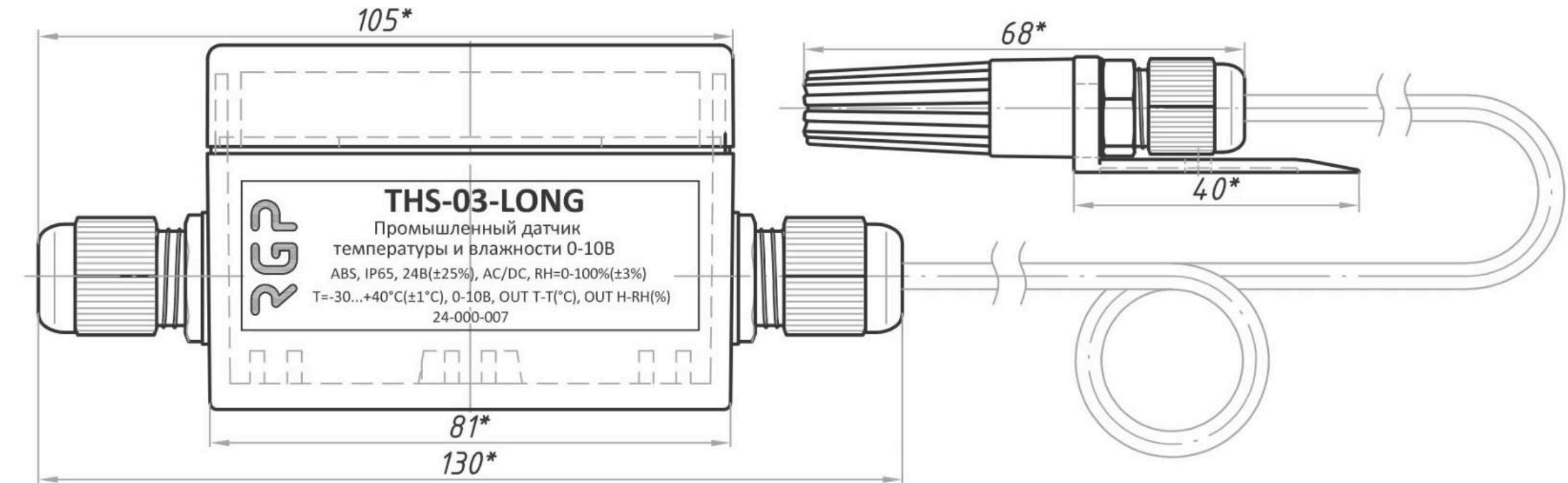
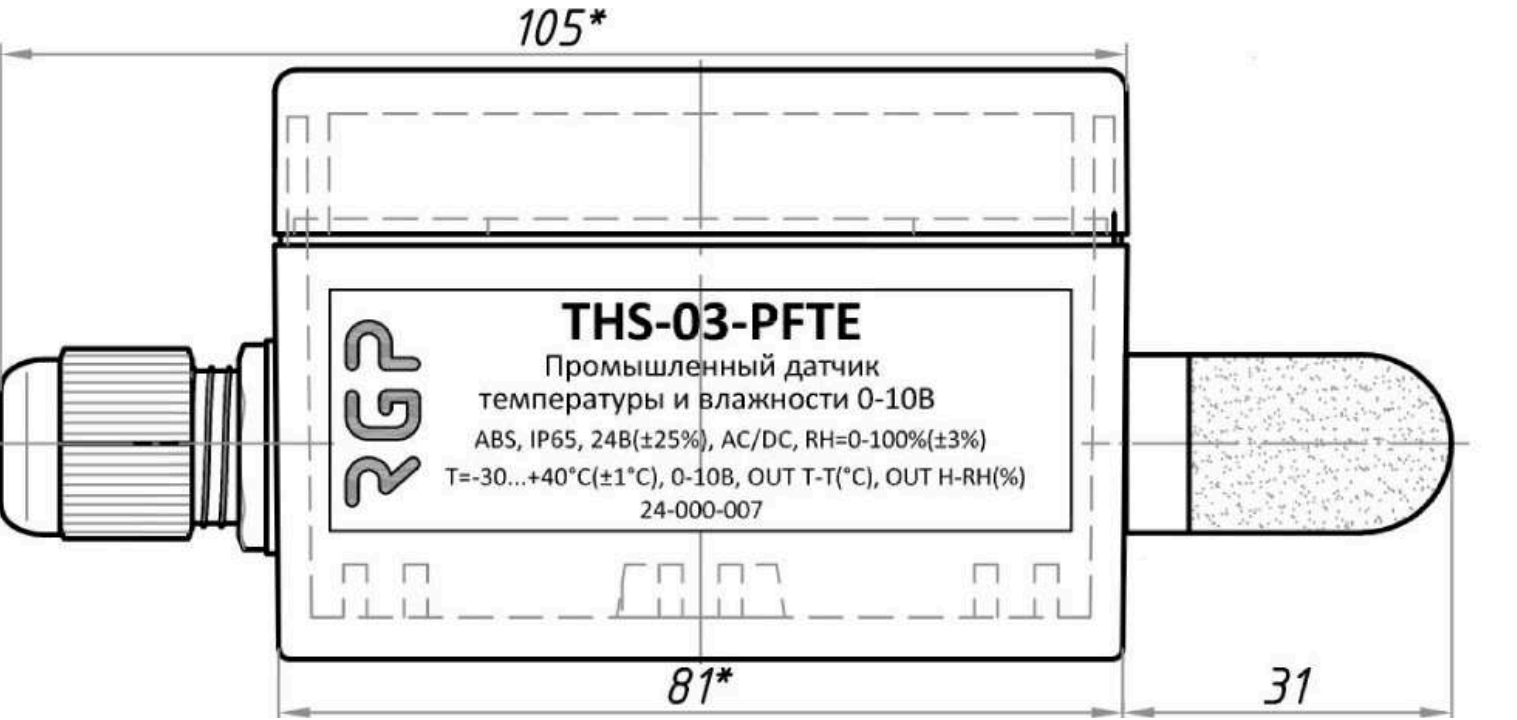
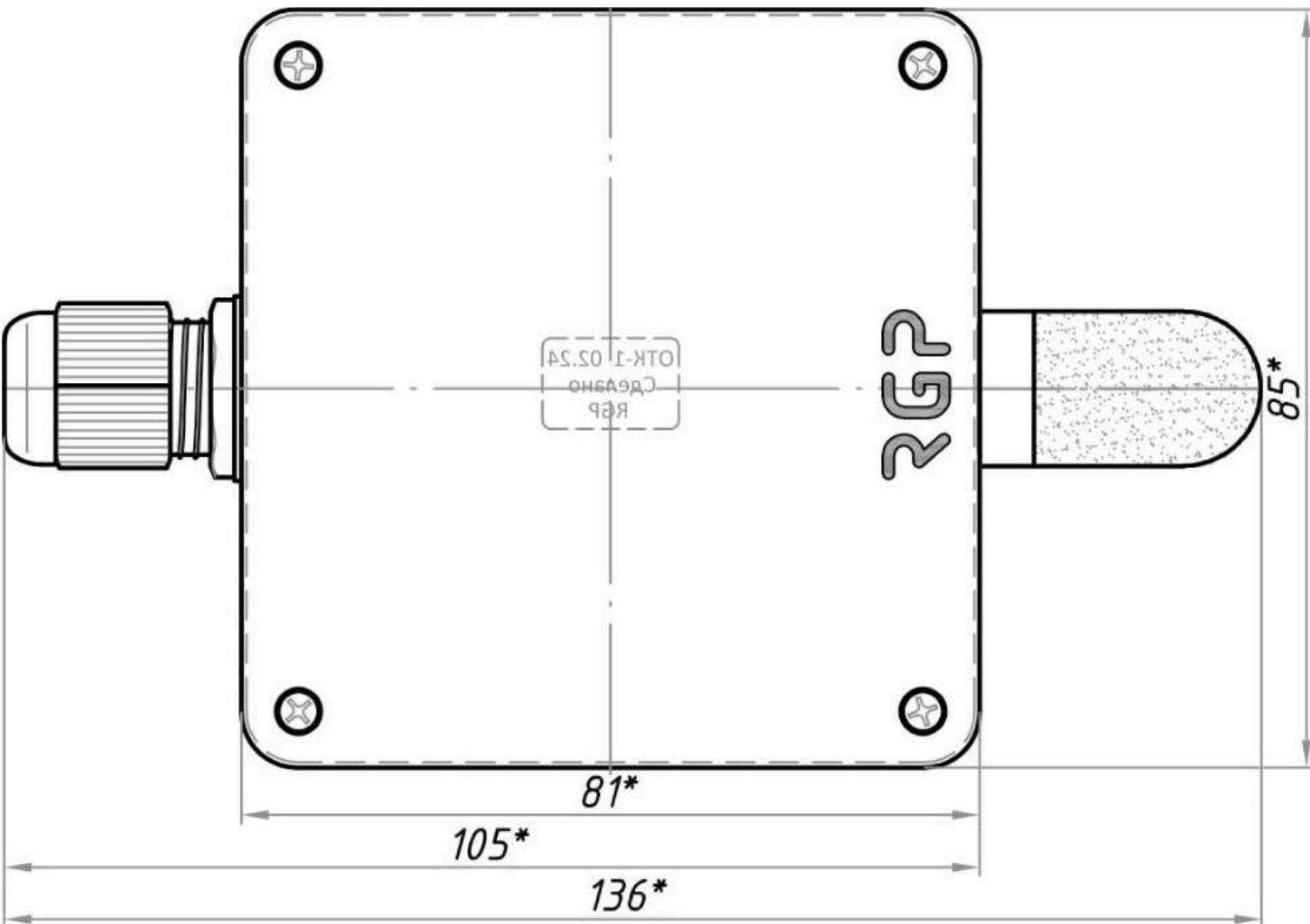
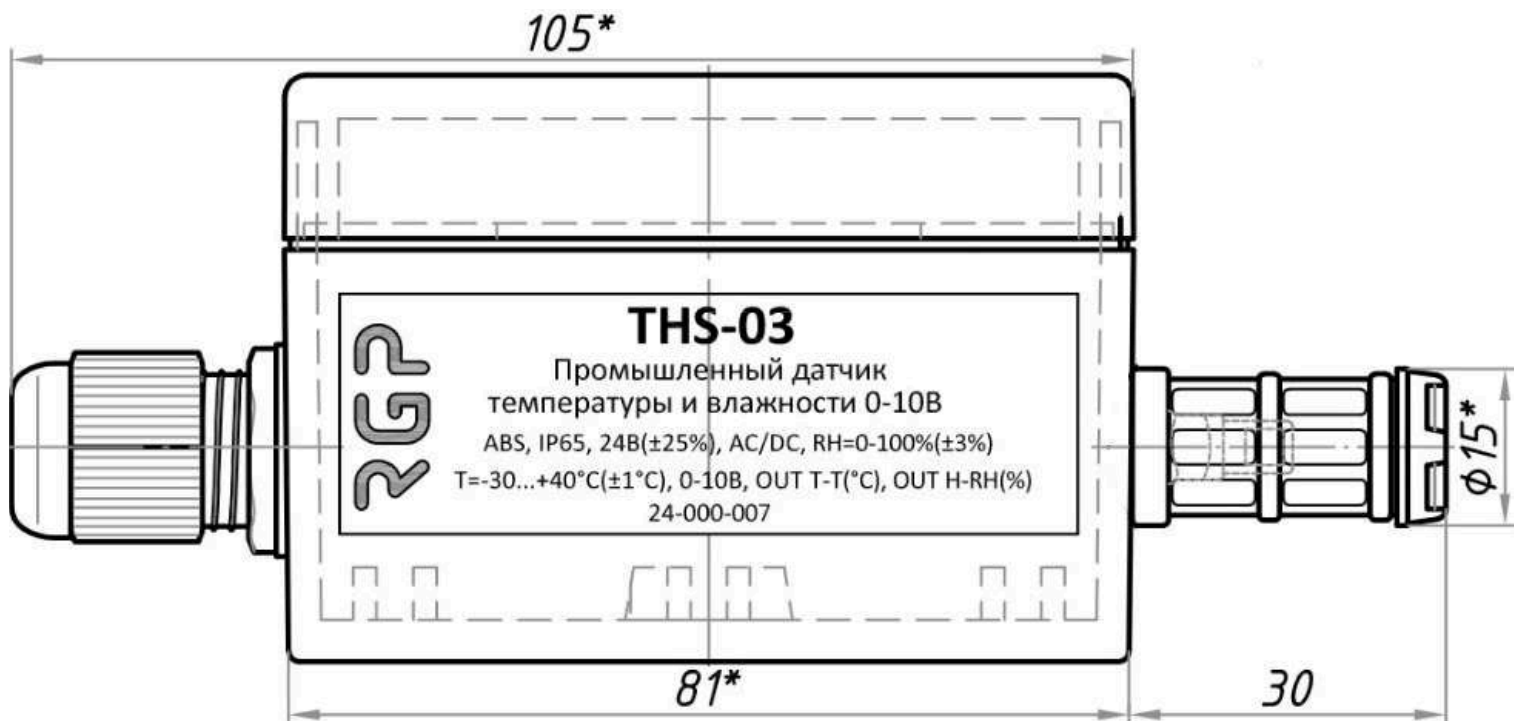
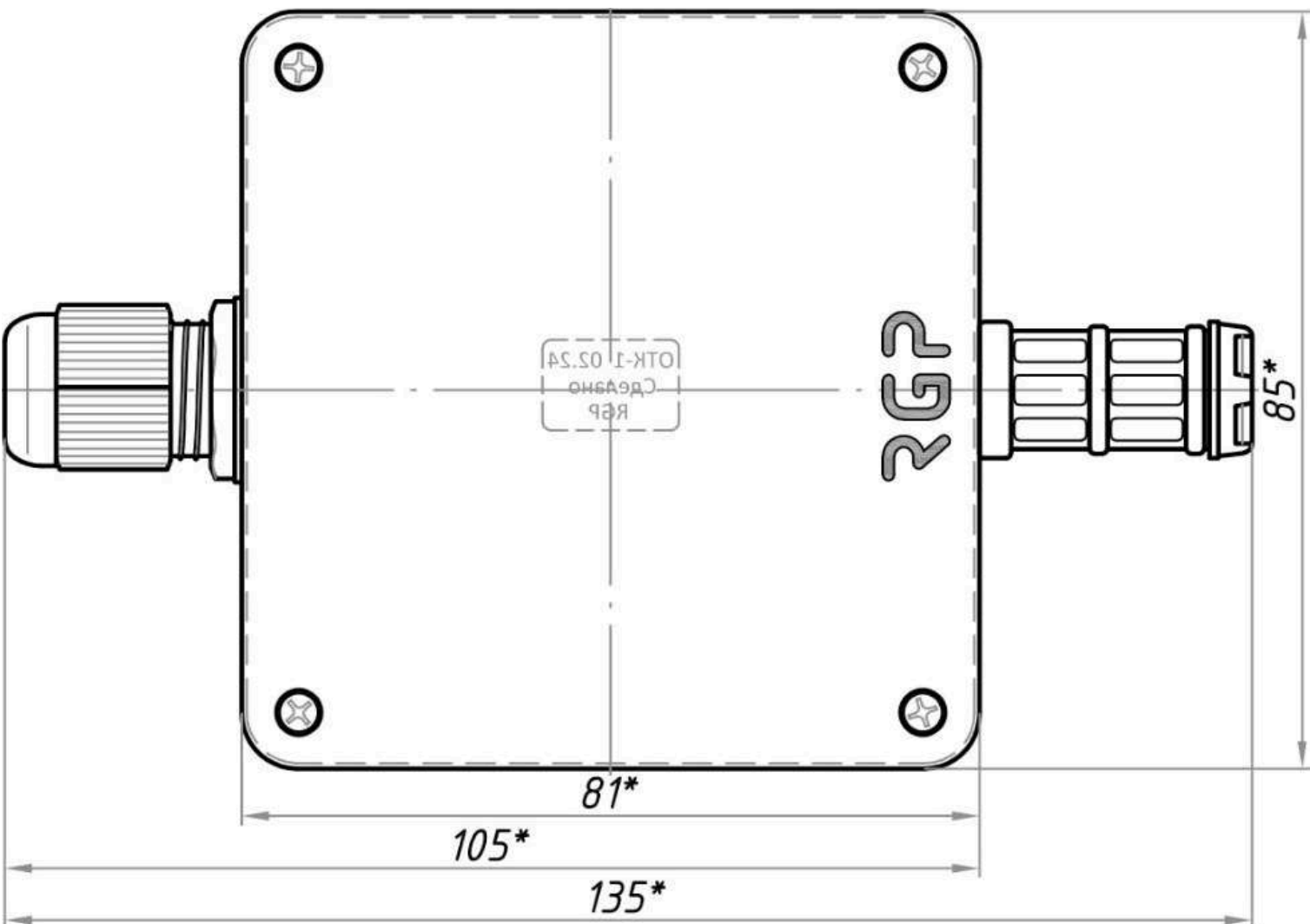


Схемы для подключения



$R_{и}$ - входное сопротивление ПЛК
 $R_{орг}$ - сопротивление ограничивающего резистора
Сопротивление $R_{орг}$ рассчитывается по формуле:
 $R_{орг} = 500 \text{ Ом} - R_{и}$
 $R_{и} = 0...500 \text{ Ом}$

Габаритные чертежи



WS-01 – защитный экран из оцинкованной стали служит для защиты датчиков температуры и влажности наружного воздуха от воздействия прямых солнечных лучей, механических повреждений и осадков.

THS-01-HP Комнатный датчик температуры и влажности

Высокоточный комнатный преобразователь температуры и влажности в корпусе из ABS-пластика со степенью защиты IP21 разработан специально для применения в офисных и жилых помещениях. Микропроцессор на плате преобразует сигнал I2C от ёмкостного сенсора с точностью 1%, представляющего собой конденсатор, ёмкость которого меняется в зависимости от влажности, в пропорциональный сигнал 0–10В или 4–20мА и в интерфейс RS485 (ModBus). Диапазон измерения влажности 0...100% RH, температуры 0...+50, -20...+50 °C

Гарантия
1
год

EAC

IP21

+125
-40
°C

100%
0%
RH

0°C
+50°C

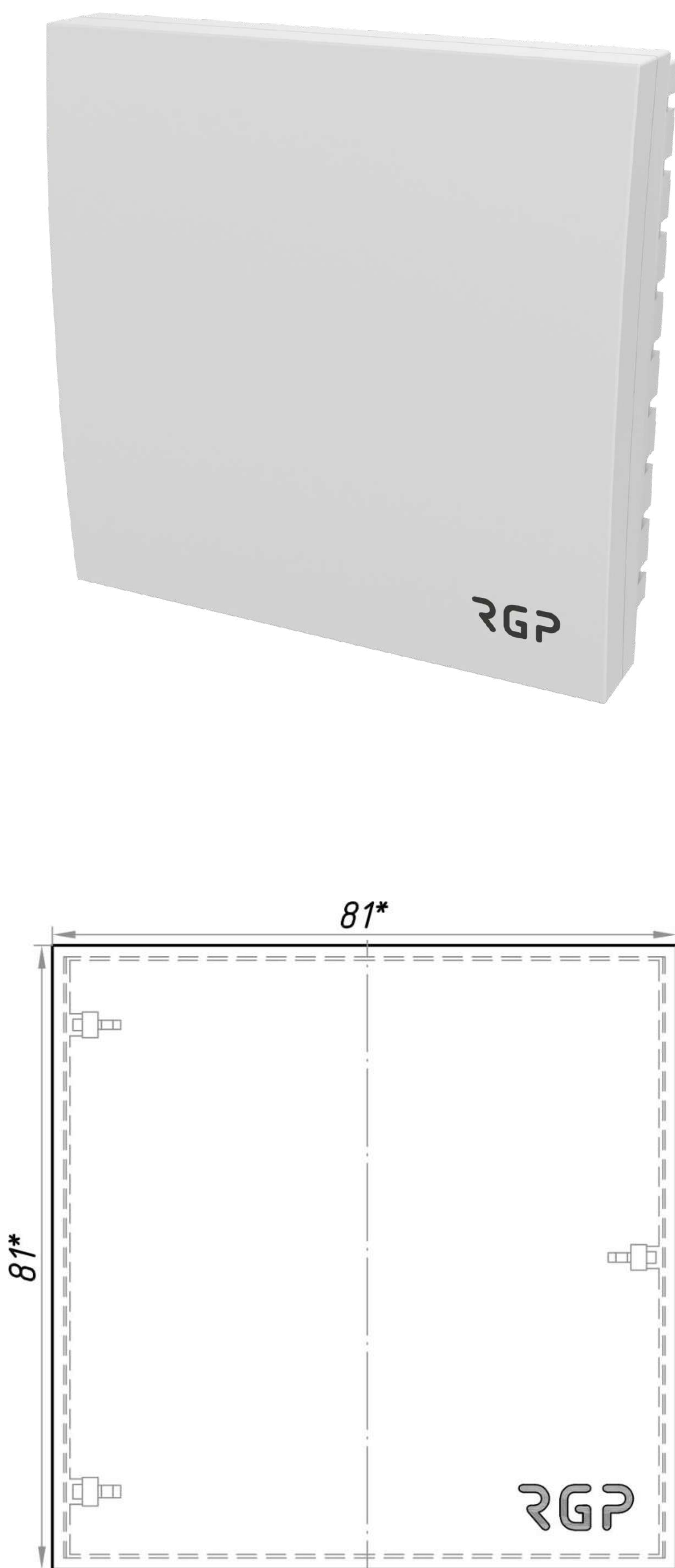
AC
24В
DC

0-10В
4-20мА

RS485

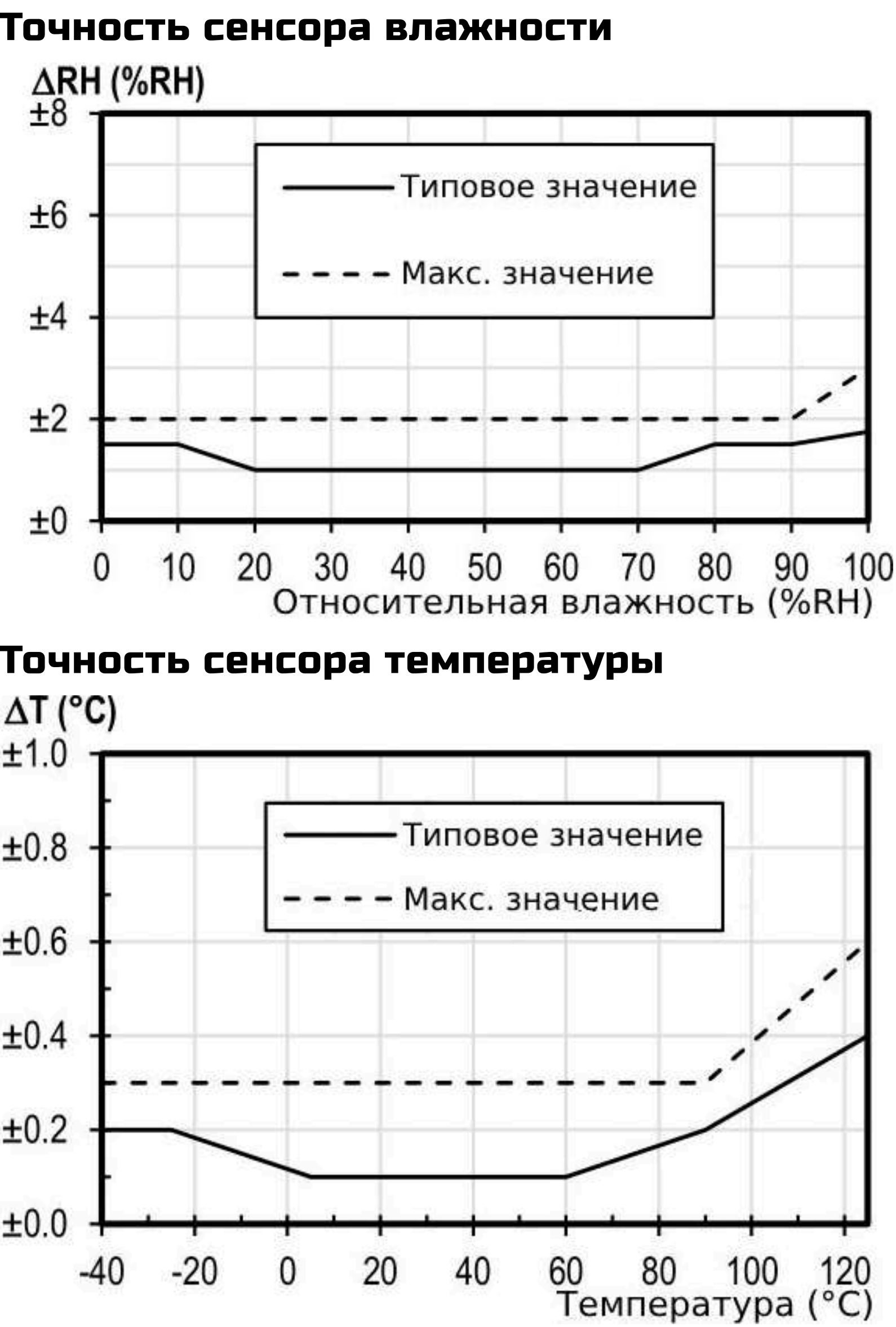
Характеристика	Описание
Диапазон температуры (сенсор)	-40...+125 °C
Диапазон влажности (сенсор)	0...100% RH
Тип сенсора	ёмкостной, высокоточный
Эксплуатация (корпус с платой)	0...+50 °C, < 80% RH
Измеряемая среда	воздух без агрессивных паров
Защита корпуса (сенсора)	IP21/IP00
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	81×81×28 мм
Ввод кабеля	из стены
Сигнал на выходе	0-10В, 4-20мА, ModBus RTU (RS485)
Канал температуры	0...+50 °C, -20...+50 °C *
Канал влажности	0...100% RH *
Гистерезис, нелинейность	±0.8% RH, ±0.08% RH
Долговременная стабильность	<0.2% RH, <0.03 °C (в год)
Погрешность RH (сенсор)	±1% RH ** (типовое значение)
Погрешность T (сенсор)	±0.1 °C ** (типовое значение)
Время отклика	60-180 секунд
Напряжение питания (0-10В, 4-20мА)	24 В AC/DC ±20%
Напряжение питания (RS485)	24 В DC ±20%
Протокол связи (RS485)	ModBus RTU
Скорость передачи данных	4800...38400 кБит/с
Дополнительные сенсоры	PT1000, NTC10k, Ni1000
Соединительные клеммы	клемма винтовая до 2.5 мм²
Монтаж	саморезами на поверхность
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

* Диапазон калибровки может быть изменен по специальному запросу
** Погрешность измерения зависит от температуры и влажности (см. таблицу)

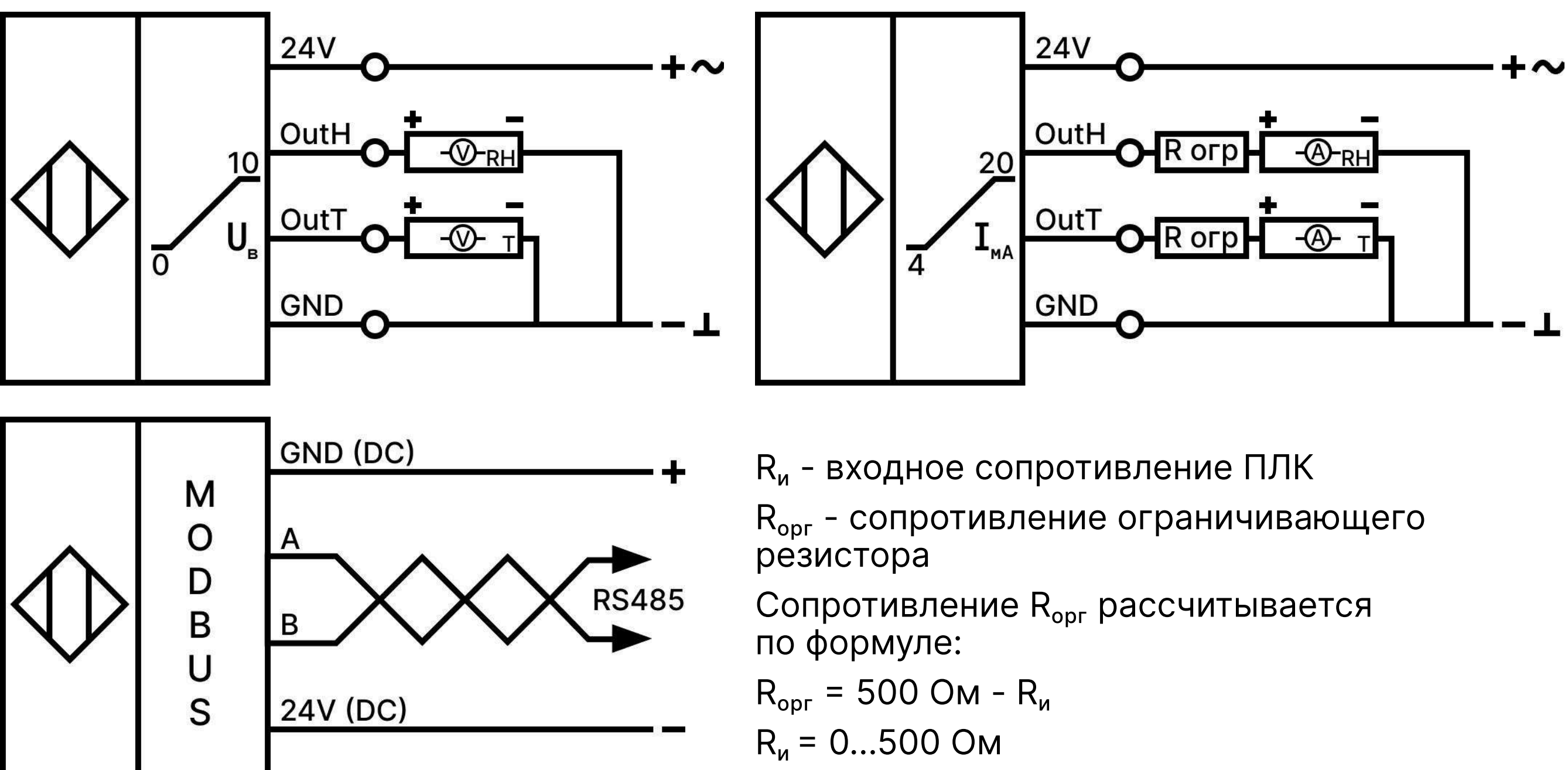


Артикулы	Наименование
THS-01-HP	Датчик влажности и температуры комнатный (1% RH, 0-10В, 0...+50)
THS-01-420-HP	Датчик влажности комнатный (1% RH, 4-20мА)
THS-01-ModBus-HP	Датчик влажности и температуры комнатный (1% RH, RS485, ModBus)

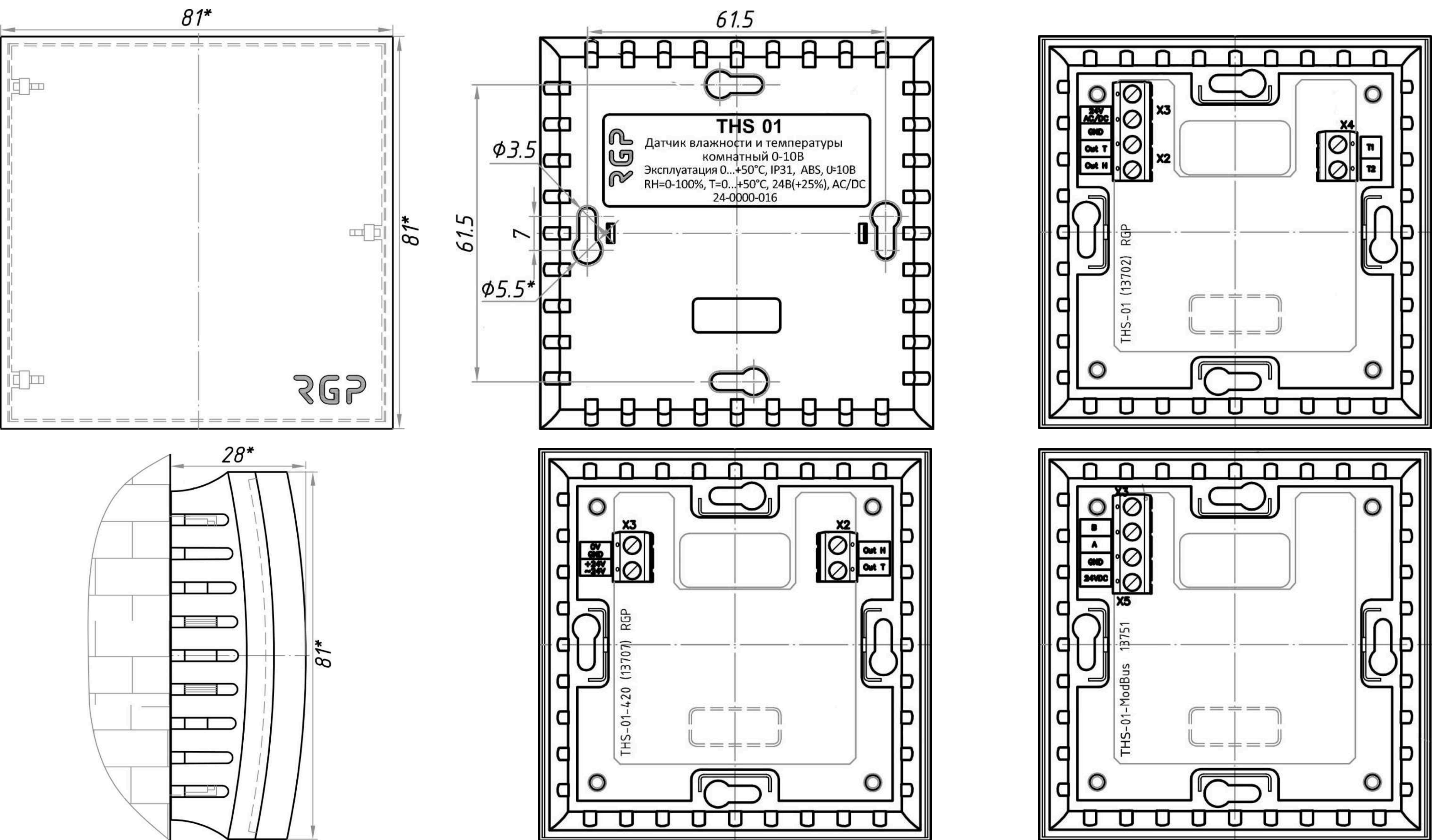
Графики зависимости



Схемы для подключения



Габаритный чертеж



THS-02-240-HP Канальный датчик температуры и влажности

Высокоточный канальный преобразователь температуры и влажности в корпусе из ABS-пластика IP65, зондом 240 мм и фильтром из спрессованной нержавеющей стали разработан специально для применения в системах ОВК, где требуется высокая точность показаний влажности и температуры. Микропроцессор на плате преобразует сигнал I2C от ёмкостного сенсора с точностью 1% в пропорциональный сигнал 0–10В или 4–20мА и в интерфейс RS485 (ModBus). Диапазон измерения влажности 0...100% RH, температуры -30...+40 °C

Гарантия
2
года

EAC

IP65

+125
-40
°C

100%
0%
RH

-15°C
+60°C

AC
24В
DC

0-10В
4-20МА

RS485

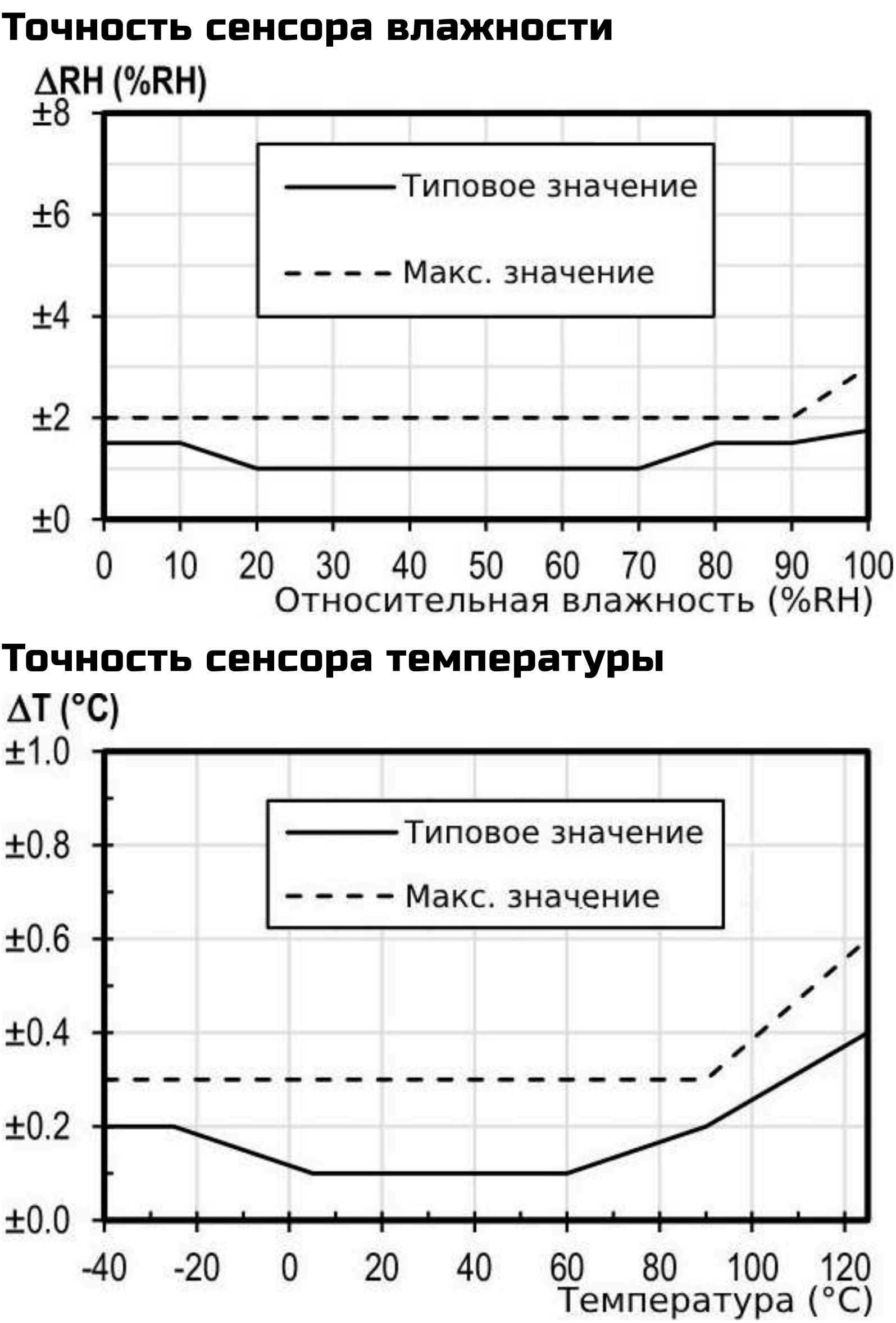
Характеристика	Описание
Диапазон температуры (сенсор)	-40...+125 °C
Диапазон влажности (сенсор)	0...100% RH
Тип сенсора	ёмкостной, высокоточный
Эксплуатация (корпус с платой)	-15...+60 °C, < 95% RH
Измеряемая среда	воздух без агрессивных паров
Корпус	IP65, ABS-пластик, 80x82×55 мм
Защита сенсора	фильтр IP64, 60-90 микрон
Материал стержня	AISI (нержавеющая сталь)
Установочная длина	80...220 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Сигнал на выходе	0-10В, 4-20мА, ModBus RTU (RS485)
Канал температуры (0-10В)	-30...+40 °C *
Канал температуры (4-20мА)	-30...+40 °C *
Канал влажности (0-10В, 4-20мА)	0...100% RH *
Гистерезис, нелинейность	±0.8% RH, ±0.08% RH
Долговременная стабильность	<0.2% RH, <0.03 °C (в год)
Погрешность RH (сенсор)	±1% RH ** (типовое значение)
Погрешность Т (сенсор)	±0.1 °C ** (типовое значение)
Время отклика	<30 секунд (в воздушном потоке)
Напряжение питания (0-10В, 4-20мА)	24 В AC/DC ±20%
Напряжение питания (RS485)	24 В DC ±20%
Протокол связи (RS485)	ModBus RTU
Скорость передачи данных	4800...38400 кБит/с
Дополнительные сенсоры	PT1000, NTC10k, Ni1000
Соединительные клеммы	клемма винтовая до 2.5 мм²
Монтаж и установка	в канал или воздуховод
Комплектность	монтажный фланец MF-8, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

* Диапазон калибровки может быть изменен по специальному запросу
** Погрешность измерения зависит от температуры и влажности (см. таблицу)

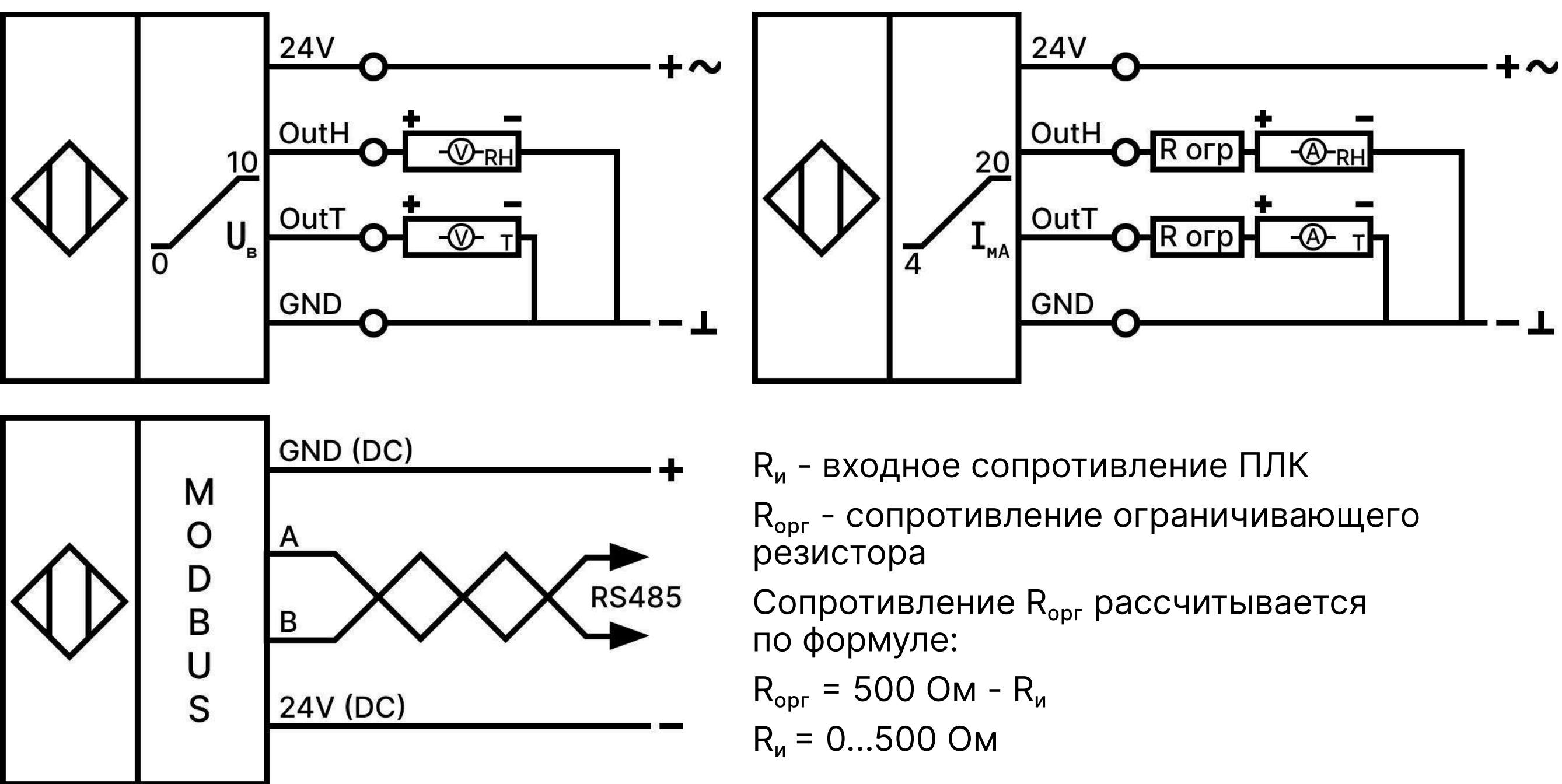


Артикулы	Наименование
THS-02-240-HP	Датчик температуры и влажности канальный (1% RH, 0-10В, -30...+40)
THS-02-420-HP	Датчик температуры и влажности канальный (1% RH, 4-20мА, -30...+40)
THS-02-ModBus-HP	Датчик температуры и влажности канальный (1% RH, RS485, ModBus)

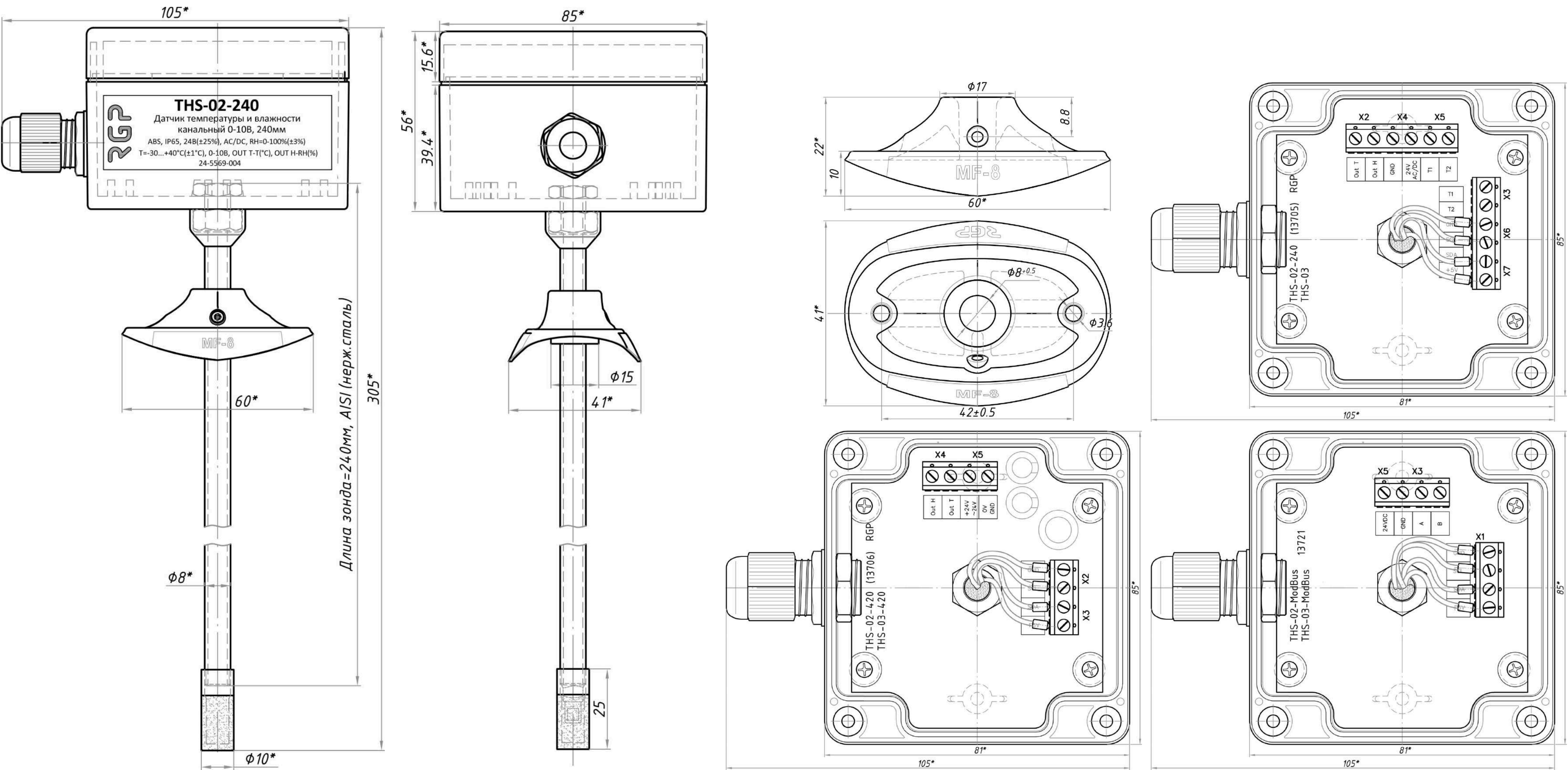
Графики зависимости



Схемы для подключения



Габаритный чертеж



THS-03-HP Промышленный датчик температуры и влажности

Высокоточный промышленный (уличный) преобразователь температуры и влажности в корпусе из ABS-пластика IP65 и мембранным, спечённым фильтром разработан специально для применения в системах ОВК. Микропроцессор на плате преобразует сигнал I2C от ёмкостного сенсора, представляющего собой конденсатор, ёмкость которого меняется в зависимости от влажности, в пропорциональный сигнал 0–10В или 4–20мА и в интерфейс RS485 (ModBus). Диапазон измерения влажности 0...100% RH, температуры -30...+40

Гарантия
1
год

EAC

IP65

+120
-40
°C

100%
0%
RH

❄️-20°C
+60°C🌞

AC
24В
DC

ⓐ0-10В
4-20мАⓋ

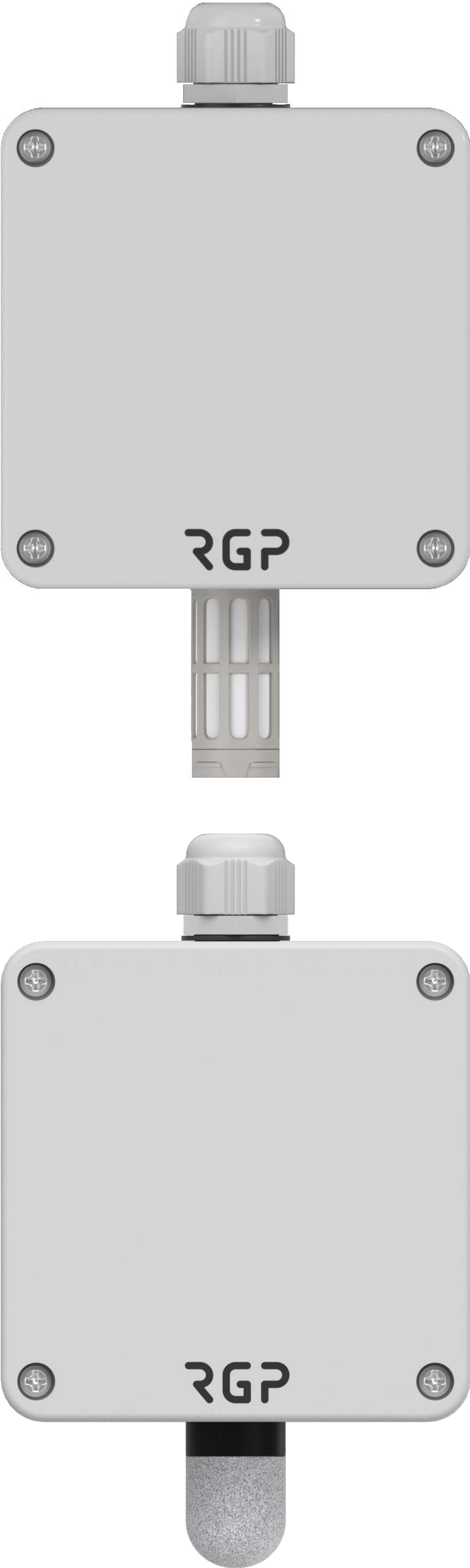
RS485

Характеристика	Описание
Диапазон температуры (сенсор)	-40...+125 °C
Диапазон влажности (сенсор)	0...100% RH
Тип сенсора	ёмкостной, высокоточный
Эксплуатация (корпус с платой)	-20...+60 °C ***
Измеряемая среда	воздух без агрессивных газов
Защита корпуса/сенсора	IP65/IP54
Защитные фильтры	мембранный, спечённый пластик
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	135×85×56 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Сигнал на выходе	0-10В, 4-20мА, ModBus RTU (RS485)
Канал температуры (0-10В)	-30...+40 °C *
Канал температуры (4-20мА)	-30...+40 °C *
Канал влажности (0-10В, 4-20мА)	0...100% RH *
Гистерезис, нелинейность	±0.8% RH, ±0.08% RH
Долговременная стабильность	<0.2% RH, <0.03 °C (в год)
Погрешность RH (сенсор)	±1% RH ** (типовое значение)
Погрешность Т (сенсор)	±0.1 °C ** (типовое значение)
Время отклика	<60 секунд (в воздушном потоке)
Напряжение питания (0-10В, 4-20мА)	24 В AC/DC ±20%
Напряжение питания (RS485)	24 В DC ±20%
Протокол связи (RS485)	ModBus RTU
Скорость передачи данных	4800...38400 кБит/с
Дополнительные сенсоры	PT1000, NTC10k, Ni1000
Соединительные клеммы	клемма винтовая до 2.5 мм²
Монтаж и установка	на стену
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

* Диапазон калибровки может быть изменен по специальному запросу

** Погрешность измерения зависит от температуры и влажности (см. таблицу)

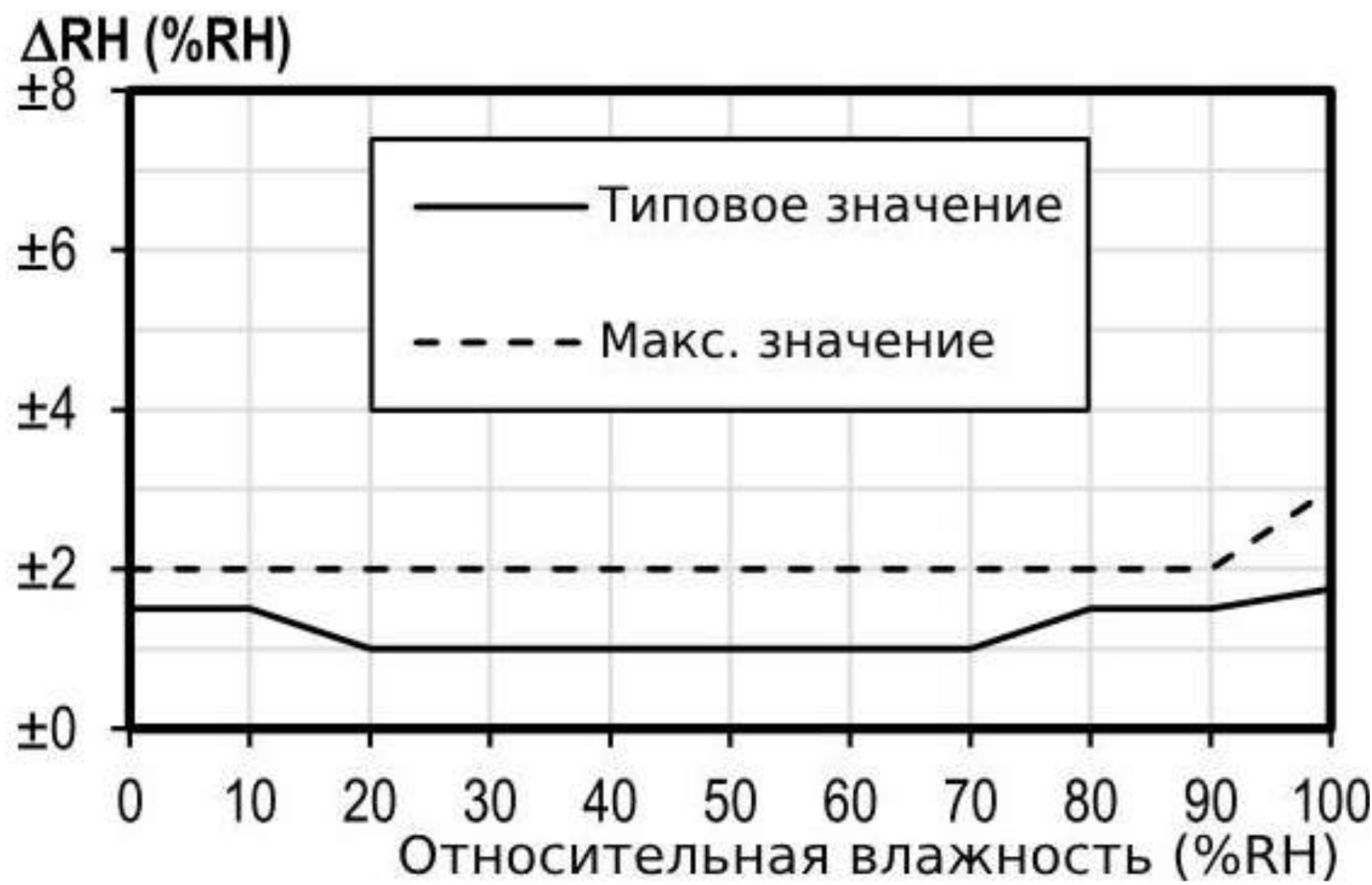
*** Применение при температурах ниже -20 °C допустимо, но имеется вероятность нарушения качества сигнала или точности в связи с замедлением работы полупроводниковых компонентов



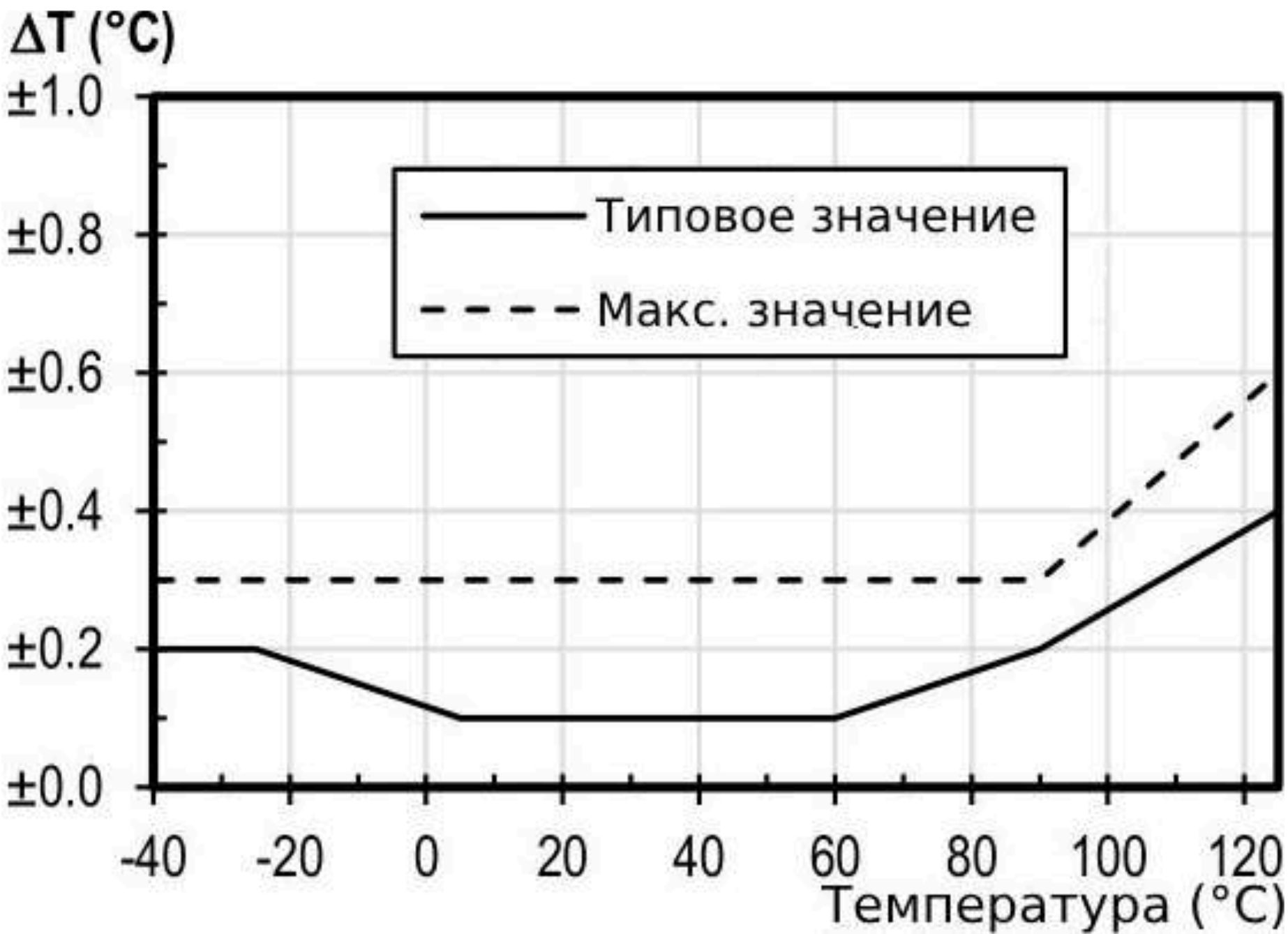
Артикулы	Наименование
THS-03-HP	Промышленный датчик температуры и влажности (1% RH, 0-10В, -30...+40)
THS-03-420-HP	Промышленный датчик температуры и влажности (1% RH, 4-20мА, -30...+40)
THS-03-PTFE-HP	Промышленный датчик температуры и влажности (1% RH, 0-10В, -30...+40, PTFE)
THS-03-LONG-HP	Промышленный датчик температуры и влажности (1% RH, 0-10В, -30...+40, выносной)
THS-03-420-PTFE-HP	Промышленный датчик температуры и влажности (1% RH, 4-20мА, -30...+40, PTFE)
THS-03-420-LONG-HP	Промышленный датчик температуры и влажности (1% RH, 4-20мА, -30...+40, выносной)
THS-03-ModBus-HP	Промышленный датчик температуры и влажности (1% RH, RS485, ModBus)
THS-03-MB-PTFE-HP	Промышленный датчик температуры и влажности (1% RH, RS485, ModBus, PTFE)
THS-03-MB-LONG-HP	Промышленный датчик температуры и влажности (1% RH, RS485, ModBus, выносной)
THS-03-MB-PTFE-HP	Промышленный датчик температуры и влажности (1% RH, RS485, ModBus, PTFE)
THS-03-MB-LONG-HP	Промышленный датчик температуры и влажности (1% RH, RS485, ModBus, выносной)

Графики зависимости

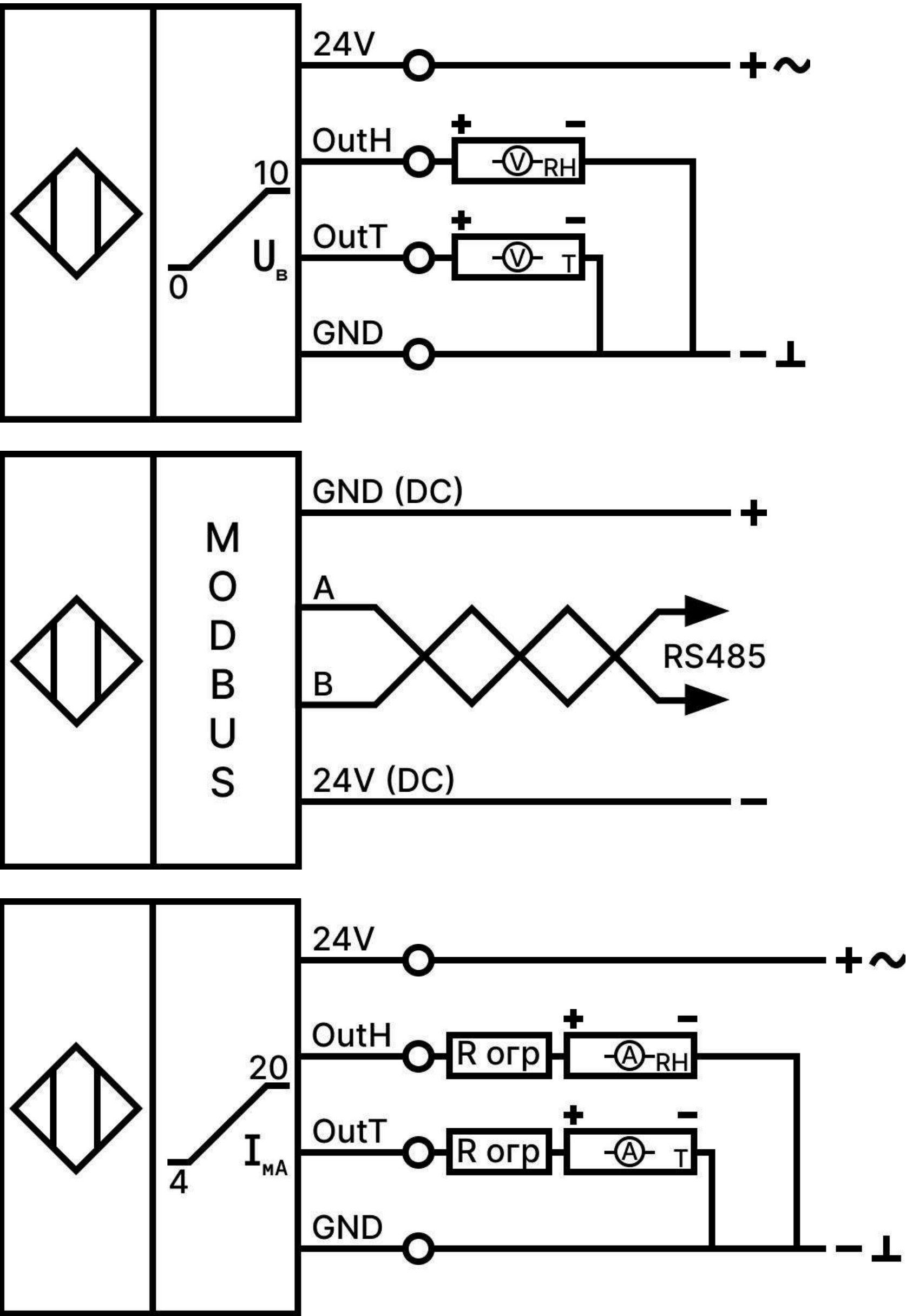
Точность сенсора влажности



Точность сенсора температуры

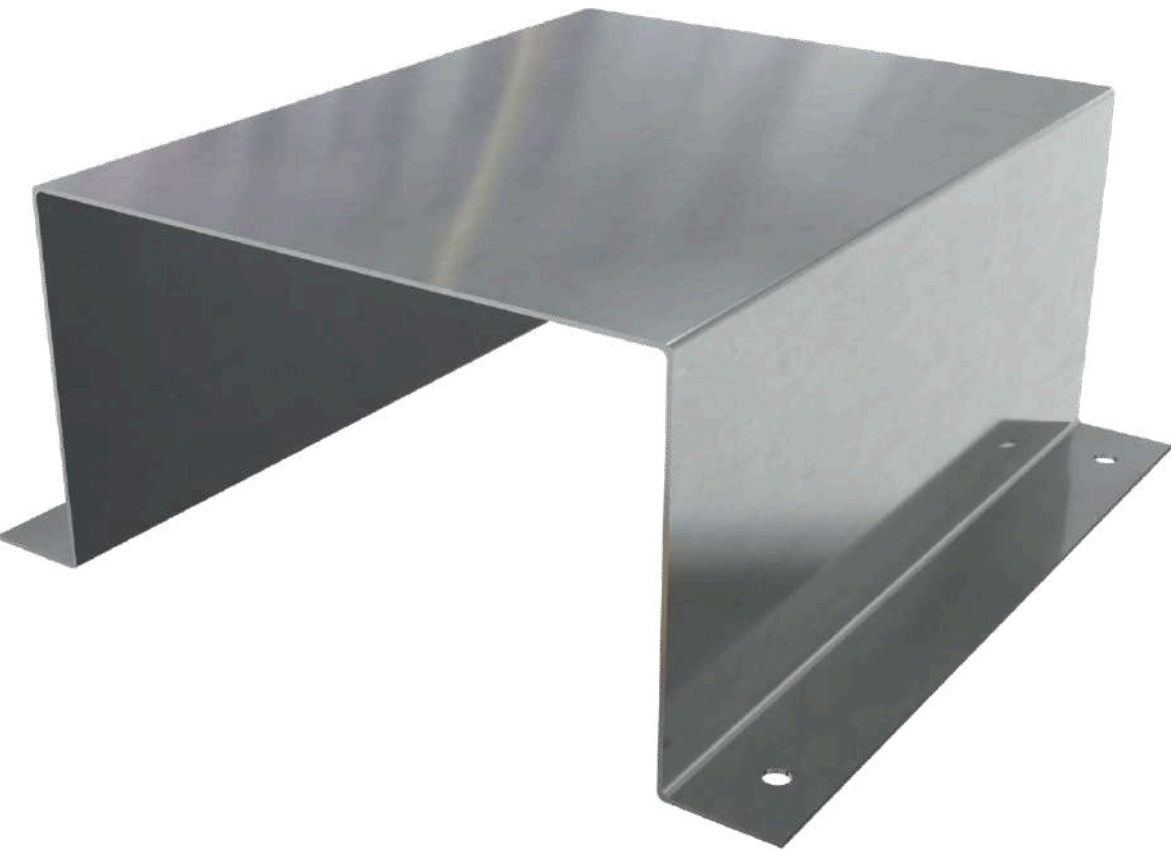
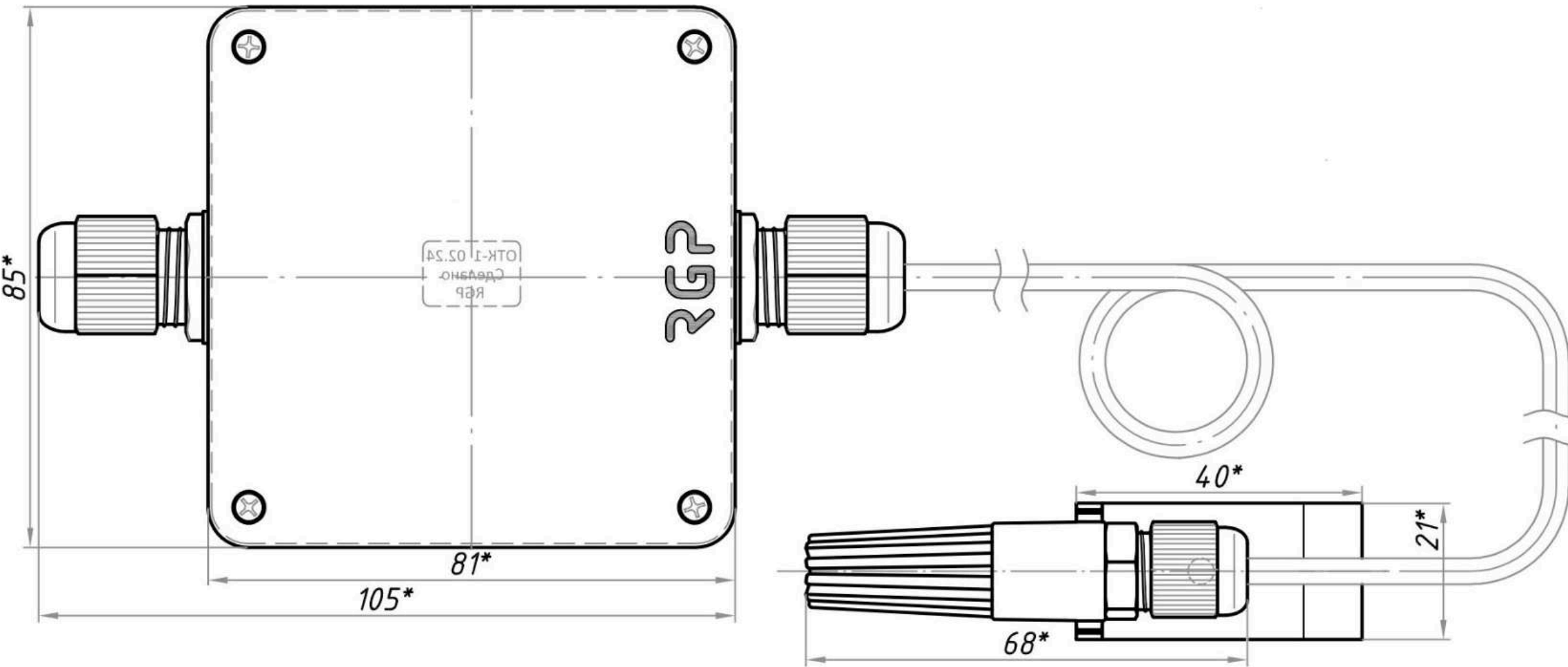
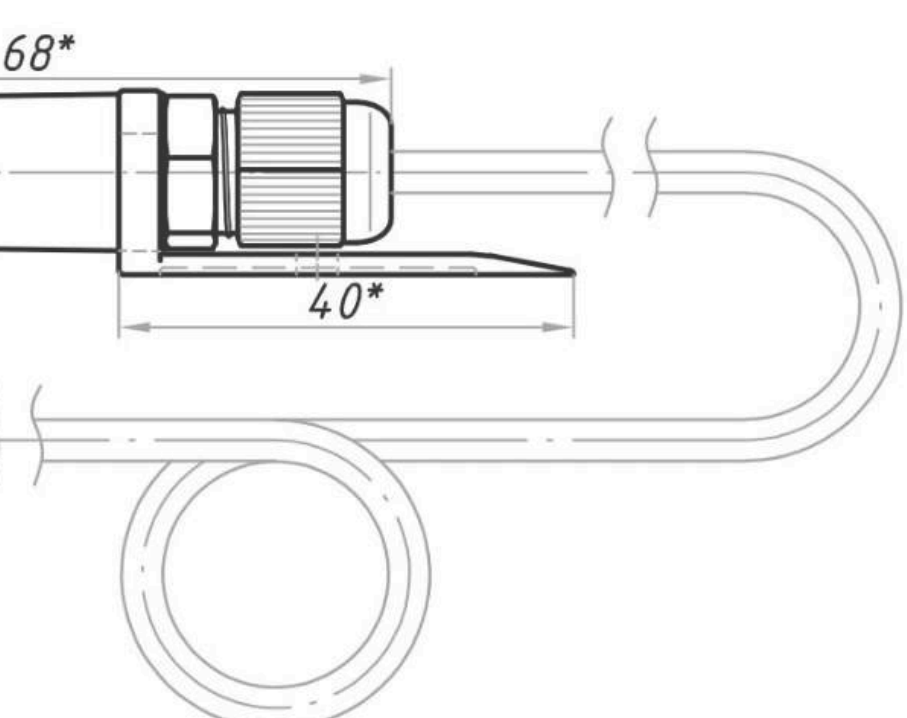
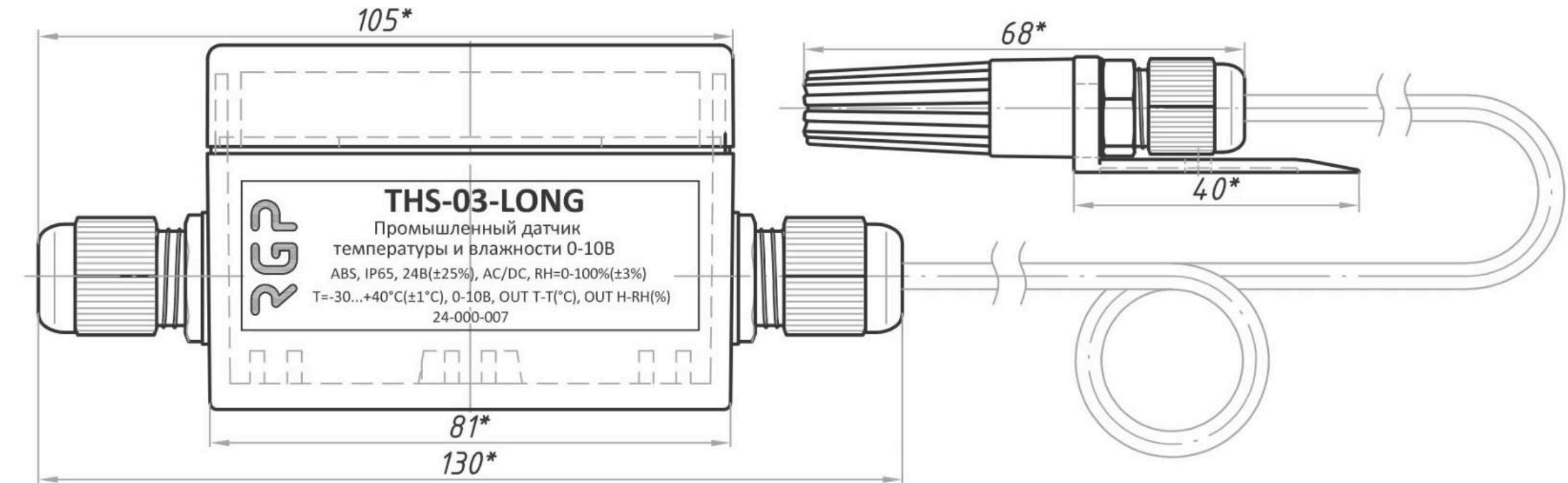
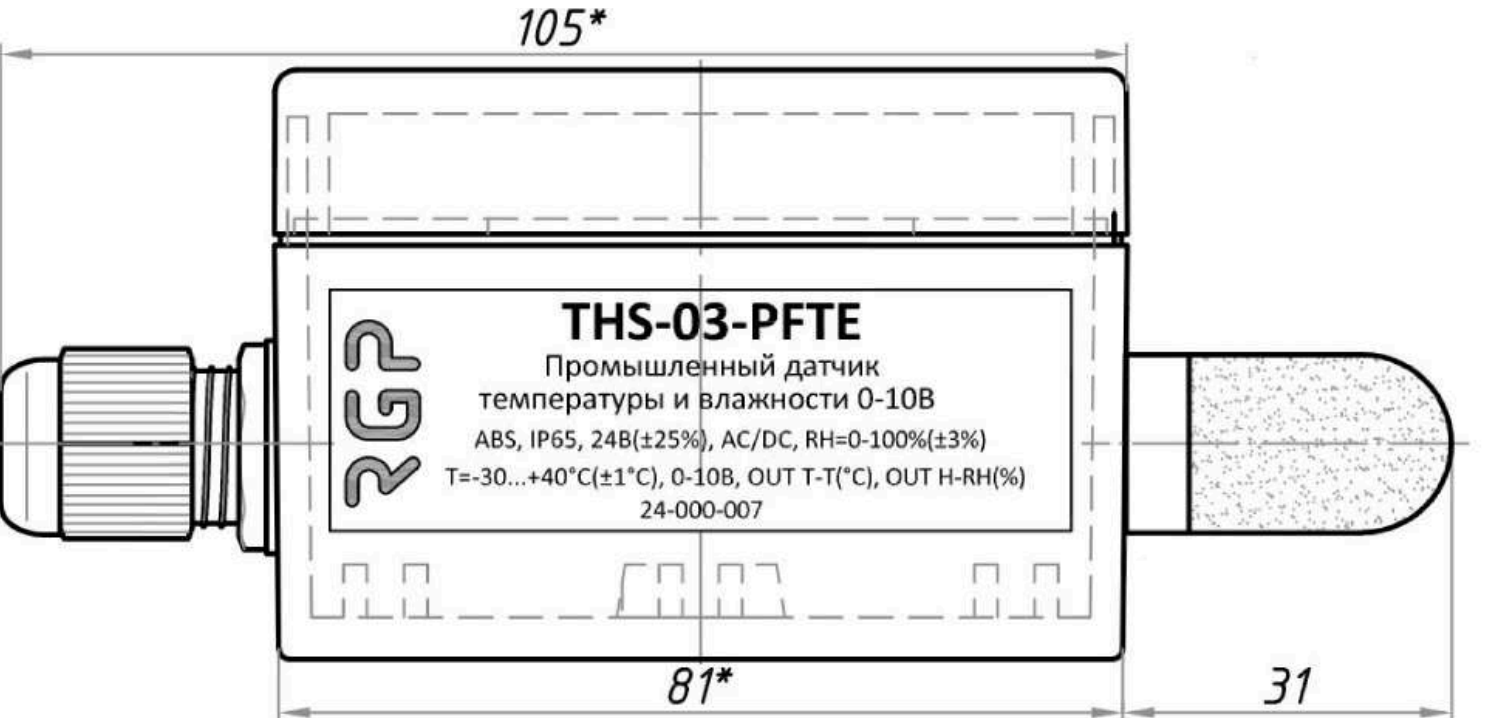
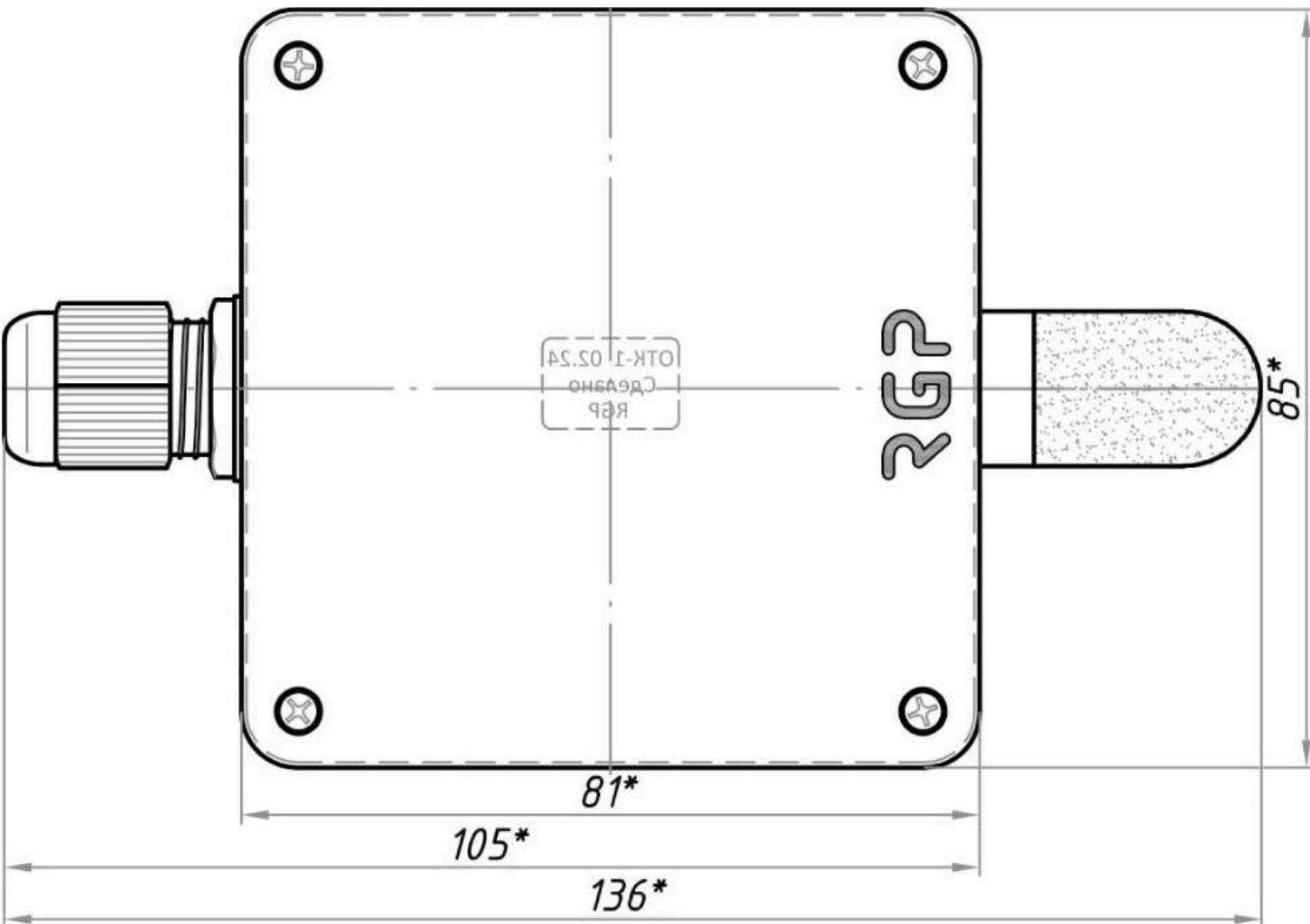
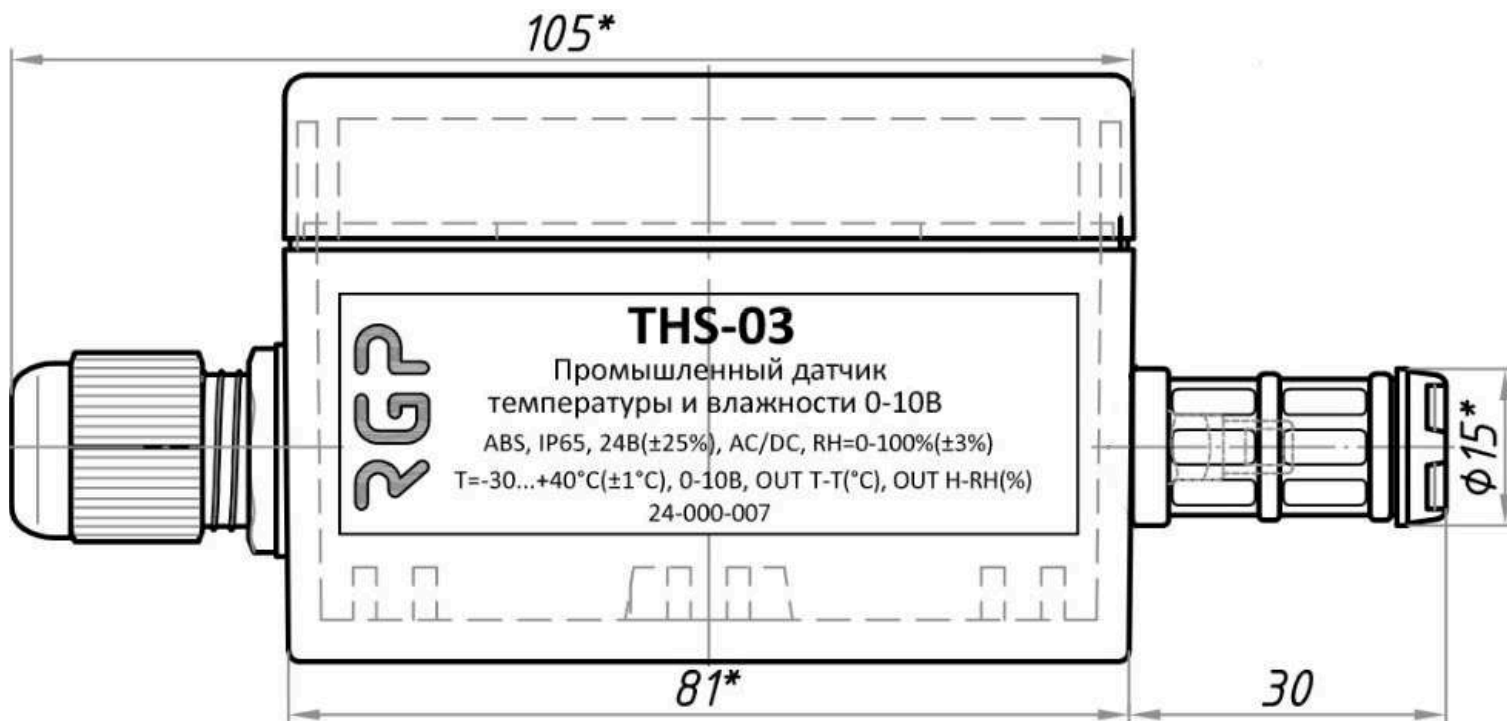
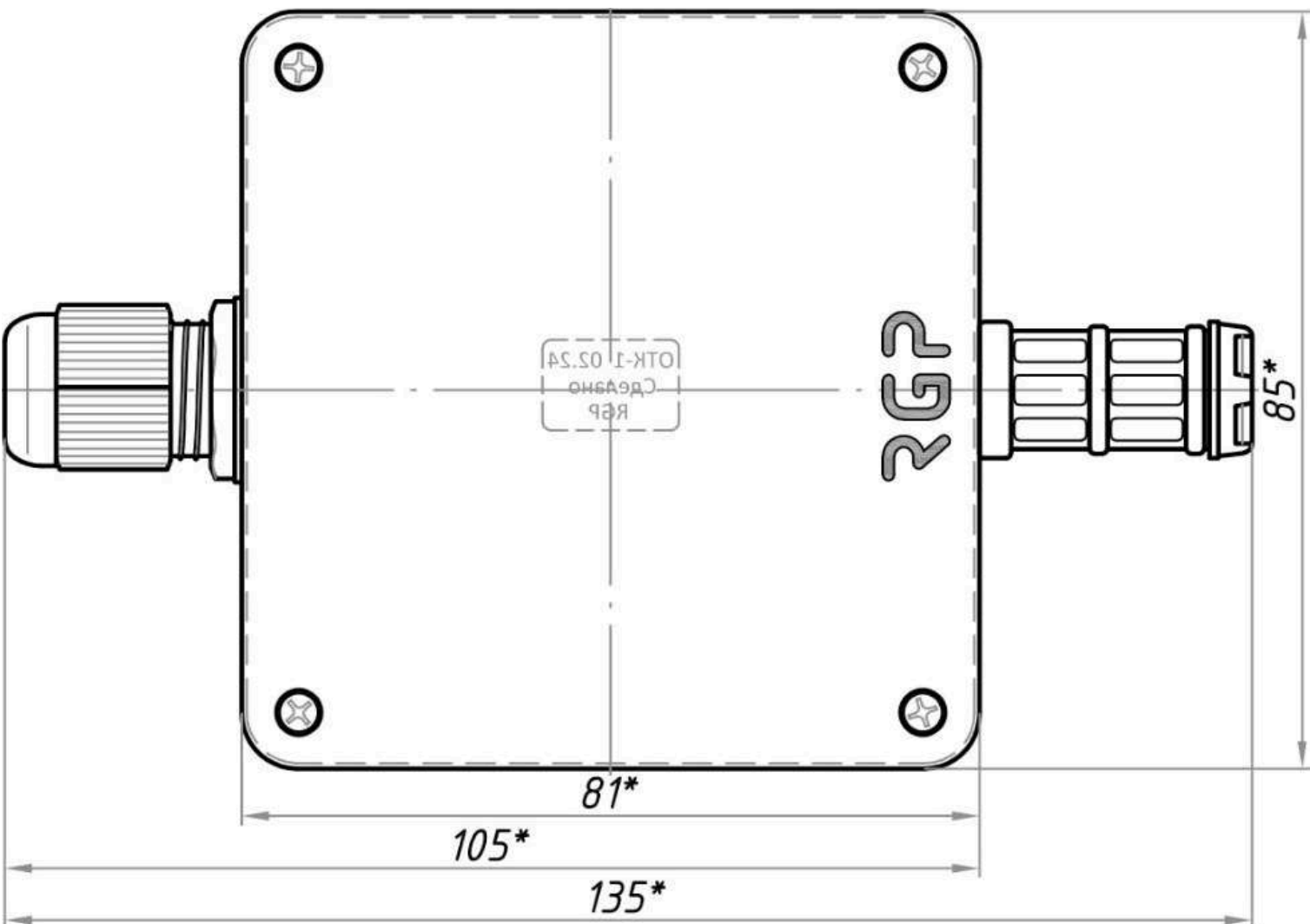


Схемы для подключения



$R_{\text{вх}}$ - входное сопротивление ПЛК
 $R_{\text{огр}}$ - сопротивление ограничивающего резистора
Сопротивление $R_{\text{огр}}$ рассчитывается по формуле:
 $R_{\text{огр}} = 500 \text{ Ом} - R_{\text{вх}}$
 $R_{\text{вх}} = 0...500 \text{ Ом}$

Габаритные чертежи



WS-01 – защитный экран из оцинкованной стали служит для защиты датчиков температуры и влажности наружного воздуха от воздействия прямых солнечных лучей, механических повреждений и осадков.



Регулирующие и защитные термостаты

**Защита
от заморозки**

**Защита
от перегрева**

**Поддержание
температуры**

Защитные капиллярные термостаты разработаны и произведены компанией ООО «Завод РГП». Термостаты защиты от замерзания выпускаются в различных корпусах с различной степенью защиты от внешних воздействий от IP30 до IP65, что позволяет выбрать наиболее подходящий вариант термостата для различных условий эксплуатации. Капиллярные термостаты широко используются производителями вентиляционного оборудования и строительно-монтажными организациями в России и странах ЕАЭС.

Защитные термостаты для электрокалориферов спроектированы специально для защиты ТЭНов от перегрева на основе надежных и чувствительных биметаллических термостатов и выпускаются с температурой срабатывания 90 °С.

Регулирующие термостаты используются для поддержания температуры в каналах вентиляционных систем, помещениях и в трубопроводах систем ОВК

Преимущества

- Степень защиты от IP20 до IP65
- Гарантия производителя 1 год
- Контроль качества (ОТК)
- Производство под вашим брендом
- Минимальные сроки поставки
- Разработано и произведено в России





Защитные капиллярные термостаты (заморозка)

TS-K-IP30	Реле температуры RGP (IP30)	3.3
TS-K-IP54	Реле температуры RGP (IP54)	3.4
TS-K-IP65	Реле температуры RGP (IP65)	3.5
KP	Реле температуры RGP	3.6

Защитные термостаты (перегрев)

TU-K02-90	Термостат электрокалорифера стержневой кабельный 90 °С	3.7
TS-K02-90	Термостат электрокалорифера стержневой 90 °С	3.8

Регулирующие термостаты

TS-K02-10	Канальный одноступенчатый термостат 10 °С	3.9
TS-K02-25	Канальный одноступенчатый термостат 25 °С	3.10
TS-K1.5	Термостат для помещений с капилляром (IP54)	3.11
TS-K	Термостат для помещений без капилляра (IP54)	3.12
WPF15-HEAT	Пульт управления тепловой завесой (IP30, 10...30°C, 3A)	3.13
WPF15-ROOM	Комнатный термостат (10-30 °С)	3.14
WPF15-T2090	Накладной регулируемый термостат (20-90°C)	3.15
WPF15-K090	Погружной регулируемый термостат (0-90°C)	3.16

TS-K-IP30

Капиллярный термостат

Капиллярный термостат для защиты от замерзания теплообменников калориферов в корпусе из окрашенной стали и газонаполненным капилляром длиной 1-6 метров. Термостат крепится на поверхность непосредственно рядом с теплообменником с помощью саморезов. Капиллярные термостаты контролируют температуру теплообменников в системах вентиляции для предотвращения разрушения при замерзании теплоносителя. Термостат защиты от замораживания сигнализирует о срабатывании с помощью перекидного контакта SPDT. Степень защиты корпуса IP30.

Гарантия

1

год

EAC

IP30

TS

°C

❄️

-20°C

+55°C

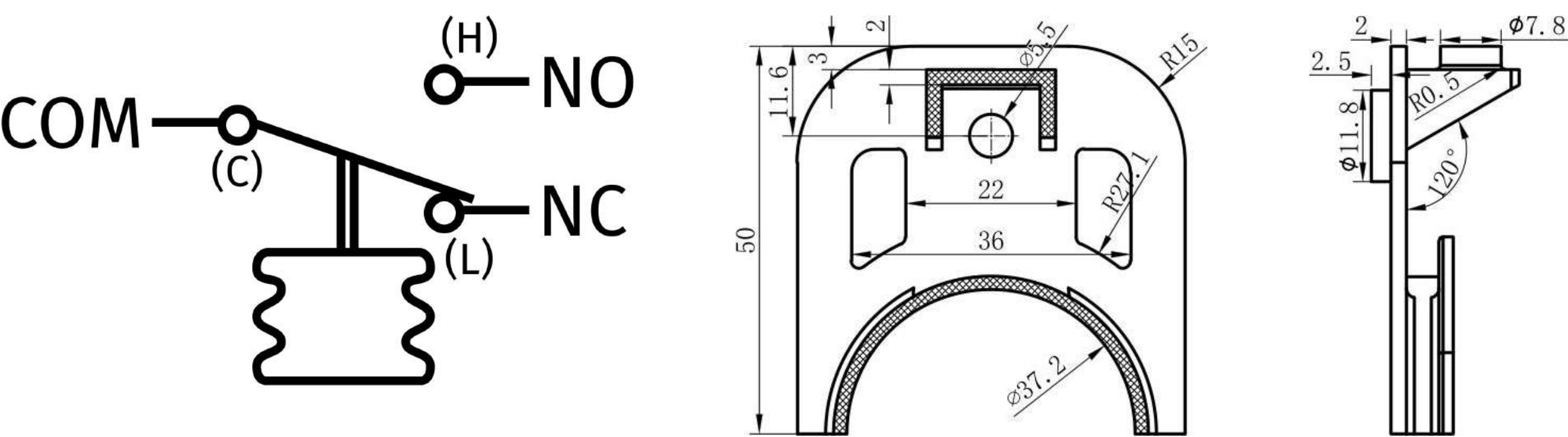
☀️

AC

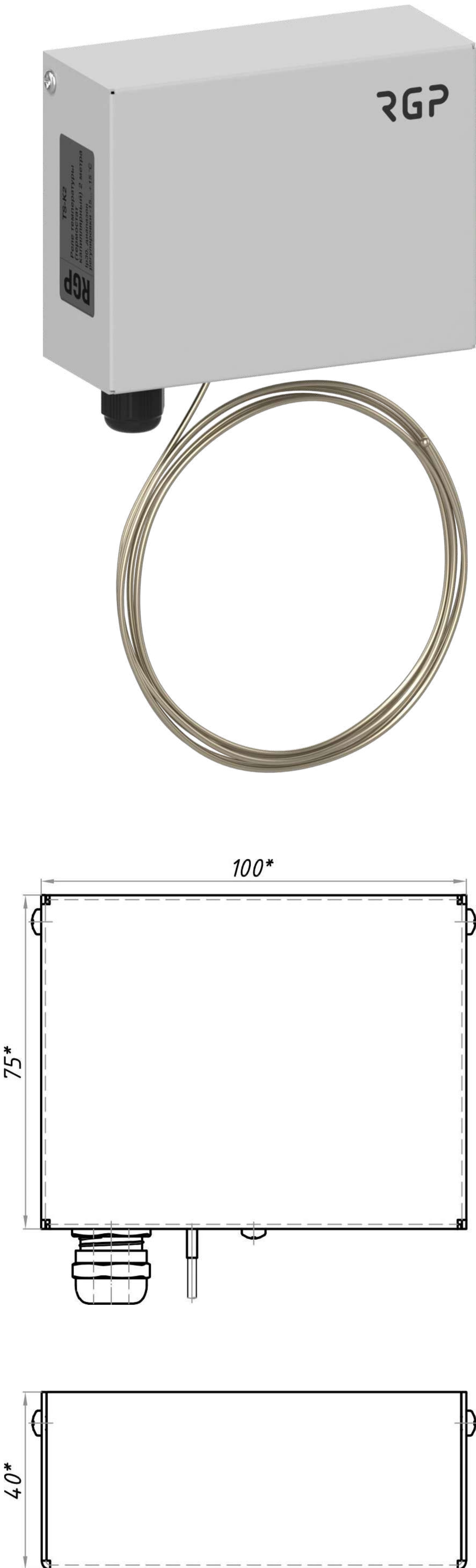
230В

6А

Характеристика	Описание
Заводская уставка	10 °C
Диапазон регулировки	-15...+15 °C
Экспулатация (рекомендуемая)	-20...+55 °C, < 80% RH
Точность срабатывания	±1 °C
Гистерезис	2-4 °C (постоянный)
Защита корпуса	IP30
Материал корпуса	окрашенная сталь
Размеры корпуса	75×100×40 мм
Материал капилляра	стальная трубка
Наполнитель капилляра	парообразный
Длина капилляра	1, 2, 3, 4, 6 метров, Ø 2 мм
Минимальный радиус изгиба	20 мм
Сброс аварии	автоматический
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Контактная нагрузка	6 А, 230 В AC (cos φ = 0.75)
Контактная группа	SPDT (COM-NO-NC)
Подключение	контактная площадка
Монтаж	саморезами на поверхность
Комплектность	крепеж, скобы для капилляра, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет



Артикулы	Наименование
TS-K1-IP30	Реле температуры RGP 1 метр (IP30)
TS-K2-IP30	Реле температуры RGP 2 метра (IP30)
TS-K3-IP30	Реле температуры RGP 3 метра (IP30)
TS-K4-IP30	Реле температуры RGP 4 метра (IP30)
TS-K6-IP30	Реле температуры RGP 6 метров (IP30)



TS-K-IP54

Капиллярный термостат

Капиллярный термостат для защиты от замерзания теплообменников калориферов в корпусе из ABS-пластика с вынесенным на крышку регулятором и газонаполненным капилляром длиной 1-6 метров. Термостат крепится на поверхность рядом с теплообменником с помощью саморезов. Капиллярные термостаты контролируют температуру теплообменников в системах вентиляции для предотвращения разрушения при замерзании теплоносителя. Термостат сигнализирует о срабатывании с помощью перекидного контакта SPDT. Степень защиты корпуса IP54.

Гарантия

1

год

EAC

IP54

TS

°C

❄️

-35°C

+65°C

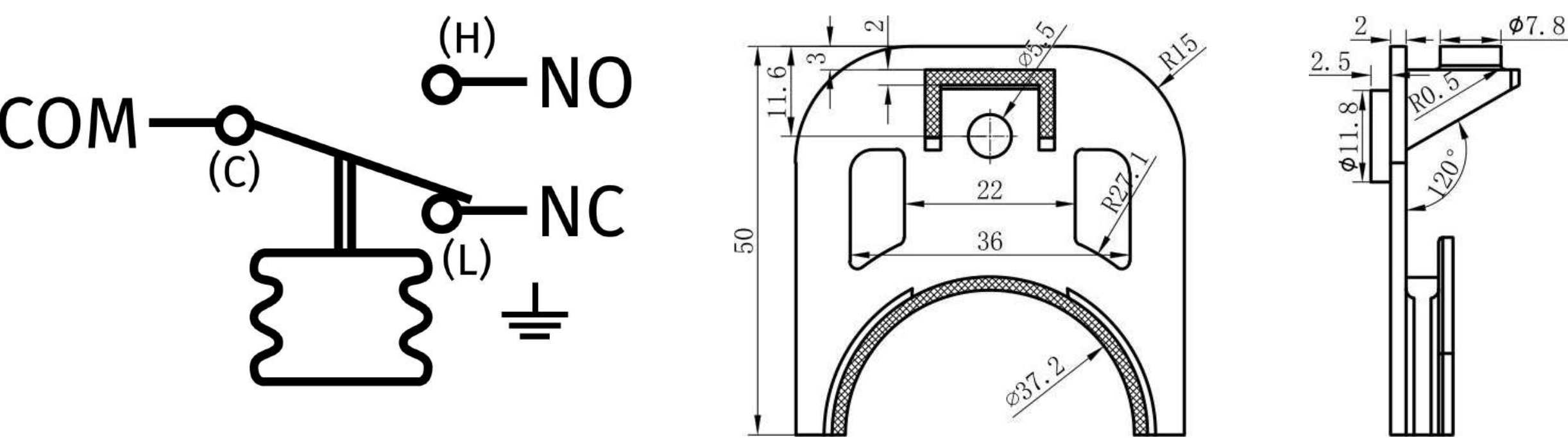
☀️

AC

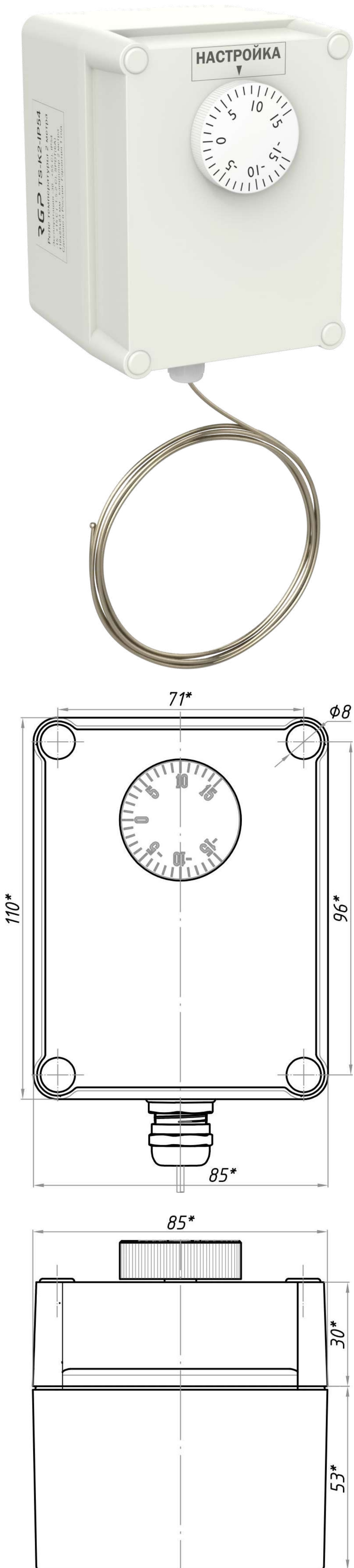
230В

6А

Характеристика	Описание
Заводская уставка	10 °C
Диапазон регулировки	-15...+15 °C
Экспулатация (рекомендуемая)	-35...+65 °C, < 80% RH
Точность срабатывания	±1 °C
Гистерезис	2-4 °C (постоянный)
Защита корпуса	IP54
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	83×85×110 мм
Материал капилляра	стальная трубка
Наполнитель капилляра	парообразный
Длина капилляра	1, 2, 3, 4, 6 метров, Ø 2 мм
Минимальный радиус изгиба	20 мм
Сброс аварии	автоматический
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Контактная нагрузка	6 А, 230 В AC (cos φ = 0.75)
Контактная группа	SPDT (COM-NO-NC)
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм²
Монтаж	саморезами на поверхность
Комплектность	крепеж, скобы для капилляра, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет



Артикулы	Наименование
TS-K1-IP54	Реле температуры RGP 1 метр (IP54)
TS-K2-IP54	Реле температуры RGP 2 метра (IP54)
TS-K3-IP54	Реле температуры RGP 3 метра (IP54)
TS-K4-IP54	Реле температуры RGP 4 метра (IP54)
TS-K6-IP54	Реле температуры RGP 6 метров (IP54)



TS-K-IP65

Капиллярный термостат

Капиллярный термостат для защиты от замерзания теплообменников калориферов в корпусе из ABS-пластика и газонаполненным капилляром длиной от 1-6 метров. Термостат крепится на поверхность непосредственно рядом с теплообменником с помощью саморезов. Капиллярные термостаты контролируют температуру теплообменников в системах вентиляции для предотвращения разрушения при замерзании теплоносителя. Термостат защиты от замораживания сигнализирует о срабатывании с помощью перекидного контакта SPDT. Степень защиты корпуса IP65.

Гарантия

1

год

EAC

IP65

TS

°C

❄️

-35°C

+65°C

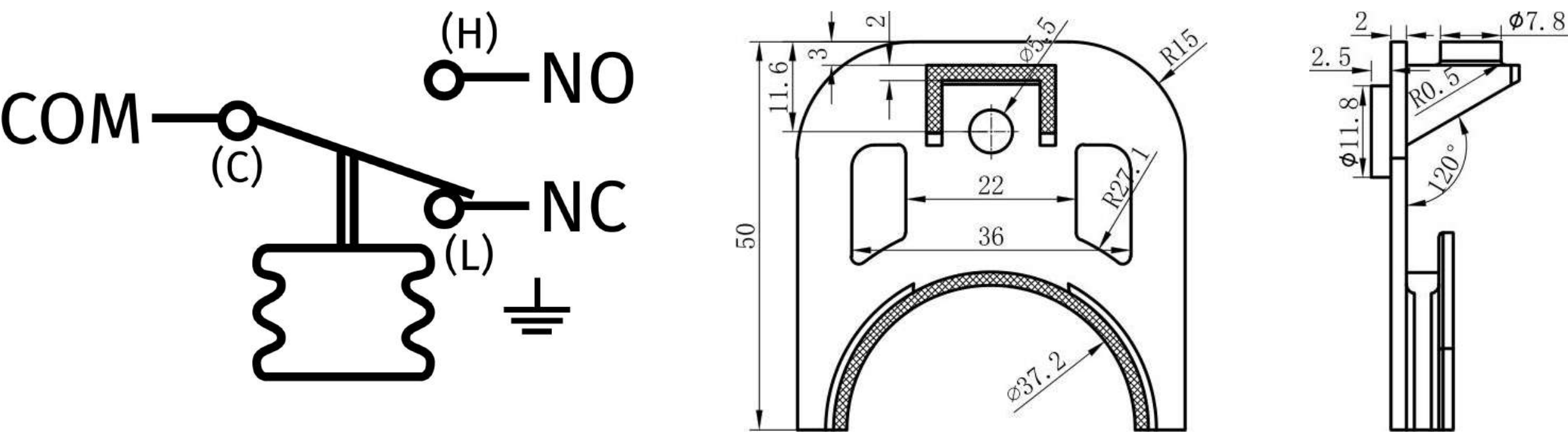
☀️

AC

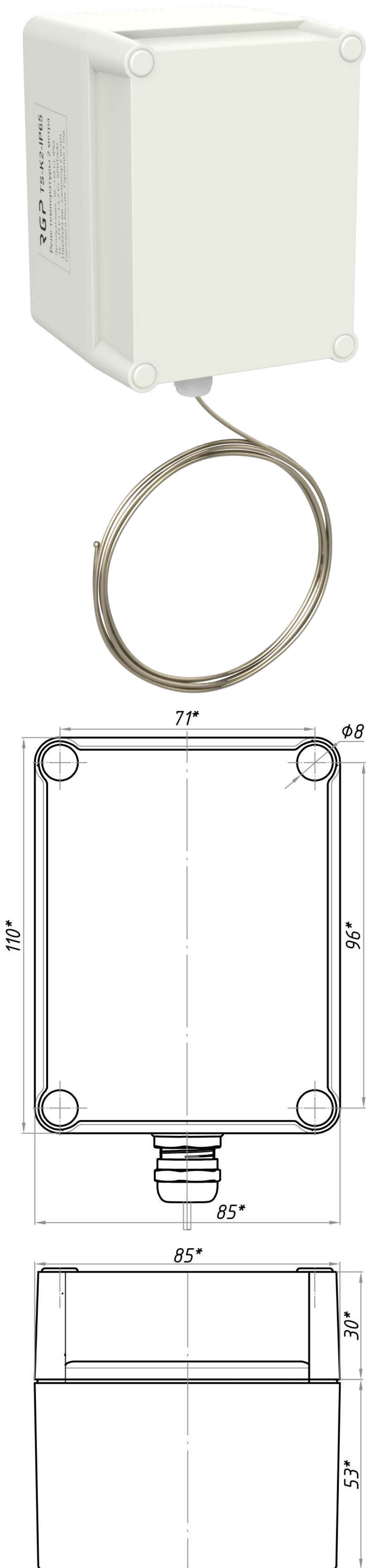
230В

6А

Характеристика	Описание
Заводская уставка	10 °C
Диапазон регулировки	-15...+15 °C
Экспулатация (рекомендуемая)	-35...+65 °C, < 80% RH
Точность срабатывания	±1 °C
Гистерезис	2-4 °C (постоянный)
Защита корпуса	IP54
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	83×85×110 мм
Материал капилляра	стальная трубка
Наполнитель капилляра	парообразный
Длина капилляра	1, 2, 3, 4, 6 метров, Ø 2 мм
Минимальный радиус изгиба	20 мм
Сброс аварии	автоматический
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Контактная нагрузка	6 А, 230 В AC (cos φ = 0.75)
Контактная группа	SPDT (COM-NO-NC)
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм²
Монтаж	саморезами на поверхность
Комплектность	крепеж, скобы для капилляра, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет



Артикулы	Наименование
TS-K1-IP65	Реле температуры RGP 1 метр (IP65)
TS-K2-IP65	Реле температуры RGP 2 метра (IP65)
TS-K3-IP65	Реле температуры RGP 3 метра (IP65)
TS-K4-IP65	Реле температуры RGP 4 метра (IP65)
TS-K6-IP65	Реле температуры RGP 6 метров (IP65)



КР

Реле температуры

Реле температуры (капиллярный термостат) для защиты от замерзания в корпусе из стали, пластиковой крышкой и газонаполненным капилляром из медной трубки. Термостат крепится на поверхность непосредственно рядом с теплообменником с помощью саморезов. Реле температуры контролируют температуру теплообменников в системах вентиляции для предотвращения разрушения при замерзании теплоносителя. Термостат защиты от замораживания сигнализирует о срабатывании с помощью перекидного контакта SPDT. Степень защиты корпуса IP40.

Гарантия

1

год

EAC

IP40

КР

°C

❄️

-20°C

+55°C

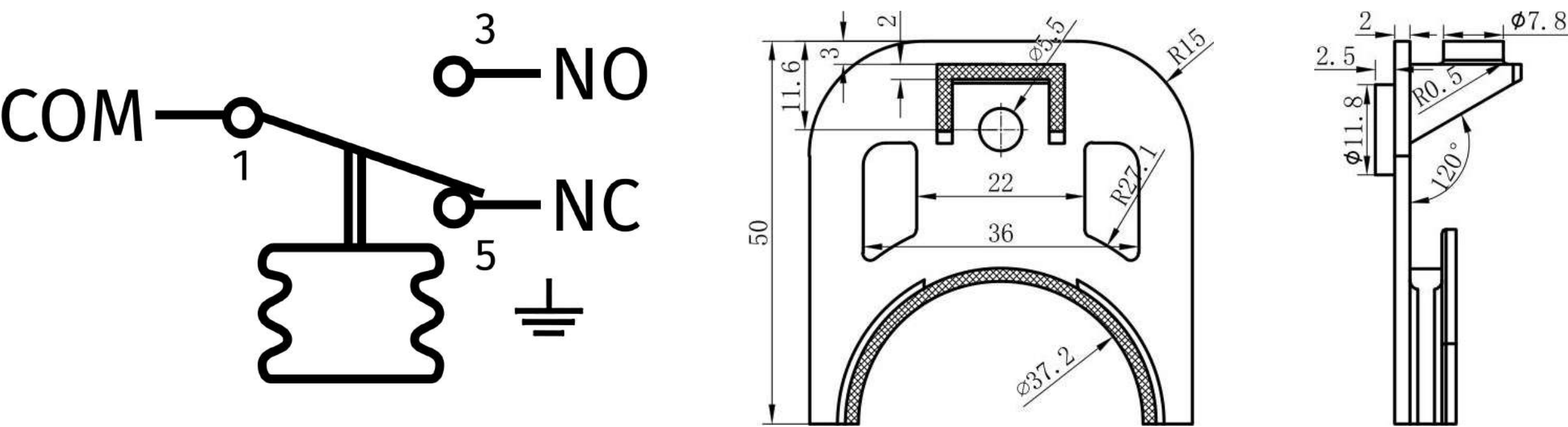
☀️

AC

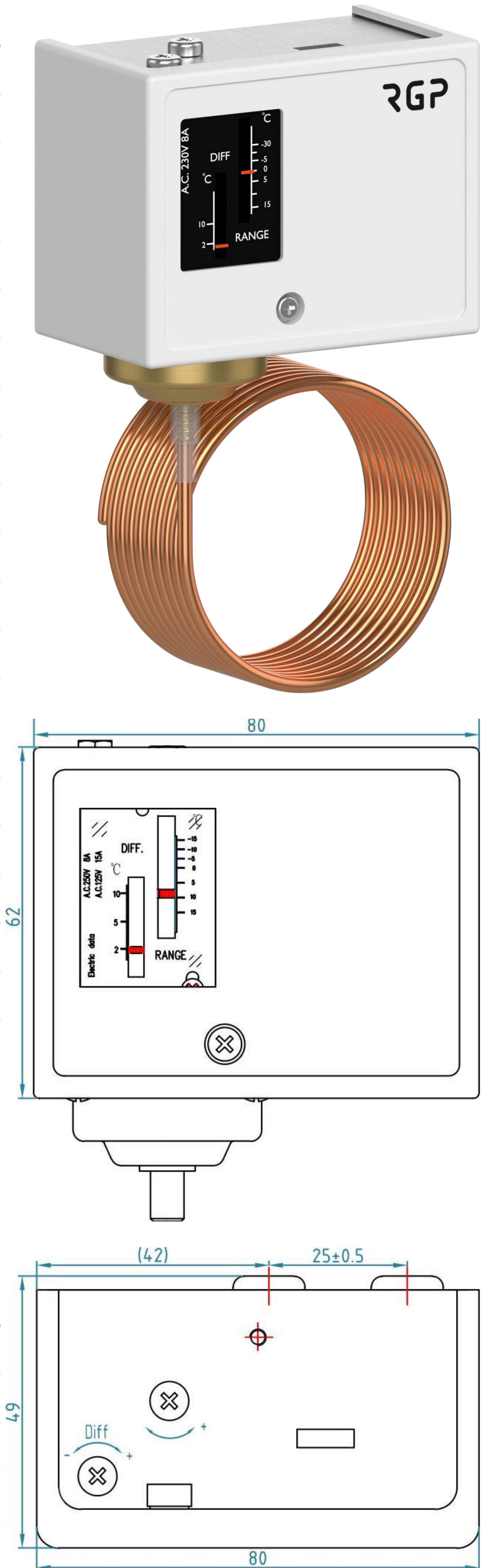
230В

8А

Характеристика	Описание
Заводская уставка	T = 7 °C, DIFF = 2 °C
Диапазон регулировки	-30...+15 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-20...+55 °C
Точность срабатывания	±1 °C
Дифференциал	2-10 °C (настраиваемый)
Макс. температура капилляра	120 °C (кратковременно)
Характеристики корпуса	сталь, пластик, IP40
Размеры корпуса	62×80×49 мм
Материал капилляра	медная трубка
Наполнитель капилляра	парообразный
Длина капилляра	1, 2, 3, 4, 6, 11.5 метров, Ø 3 мм
Минимальный радиус изгиба	20 мм
Сброс аварии	автоматический
Ввод кабеля	кабельный ввод диаметром 6-13 мм
Контактная нагрузка	I _x , 230 В AC, 15 А, 125 В AC
Контактная группа	SPDT (COM-NO-NC)
Подключение	клемма винтовая до 1.5 мм²
Монтаж	саморезами на поверхность
Комплектность	крепеж, скобы для капилляра, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет



Артикулы	Наименование
КР-2	Реле температуры RGP 2 метра
КР-3	Реле температуры RGP 3 метра
КР-4	Реле температуры RGP 4 метра
КР-6	Реле температуры RGP 6 метров
КР-12	Реле температуры RGP 12 метров



TU-K02-90

Термостат защиты от перегрева

Канальный защитный термостат с уставкой срабатывания 90 °С, кабельным выводом длиной 0,5 м и защитной гильзой из нержавеющей стали, в которую помещён биметаллический термостат в изолированном корпусе. Подключение к системе автоматики производится с помощью комплектного кабеля. Термостаты используются для защиты ТЭНов электронагревателей от перегрева в случае подачи избыточной мощности или остановки электродвигателя вентилятора. Степень защиты соединения кабель-гильза и биметаллического термостата IP65.

Гарантия

1

год

EAC

IP65

TU

°C

❄️

-40°C

+90°C

☀️

AC

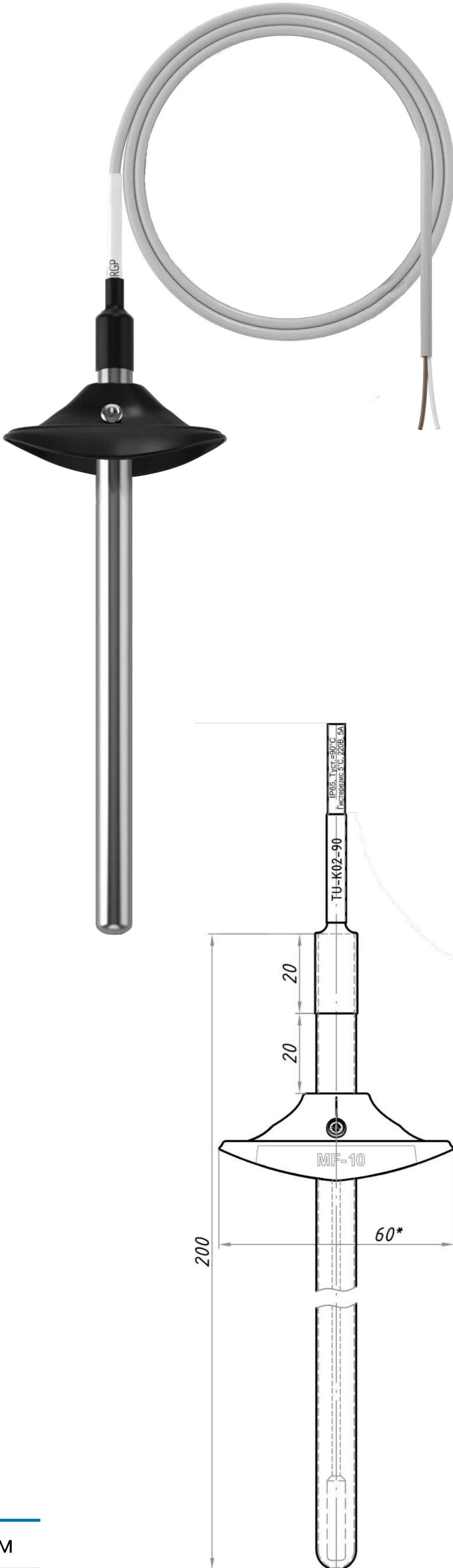
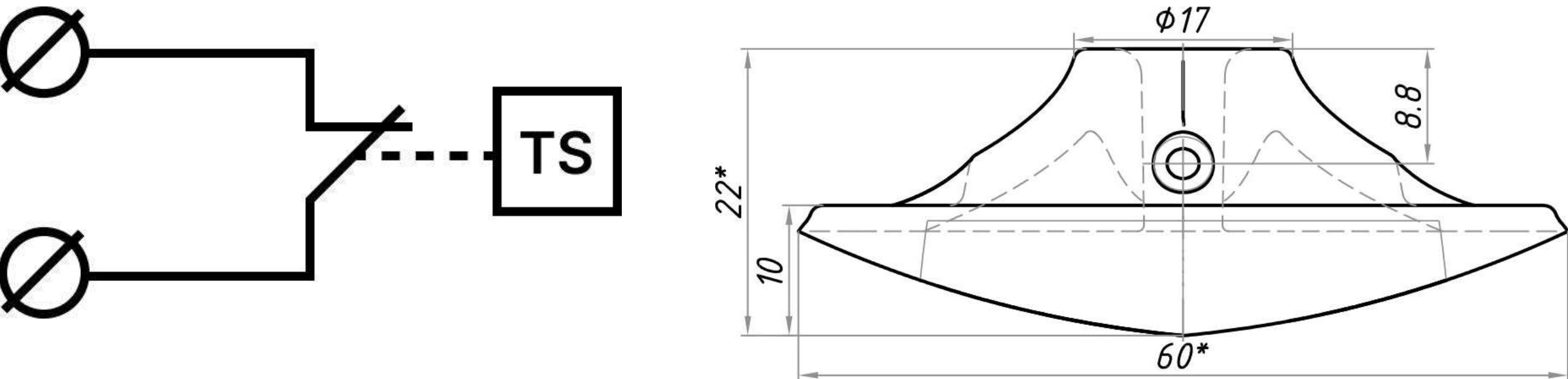
230В

5А

Характеристика	Описание
Заводская уставка	90 °С *
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °С
Температура срабатывания	90±5 °С
Температура сброса	70±10 °С
Сброс	автоматический
Защита сенсора датчика	IP65
Защита корпуса	IP65
Материал кабеля	ПВХ (поливинилхлорид)
Тип кабеля	2×0.35 мм, 0.5 метра
Защитная гильза	AISI, 10×200×0.5 мм
Контактная нагрузка	5 А, 230 В AC
Контактная группа	NC-контакт
Подключение	провод (наконечник НШВИ)
Монтаж	в воздуховод, электронагреватель
Комплектность	монтажный фланец MF-10, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

* Возможны другие варианты по специальному заказу

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TU-K02-90	Термостат электрокалорифера стержневой кабельный 90 градусов, 200 мм

TS-K02-90

Термостат защиты от перегрева

Канальный защитный термостат с уставкой срабатывания 90 °С в корпусе из ABS-пластика и защитной гильзой из нержавеющей стали, в которую помещён биметаллический термостат в изолированном корпусе. Подключение к системе автоматики производится через клеммную колодку внутри корпуса термостата. Термостаты используются для защиты ТЭНов электронагревателей от перегрева в случае подачи избыточной мощности или остановки электродвигателя вентилятора. Степень защиты корпуса и биметаллического термостата IP65.

Гарантия

1

год

EAC

IP65

TS

°C

°C

-40°C

+90°C

AC

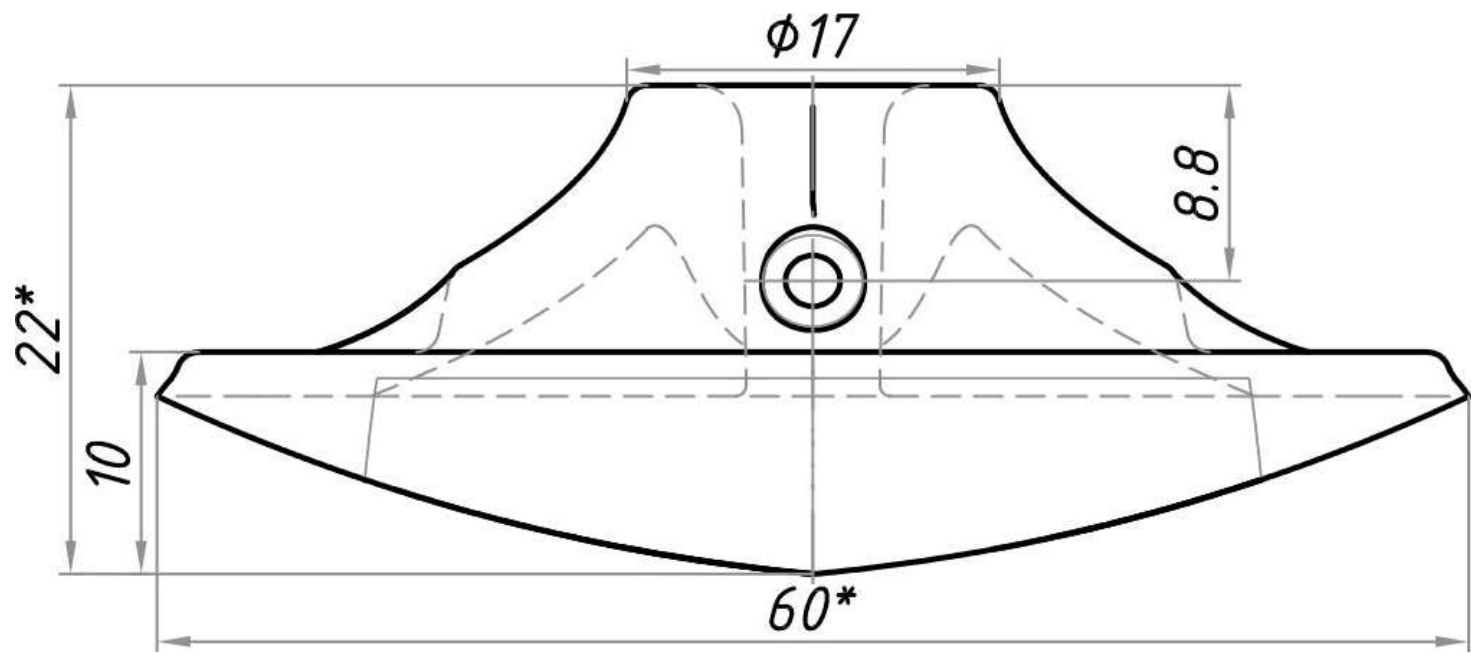
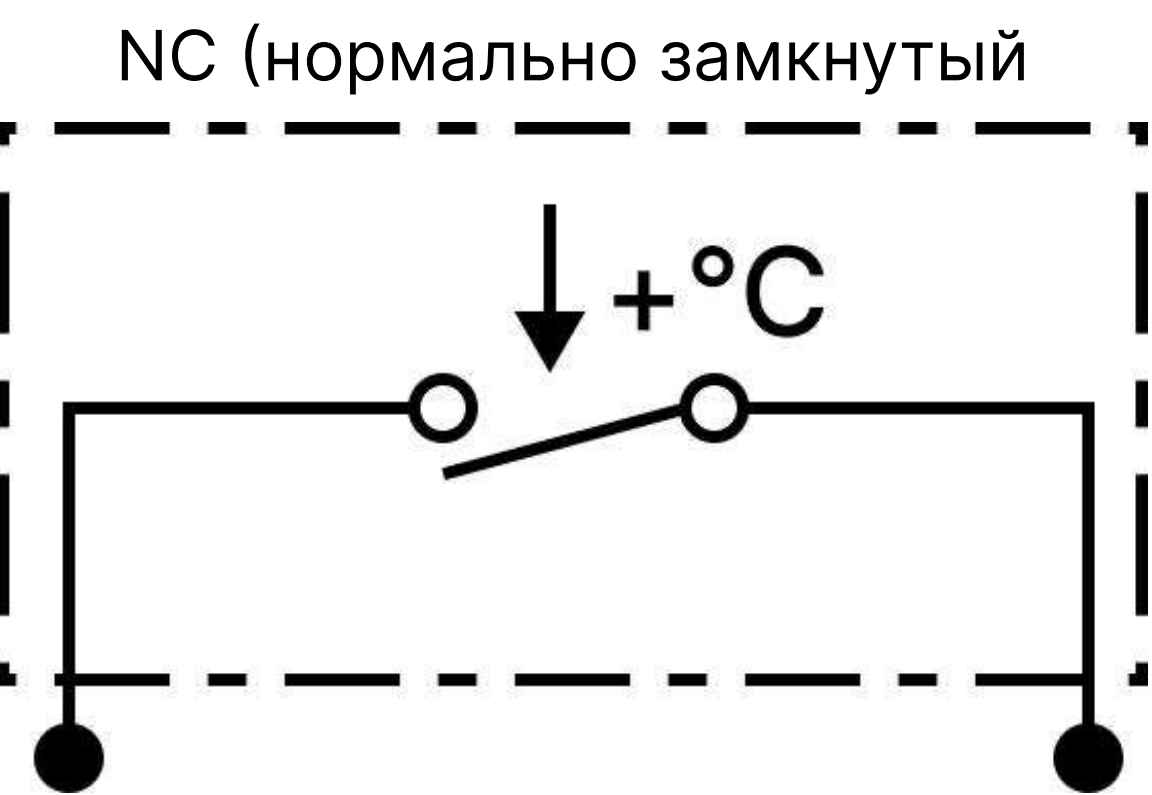
230В

5А

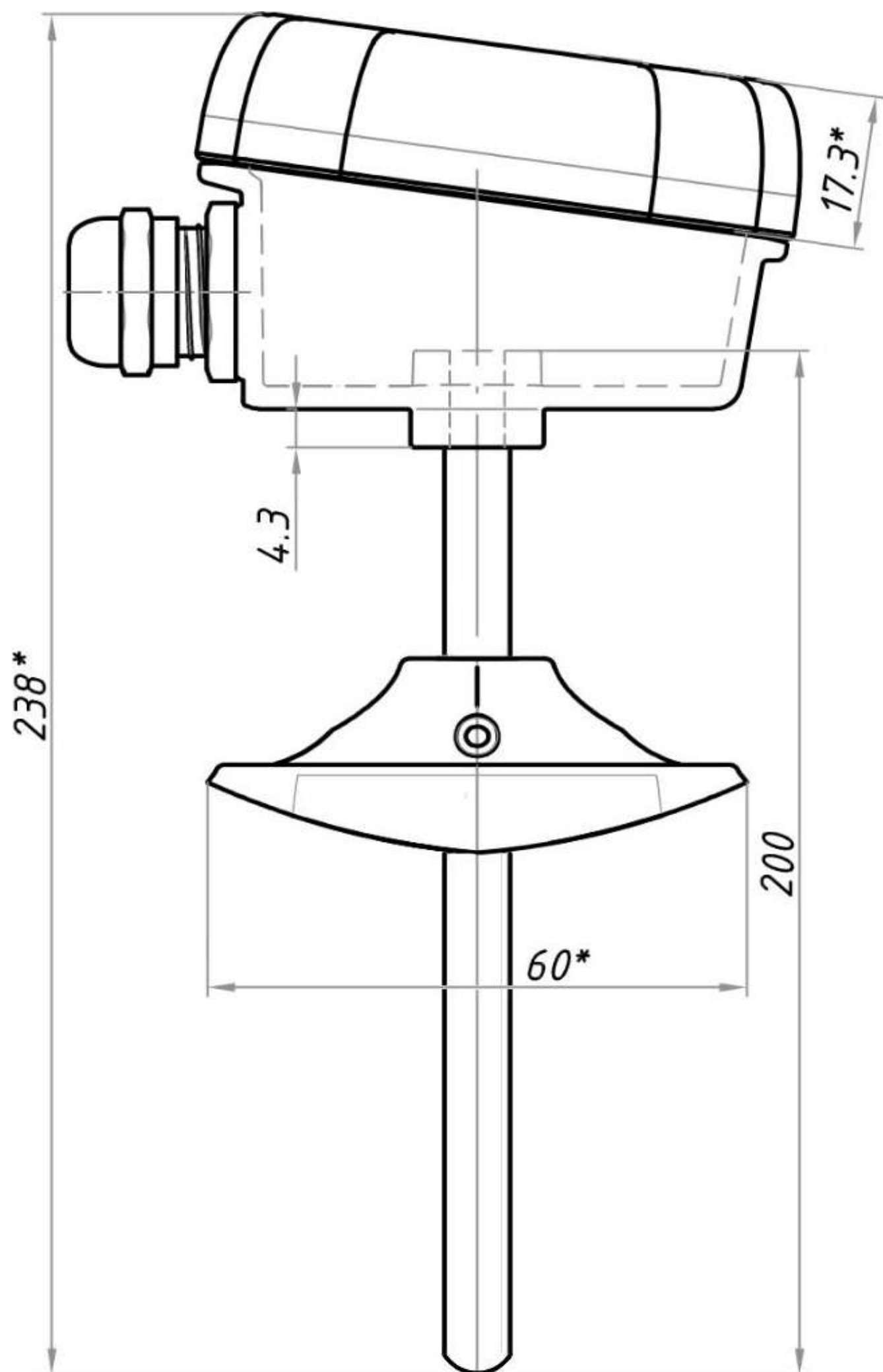
Характеристика	Описание
Заводская уставка	90 °С *
Эксплуатация (корпус)	-40...+90 °С
Температура срабатывания	90±5 °С
Температура сброса	70±10 °С
Сброс	автоматический
Защита сенсора датчика	IP65
Защита корпуса	IP65
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	80×66×49 мм
Защитная гильза	AISI, 10×200×0.5 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Контактная нагрузка	5 А, 230 В AC
Контактная группа	NC-контакт
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм ²
Монтаж	в воздуховод, электронагреватель
Комплектность	монтажный фланец MF-10, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

* Возможные диапазоны от 55 °С до 160 °С (по спецзаказу)

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TS-K02-90	Термостат электрокалорифера стержневой 90 градусов, 200 мм



TS-K02-10

Термостат регулирующий

Канальный регулирующий термостат с уставкой срабатывания 10 °C в корпусе из ABS-пластика и защитной гильзой из нержавеющей стали, в которую помещён биметаллический термостат в изолированном корпусе. Подключение к системе автоматики производится через клеммную колодку внутри корпуса термостата. Термостаты используются для защиты ТЭНов электронагревателей от перегрева в случае подачи избыточной мощности или остановки электродвигателя вентилятора. Степень защиты корпуса и биметаллического термостата IP65.

Гарантия

1

год

EAC

IP65

TS

°C

°C

-40°C

+90°C

AC

120В

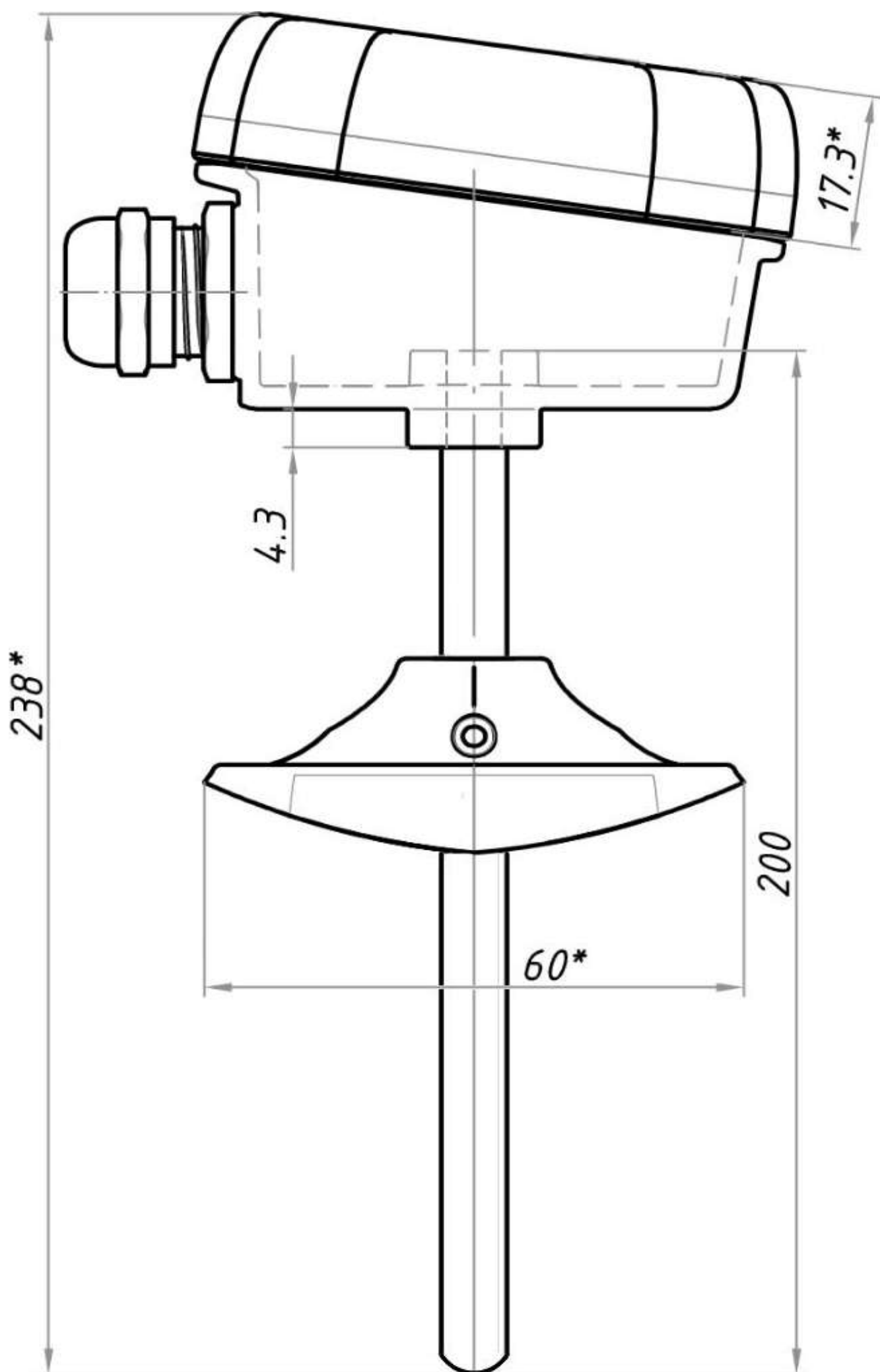
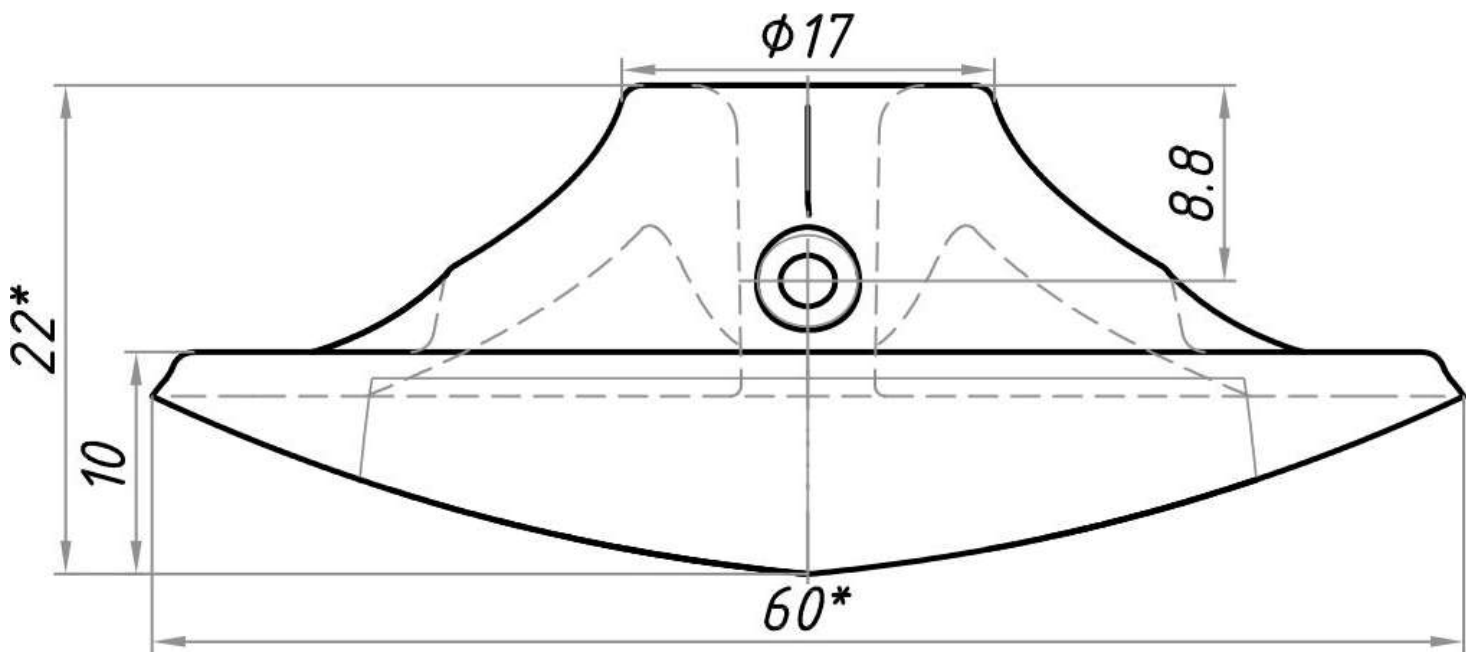
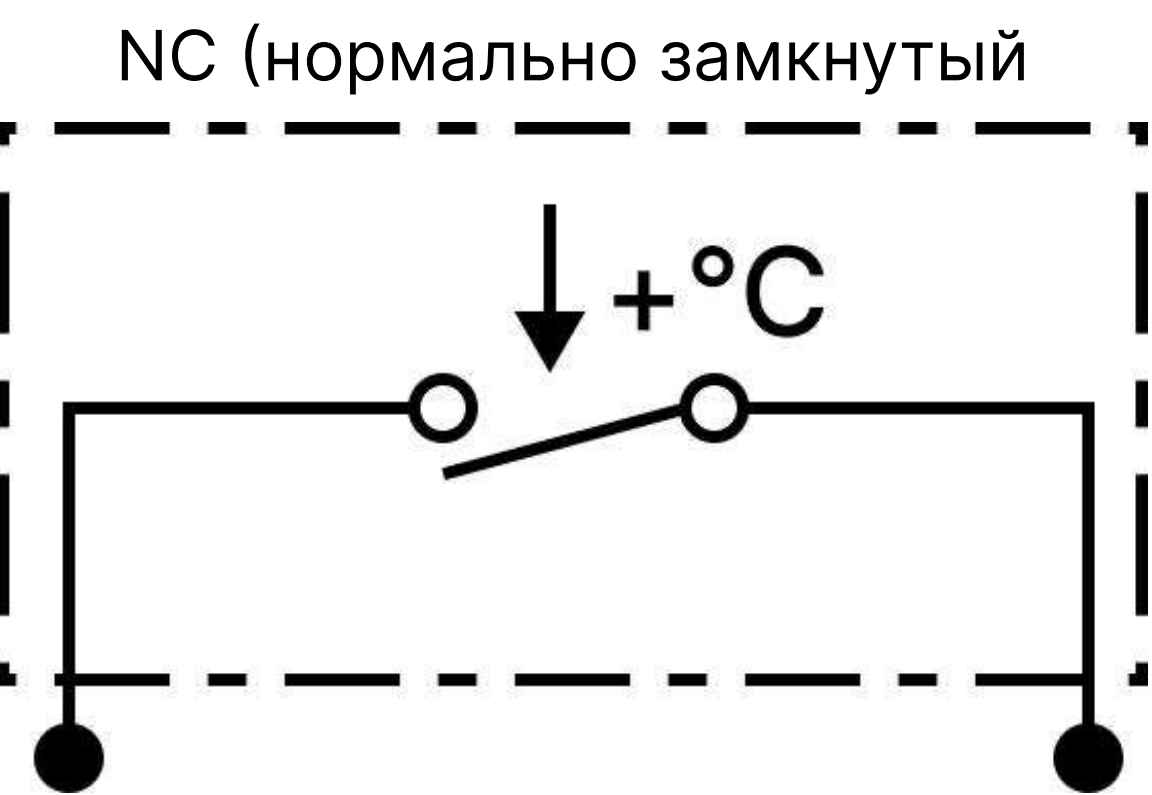
24В

DC

Характеристика	Описание
Заводская уставка	10 °C *
Эксплуатация (корпус)	-40...+90 °C
Температура срабатывания	10±5 °C
Гистерезис	2 °C
Сброс	автоматический
Защита сенсора датчика	IP65
Защита корпуса	IP65
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	80×66×49 мм
Защитная гильза	AISI, 10×200×0.5 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Контактная нагрузка	2 А, 120 В AC, 24 В DC
Контактная группа	NC-контакт
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм ²
Монтаж	в воздуховод, электронагреватель
Комплектность	монтажный фланец MF-10, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет, 10 000 циклов

* Возможные диапазоны от -20 °C до 200 °C (по спецзаказу)

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TS-K02-10	Канальный одноступенчатый термостат 10 градусов, 200 мм

TS-K02-25

Термостат регулирующий

Канальный регулирующий термостат с уставкой срабатывания 25 °С в корпусе из ABS-пластика и защитной гильзой из нержавеющей стали, в которую помещён биметаллический термостат в изолированном корпусе. Подключение к системе автоматики производится через клеммную колодку внутри корпуса термостата. Термостаты используются для защиты ТЭНов электронагревателей от перегрева в случае подачи избыточной мощности или остановки электродвигателя вентилятора. Степень защиты корпуса и биметаллического термостата IP65.

Гарантия

1

год

EAC

IP65

TS

°C

°C

-40°C

+90°C

DC

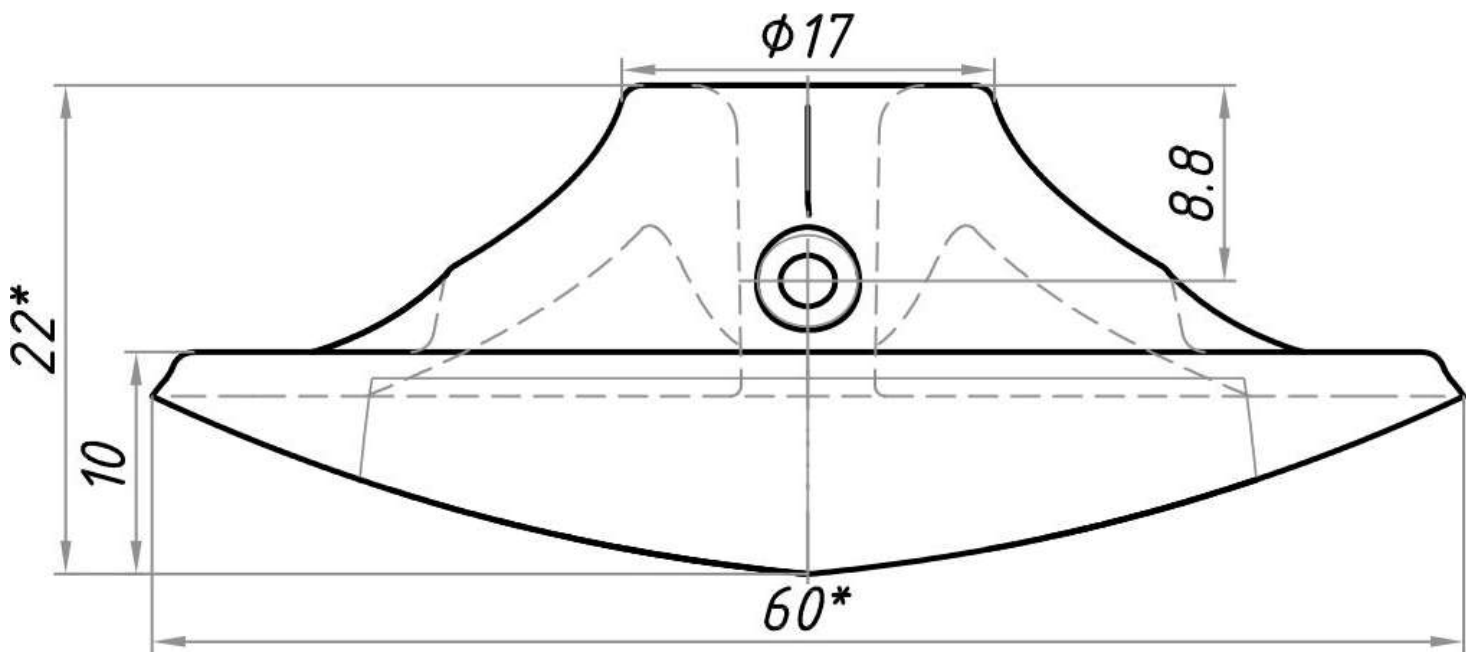
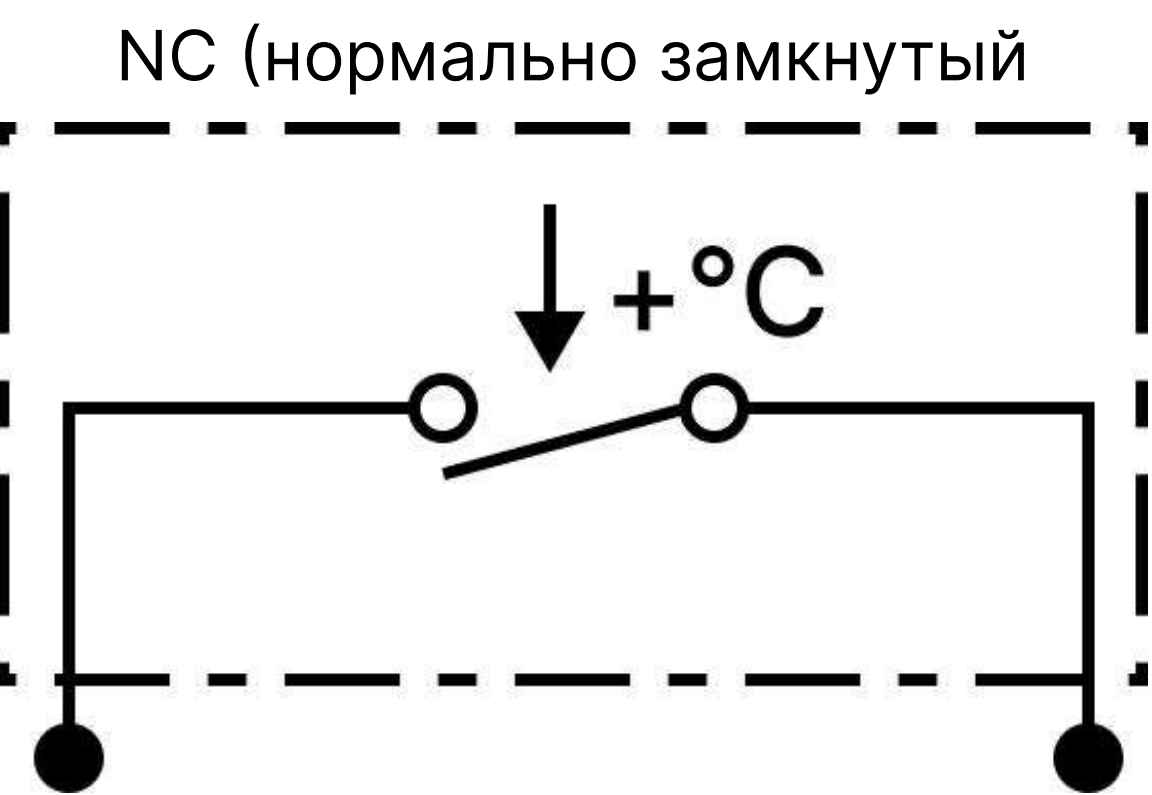
24В

5А

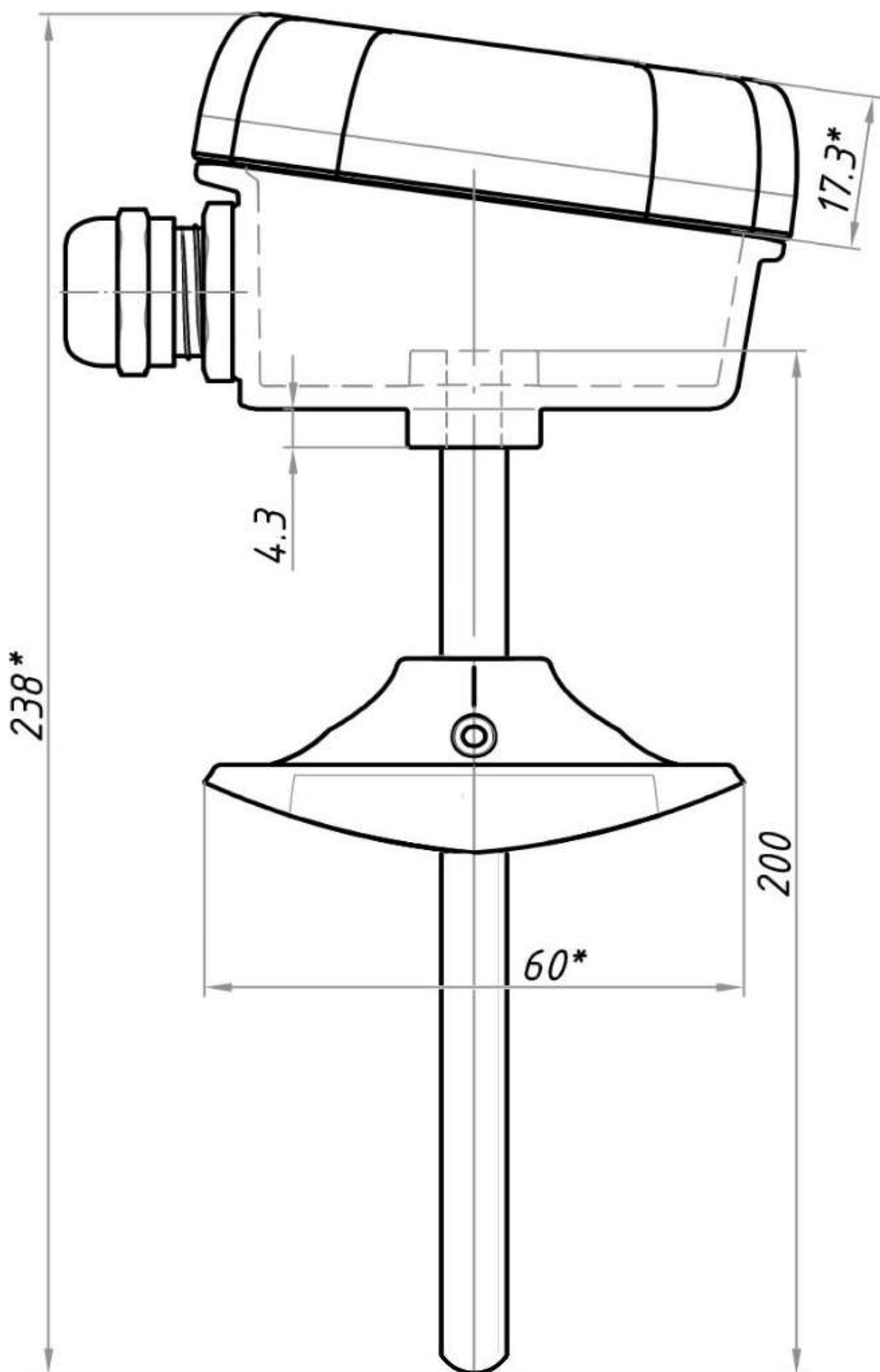
Характеристика	Описание
Заводская уставка	25 °С *
Эксплуатация (корпус)	-40...+90 °С
Температура срабатывания	25±5 °С
Гистерезис	2 °С
Сброс	автоматический
Защита сенсора датчика	IP65
Защита корпуса	IP65
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	80×66×49 мм
Защитная гильза	AISI, 10×200×0.5 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Контактная нагрузка	2 А, 24 В DC
Контактная группа	NC-контакт
Подключение	клемма пружинная до 2.5 мм ²
Монтаж	в воздуховод, электронагреватель
Комплектность	монтажный фланец MF-10, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет, 10 000 циклов

* Возможные диапазоны от -20 °С до 200 °С (по спецзаказу)

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TS-K02-25	Канальный одноступенчатый термостат 25 градусов, 200 мм



TS-K1.5 Комнатный

термостат регулирующий

Регулирующие термостаты с капилляром и термобаллоном TS-K1.5 с переключающим контактом SPDT предназначены для автоматического поддержания температуры в помещениях различного назначения. Термостат используется в системах автоматизации для управления исполнительными устройствами, а также для прямого включения нагревателей или охладителей. Диапазон измерения и регулировки 0...+60 °C и -35...+35 °C, корпус выполнен из пластика и изолирован от воздействий окружающей среды по стандарту не ниже IP54.

Гарантия

1

год

EAC

IP54

TS

°C

❄

-30°C

+50°C

☀

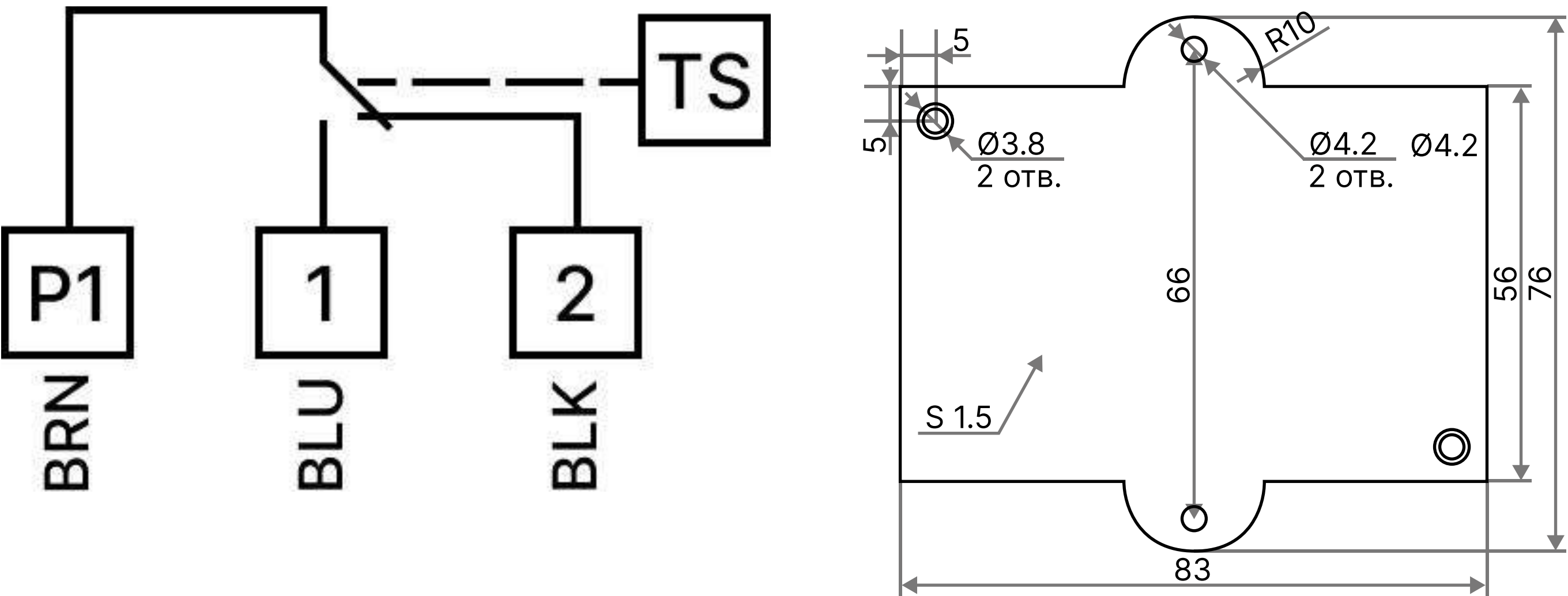
AC

230В

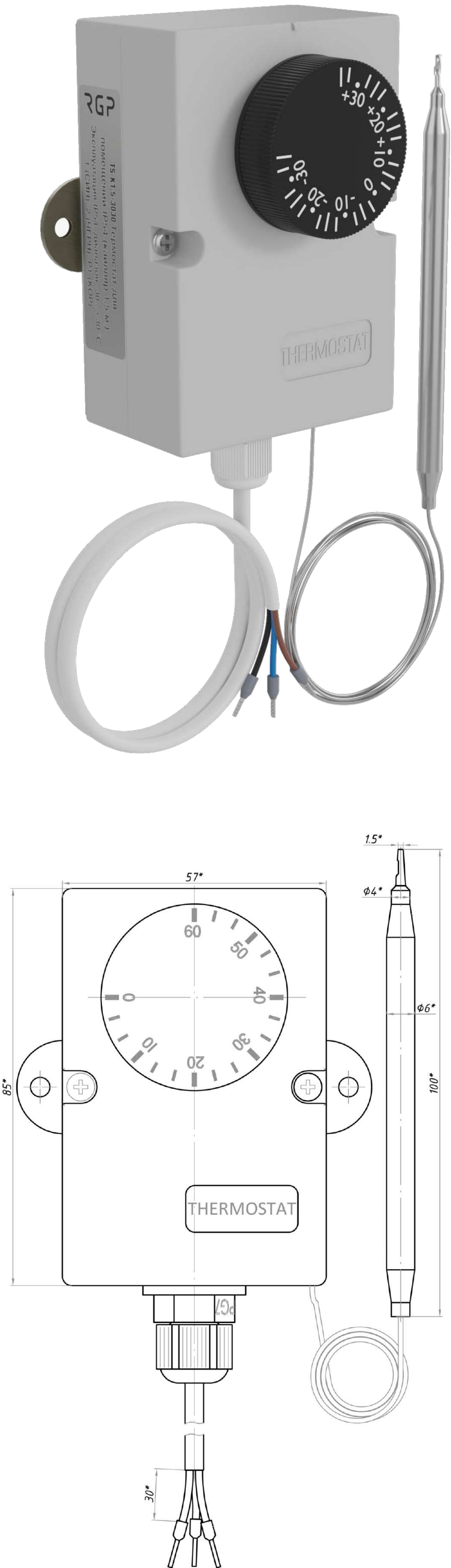
16(4)A

Характеристика	Описание
Диапазон регулировки	0...+60 °C и -35...+35 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-30...+50 °C
Точность срабатывания	2-4 °C
Дифференциал	1-2 °C
Сброс	автоматический
Защита корпуса	IP54
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	106×85×48 мм
Материал капилляра	стальная трубка
Наполнитель капилляра	парообразный
Длина капилляра и кабеля	1.5 (Ø 2 мм) и 0.5 метра
Ввод кабеля	PG-7, кабель диаметром 2-7 мм
Контактная нагрузка	P1-1 16 A, P1-2 4 A, 230 В AC
Контактная группа	SPDT (COM-NO-NC)
Подключение	клеммы, провод 3х0,5 мм²
Монтаж	на стену с помощью монтажной пластины
Комплектность	монтажная пластина, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет, 10 ⁵ циклов

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TS-K1.5-060	Термостат для помещений с капилляром 1.5 метра (IP54, 0...60°C)
TS-K1.5-3535	Термостат для помещений с капилляром 1.5 метра (IP54, -35...35°C)



WPF15-HEAT

Пульт управления тепловой завесой

Пульт управления тепловой завесой предназначен для регулировки работы тепловых завес, охладительных и отопительных приборов в административных, коммерческих и промышленных помещениях. Обеспечивает управление скоростью вентилятора, режимом работы «Нагрев» или «Охлаждение», включая режим работы вентиляции без нагрева (охлаждения). Пульт компактный, надёжный и устойчивый к внешним воздействиям, прост в установке и использовании.

Гарантия

1

год

EAC

IP30

TS

°C

-20°C

+50°C

AC

230В

6(3)А

Характеристика	Описание
Диапазон регулировки температуры	+10...+30 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-20...+50 °C, 0...90% RH
Дифференциал	1...2 °C
Точность срабатывания	±1 °C
Защита корпуса	IP30
Материал корпуса	пластик
Размеры корпуса	85×130×40 мм
Термостат	биметаллический
Контактная нагрузка	6(3) А, 230 В AC
Ввод кабеля	из стены
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
Монтаж	настенный (с помощью винта)
Установка	1.5 метра от уровня пола
Комплектность	термостат, крепеж, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет

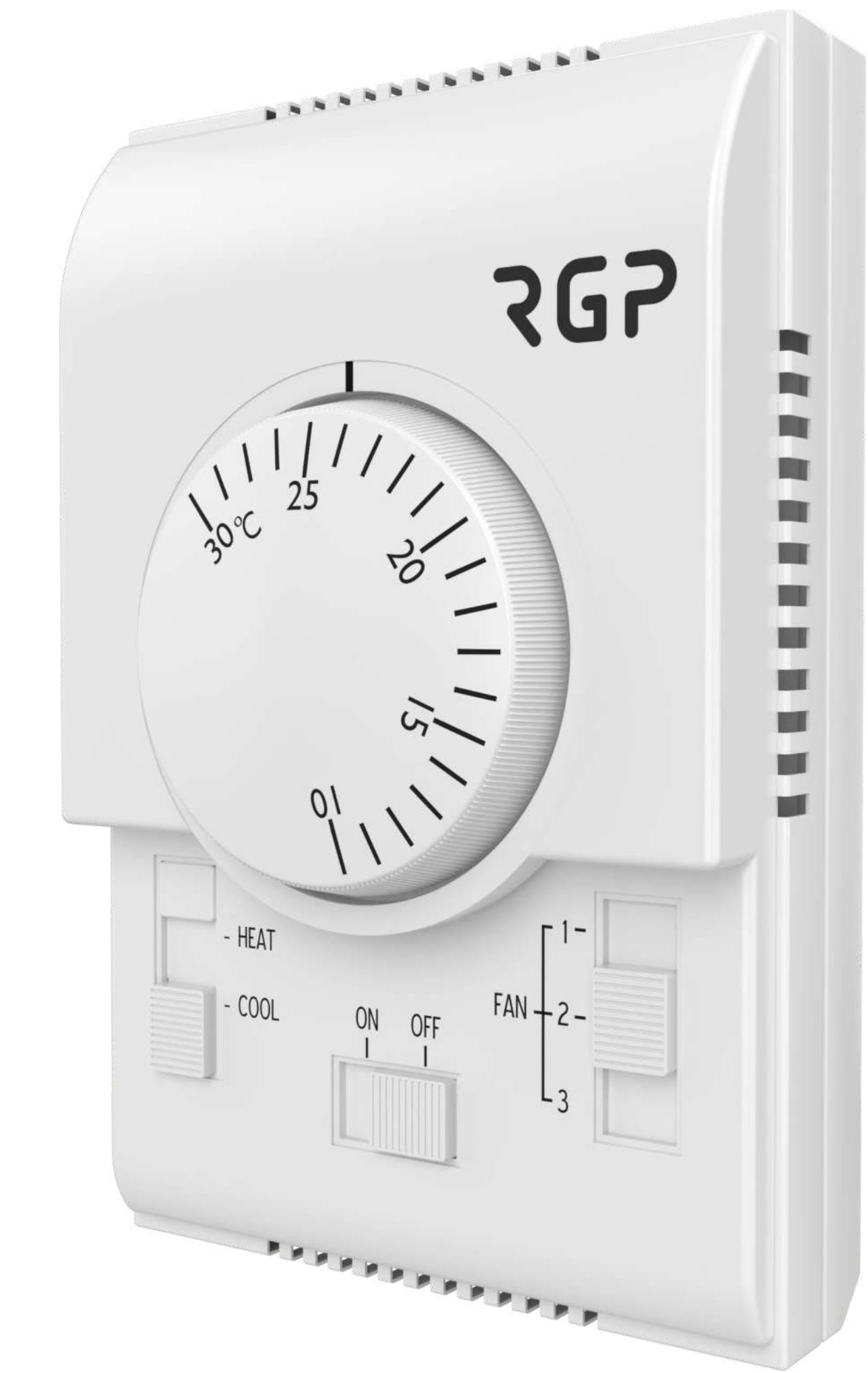
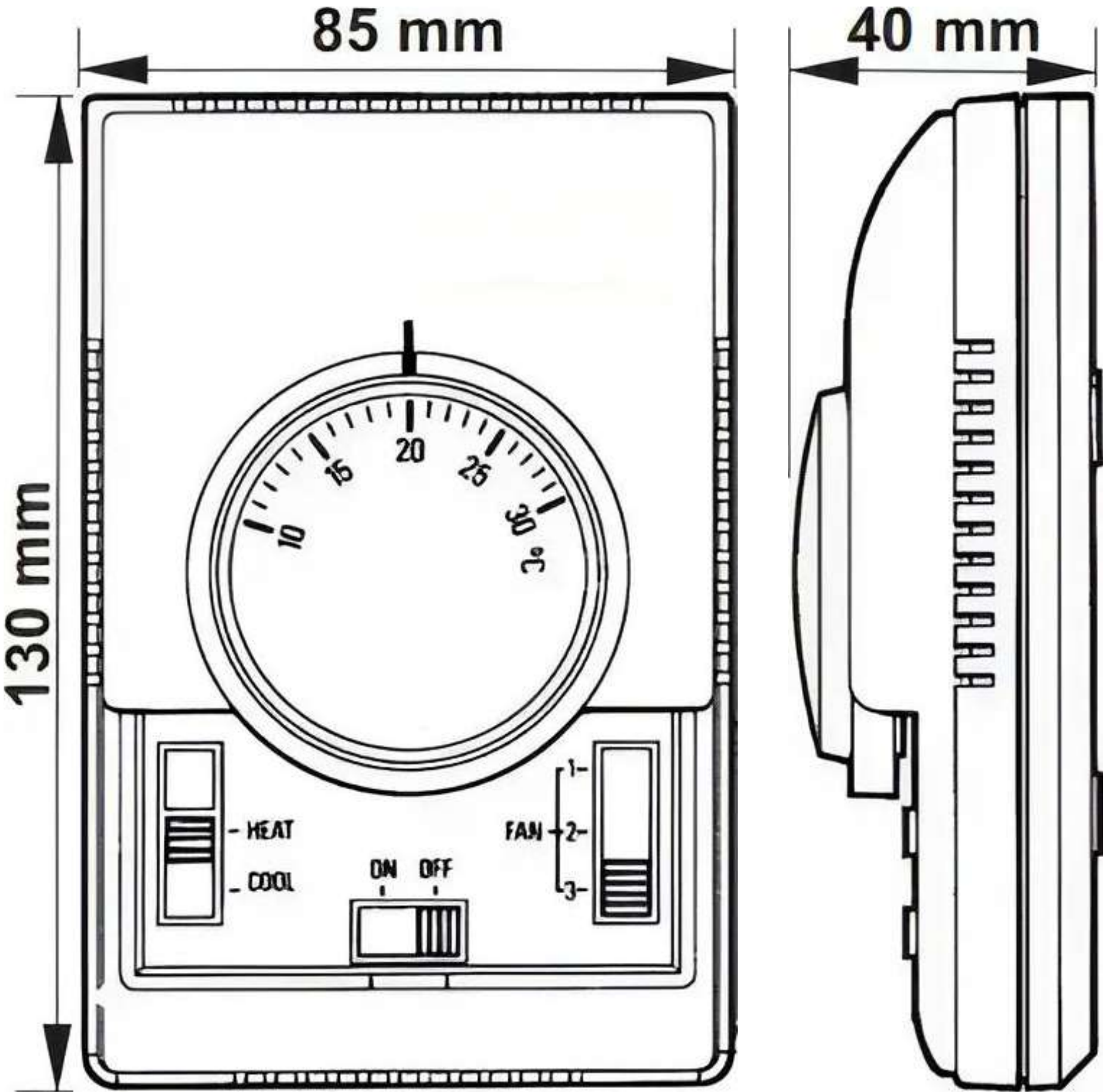
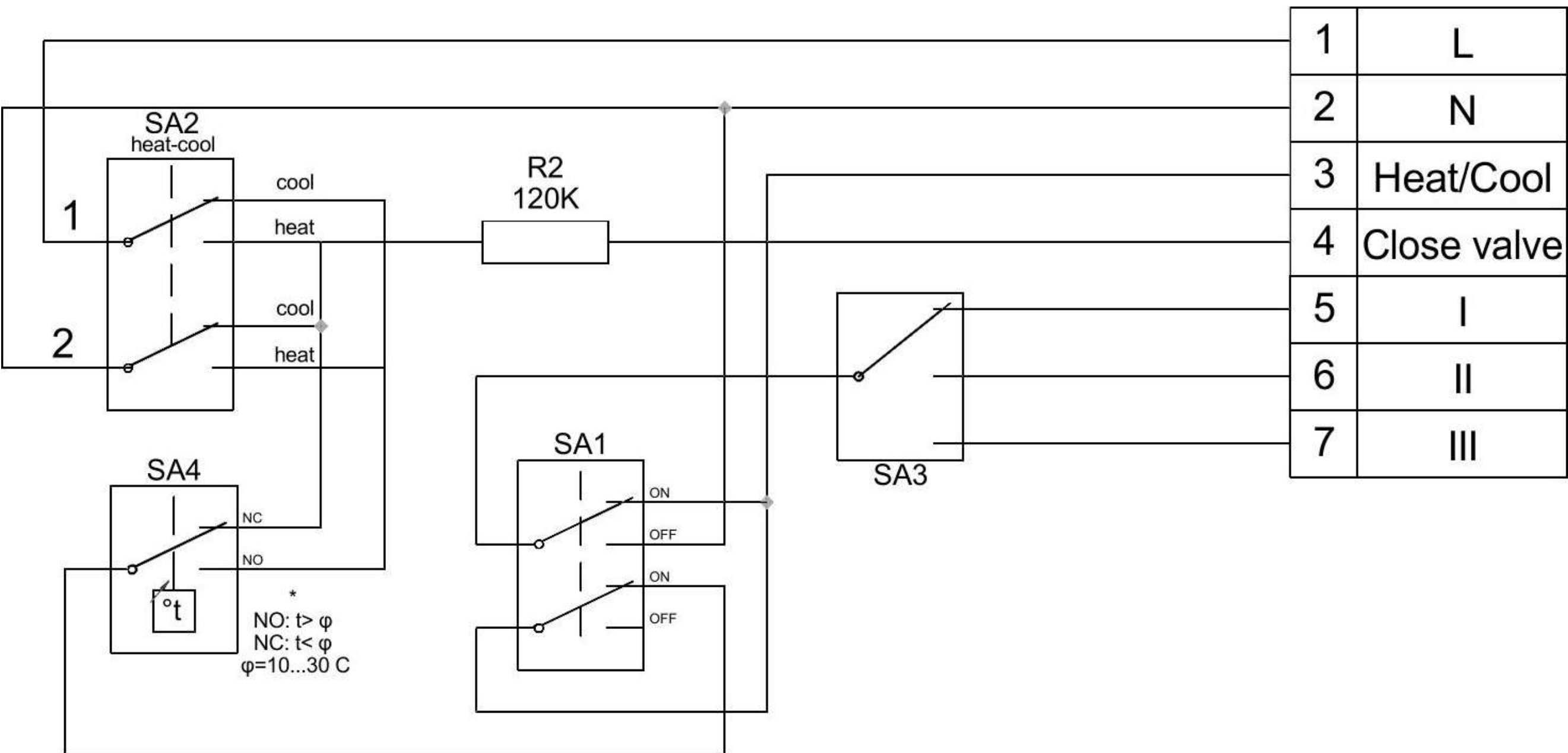


Схема для подключения



Артикулы	Наименование
WPF15-HEAT	Пульт управления тепловой завесой (IP30, 10...30°C, 3A)

WPF15-ROOM

Комнатный термостат

Комнатный термостат предназначен для контроля температуры воздуха в жилых и офисных помещениях и оснащён встроенным выключателем «Вкл/Выкл». Устройство может использоваться в качестве задатчика температуры в системах вентиляции, регулятора тёплого пола, воздушного отопления или управления котельным оборудованием. Предназначен для настенного монтажа. Корпус термостата выполнен из качественного пластика, что гарантирует долговечность и эстетичный внешний вид.

Гарантия

1

год

EAC

IP30

TS

°C

❄️

-20°C

+55°C

☀️

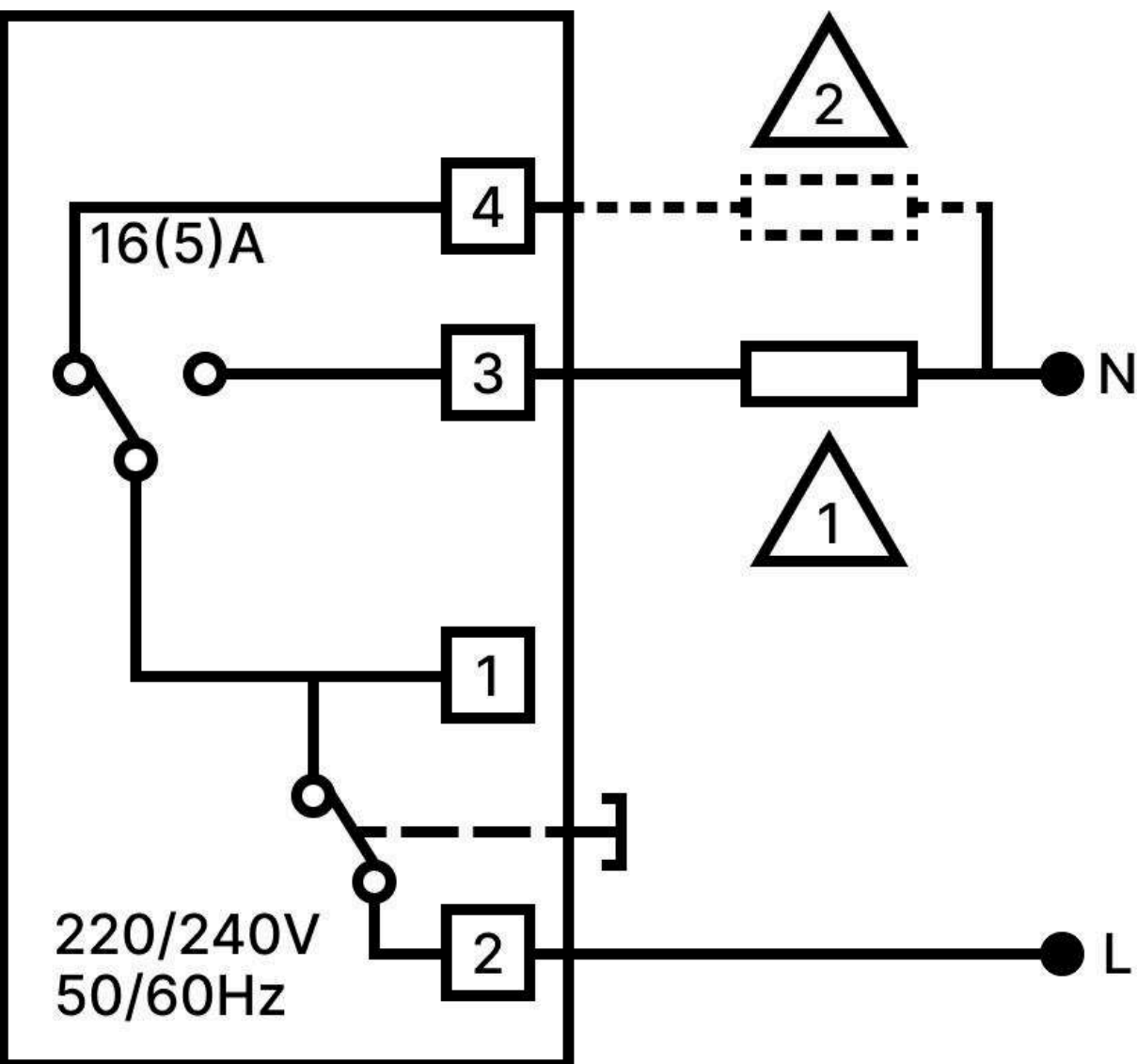
AC

230В

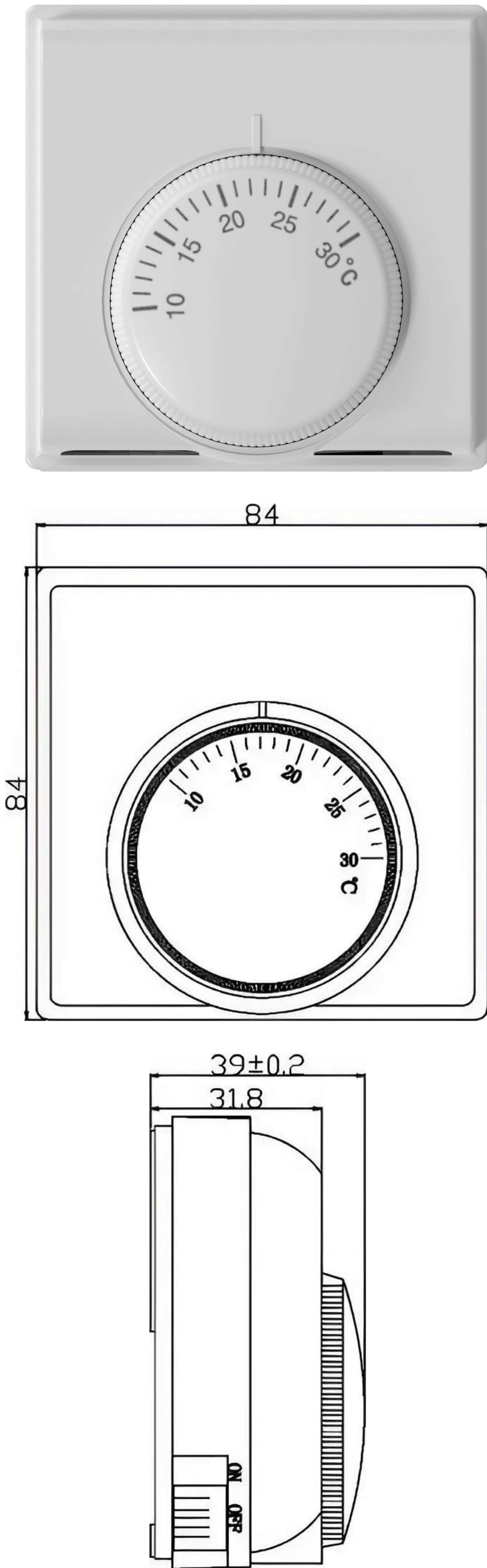
16(5)A

Характеристика	Описание
Диапазон регулировки температуры	+10...+30 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-20...+55 °C, 0...90% RH
Дифференциал	1...2 °C
Точность срабатывания	±1 °C
Защита корпуса	IP30
Материал корпуса	пластик
Размеры корпуса	84×84×39 мм
Термостат	биметаллический
Контактная нагрузка	16(5) А, 230 В AC
Ввод кабеля	из стены
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
Монтаж	настенный (с помощью винта)
Установка	1.5 метра от уровня пола
Комплектность	термостат, крепеж, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет, 10 000 циклов

Схема для подключения



Артикулы	Наименование
WPF15-ROOM	Комнатный термостат (10-30 °C)



WPF15-T2090

Накладной термостат

Накладной термостат WPF15 в корпусе из ABS-пластика и с регулировкой температуры +20...+90 °С снабжён переключающим контактом SPDT и предназначен для автоматического поддержания температуры в системах радиаторного отопления, тёплых полов, горячего водоснабжения и отопительных котлов. Термостат может использоваться для управления исполнительными устройствами, а также в комплексных системах для управления и сигнализации. Степень защиты корпуса IP20

Гарантия

1

год

EAC

IP20

TS

°C

❄️

-10°C

+80°C

☀️

AC

230В

15(2.5)A

Характеристика	Описание
Диапазон регулировки температуры	+20...+90 °С
Экспулатация (рекомендуемая)	-10...+80 °С, баллон до 125 °С
Дифференциал	5 °С (постоянный)
Точность срабатывания	±7 °С
Сброс	автоматический
Защита корпуса	IP20
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	118×46×55 мм
Термостат	жидкостно-наполненный
Контактная нагрузка	1-3 15 А, 1-2 2.5 А, 230 В AC
Контактная группа	SPDT (COM-NO-NC)
Ввод кабеля	кабельный ввод
Подключение	контактная пластина
Монтаж	с помощью пружинной манжеты
Установка	на трубопровод (накладной)
Комплектность	термостат, пружинная манжета
Срок службы	не менее 5 лет, 10 000 циклов

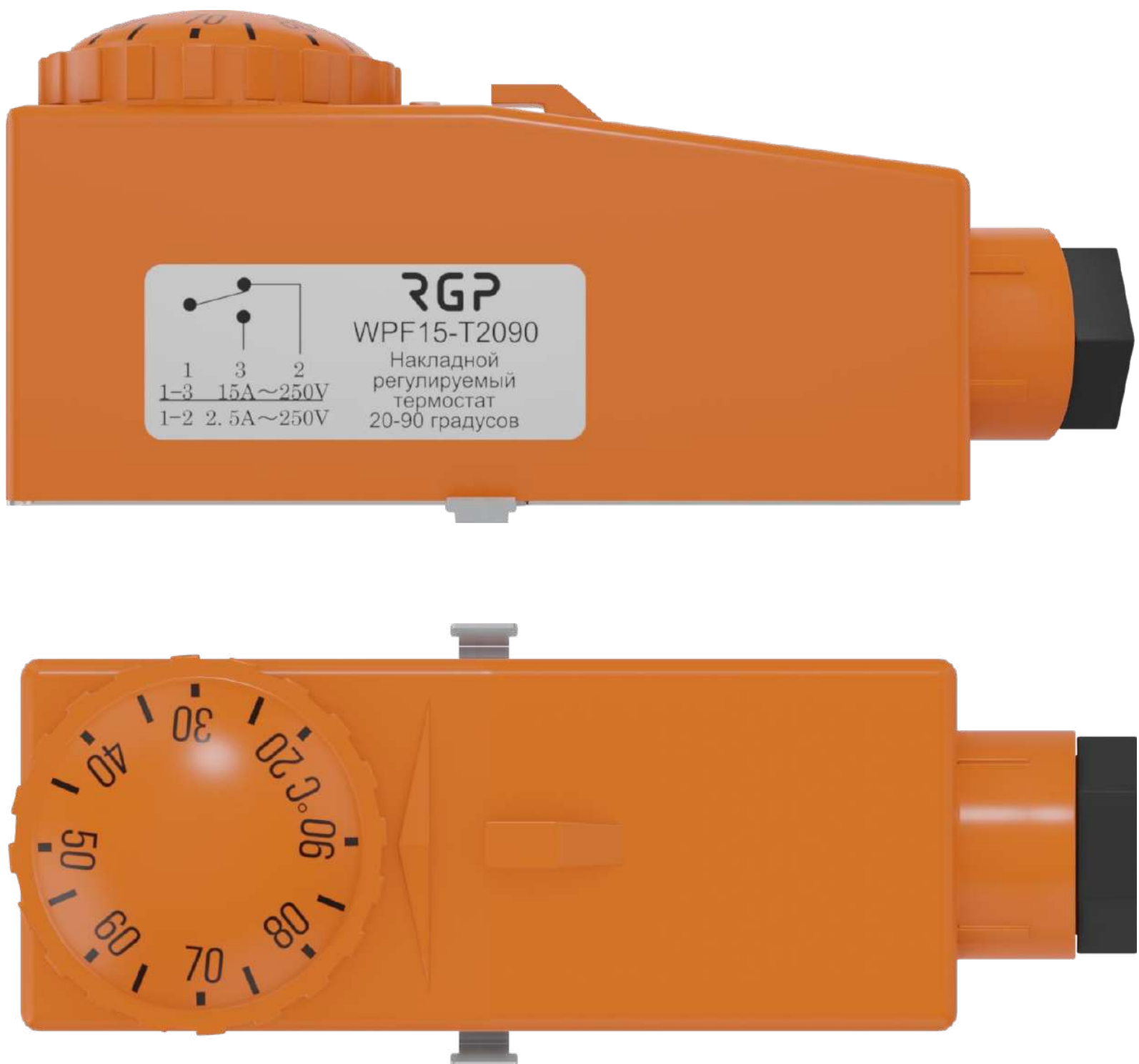
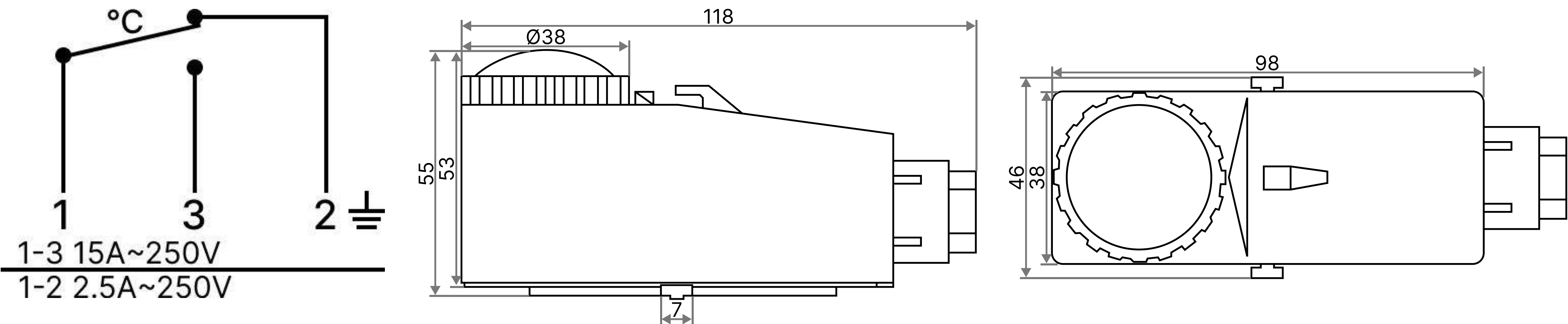


Схема для подключения



Артикулы	Наименование
WPF15-T2090	Накладной регулируемый термостат (20-90°C)

WPF15-K090

Погружной термостат

Погружной термостат WPF15 в корпусе из ABS-пластика и с регулировкой температуры 0...+90 °С снабжён переключающим контактом SPDT и предназначен для автоматического поддержания температуры в системах радиаторного отопления, тёплых полов, горячего водоснабжения и отопительных котлов или в качестве канального термостата в системах вентиляции и кондиционирования. Термостат может использоваться для управления исполнительными устройствами, а также в комплексных системах для управления и сигнализации. Степень защиты корпуса IP40

Гарантия

1

год

EAC

IP40

TS

°C

❄️

-10°C

+80°C

☀️

AC

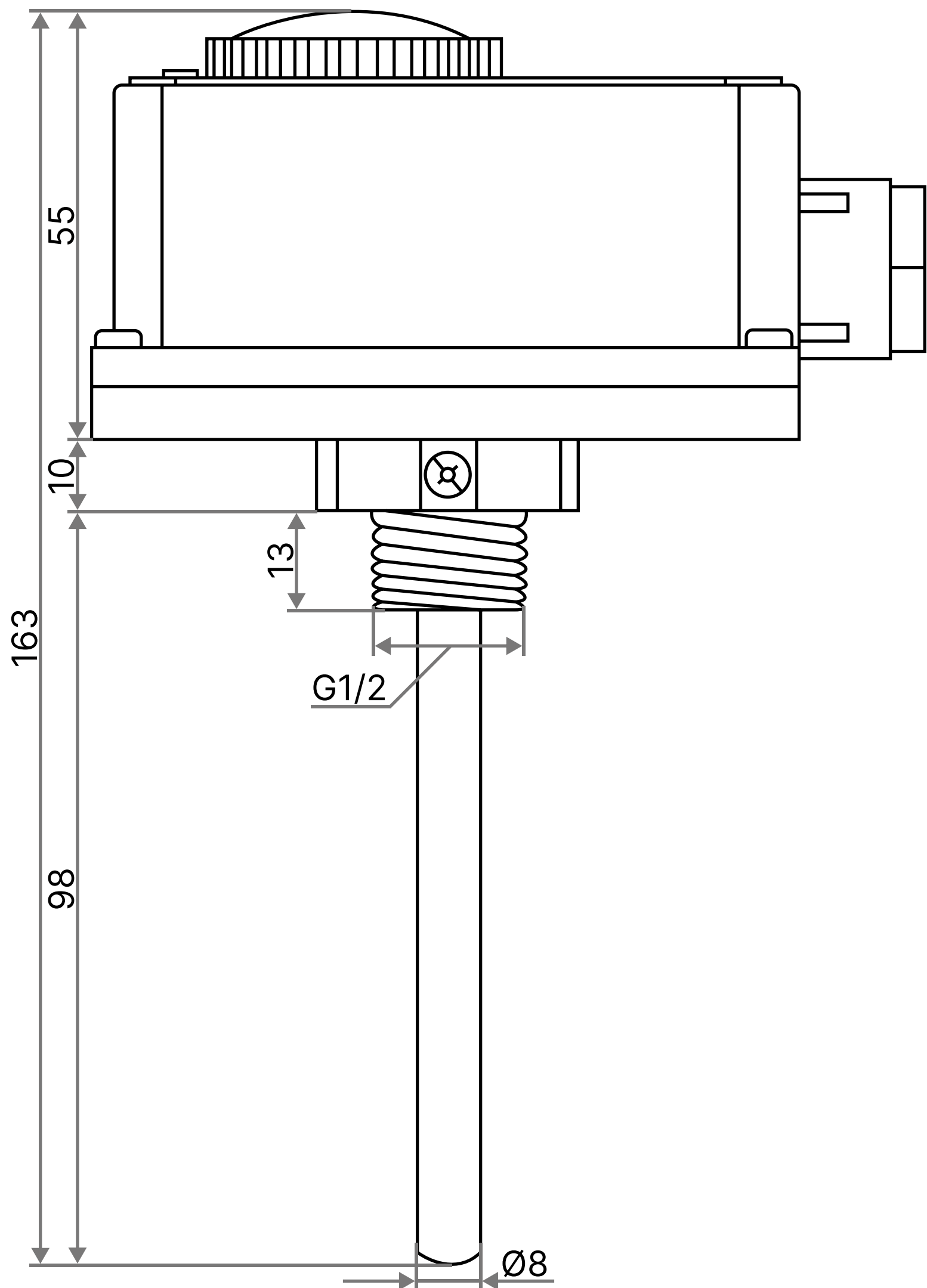
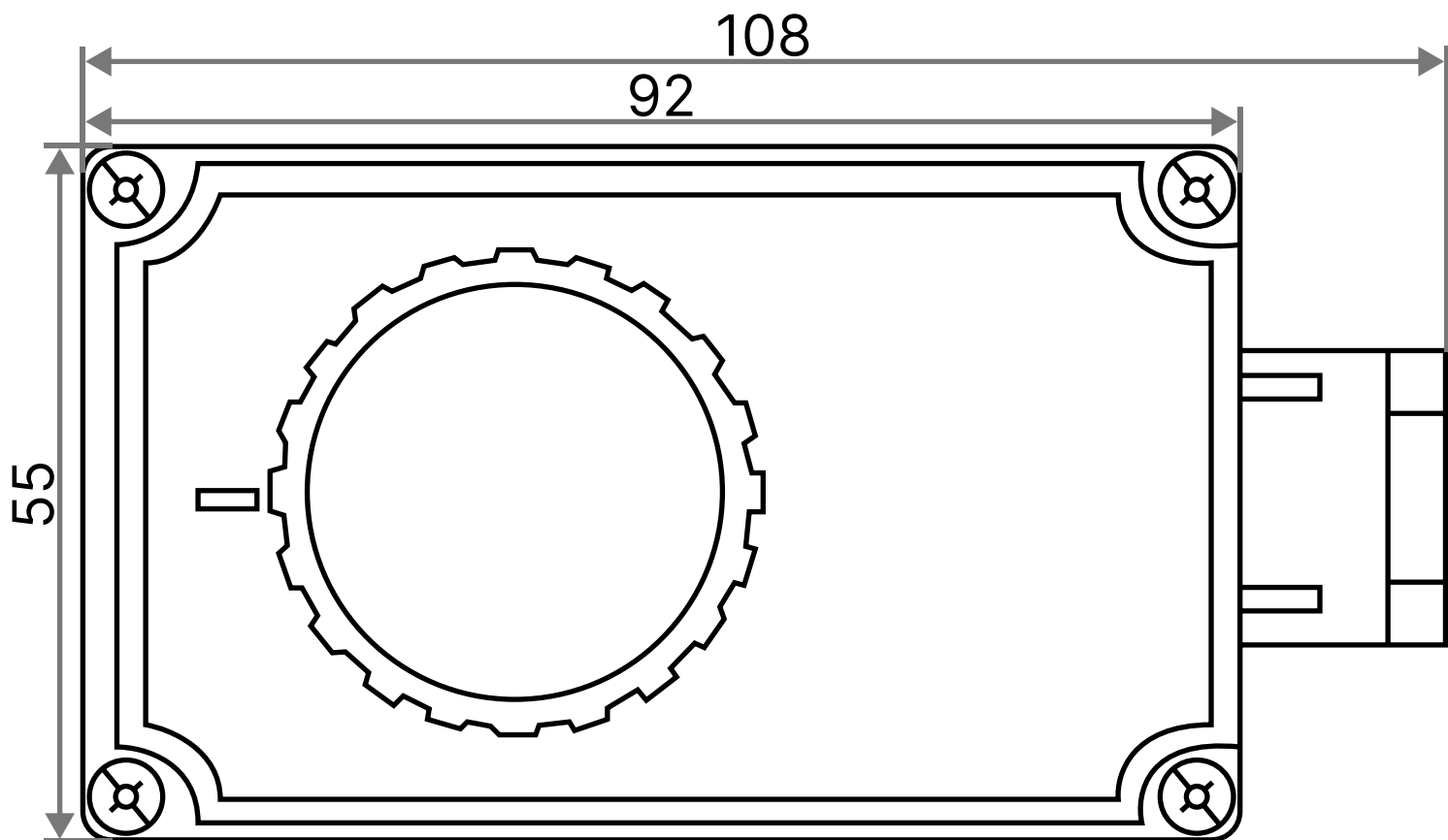
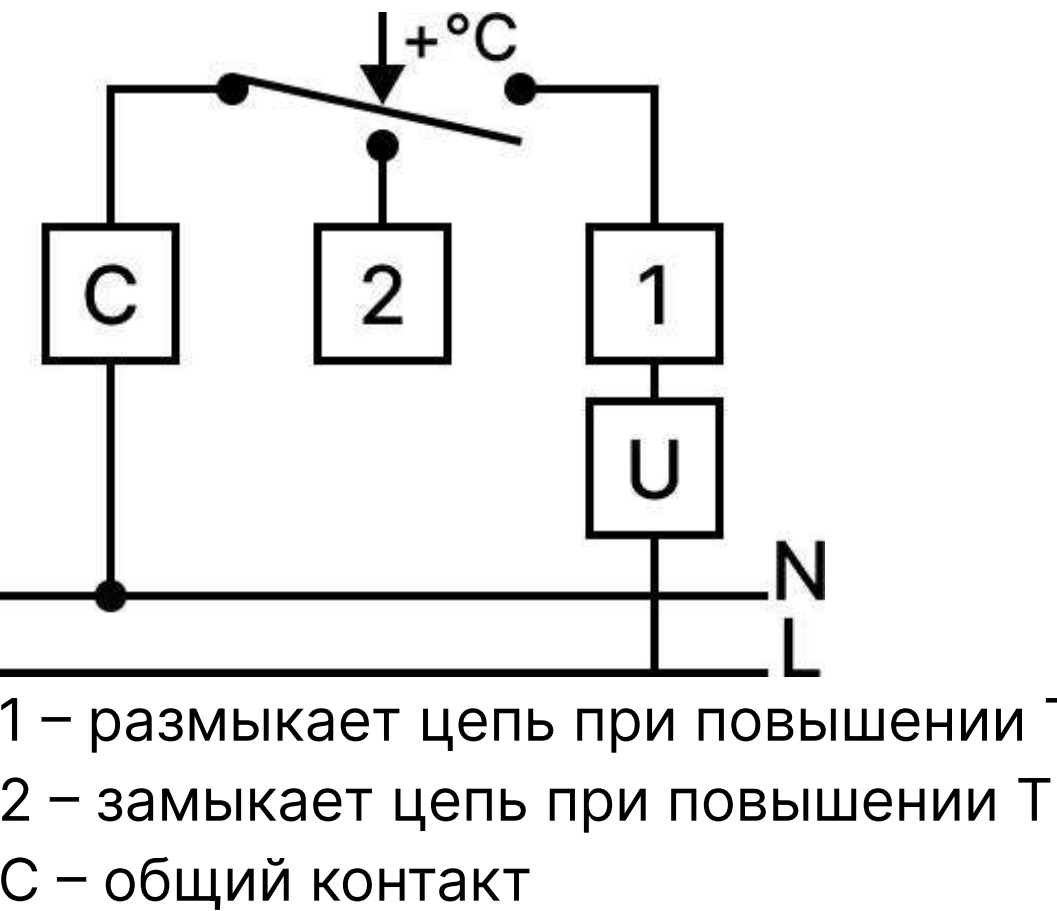
230В

10(6)A

Характеристика	Описание
Диапазон регулировки температуры	0...+90 °С
Эксплуатация (рекомендуемая)	-10...+80 °С, баллон до 125 °С
Дифференциал	5 °С (постоянный)
Точность срабатывания	±5 °С
Сброс	автоматический
Защита корпуса	IP40
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	108×55×163 мм
Штуцер датчика	AISI, Ø 8 мм, 98 мм
Резьбовое соединение	G1/2 (HP)
Термостат	жидкостно-наполненный
Контактная нагрузка	C-3 10(2.5) А, C-2 6(2.5) А, 230 В AC
Контактная группа	SPDT (NO-NC-COM)
Максимальное давление	10 бар
Ввод кабеля	кабельный ввод
Подключение	контактная пластина
Монтаж	в бобышку, в погружную гильзу
Комплектность	термостат, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет, 10 000 циклов



Схема для подключения



Артикулы	Наименование
WPF15-K090	Погружной регулируемый термостат (0-90°C)



Датчики и преобразователи давления

Прессостаты

Датчики и преобразователи давления производятся в России. Прессостаты и преобразователи дифференциального давления используются в системах вентиляции и кондиционирования для контроля давления. Преобразователи избыточного давления с выходными сигналами 4-20мА и 0-10В применяются в системах ОВК для измерения давления жидкостей, масел и газов, к которым не чувствительна керамическая мембрана.



Преимущества

- Высокая точность измерений
- Гарантия производителя до 3 лет
- Надежность и долгий срок службы
- Контроль качества на производстве
- Производство под вашим брендом
- Минимальные сроки поставки
- Разработано и произведено в России





Датчики перепада давления

DPS	Датчик перепада давления 20-1000 Па (IP54, Россия)	5.3
DPS-PRO	Датчик перепада давления 20-5000 Па (IP65, Россия)	5.5
DPS-500-ECO	Датчик перепада давления 50-500 Па (ECO)	5.7

DPS

Датчик перепада давления

Датчики (прессостаты, маностаты) серии «DPS» производятся в России и позволяют вручную с помощью вращающейся рукоятки настраивать порог срабатывания в диапазонах 20-1000 Па с точностью 10–15% в зависимости от модели. Регулировка дифференциала задаётся при производстве и составляет величину, примерно 10% от ВПИ. Датчик используется в системах вентиляции и кондиционирования для контроля загрязнения фильтров и давления в вентиляционном канале, диагностики работы вентиляторов и сигнализации о замерзании (обмерзании) рекуператора.

Гарантия

1

год

EAC

IP54

+85

-40

°C

❄

-20°C

+85°C

☀

AC

230В

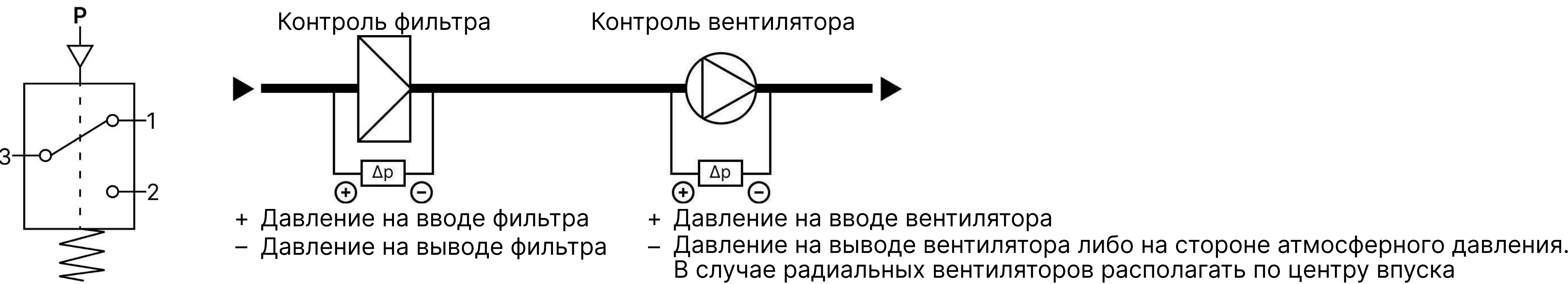
1.5(0.3)A

Характеристика	Описание
Температурный диапазон	-40...+85 °C
Эксплуатация (корпус)	-20...+85 °C, < 80% RH (при +25 °C)
Рабочая среда	воздух, не агрессивные газы
Защита корпуса	IP54
Материал корпуса, крышки	промышленный пластик, полистирол
Размеры корпуса	85×85×57 мм
Материал мембраны	промышленный силикон
Рабочие диапазоны	от 20 до 1000 Па (зависит от модели)
Максимальное давление	5-10 кратное (кратковременно)
Точность срабатывания	10-15% ВПИ
Дифференциал	постоянный 10...20% ВПИ
Повторяемость характеристик	±3% ВПИ
Сброс	автоматический
Регулировка уставки	рукоятка
Подведение давления	встроенные штуцеры Ø 6 мм
Диапазоны работы (Па)	20-200, 50-500, 100-1000 Па
Ввод кабеля	PG7, полиамид (PA6), кабель D=2-7 мм
Контактная нагрузка	1.5(0.3) А, 230 В AC
Контактная группа	SPDT (перекидной контакт)
Подключение кабеля	изолированные разъемы (РПИ)
Монтаж	вертикально, штуцерами вниз
Комплектность	датчик, комплект DPS-KIT-1
Срок службы	не менее 5 лет, 10 ⁵ циклов

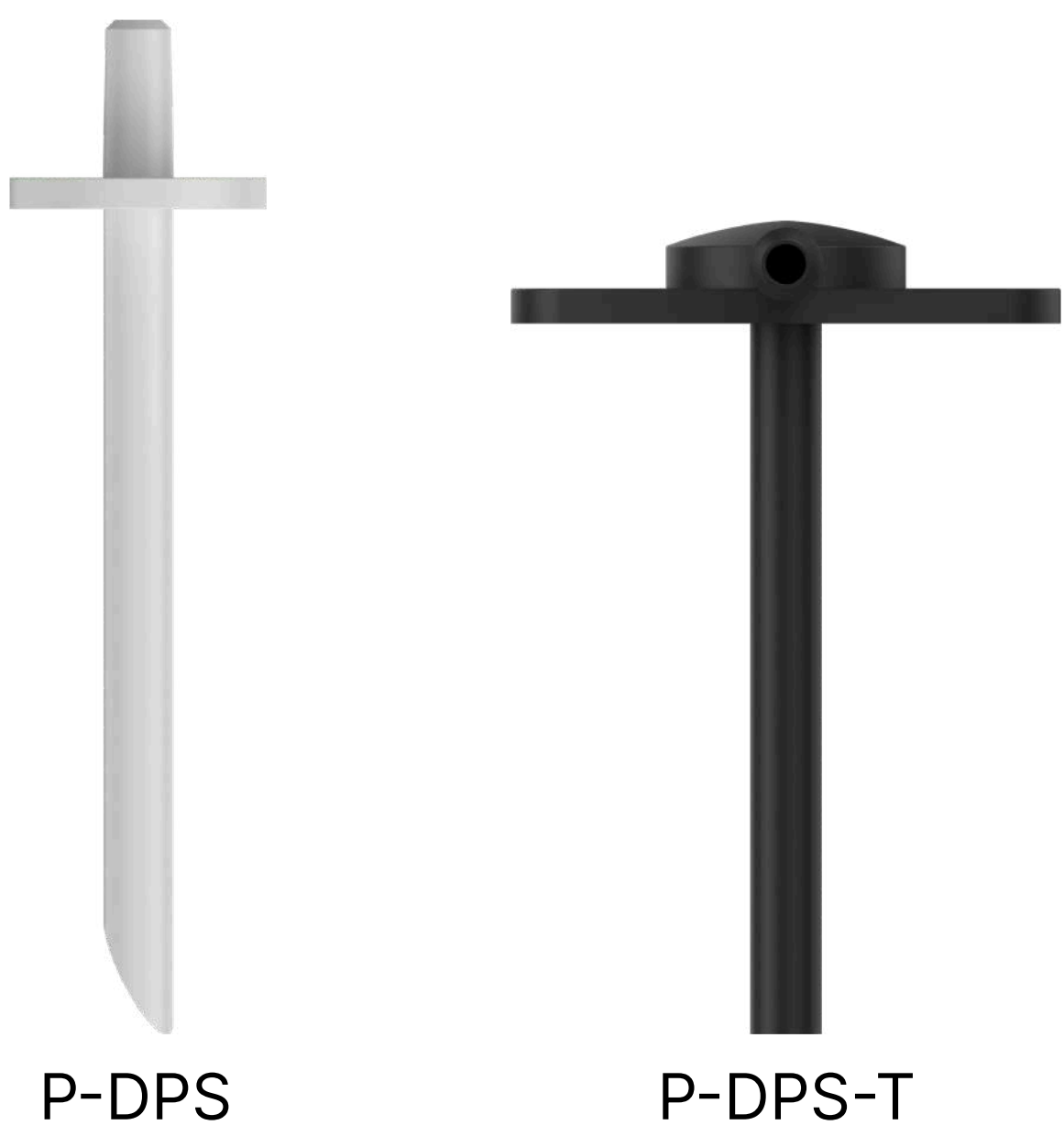


СДЕЛАНО
В РОССИИ

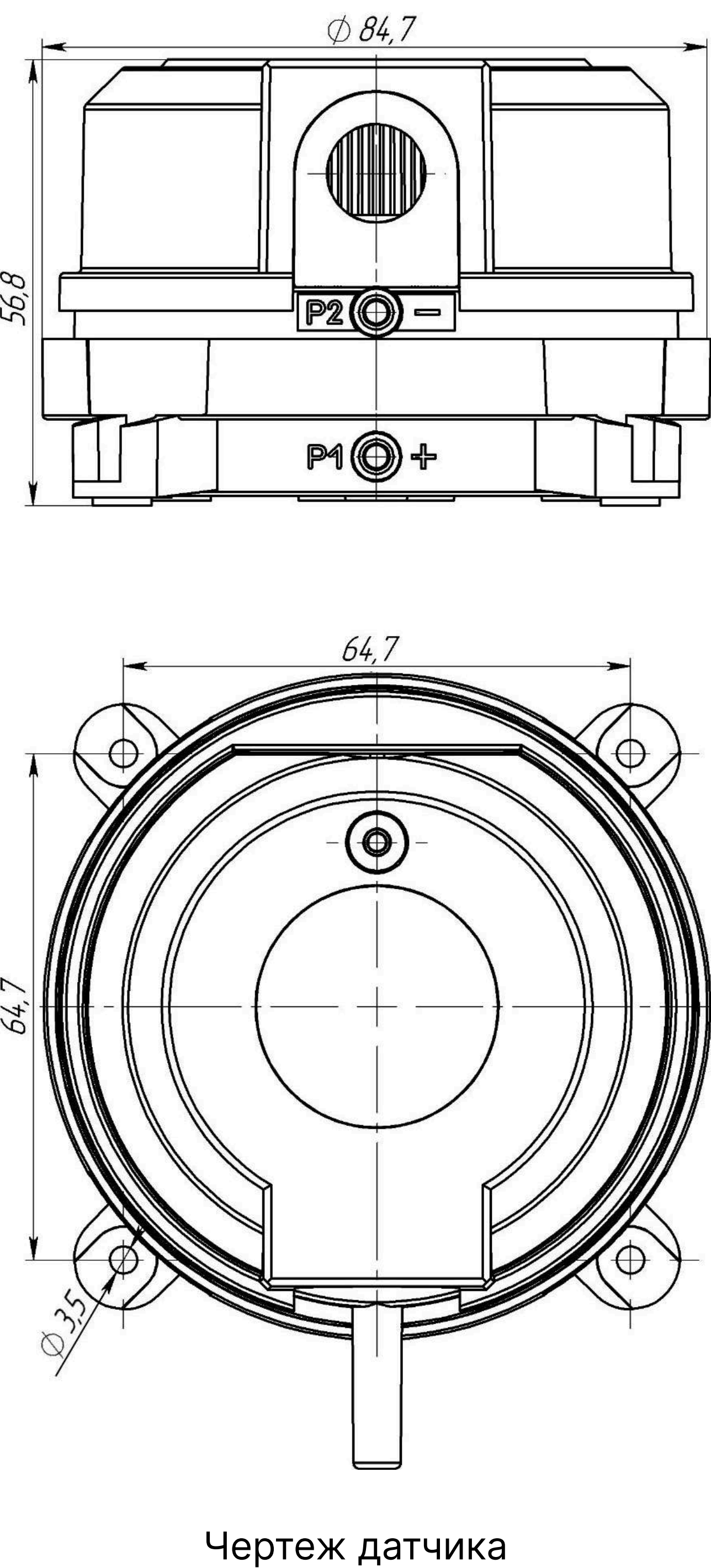
Схема для подключения и подключение к потоку



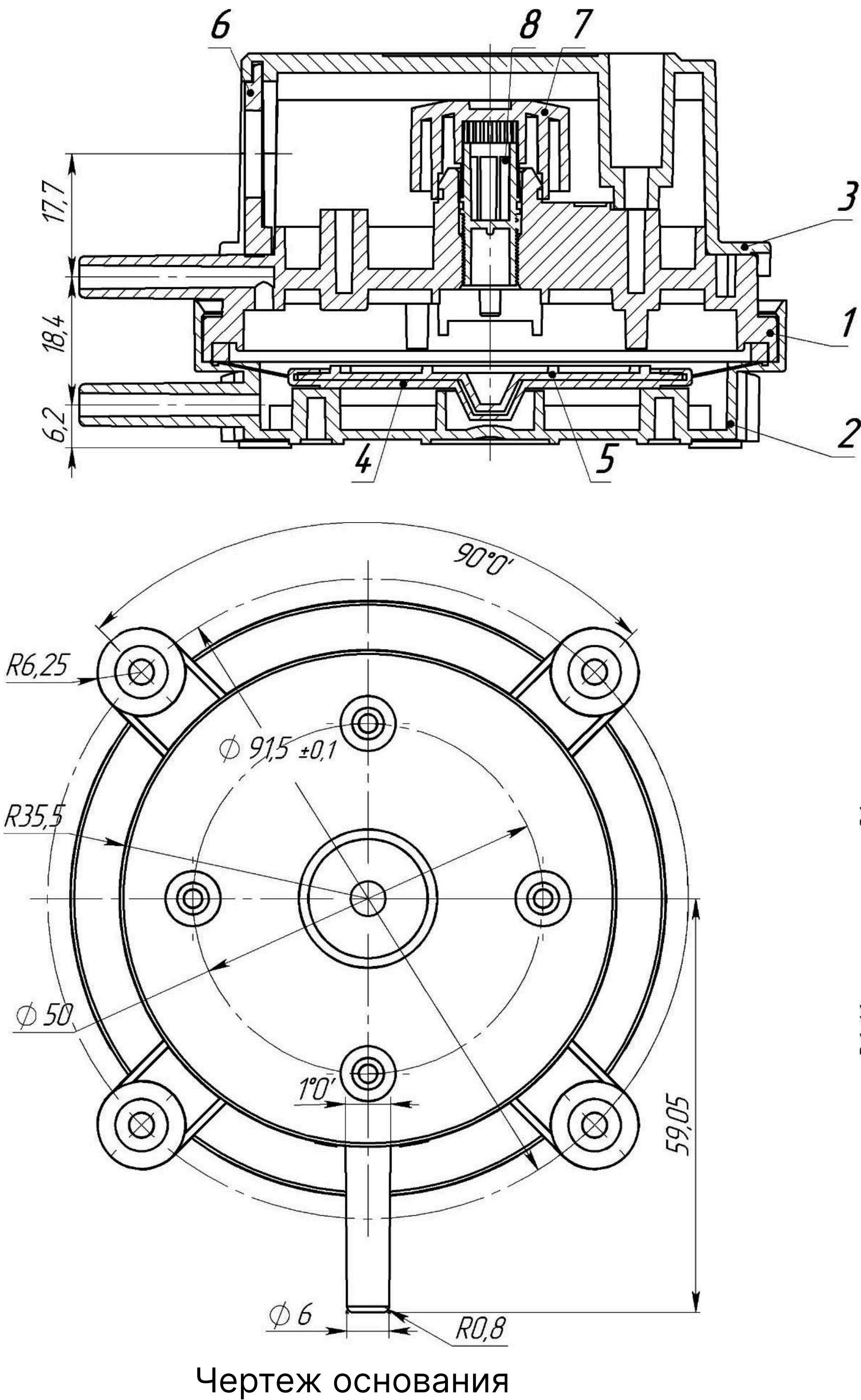
Артикулы	Наименование
DPS-500-N	Датчик перепада давления 50-500 Па (IP54, 50 шт, без аксессуаров)
DPS-200	Датчик перепада давления 20-200 Па (IP54, Россия)
DPS-500	Датчик перепада давления 50-500 Па (IP54, Россия)
DPS-1000	Датчик перепада давления 100-1000 Па (IP54, Россия)
DPS-KIT-1	Монтажный комплект для DPS (1 метр, 1 комплект)
DPS-KIT-2	Монтажный комплект для DPS (2 метра, 1 комплект)
DPS-KIT-100	Набор для подключения DPS (200 метров, 100 комплектов)
RGP-MP	Монтажная пластина для установки датчиков DPS
MKS-40	Штуцер для датчика перепада давления (AISI, 40 мм)
MKS-100	Штуцер для датчика перепада давления (AISI, 100 мм)
MKS-175	Штуцер для датчика перепада давления угловой (AISI, 115 мм)
P-DPS	Штуцер для датчика перепада давления (ABS, 100 мм)
P-DPS-T	Штуцер Т-образный для датчика перепада давления (ABS, 80 мм)



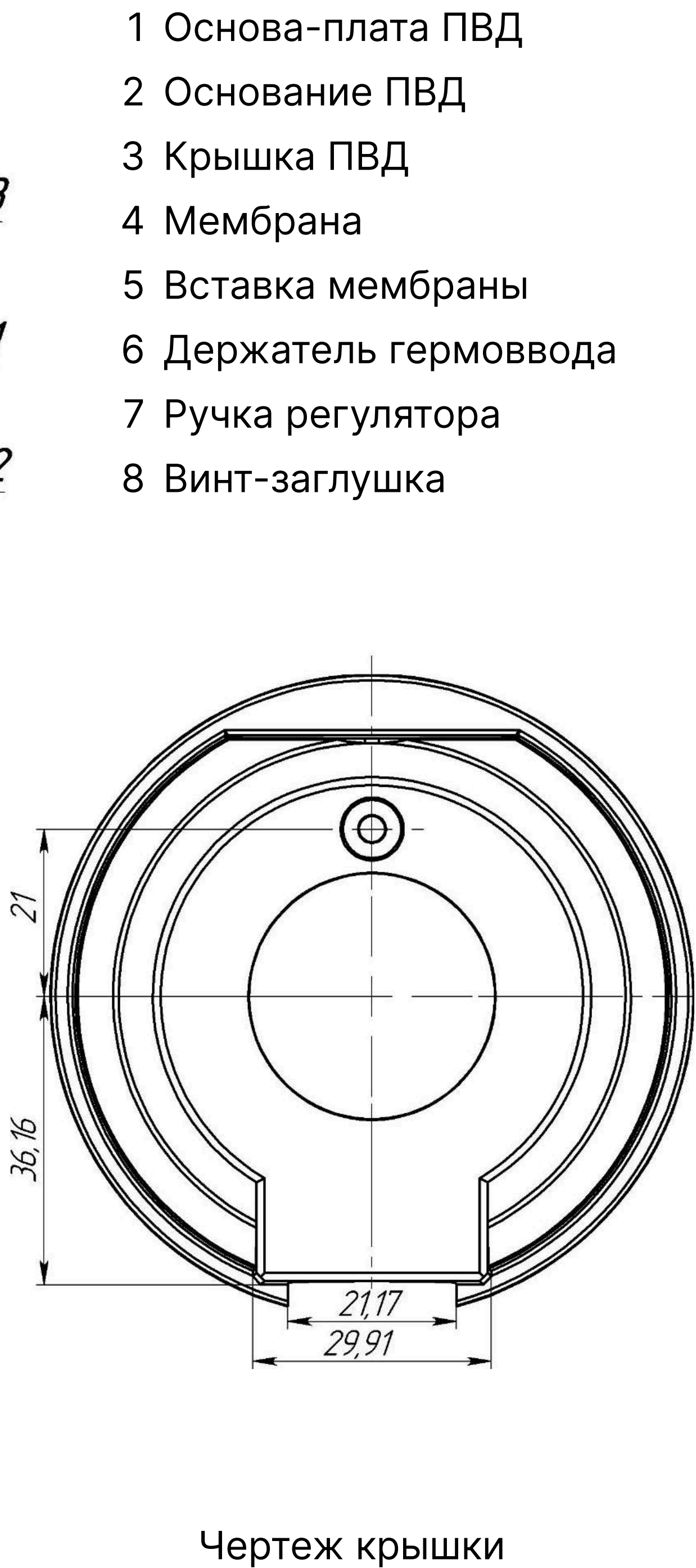
Габаритный чертеж



Чертеж датчика



Чертеж основания



Чертеж крышки

DPS-PRO

Датчик перепада давления

Датчики (прессостаты, маностаты) серии «DPS-PRO» производятся в России и позволяют как вручную настраивать порог срабатывания в диапазонах от 20 до 5000 Па (зависит от модели) с точностью 5...10%, так и регулировать дифференциал в пределах от 10 до 100 Па. Датчик используется в системах вентиляции и кондиционирования для контроля загрязнения фильтров и давления в вентиляционном канале, диагностики работы вентиляторов и сигнализации о замерзании (обмерзании) рекуператора.

Гарантия

2

года

EAC

IP65

°C

+85

-40

°C

-30

+85

AC

230V

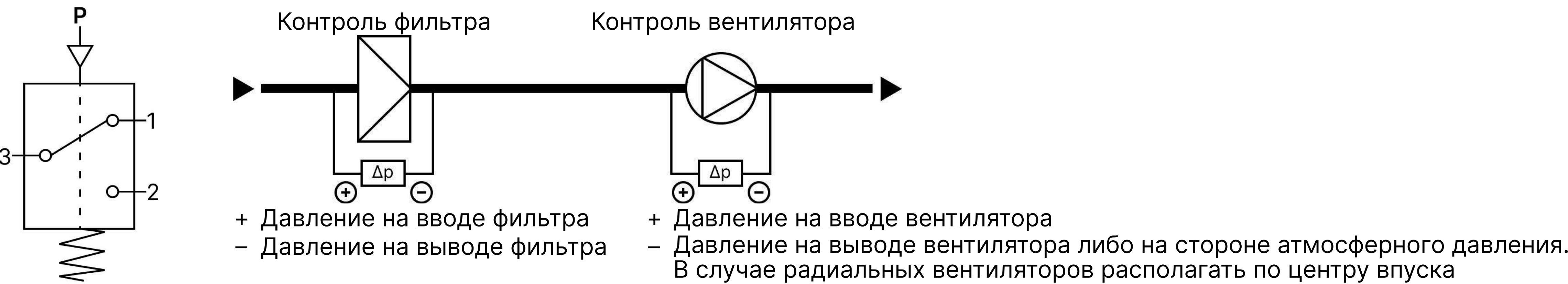
1.5(0.3)A

Характеристика	Описание
Температурный диапазон	-40...+85 °C
Эксплуатация (корпус)	-30...+85 °C, < 80% RH (при +25 °C)
Рабочая среда	воздух, не агрессивные газы
Защита корпуса	IP65 (резиновая прокладка)
Материал корпуса, крышки	промышленный пластик, полистирол
Размеры корпуса	85×85×57 мм
Материал мембраны	промышленный силикон
Рабочие диапазоны	от 20 до 5000 Па (зависит от модели)
Максимальное давление	5-10 кратное (кратковременно)
Точность срабатывания	5-10% ВПИ
Дифференциал	настраиваемый 10...100 Па
Повторяемость характеристик	±3% ВПИ
Сброс	автоматический
Регулировка уставки	рукоятка
Регулировка дифференциала	настроечный винт
Подведение давления	встроенные штуцеры Ø 6 мм
Диапазоны работы (Па)	20...5000 Па (см. модельный ряд)
Ввод кабеля	PG7, полиамид (PA6), кабель D=2-7 мм
Контактная нагрузка	1.5(0.3) А, 230 В AC
Контактная группа	SPDT (перекидной контакт)
Подключение кабеля	изолированные разъемы (РПИ)
Монтаж	вертикально, штуцерами вниз
Комплектность	датчик, комплект DPS-KIT-2
Срок службы	не менее 5 лет, 10 ⁵ циклов

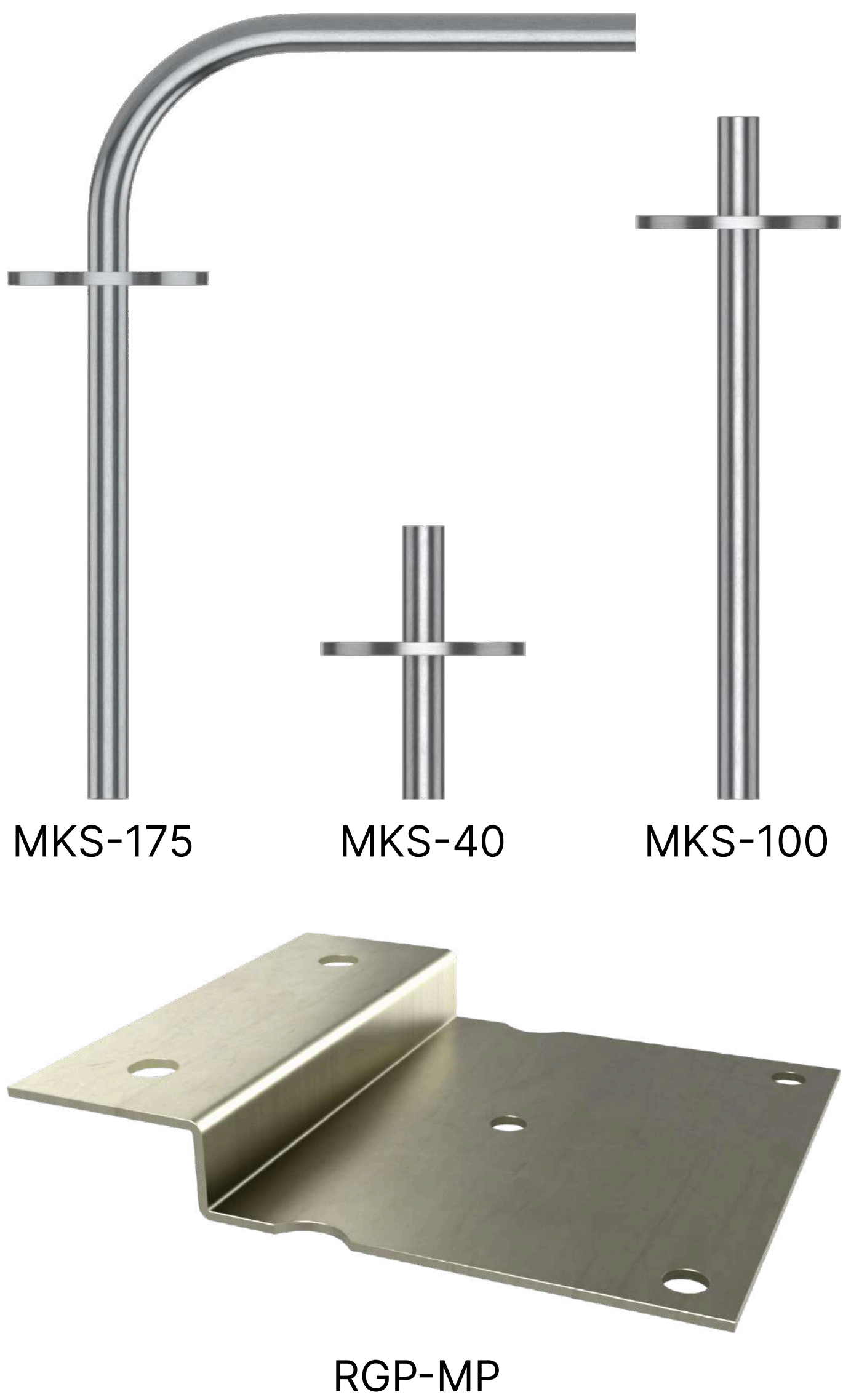


СДЕЛАНО
В РОССИИ

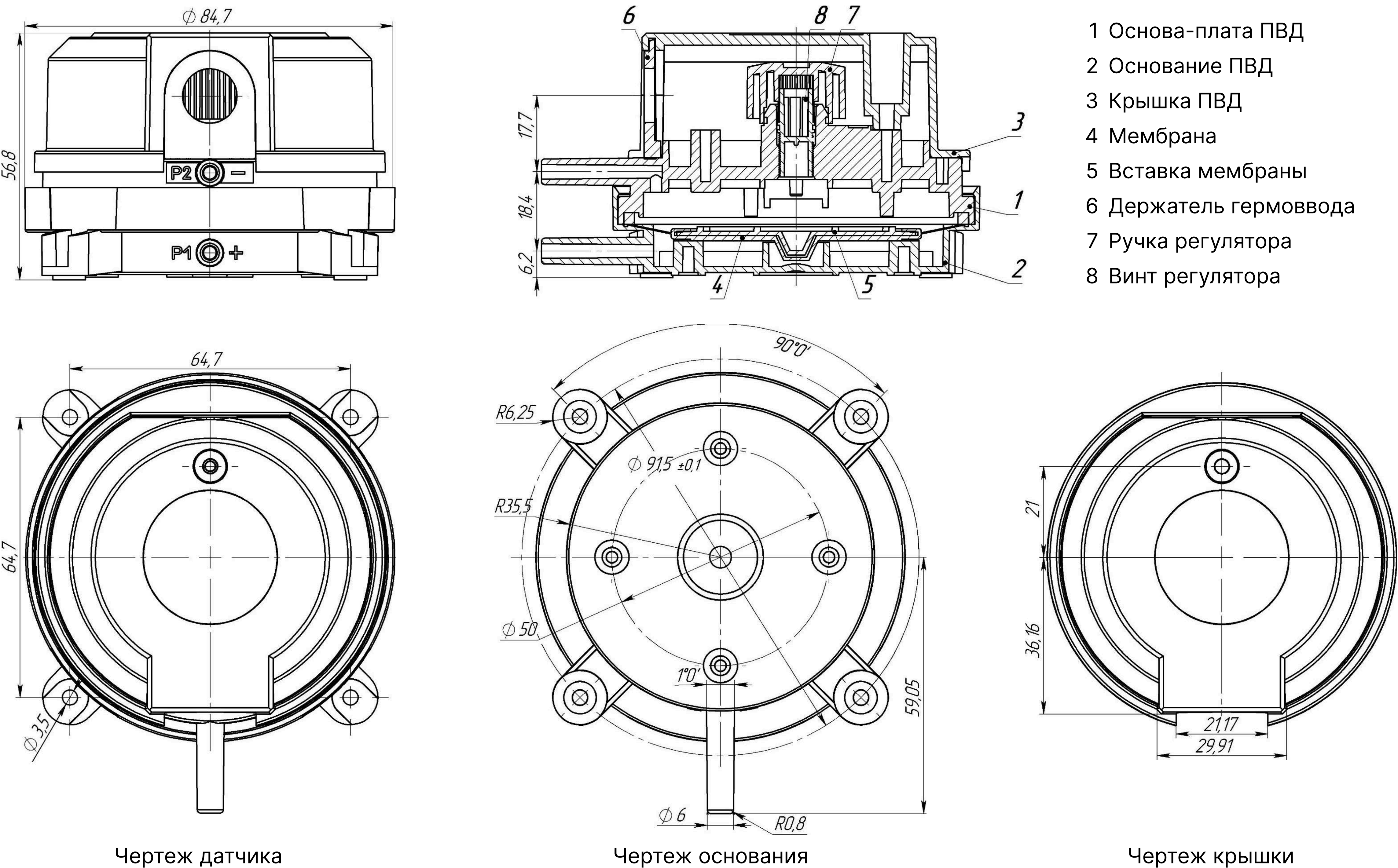
Схема для подключения и подключение к потоку



Артикулы	Наименование
DPS-200-PRO	Датчик перепада давления 20-200 Па (IP65, Россия)
DPS-300-PRO	Датчик перепада давления 30-300 Па (IP65, Россия)
DPS-400-PRO	Датчик перепада давления 40-400 Па (IP65, Россия)
DPS-500-PRO	Датчик перепада давления 50-500 Па (IP65, Россия)
DPS-1000-PRO	Датчик перепада давления 100-1000 Па (IP65, Россия)
DPS-1500-PRO	Датчик перепада давления 150-1500 Па (IP65, Россия)
DPS-2500-PRO	Датчик перепада давления 500-2500 Па (IP65, Россия)
DPS-5000-PRO	Датчик перепада давления 1000-5000 Па (IP65, Россия)
DPS-KIT-1	Монтажный комплект для DPS (1 метр, 1 комплект)
DPS-KIT-2	Монтажный комплект для DPS (2 метра, 1 комплект)
DPS-KIT-100	Набор для подключения DPS (200 метров, 100 комплектов)
RGp-MP	Монтажная пластина для установки датчиков DPS
MKS-40	Штуцер для датчика перепада давления (AISI, 40 мм)
MKS-100	Штуцер для датчика перепада давления (AISI, 100 мм)
MKS-175	Штуцер для датчика перепада давления угловой (AISI, 115 мм)
P-DPS	Штуцер для датчика перепада давления (ABS, 100 мм)
P-DPS-T	Штуцер Т-образный для датчика перепада давления (ABS, 80 мм)



Габаритный чертеж



DPS-500-ECO

Датчик перепада давления

Прессостаты серии «DPS ECO» (экономичная серия) производятся в России и позволяют вручную с помощью вращающейся рукоятки настраивать порог срабатывания в диапазоне 50-500 Па с точностью 100 Па и гистерезисом (дифференциалом) около 100 Па. Этот экономичный датчик рекомендуется для использования в системах вентиляции и кондиционирования для контроля работы вентиляторов и других применений, где требования к точности срабатывания минимальны.

Гарантия

1

год

EAC

IP54

+40

-30

°C

*+10°C

+50°C

☀

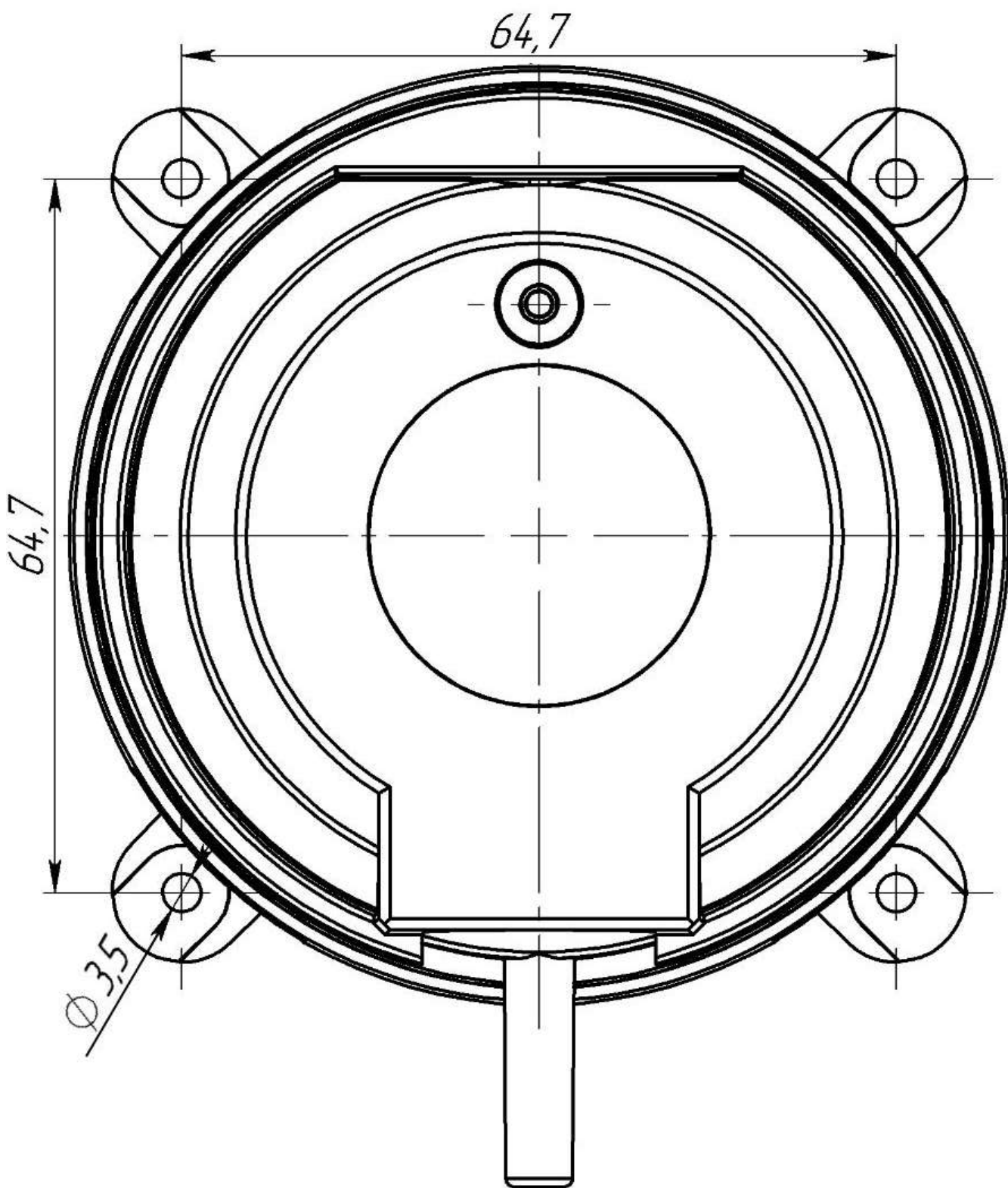
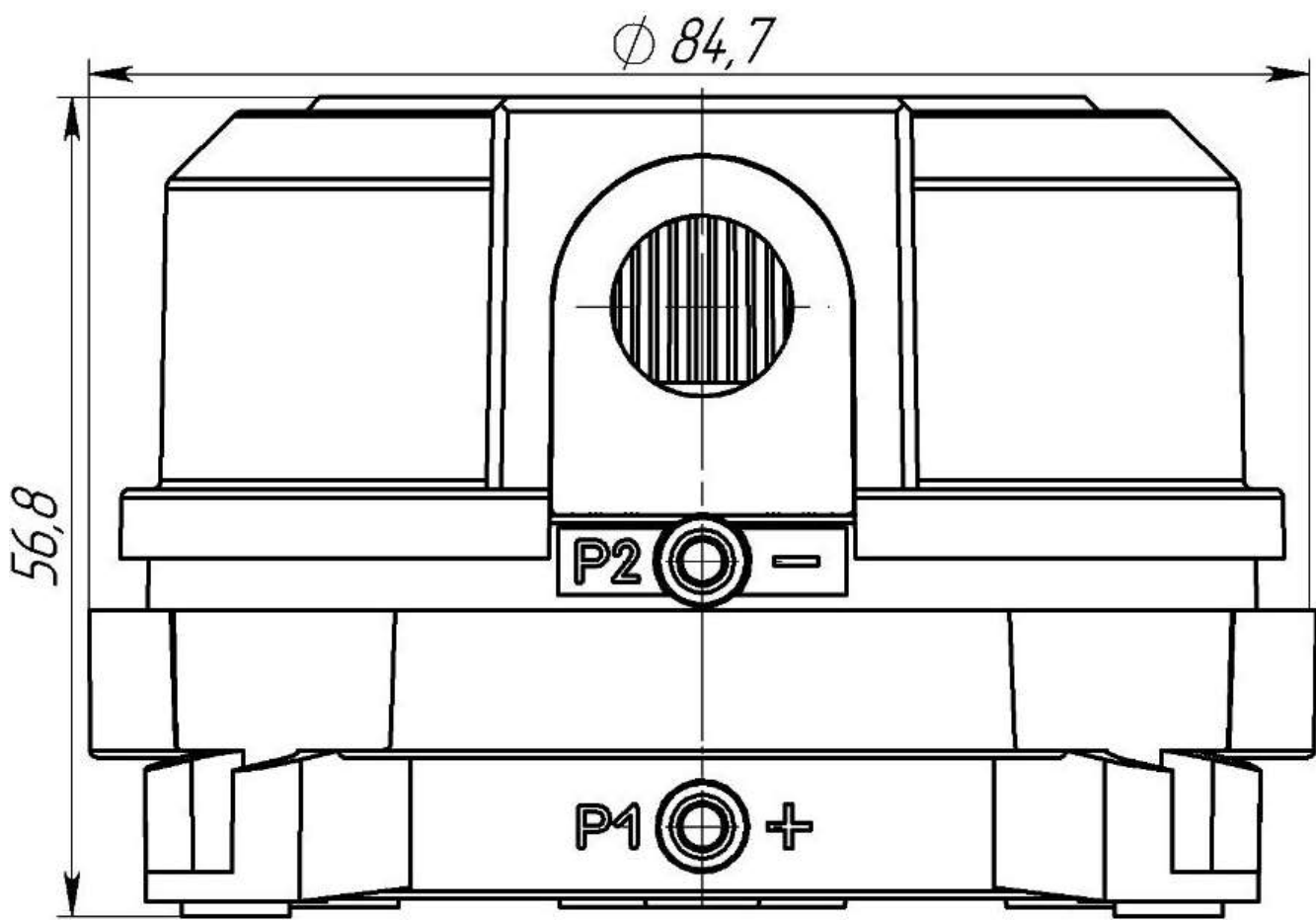
AC

230В

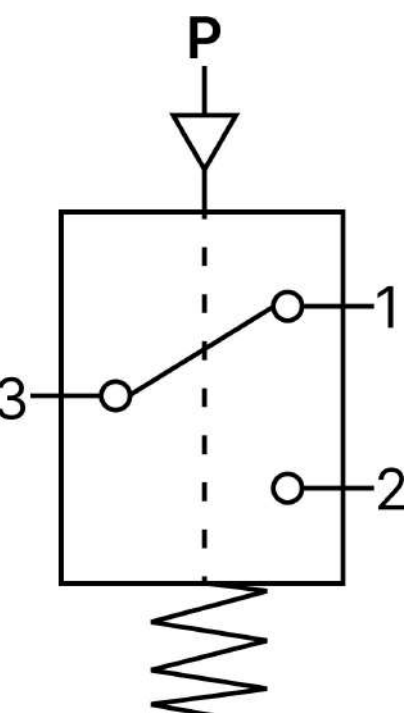
1.0(0.2)A



СДЕЛАНО
В РОССИИ



Характеристика	Описание
Температурный диапазон	-30...+40 °C
Эксплуатация (корпус)	+10...+50 °C, < 80% RH (при +25 °C)
Рабочая среда	воздух, не агрессивные газы
Защита корпуса	IP54
Материал корпуса, крышки	конструкционный пластик, полистирол
Размеры корпуса	85×85×57 мм
Материал мембраны	переработанный силикон
Рабочие диапазоны	от 50 до 500 Па
Максимальное давление	5 кратное (кратковременно)
Точность срабатывания	±100 Па
Дифференциал	мин 100 Па
Повторяемость характеристик	±5% ВПИ
Сброс	автоматический
Регулировка уставки	рукоятка
Подведение давления	встроенные штуцеры Ø 6 мм
Диапазоны работы (Па)	50-500 Па
Ввод кабеля	PG7, полиамид (PA6), кабель D=2-7 мм
Контактная нагрузка	1.0(0.2) А, 230 В AC
Контактная группа	SPDT (перекидной контакт)
Подключение кабеля	изолированные разъемы (РПИ)
Монтаж	вертикально, штуцерами вниз
Комплектность	датчик, штуцеры, трубка 1 м
Упаковка	БОПП-пакет
Срок службы	не менее 5 лет



Артикулы	Наименование
DPS-500-ECO	Датчик перепада давления 50-500 Па (ECO)

Официальные дилеры:



Офис компании: г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 37А, оф. 2.1.
Контактный телефон: 8 (812) 407-22-08
Электронная почта: info@sensormatica.ru
Сайт компании: www.sensormatica.ru



Офис компании: г. Москва, Сторожевая ул., 4 стр. 5, эт. 1 пом. I ком. 2/1
Контактный телефон: 8 (926) 095-52-80
Электронная почта: info@airtech.pro
Сайт компании: www.airtech.pro

Где купить:



Офис компании: г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корпус 1, пом. 3
Контактный телефон: 8 800 550-37-55
Электронная почта: info@vseinstrumenti.ru
Сайт компании: www.vseinstrumenti.ru



Офис компании: г. Москва, г. Нижний Новгород, г. Казань 55 филиалов в России
Контактный телефон: 8 800 555-05-11, +7 495 123-00-00
Электронная почта: sales@lunda.ru
Сайт компании: www.lunda.ru



Офис компании: г. Санкт-Петербург, ул. Заозерная, д. 14В
Контактный телефон: 8 800 775 17 71
Электронная почта: 8800@etm.ru
Сайт компании: www.etm.ru



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО "Завод РГП"
190020, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала,
д. 223-225, лит. С

Сайт

WWW.RGP-TECH.RU

Почта

SALES@RGP-TECH.RU

Телефон

[+7 \(812\) 425-61-16](tel:+7(812)425-61-16)

