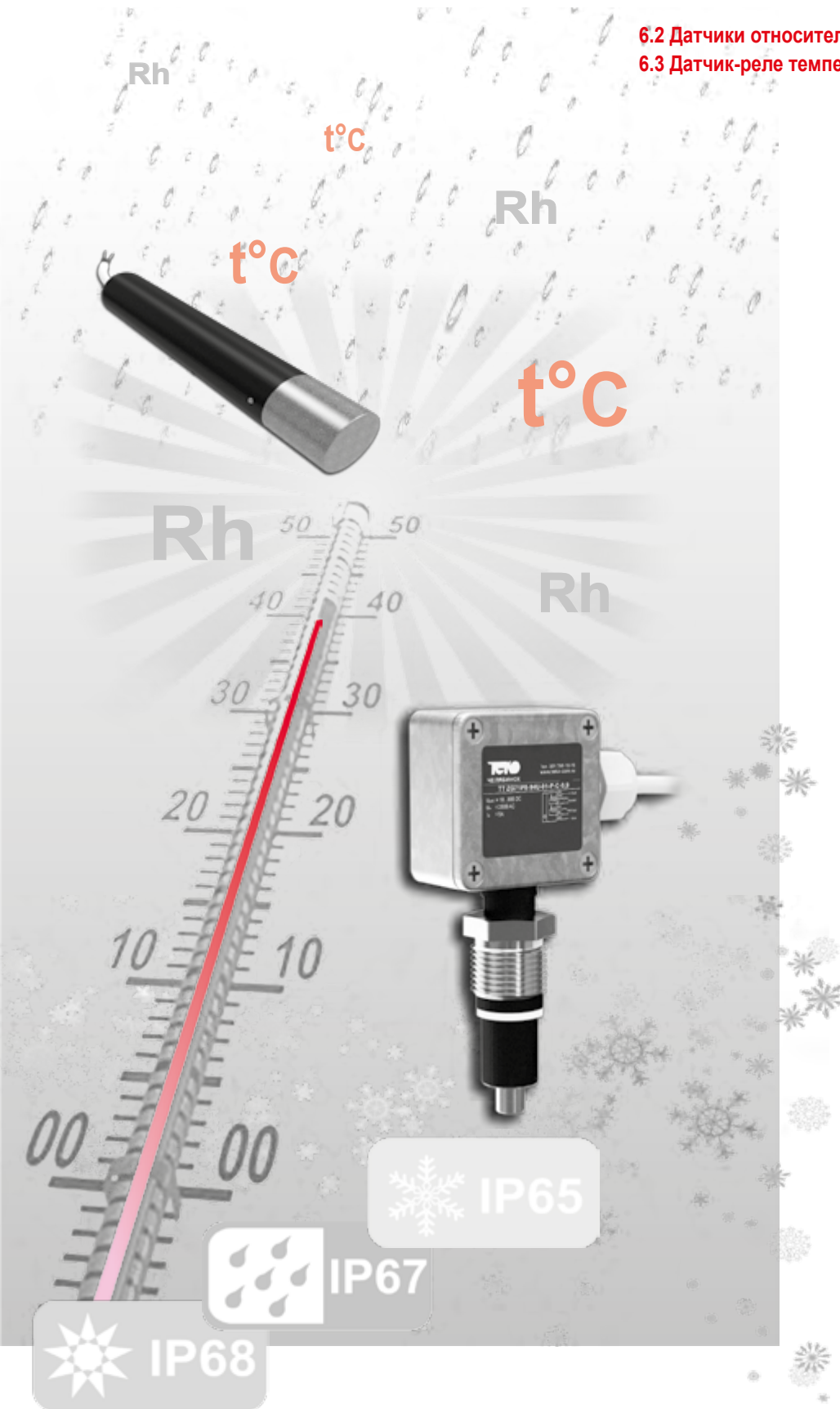


## Датчики контроля влажности и температуры

### Содержание

- 6.2 Датчики относительной влажности и температуры
- 6.3 Датчик-реле температуры

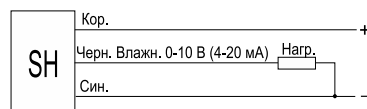


## Датчики относительной влажности и температуры

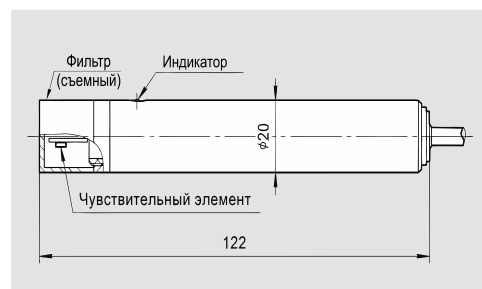
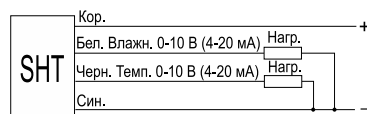
Датчик	Выходной сигнал преобразования		Аналог
	Влажность	Температура	
SH Z51P5-31P-LZ	Напряжение 0...10 В (0,1В/%RH)	---	SKOV DOL 14, DOL 14HQ, Rotem RHS-10
SHT Z51P5-41P-LZ	Напряжение 0...10 В (0,1В/%RH)	Напряжение 0...10 В (0,1В/°C)	SKOV DOL 114
SH Z51P5-33P-Z	Напряжение 0...3 В (0,03В/%RH)	---	Rotem RHS-10plus
SH Z51P5-32P-LP	Ток 4...20 мА (0,16 мА/%RH)	---	---
SHT Z51P5-42P-LP	Ток 4...20 мА (0,16 мА/%RH)	Ток 4...20 мА (0,16 мА/°C)	---
SH Z51P5-35P-LZ	Напряжение 0...5 В (0,05 В/%RH)	---	---



SH Z51P5-3xP-xx



SHT Z51P5-4xP-xx



Напряжение питания постоянного тока, В	11...30
Диапазон измерения относительной влажности, % RH	0...100
Погрешность преобразования относительной влажности, не более, % RH	±3
Диапазон измерения температуры, °C	Минус 40...+60
Погрешность преобразования температуры:	
- в диапазоне температур: -20°C...+60 °C, не более	±0,5
- в диапазоне температур: -40°C...-20 °C, не более	±1,5
Защита от неправильного подключения, КЗ, перегрузки	Есть
Диапазон рабочих температур, °C	Минус 40...+60
Присоединение	Кабель 4x0,25, 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Материал корпуса	Пластик (POM-C)

11...30
0...100
±3
Минус 40...+60
±0,5
±1,5
Есть
Минус 40...+60
Кабель 4x0,25, 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Пластик (POM-C)

### Структура обозначения датчика влажности и температуры

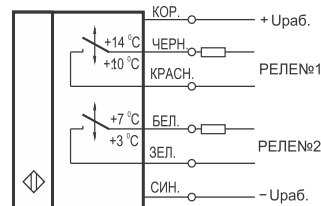
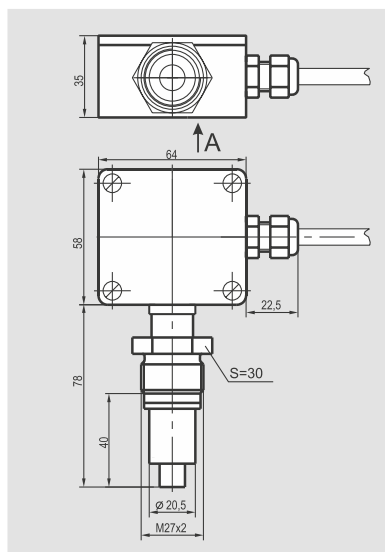
Обозначение	SHT	Z	5 1	P	5	-	3	1	P	-	L	Z	-	x	-	x
Номер поз.	1	2	3	4	5		6	7	8		9	10		11		12

Номер поз.	Параметр	Обозначение	Значение
1	Тип изделия	SH	Датчик влажности
		SHT	Датчик влажности и температуры
2	Конструктивное исполнение корпуса	Z	Гладкий корпус
3	Типоразмер корпуса	5 1	Корпус диаметром 20 мм
4	Материал корпуса	P	Пластик
5	Герметичность по ГОСТ 14254-96	5	IP65
6	Тип подключения	2	2-х проводный
		3	3-х проводный
		4	4-х проводный
7	Тип выхода	1	С пропорциональным выходным напряжением 0...10 В
		2	С пропорциональным выходным током 4...20 мА
		3	С пропорциональным выходным напряжением 0...3 В
		4	С пропорциональным выходным напряжением 0...1 В
		5	С пропорциональным выходным напряжением 0...5 В
8	Структура выхода	P	PNP (общий минус («-»))
9	Индикация	Нет	Без индикации
		L	Индикация состояния
10	Электрическая защита	Z	Комплексная защита (защита от перегрузки и короткого замыкания нагрузки, от неправильных подключений, выбросов напряжения)
		P	Защита от неправильных подключений, выбросов напряжения
11	Температурный диапазон эксплуатации	Нет	Типовой (Минус 40°C...+60°C)
12	Длина кабеля в метрах	нет	Для исполнений с кабелем: длина кабеля - 2 м
		...	...
		5	5 - 5 м
		7	7 - 7 м
		...	и т.д.

## Датчик-реле температуры ТТ ZG71P8

Размер корпуса, мм

64x136x35



Номиналы порогов включения-выключения для реле №1, №2 могут быть установлены по согласованию с заказчиком в диапазоне  $-55^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$ . Точность установки порогов в диапазоне  $0^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$  составляет  $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$  и  $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$  в остальном диапазоне.

### Максимальная мощность (коммутируемая каждым из реле) при напряжении 230В, 50Гц:

- активная	1000 Вт
Максимальное коммутируемое напряжение каждым реле	250 В АС
Максимальный коммутируемый рабочий ток каждым реле	$\leq 5$ А
Напряжение питания, Uраб	18...30 В DC
Коэффициент пульсации питающего напряжения	$\leq 15\%$
Собственная потребляемая мощность, не более	3 Вт
Сопротивление изоляции в НКУ, не менее	10 МОм
Наличие защиты от переполюсовки	Есть
Диапазон рабочих температур для непогружной части	$-45^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Материал погружной части	Полимер
Материал головки погружной части	Сталь 12Х18Н10Т
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Присоединение	Кабель 6x0,5мм.кв; L=0,9 м
Момент затяжки гаек, не более	40 Нм