#### JUMO GmbH & Co. KG

**36035 Fulda, Germany** Telefax 49 661 6003-9695 e-mail: JUMO\_de@e-mail.com Россия, ООО «Фирма ЮМО»

109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 34, корп. 4 тел. (495) 961-32-44, факс (495) 911-01-86 www.jumo.ru e-mail: jumo@jumo.ru

**Россия, Северо-западное бюро JUMO** 199034, С-Петербург, 13 линия В.О., д.14 тел. (812) 718-36-30

т./ф (812) 327-46-61, факс (812) 327-19-00 www.jumo.spb.ru

Типовой лист 60.8520

e-mail: office@jumo.spb.ru



## Контактный показывающий термометр

- Терморегулятор с индикацией действительного значения для щитового или навесного монтажа
- Класс 1,5
- Степень защиты макс. IP 53
- Диаметр корпуса 60, 80 и 100 мм
- Размер фронтальной рамки: 72 x 72 мм, 96 x 96 мм

#### Краткое описание

Контактные показывающие термометры являются универсальными приборами с индикацией действительного значения для измерения, регулирования и контроля температуры.

Изменение объема в измерительной системе с жидкостным заполнением или изменение давления под действием температуры внутри измерительной системы с газовым заполнением преобразуется трубкой Бурдона без какого-либо передаточного механизма в отклонение указателя действительного значения. Вращательное движение вала указателя приводит в действие микровыключатель через систему отвода.



Тип 608520/2380

#### Технические характеристики

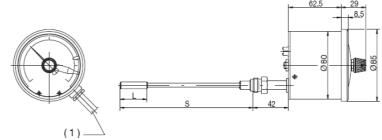
технические характеристики		
Корпус и фронтальная рамка	высококачественная сталь (1.4301)	
Степень защиты	Степень защиты IP53 по EN 60529 (IP 53 с типовым дополнением 401)	
Фронтальное стекло	РММА (плексиглас)	
Шасси	Алюминий (3.2582.05)	
Шкала	Белая, оцифрованная черным	
Показания	Кл. 1,5 подобно DIN EN 13190	
Пружина для защиты от перегиба	на капилляре у корпуса и у датчика температуры	
Установка заданного значения	с помощью задатчика на лицевой панели	
Коррекция показаний	на задней стороне	
Предельные температуры	для транспортировки и хранения -30°С+70°С (при диапазоне измерения -40+40°С макс. до 50°С; -30+50°С макс. до 60°С	
Рабочее положение (NL)	произвольное	

	Заполнение жидкостью	Заполнение газом	
Измерительная система	диапазон измерения (AB) ≤ 350°C	диапазон измерения (AB) ≥ 400°C	
Постоянная времени	≈ 12 с, измеренное в водяной бане при	≈ 4 c, измеренное в масляной бане при	
t <sub>0,632</sub>	диаметре чувствительного элемента из меди	диаметре чувствительного элемента из	
	от 6 мм	нержавеющей стали от 10 мм	
Влияние температуры	в % от диапазона показаний (относительно	отклонения от базового значения +23°C	
окружающей среды	0,15% от диапазона измерения	0,05% от диапазона измерения в К изменение	
	в К изменение температуры окружающей среды	температуры окружающей среды	
на корпус	0,15% от диапазона измерения	нет влияния	
	в К изменение температуры окружающей среды		
	при более высокой температуре окружающей сре	еды – более высокие показания температуры –	
<b>на капилляр</b> (за м)	невысокая точка переключения		

	серийно	типовое дополнения (TZ) 650	
Электрический контакт Вид контакта	Однополюсный микровыключатель с механически управляемым переключающим контактом		
коммутационная	AC/DC 230V, + 10/-15%, 4863 Γц, cos φ=1 (0,6)		
способность	5(1,5) A	10 (3) A	
зона неоднозначности	≈ 1,5% от диапазона показаний	от 1,5 до 3% от диапазона показаний	
точность точки переключения	~ 0,5 /6 01 Ananasona nokasahun ornocurenen roakn orkinoaenus npu pacryщen remne		
	для гарантии безопасности включения советуем минимальное напряжение от 24 В и		
безопасность включения	минимальный ток от 100 мА		

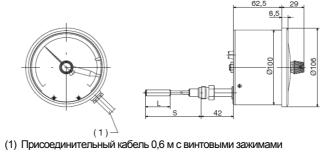
	серийно	конструкции 02 и 22	конструкции 10, 23 и ТZ 426	корпус Ø 60 мм
Электрические подключения	с помощью винтовых зажимов для поперечного сечение провода до 2,5 мм²	соединительный провод 0,5 м с винтовыми зажимами	колпачок с резьбой для ввода кабеля, подходит для кабеля с Ø от 6.5 до 13 мм	колпачок с резьбой для ввода кабеля, подходит для кабеля с Ø от 8 до 10 мм

Тип 608520/0280

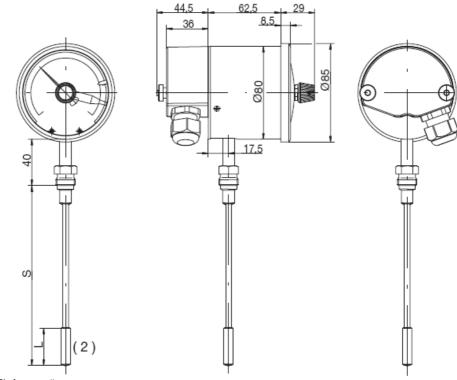


(1) Присоединительный кабель 0,6 м с винтовыми зажимами

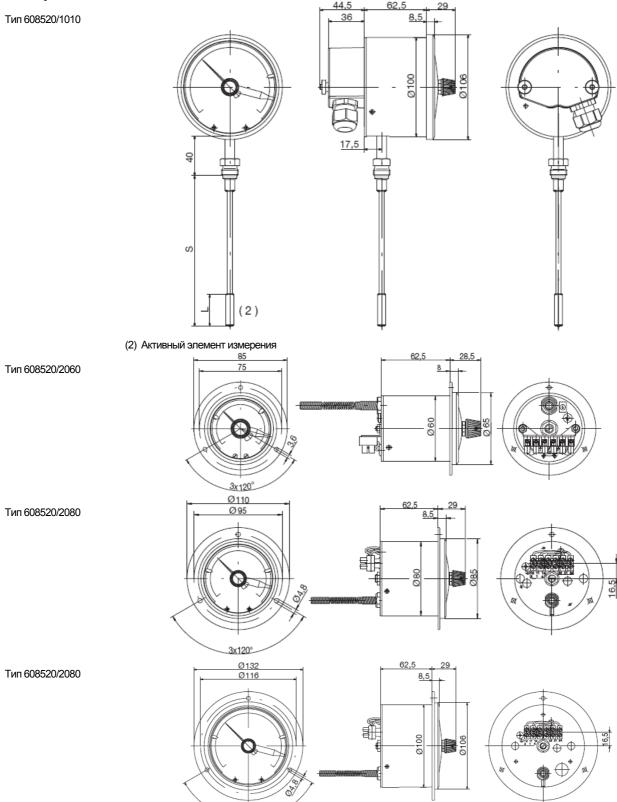
Тип 608520/0210



Тип 608520/1080



(2) Активный элемент измерения

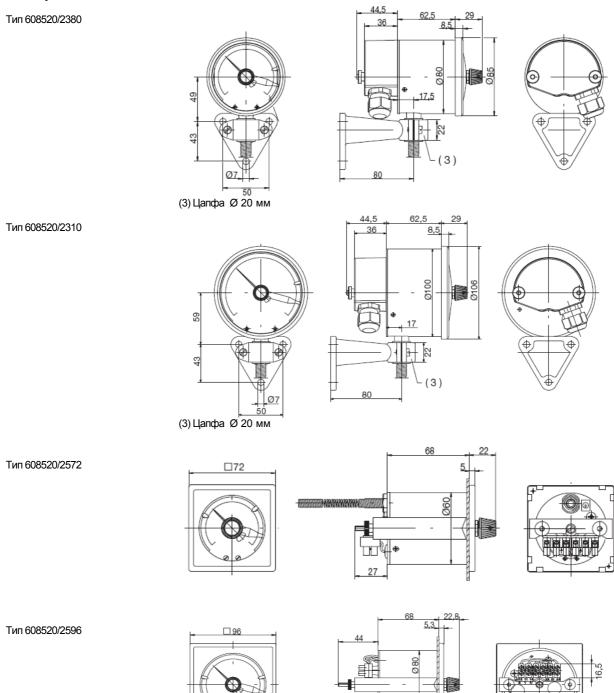


3x120°

Тип 608520/2160 Тип 608520/2180 Тип 608520/2110 8,5 109 Ø100 Ø 110 Ø 95 102 62,5 Тип 608520/2280 10  $(1)^{-1}$ (1) Присоединительный кабель 0,6 м с винтовыми зажимами Ø132 Тип 608520/2210 10

(1) Присоединительный кабель 0,6 м с винтовыми зажимами

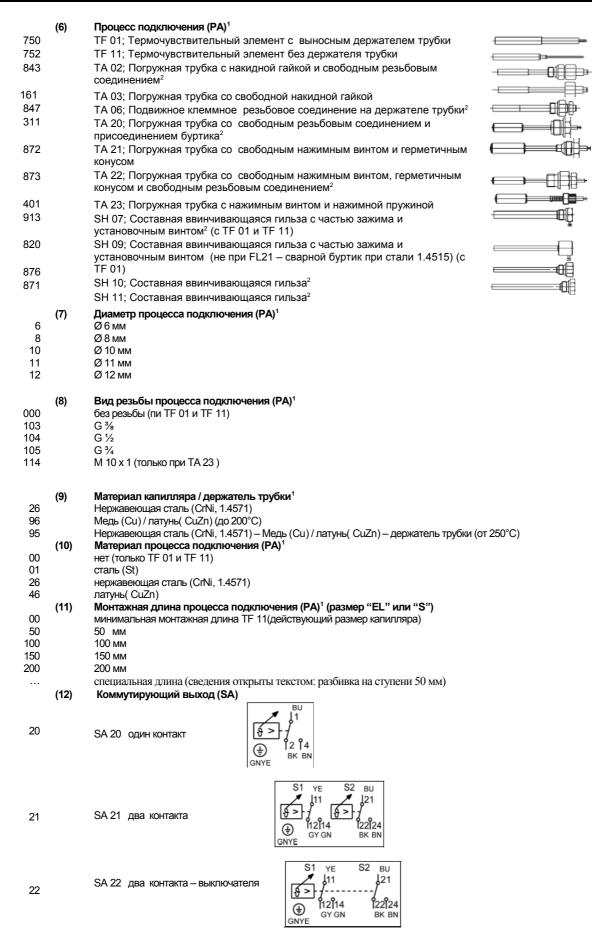
3x120°



## Данные для заказа

### Контактный показывающий термометр Кл 1,5 тип 608520

608520	(1)	<b>Базовое исполнение</b> Механический контактный показывающий термометр Кл 1,5
	(2)	Базовые дополнения
0280		тип конструкции: 02; корпус: Ø 80 мм
0210		тип конструкции: 02; корпус: Ø 100 мм
1080		тип конструкции: 10; корпус: Ø 80 мм тип конструкции: 10; корпус: Ø 100 мм
1010		<u>T</u>
2060		тип конструкции: 20; корпус: Ø 60 мм
		тип конструкции: 20; корпус: Ø 80 мм
2080 2010		тип конструкции: 20; корпус: Ø 100 мм
0.4.0.0		тип конструкции: 21; корпус: Ø 60 мм
2160		тип конструкции: 21; корпус: Ø 80 мм
2180 2110		тип конструкции: 21; корпус: Ø 100 мм
		тип конструкции: 22; корпус: Ø 80 мм
2280 2210		тип конструкции: 22; корпус: Ø 100 мм
		тип конструкции: 23; корпус: Ø 80 мм
2380		тип конструкции: 23; корпус: Ø 100 мм
2310		THE ROLL TO LIGHT USE HOLD THE TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TOT
2572		тип конструкции: 25; корпус: 72 x 72 мм —————————————————————————————————
2596		тип конструкции. 25, корпус. 36 х 36 мм
2000	(3)	Диапазон показаний (АВ)
469	(-)	-40+ 40 °C; диапазон измерений -30+30°C, погрешность 1,5 °C
643		-20+ 120 °C; диапазон измерений 0+100°C, погрешность 3,0 °C
807		0+ 60 °C; диапазон измерений +10+50°С, погрешность 1,5 °С
814		
		0+ 100 °C; диапазон измерений +10+90°С, погрешность 1,5 °С
818		0+ 120 °C; диапазон измерений +20+100°C, погрешность 3,0 °C
832		0+200 °C; диапазон измерений +20+180°C, погрешность 3,0 °C
840		0+300 °C; диапазон измерений +30+270°C, погрешность 6,0 °C
848		0+400 °C; диапазон измерений +50+350°C, погрешность 6,0 °C
854		0+500 °C; диапазон измерений +50+450°C, погрешность 8,0 °C
858		0+600°C; диапазон измерений +100+500°C, погрешность 10,0 °C
	(4)	Тип кабеля (FL) <sup>1</sup>
00	` ,	Нет (при жестком присоединении)
02		FL 02 капилляр-Cu с тканевой оплеткой-Cu, ≈ Ø 2,5 мм (до AB - верхний предел +300°C)
11		FL 11 капилляр-Cu с оболочкой-PE, ≈ Ø 3,5 мм ( до AB - верхний предел +120°C)
17		FL 17 капилляр из нержавеющей стали, Ø 1,5 мм
21		FL 21 капилляр-Cu, Ø 1,0 мм (до AB - верхний предел +300°C)
•	(5)	Длина капилляра1
1000		нет (при жестком присоединении)
1000 2000		1000 мм 2000 мм
3000		2000 MM 3000 MM
4000		4000 MM
5000		5000 MM
		специальная длина (сведения открыты текстом: разбивка на ступени 1000 мм, макс. длина 15000 мм)



		1 иповои лист 60.8520	стр.8/8
	(13)	Типовые дополнения (TZ)	
000		без дополнений	
430		вспомогательная стрелка (содержит TZ 477)	
426		колпачок для защиты винтового зажима против контакта и водяных брызг	
		(серийно при конструкциях 10 и 23; не для конструкций 02 и 22; не в соединении с TZ 460)	
650		микропереключатель 10 (3) A (AC/DC 230 V, +10/-15%, 4863 Гц, cos φ=1 (0,6))	
518		ограничитель мин. или макс. уставки устанавливается на заводе	
460		центрирование прибора для выреза в панели щита 92 х92 мм (только при базовом дополнении 2596)	
477		регулировка заданного значения защищена с помощью навинчивающейся крышки. регулирование с помощью отвертки.	
401		степень защиты IP 53 по EN 60529, содержит TZ 426 и TZ 477 (не для диаметра корпуса 60 мм и фронтальной рамы 72 х72 мм; не для конструкций 02 и 22)	
522		шкала по модели заказчика	

#### Ключ заказа:



#### Пример заказа:



 $<sup>^{1}</sup>$  Описание и особенности см. типовой лист 60.8730.

 $<sup>^{2}</sup>$ Ввинчивающаяся цапфа по DIN 3852 формы А.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Типовые дополнения указываются друг за другом через запятую.