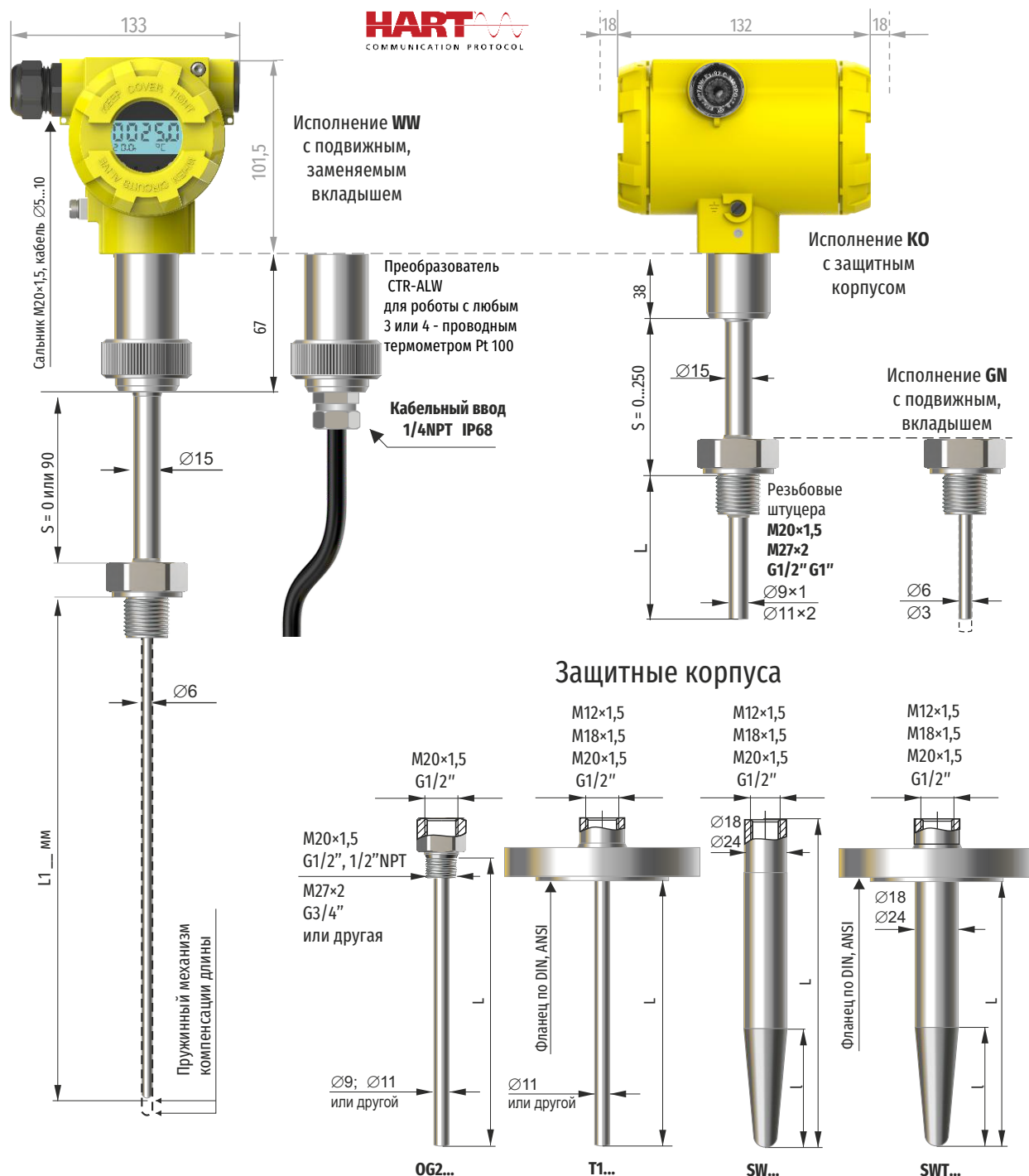


Измерительные преобразователи температуры (интеллектуальные) CTR-ALW и CTU-ALW

- ✓ высокие метрологические параметры
- ✓ заменяемый измерительный элемент
- ✓ возможность конфигурирования начала и конца диапазона для токового выхода 4...20 мА
- ✓ взрывобезопасное исполнение Ga/GbExiaIICT4/T5/T6X, Ga/GbExia/dIICT*X



Описание конструкций

Измерительный вкладыш Pt-100, диаметром $\varnothing 6$ соединяется с электронным преобразователем при помощи керамической зажимной колодки внизу электронной части. Доступ к зажиму возможен после снятия рифленой гайки.

Главная электронная часть преобразователя находится в алюминиевом корпусе со степенью защиты IP66 или 67. В электронный преобразователь встроены цифровой блок памяти, содержащий корректировки характеристики измерительного элемента. В процессе производства каждый преобразователь калибруется по образцовому калибратору температуры.

В случае необходимости замены измерительного элемента, фирма Aplisens поставит измерительный вкладыш с информацией о корректировках характеристики, которые рекомендуется записать в памяти преобразователя для сохранения высоких метрологических характеристик прибора в целом.

В блок электроники входит двухпроводный цифровой преобразователь, выдающий сигнал 4...20 мА + HART. Конфигуриру-

емый, жидкокристаллический индикатор с подсветкой. позволяет отображать значение измеряемой температуры в градусах Цельсия, Кельвинах или Фаренгейтах. Дополнительно предусмотрен режим работы индикатора, позволяющий отображать значение выходного тока в мА.

Установка диапазона измерений, единицы измерения, значения выходного сигнала в случае обрыва цепи измерительного элемента, а также запись корректировок характеристики производится с помощью конвертера HART/USB и программного обеспечения RAPORT-2. Для монтажа преобразователя на объекте предусмотрены защитные корпуса – гильзы с резьбовым гнездом. Измерительный вкладыш опирается в днище гильзы, а пружинный механизм соединительной колодки позволяет компенсировать механические напряжения при изменении температуры. Электронный преобразователь в исполнении с кабельным вводом $\frac{1}{2}$ NPT можно соединять с термометром сопротивления, удаленным на кабеле. В случае необходимости проведения измерения температуры в тяжелых условиях (вибрации, удары) рекомендуется применить термоэлектрический измерительный элемент – термопару типа К с преобразователем CTU-ALW.

Габаритные размеры и материалы защитных корпусов

Тип гильзы	Гильза			Материал	Присоединение
	$\varnothing \times$ тол. стенки [мм]	L [мм]	I [мм]		
OG2/9	9 × 1	100; 140; 160; 250; 400 другие ≥ 100		316 Lss	резьба
OG2/11	11 × 2	100; 140; 160; 250; 400 другие ≥ 100		316 Lss	резьба
T1	11 × 2	100; 140; 160; 250; 400 другие ≥ 100		316 Lss	фланец
SW18	18h7	100; 140; 200	35; 65; 65	15NM 10H2M 316Lss	сварка
SW24	24h7	140; 200	65; 65	15NM 10H2M 316Lss	сварка
SWT18	18	100; 140; 200	35; 65; 65	15NM 10H2M 316Lss	фланец
SWT24	24	140; 200	65; 65	15NM 10H2M 316Lss	фланец

Измерительные диапазоны

Тип преобразователя	Чувствительный элемент	Пределы измерений	Минимальная ширина изм. диапазона
CTR-ALW	Pt-100	-200...550°C	10°C
CTU-ALW	термопара К	-40...550°C	10°C

