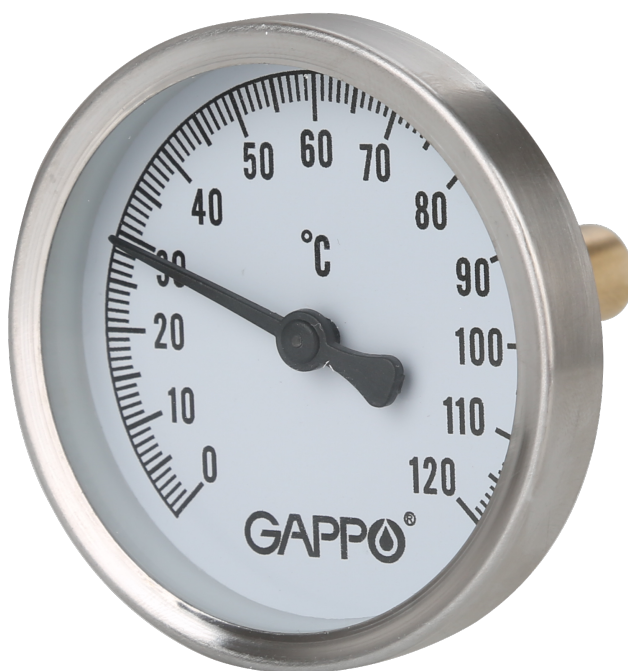


**Изготовитель GARPO**

Место нахождения : Китай, Roc 4103, Building Sunyard international creative centre, NO1750 Jianghong Distrit, Hangzhou

**ТЕРМОМЕТР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ  
С ПОГРУЖНОЙ ГИЛЬЗОЙ****Модель: G1474**

# ПАСПОРТ

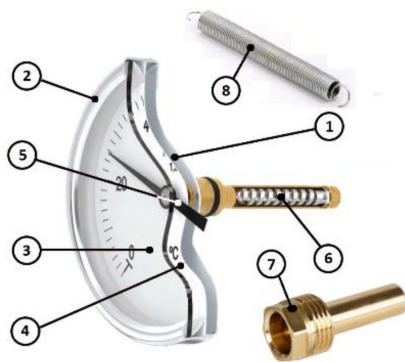
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Приборы контрольно-измерительные GAPPO применяются для постоянного мониторинга и точного измерения параметров температуры и давления различных сред во всех отраслях народного хозяйства. Приборы не подлежат обязательной сертификации. Стрелочные показывающие термометры с биметаллическим термочувствительным датчиком, погружные и накладные GAPPO – предназначены для мониторинга температуры различных сред в системах отопления, горячего и холодного водоснабжения, тепло- и холодоснабжения вентиляционных установок.

## 2. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. УСТРОЙСТВО БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТЕРМОМЕТРОВ

Биметаллический термометр состоит из корпуса (1), кольца (2) фиксирующего защитное стекло (3), которое предохраняет циферблат (4) и стрелку (5) от механического воздействия и попадания пыли, а также термочувствительного элемента – биметаллической спирали (6). Погружной термометр комплектуется резьбовой защитной гильзой (7), а накладной – прижимной пружиной (8)



Поз.	Наименование	Материал
1	Корус	Оцинкованная сталь
2	Кольцо	Хромированная сталь
3	Защитное стекло	Акриловое стекло
4	Циферблат	Алюминий
5	Стрелка	Пластик
6	Термочувствительный элемент	Биметаллическая спираль
7	Погружная защитная гильза	Латунь или нержавеющая сталь
8	Прижимная гильза	Пружинная сталь

Термочувствительный элемент биметаллического термометра представляет собой пластину, выполненную из двух спрессованных друг с другом различных металлов, имеющих разные коэффициенты линейного расширения. Пружина погружного термометра цилиндрическая и находится в пустом штоке прибора.

# ПАСПОРТ

У накладного термометра пружина спиральная и размещается непосредственно в его корпусе. Пружина одним концом прикреплена к штоку погружного или корпусу накладного термометра. Другой конец пружины жестко соединен со стрелкой термометра. При изменении температуры пружина раскручивается или сжимается, поворачивая за собой стрелку.

## 3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОМЕТРОВ

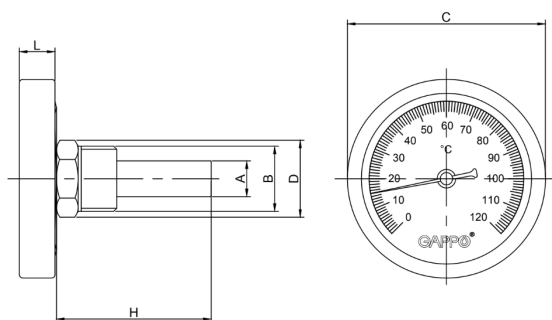
Наименование параметра	Значение	
Исполнение	Погружной	Накладной
Измеряемая среда	Вода (водный раствор гликолей)	Любая
Предельно допустимое давление PN, бар	10	Любое
Диапазон измеряемой температуры	От 0 до 160°C	
Класс точности	2	
Класс защиты	IP41	
Присоединительная резьба	UNI ISO 228/1	
Температура транспортировки и хранения	От -20 до +60 °C	
Средний срок службы, лет	10	

## 4. НОМЕНКЛАТУРА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

### 4.1 НОМЕНКЛАТУРА

Артикул	Диаметр корпуса	Длина гильзы	Диапазон измерения температуры	Масса, кг
G1474	63	50	120	0,099

### 4.2 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Артикул	A	B	C	D	H	L
G1474	11.5	1/2"	64	21.5	50	11.5

# ПАСПОРТ

## 5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж биметаллических термометров GARPO в трубопроводной системе следует производить в соответствии с требованиями (СП 30.13330.2012, СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016).

Монтаж биметаллических термометров в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами.

Биметаллические термометры GARPO должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте. Термометры следует располагать в местах, доступных для визуализации и обслуживания.

Термометр погружного исполнения применяется, если возможно полное погружение защитной гильзы в измеряемую среду при ее давлении, не превышающем допустимых значений. В иных случаях следует использовать накладной термометр.

Погружной термометр вставляется в специальную резьбовую гильзу, которая вкручивается в бобышку, предусмотренную на трубопроводе или оборудовании в месте, удобном для наблюдения за показаниями термометра. При этом с целью исключения искажений в показаниях термометра рекомендуется его погружной шток смазать специальной термопастой для обеспечения контакта между штоком и защитной гильзой.

Для уплотнения резьбы могут использоваться любые материалы, разрешенные (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

**Внимание!** При монтаже и эксплуатации погружных биметаллических термометров GARPO, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено.

После осуществления монтажа, необходимо провести испытания на герметичность соединений с соблюдением правил (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий» пункт 7.3.

# ПАСПОРТ

## 6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Биметаллические термометры GAPPO должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69. Биметаллические термометры GAPPO транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. Биметаллические термометры GAPPO при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

Биметаллические термометры GAPPO хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в отапливаемых или не отапливаемых складских помещениях (не ближе одного метра от отопительных приборов), или под навесами.

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 8. ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

Приборы не подлежат обязательной сертификации.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали продукцию Garpo. Все спорные вопросы по техническому обслуживанию и текущему ремонту будут решаться уполномоченной гарантийной компанией или компанией - продавцом.

GARPO®

Изделие	Модель изделия
Дата покупки изделия	Наименование продавца, адрес
Неисправности (дата, описание, должность, имя, фамилия и подпись лица, принявшего изделие)	

Настоящая гарантия предоставляется в дополнение к правам потребителя, установленным Российским законодательством, и ни в коей мере не ограничивает их.

**Garpo** устанавливает следующие гарантийные периоды на свою продукцию :

**Garpo** устанавливает следующие гарантийные периоды на свою продукцию :

Наименование изделия	Частное/бытовое применение:	Промышленное применение:
Труба из сшитого полиэтилена PEX/EMOH с кислородным барьером	10 лет	10 лет
Аксиальные фитинги , Резьбовые	10 лет	10 лет
Труба гофрированная из нержавеющей стали и фитинги, Краны для полотенцесушителя	10 лет	10 лет
Труба гофрированная из нержавеющей стали и фитинги, Краны для полотенцесушителя, Краны шаровые	10 лет	10 лет
Коллекторы распределительные для водоснабжения и комплектующие	10 лет	10 лет
Коллекторы и комплектующие для отопительных систем	10 лет	10 лет
Клапаны радиаторные Группа безопасности	10 лет	10 лет
Воздухоотводчик ,Манометр	10 лет	10 лет
Смесительные клапаны Инструменты	10 лет	10 лет
Насосные группы, Насосно-смесительные узел	10 лет	10 лет
Термоголовка, Сервопривод Терморегулирующий монтажный комплект	10 лет	10 лет
Редукторы давления Компенсатор гидроударов	10 лет	10 лет
Фильтр механической очистки Трапы	10 лет	10 лет
Арматура для бачка унитаза	10 лет	10 лет

## Сервисный центр

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР Garpo

Уважаемые Клиенты,  
если в Вашем городе нет Сервисного Центра или Ваш вопрос не решён сервисным центром, обращайтесь к Руководителю официального сервисного центра Garpo  
Телефон +7 (985) 787-85-10  
Почта: frap-servis@mail.ru

**ВАЖНО!** Для обращения в сервисный центр Вам необходимо подготовить и отправить одним письмом следующую информацию:  
В теме письма укажите артикул инженерной сантехники G...и город

- Документ, подтверждающий приобретение товара (чек, накладная)
  - Заводской номер изделия (на оригинальном изделии заводской номер расположен на корпусе товара)
  - Полноразмерное фото самого изделия
  - Сделать видеоматериал о выявленном дефекте изделия
  - Письменное изложение претензии
- Перечисленные требования обязательны к исполнению!

Производитель Garpo сообщает об открытии сертифицированных сервисных центров по всей России. Теперь каждый покупатель сможет воспользоваться обслуживанием своего продукта в соответствии с гарантийными обязательствами производителя.

GARPO®

ООО «Сакура»  
142715, Московская обл., Ленинский р-он, д. Аларинки, владение 5, строение 7

Подпись покупателя \_\_\_\_\_