

# Технический паспорт Манометры ColdStream

## Радиальное подключение тип ВС



## Аксиальное подключение тип RC



## 1. Сведения об изделии

### 1.1 Наименование:

Манометры ColdStream,

Модели: CS-NG-HBC-63, CS-NG-LBC-63, CS-NG-HBC-80, CS-NG-LBC-80, CS-NSI-HBC-63, CS-NSI-LBC-63, CS-NG-HRC-63, CS-NG-LRC-63, CS-NG-HRC-80, CS-NG-LRC-80, CS-NSI-HRC-63, CS-NSI-LRC-63

### 1.2 Изготовитель:

Торговая марка "ColdStream", завод фирмы-изготовителя ZHEJIANG HONGSEN MACHINERY CO.,LTD \* CHINA DONGGONG VILLAGE RUANSHI TOWN, ZHUJI, ZHEJIANG \* КИТАЙ.

## 2. Назначение изделия

Стрелочные, аксиальные и радиальные манометры ColdStream - это приборы для измерения давления жидкости или газа в холодильных системах. В холодильной технике манометры используются для постоянной установки в холодильной системе для визуального контроля давления всасывания и нагнетания компрессора.

Помимо обычной шкалы давлений, фреоновые манометры ColdStream имеют дополнительную температурную шкалу. Наличие шкал давления и температуры позволяет быстро определить температуру кипения жидкого хладагента при текущем значении давления, которое показывает манометр. зависимость между давлением и температурой в состоянии насыщения для каждого вида хладагента индивидуальна, поэтому градуировка шкал манометров производится для разных хладагентов - на одном манометре нанесены шкалы для четырех-пяти хладагентов, в зависимости от модели.

Манометры ColdStream не подлежат обязательной сертификации.

## 3. Расшифровка

$$\begin{array}{cccccc} \text{CS} & - & \text{NG} & - & \text{HBC} & - & \text{63} \\ \hline 1 & & 2\ 3 & & 4\ 5 & & 6 \end{array}$$

1. CS - Торговая марка "ColdStream"
2. N - корпус из нержавеющей стали
3. G - наполнение глицерин; SI - наполнение силикон
4. H - высокое давление; L - низкое давление
5. BC - радиальный (штуцер снизу); RC - аксиальный (штуцер сзади)
6. 63 - диаметр корпуса 63 мм; 80 - диаметр корпуса 80 мм.



## 4. Устройство и технические характеристики

4.1 Внутренняя полость трубчатой пружины манометра соединена с измеряемой средой трубопровода через присоединительный патрубок. Упругая деформация пружины уравнивается давлением измеряемой среды. При изменении давления пружина изгибается, ее линейное движение с помощью передаточного механизма преобразуется в движение указывающей стрелки прибора.

### 4.2 Технические характеристики

Модель	Характеристики	Параметры работы
Манометр высокого давления CS-NG-HBC-63	Корпус: нержавеющая сталь Крепежный диск сзади (накладной) Конструкция не разборная Наполнение: глицерин Диаметр корпуса: 63 мм Подсоединение: радиальное (штуцер снизу)	Диапазон работы От -1 Бар до 38 Бар Температурные шкалы: R507, R134A, R404A, R407C
Манометр низкого давления CS-NG-LBC-63	Штуцер: M1/4` SAE Шкала: бар Класс точности: 1,6	Диапазон работы От -1 Бар до 18 Бар Температурные шкалы: R507, R134A, R404A, R407C
Манометр высокого давления CS-NG-HBC-80	Корпус: нержавеющая сталь Крепежный диск сзади (накладной) Конструкция не разборная Наполнение: глицерин Диаметр корпуса: 80 мм Подсоединение: радиальное (штуцер снизу)	Диапазон работы От -1 Бар до 55 Бар Температурные шкалы R507, R134A, R404A, R407C, R410C
Манометр низкого давления CS-NG-LBC-80	Штуцер: M1/4` SAE Шкала: бар Класс точности: 1,6	Диапазон работы От -1 Бар до 35 Бар Температурные шкалы R507, R134A, R404A, R407C, R410C
Манометр высокого давления CS-NG-HRC-63	Корпус: нержавеющая сталь Крепежный диск спереди (врезной) Конструкция не разборная Наполнение: глицерин Диаметр корпуса: 63 мм Подсоединение: аксиальное (штуцер сзади)	Диапазон работы От -1 Бар до 38 Бар Температурные шкалы: R507, R134A, R404A, R407C
Манометр низкого давления CS-NG-LRC-63	Штуцер: M1/4` SAE Шкала: бар Класс точности: 1,6	Диапазон работы От -1 Бар до 18 Бар Температурные шкалы: R507, R134A, R404A, R407C



<p>Манометр высокого давления</p> <p>CS-NG-HRC-80</p>	<p>Корпус: нержавеющая сталь</p> <p>Крепежный диск спереди (врезной)</p> <p>Конструкция не разборная</p> <p>Наполнение: глицерин</p> <p>Диаметр корпуса: 80 мм</p> <p>Подсоединение: аксиальное (штуцер сзади)</p>	<p>Диапазон работы</p> <p>От -1 Бар до 55 Бар</p> <p>Температурные шкалы</p> <p>R507, R134A, R404A, R407C, R410C</p>
<p>Манометр низкого давления</p> <p>CS-NG-LRC-80</p>	<p>Штуцер: M1/4' SAE</p> <p>Шкала: бар</p> <p>Класс точности: 1,6</p>	<p>Диапазон работы</p> <p>От -1 Бар до 35 Бар</p> <p>Температурные шкалы</p> <p>R507, R134A, R404A, R407C, R410C</p>
<p>Манометр высокого давления</p> <p>CS-NSI-HBC-63</p>	<p>Корпус: нержавеющая сталь</p> <p>Крепежный диск сзади (накладной)</p> <p>Конструкция не разборная</p> <p>Наполнение: силикон</p> <p>Диаметр корпуса: 63 мм</p> <p>Подсоединение: радиальное (штуцер снизу)</p>	<p>Диапазон работы</p> <p>От -1 Бар до 38 Бар</p> <p>Температурные шкалы:</p> <p>R507, R134A, R404A, R407C</p>
<p>Манометр низкого давления</p> <p>CS-NSI-LBC-63</p>	<p>Штуцер: M1/4' SAE</p> <p>Шкала: бар</p> <p>Класс точности: 1,6</p>	<p>Диапазон работы</p> <p>От -1 Бар до 18 Бар</p> <p>Температурные шкалы:</p> <p>R507, R134A, R404A, R407C</p>
<p>Манометр высокого давления</p> <p>CS-NSI-HRC-63</p>	<p>Корпус: нержавеющая сталь</p> <p>Крепежный диск спереди (врезной)</p> <p>Конструкция не разборная</p> <p>Наполнение: силикон</p> <p>Диаметр корпуса: 63 мм</p> <p>Подсоединение: аксиальное (штуцер сзади)</p>	<p>Диапазон работы</p> <p>От -1 Бар до 38 Бар</p> <p>Температурные шкалы:</p> <p>R507, R134A, R404A, R407C</p>
<p>Манометр низкого давления</p> <p>CS-NSI-LRC-63</p>	<p>Штуцер: M1/4' SAE</p> <p>Шкала: бар</p> <p>Класс точности: 1,6</p>	<p>Диапазон работы</p> <p>От -1 Бар до 18 Бар</p> <p>Температурные шкалы:</p> <p>R507, R134A, R404A, R407C</p>

### Внимание:

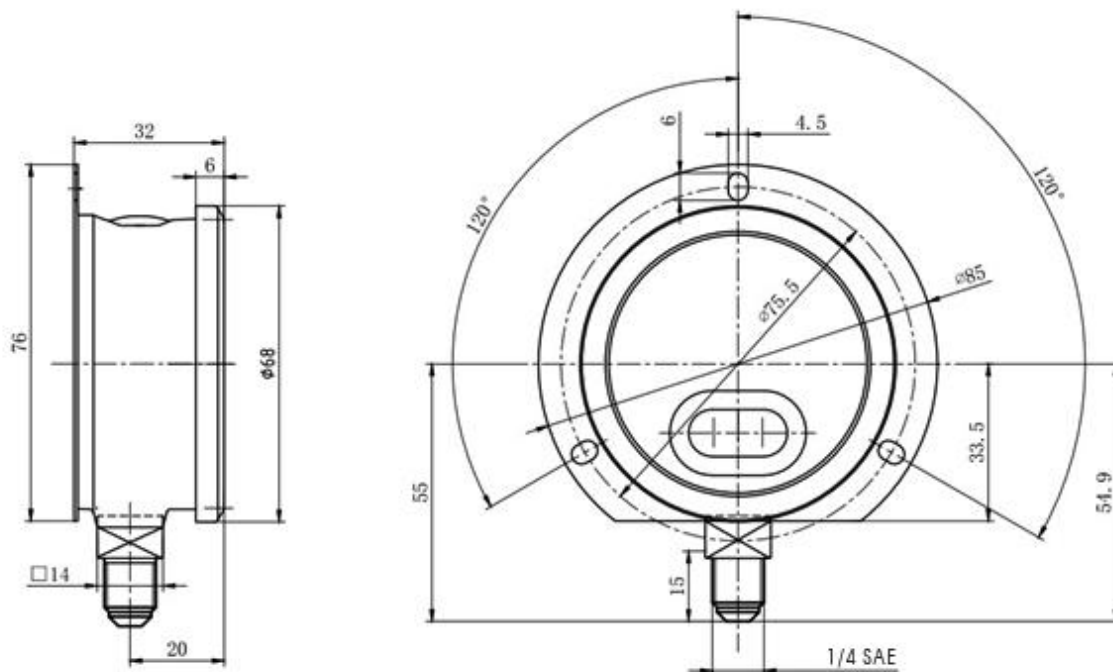
Манометры с глицерином могут использоваться при температуре от -5° С до + 120° С, при температуре ниже -5°С глицерин густеет и при работе установки манометры могут выйти из строя.

Манометры с силиконом могут использоваться при температуре от -40° С до + 120° С, при температуре ниже -40°С силикон густеет и при работе установки манометры могут выйти из строя.

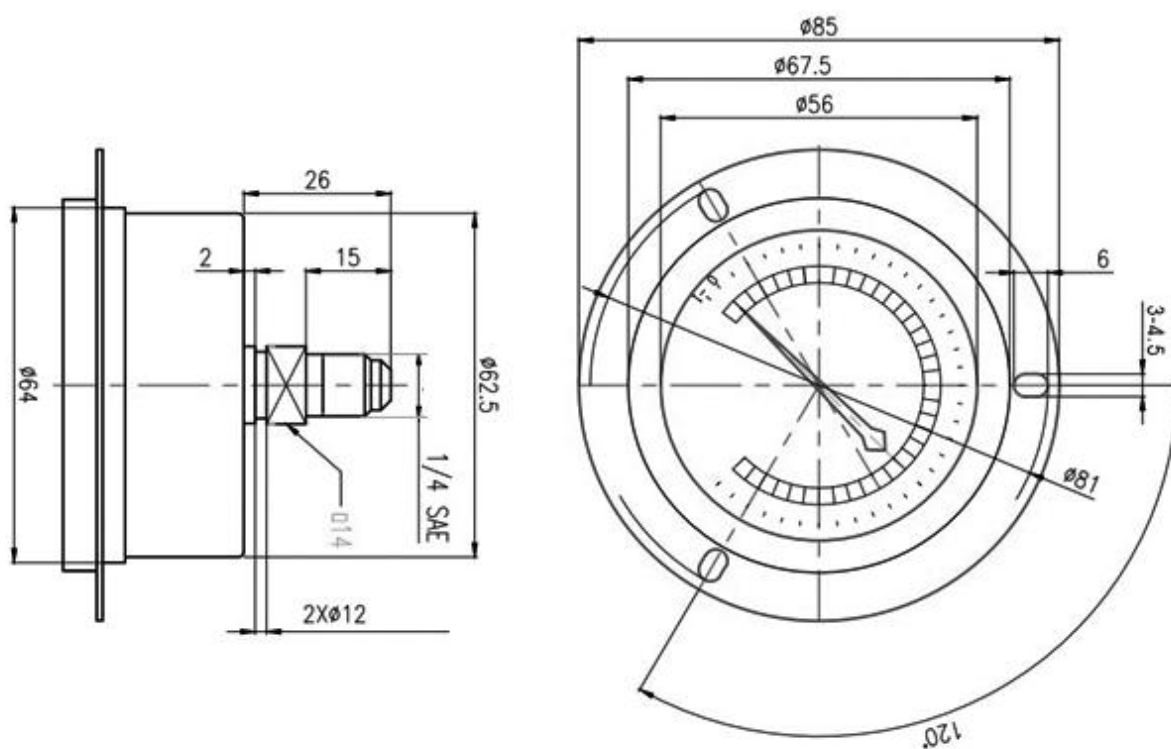


## 5. Габаритные размеры

### 5.1 Радиальное подсоединение тип ВС-63 (штуцер снизу):



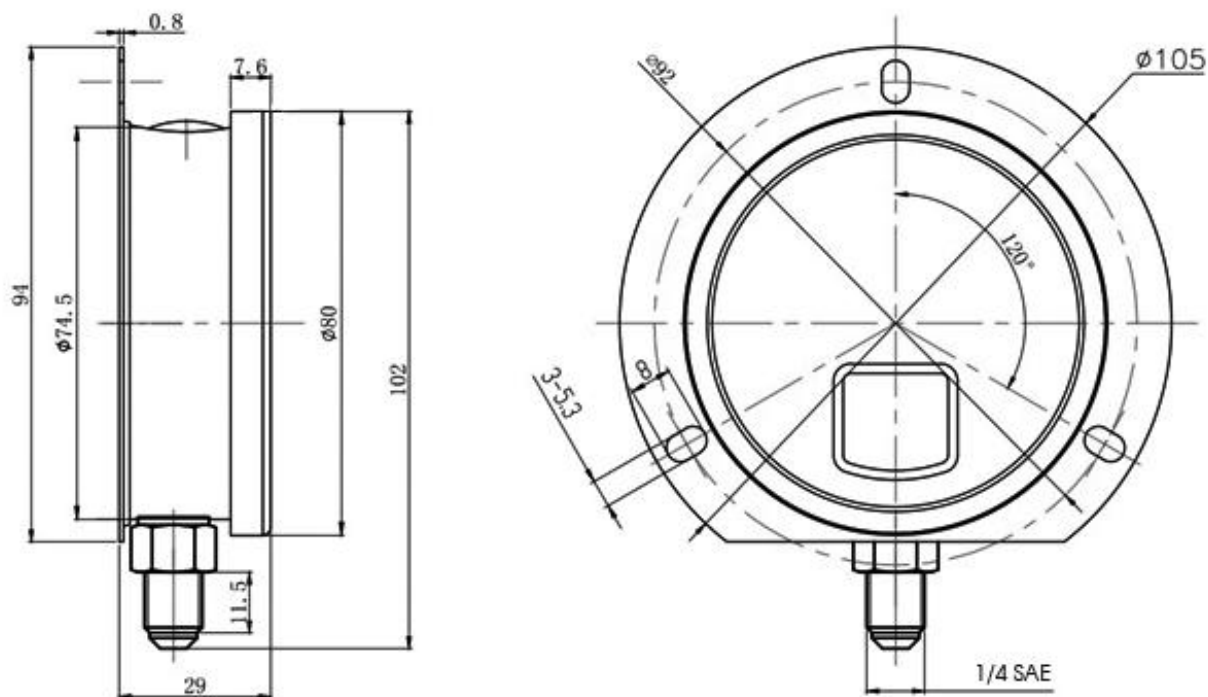
### 5.2 Аксиальное подсоединение тип RC-63 (штуцер сзади):



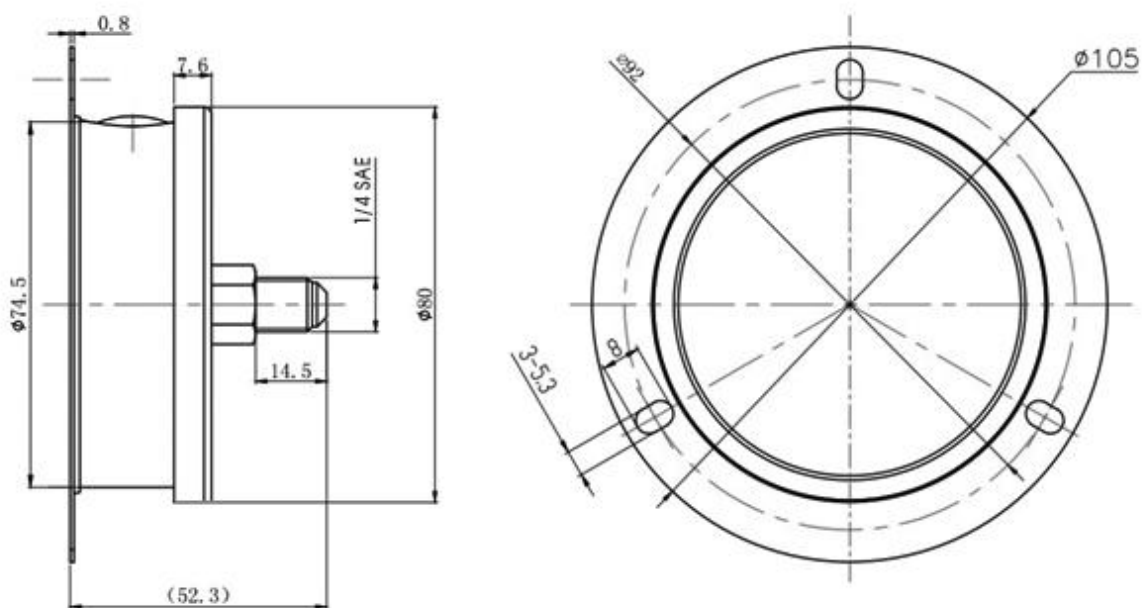
Размеры указаны в миллиметрах



### 5.3 Радиальное подключение тип ВС-80 (штуцер снизу):



### 5.4 Аксиальное подключение тип RC-80 (штуцер сзади):



Размеры указаны в миллиметрах



## 6. Рекомендации по монтажу и эксплуатации

- Монтаж манометров должен осуществляться квалифицированными специалистами;
- Манометры ColdStream должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте;
- Манометры следует располагать в местах, доступных для визуализации и обслуживания;
- Закручивать манометр при монтаже следует только за шестигранную часть его штуцера, с использованием рожкового гаечного ключа. Крутящий момент при монтаже не должен превышать 24 Н·м. Прикладывать усилие к корпусу прибора ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
- **Внимание!** При монтаже и эксплуатации манометров ColdStream, применение рычажных газовых ключей категорически ЗАПРЕЩЕНО;
- После осуществления монтажа, необходимо провести испытания на герметичность соединений.

## 7. Условия хранения и транспортировки

Манометры ColdStream должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя.

Манометры ColdStream транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта при температуре: манометры с глицерином от минус 20°C до плюс 60°C, манометры с силиконом от минус 50°C до плюс 60°C.

Манометры ColdStream при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

Манометры ColdStream хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в не отапливаемых или отапливаемых складских помещениях (не ближе одного метра от отопительных приборов) при температуре: манометры с глицерином от минус 20°C до плюс 60°C, манометры с силиконом от минус 50°C до плюс 60°C.

## 8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет – 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах.



Срок службы манометров ColdStream при соблюдении паспорта/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 5 лет со дня передачи продукции потребителю.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя, в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Манометры ColdStream не подлежат обязательной сертификации.

Комплектация манометров ColdStream:

- Манометр ColdStream
- упаковка

