

# VIRA

NK 20

## Охладитель проб

### Инструкция по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию



Примечания по безопасности

Общая информация

Монтаж

Ввод в эксплуатацию

Эксплуатация

Техническое обслуживание

Техническая поддержка

Местные нормативные акты могут ограничивать использование данного продукта условиями, указанными ниже. В целях развития и улучшения продукта мы оставляем за собой право изменять спецификации без уведомления.



## 1. Информация по безопасности

Безопасная эксплуатация данного оборудования гарантируется только при условии его правильного монтажа, ввода в эксплуатацию, использования и обслуживания квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией. Также необходимо соблюдать общие правила монтажа и безопасности для трубопроводов и промышленных установок, а также корректно использовать инструменты и средства защиты.



Паспортная табличка содержит характеристики оборудования. Не вводите в эксплуатацию и не используйте оборудование без паспортной таблички.

Перед использованием убедитесь, что продукт подходит для целевого применения, сверяясь с инструкцией по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию, паспортной табличкой и техническим описанием. Продукты соответствуют требованиям Директивы ЕС по оборудованию, работающему под давлением, и относятся к категории «SEP» («Общепринятой инженерной практике»).

Согласно директиве, оборудование данной категории не требует нанесения маркировки «СЕ» («Европейское соответствие»).

## 2. Общие сведения

### 2.1 Описание

Охладитель проб Vira NK 20 предназначен для охлаждения проб котловой воды или пара. Устройство состоит из змеевика из нержавеющей стали 304L, через который проходит проба, и корпуса из нержавеющей стали 304L, через который циркулирует охлаждающая вода. Принцип противотока обеспечивает максимальную эффективность охлаждения.

Комплект поставки NK 20 включает: два адаптера с хомутами, игольчатый клапан, угловой патрубок, трубку-удлинитель длиной 50 см и вентиль для подачи охлаждающей воды диаметром 1/2".

### 2.2 Подключения

|                               |   |      |
|-------------------------------|---|------|
| <b>Вход пробы</b>             | : | 1/4" |
| <b>Выход пробы</b>            | : | 1/4" |
| <b>Вход охлаждающей воды</b>  | : | 1/2" |
| <b>Выход охлаждающей воды</b> | : | 1/2" |

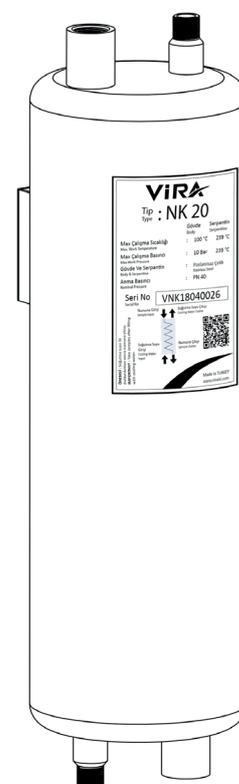


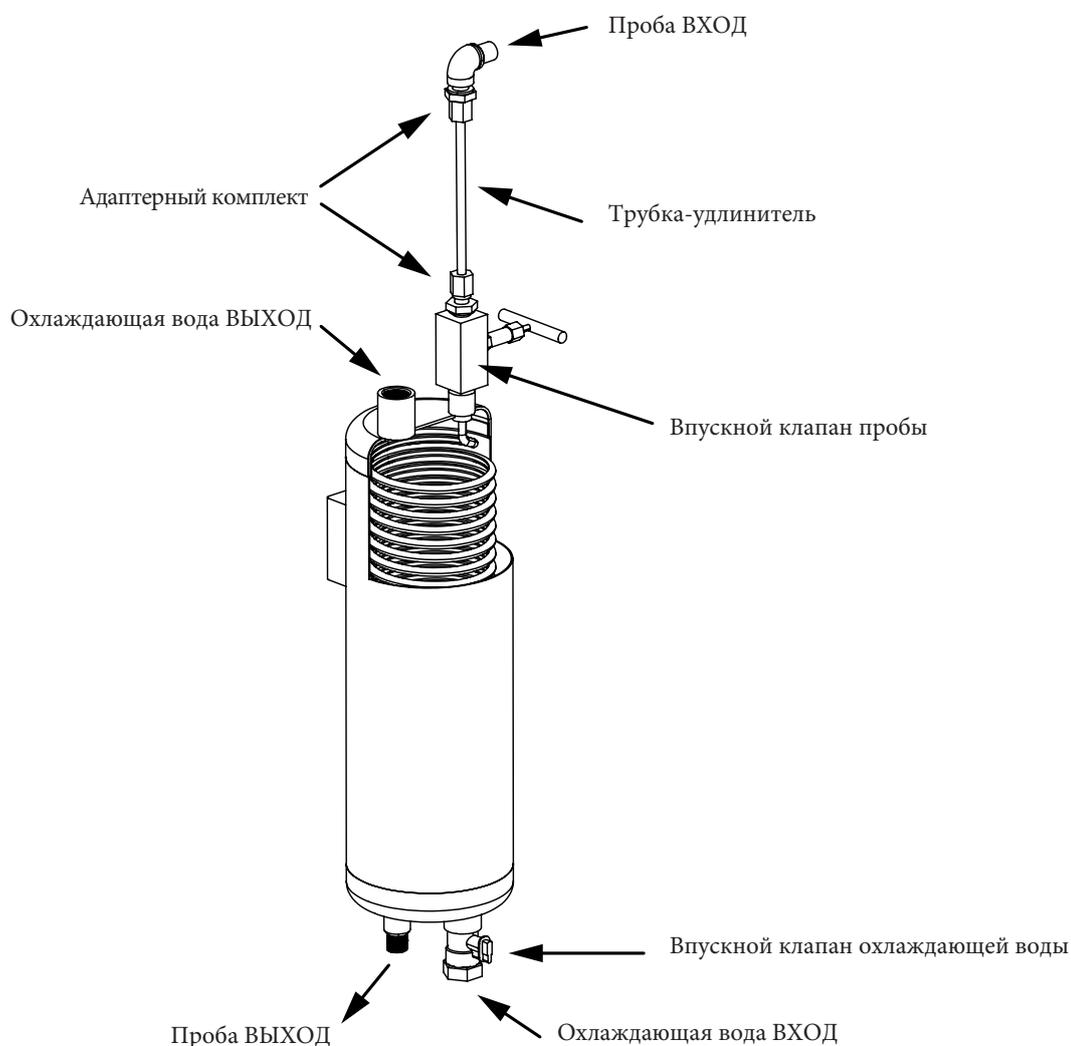
Рисунок 1: Внешний вид NK 20

## 2.3 Подключения

**Примечание:** Комплект для монтажа охладителя проб необходимо заказывать отдельно

| Поз. | Наименование                     | Размер         |
|------|----------------------------------|----------------|
| 1    | Впускной клапан пробы            | 1/4"           |
| 2    | Впускной клапан охлаждающей воды | 1/2"           |
| 3    | Трубка-удлинитель                | 50 см - Ø 6 мм |
| 4    | Угловой патрубков                | 1/4"           |
| 5    | Адаптерный комплект              | 1/4"           |

**Таблица 1:** Комплект для монтажа охладителя проб



**Рисунок 2:** Общий вид охладителя проб



## 2.3 Паспортная табличка

| Тип изделия                 | <b>VIRA</b>                                    |  |
|-----------------------------|--|--|
|                             | Tip : NK 20<br>Type : NK 20                    |  |
| Макс. рабочая температура   | Max Çalışma Sıcaklığı<br>Max. Work Temperature | Gövde : 100 °C<br>Serpantin : 239 °C<br>Body :<br>Serpentine : |
| Макс. рабочее давление      | Max Çalışma Basıncı<br>Max. Work Pressure      | : 10 Bar 32 Bar  |
| Материал корпуса и змеевика | Gövde Ve Serpantin<br>Body & Serpentine        | : Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel                           |
| Номинальное давление        | Anma Basıncı<br>Nominal Pressure               | : PN 40  |
| Серийный номер              | Seri No<br>Serial No                           | VNK18040026  |

Numune Girişi  
Sample Input

Soğutma Suyu Çıkışı  
Cooling Water Outlet

Soğutma Suyu Girişi  
Cooling Water Input

Numune Çıkışı  
Sample Outlet

ÖNEMLİ : Soğutma suyu ile doldurduktan sonra numune alınız.  
IMPORTANT : Take samples after filling with cooling water.

Made in TURKEY  
www.viraisi.com

Рисунок 3: Паспортная табличка NK 20

## 3. Монтаж

### 3.1 Ограничения по давлению и температуре

#### Змеевик (бесшовный)

Макс. расчётное давление : 32 бар изб. при 239 °C

Макс. расчётная температура : 239 °C при 32 бар изб.

Макс. испытательное давление : 48 бар изб.  
(холодное состояние)

#### Корпус

Макс. расчётное давление : 32 бар изб. при 239 °C

Макс. расчётная температура : 239 °C при 32 бар изб.

Макс. испытательное давление : 48 бар изб.  
(холодное состояние)

#### Материалы

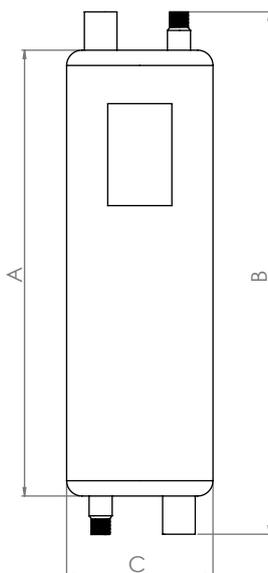
Корпус : Нержавеющая сталь

Змеевик : Нержавеющая сталь



**Примечание:** Перед началом монтажа ознакомьтесь с разделом «Информация по безопасности».

- Рекомендуется использовать коррозионностойкие трубопроводы, подходящие для отбираемой жидкости.
- Сведите длину всех труб к минимуму.
- Охлаждающая вода должна быть чистой и не содержать солей, образующих накипь.
- Охладитель проб должен быть установлен вертикально.



|         | A      | B      | C      |
|---------|--------|--------|--------|
| Размеры | 340 мм | 400 мм | 114 мм |

**Таблица 2:** Габаритные размеры охладителя проб НК 20

Обеспечьте достаточное пространство под НК 20 для сбора пробы в стакан или аналогичную ёмкость. Рекомендуется использовать коррозионностойкие трубопроводы, подходящие для отбираемой жидкости.

- Подключение к выходу пробы не требуется.
- Подключите трубки в соответствии со схемой (см. Рисунок 2). Охладитель проб должен быть установлен вертикально.
- Подачу охлаждающей воды следует подвести к нижней части охладителя через впускной клапан охлаждающей воды, используя трубку номинального диаметра ½». Для соединения подходит угловой патрубок ½» с наружной/внутренней резьбой.
- Отвод охлаждающей воды осуществляется от верхней части охладителя в открытый слив.

**Внимание:** Во избежание образования воздушной пробки в верхней части охладителя не допускайте выступания резьбы отводного патрубка внутрь корпуса. Максимальная глубина вкручивания резьбы — 15 мм.

- Для НК 20 с адаптером входа пробы: установите хомутовое соединение и уплотнение в соответствии с инструкцией производителя.



## 4. Ввод в эксплуатацию

Специальная процедура ввода в эксплуатацию не требуется.

После монтажа или технического обслуживания проведите проверку системы, чтобы убедиться в её полной работоспособности.

## 5. Эксплуатация

**Соблюдайте следующий порядок действий для безопасной эксплуатации и точного отбора проб:**

- Сначала откройте впускной клапан охлаждающей воды и убедитесь, что на выходе охлаждающей воды виден полный поток.
- Плавно откройте впускной клапан пробы и отрегулируйте поток, чтобы температура охлаждённой пробы составляла около 25 °С.
- Перед сбором дайте пробе стечь некоторое время. Это гарантирует, что для анализа будет собрана репрезентативная проба.
- После сбора достаточного количества жидкости сначала закройте впускной клапан пробы, а затем впускной клапан охлаждающей воды.
- После закрытия впускного клапана пробы соединение выхода пробы (Sample OUT) может подтекать несколько минут, пока змеевик не опустеет.

### **ВНИМАНИЕ!**

Трубопровод пробы сильно нагревается в рабочих условиях и может вызвать ожоги при прикосновении. Чтобы избежать ошпаривания, перед открытием впускного клапана пробы убедитесь в наличии полного потока охлаждающей воды.

Всегда закрывайте впускной клапан пробы перед отключением охлаждающей воды.

## 6. Техническое обслуживание

Регулярное техническое обслуживание не требуется.



## 7. Техническая поддержка

Для получения технической помощи или запроса на обслуживание свяжитесь напрямую с Эксклюзивным дистрибьютором Vira Isi ve Endüstriyel Urünler A.S. в России ООО «Торговый Дом АДЛ» по телефону или электронной почте: info@adl.ru / service@adl.ru.

Возвращайте неисправное оборудование или комплектующие в Vira или авторизованному представителю в вашем регионе. Убедитесь, что все элементы надлежащим образом упакованы для транспортировки (предпочтительно в оригинальной упаковке).

### При возврате оборудования укажите следующую информацию:

- Ваше имя, название компании, адрес, телефон, номер заказа и счета, адрес доставки для возврата.
- Описание оборудования и его серийный номер.
- Подробное описание неисправности или требуемого ремонта.
- Если оборудование возвращается по гарантии, укажите дату покупки.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без уведомления.

Информация, приведенная в данной брошюре, не может быть воспроизведена полностью или частично без предварительного письменного согласия Vira Inc.

Эксклюзивный дистрибьютор  
**VIRA ISI VE ENDÜSTRİYEL URÜNLER A.S.**  
**В РОССИИ — ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ АДЛ»**

115432, г. Москва, проспект Андропова, дом 18, корпус 7

+7 (495) 937-89-68

+7 (495) 221-63-78

[info@adl.ru](mailto:info@adl.ru) — обращение для подбора оборудования  
[service@adl.ru](mailto:service@adl.ru) — обращение по сервисным случаям

[adl.ru](http://adl.ru)