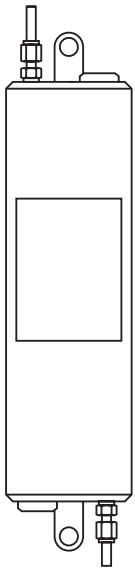
spirax sarco

IM-P403-66
АВ Выпуск 2

Холодильник отбора проб котловой воды SC20

Паспорт (Инструкция по монтажу и эксплуатации)



1. Информация о безопасности

2. Общая информация об изделиии.

3. Монтаж

4. Запуск в работу

5. Работа

6. Обслуживание

7. Запасные части

8. Комплект поставки

9. Требования к хранению и транспортировке

10. Гарантии производителя

-1. Информация о безопасности-

Безопасная эксплуатация изделия гарантируется только при условии правильного монтажа, запуска в работу и обслуживания квалифицированным персоналом в соответствии с данной инструкцией. Кроме этого должны соблюдаться общие требования по работе с трубопроводами, находящимися под давлением, требования по использованию подходящего ин-струмента и оборудования.

1.1 Общие указания

Внимательно изучите инструкцию по монтажу и эксплуатации, технические данные об изделии и информацию на шильдике , проверьте, что изделие соответствует условиям применения. Изделия соответствуют требованиям Pressure Equipment Directive 97/23/EC и маркируются знаком CE .

i) Изделия могут использоваться с такими средами как пар, сжатый воздух, инертные промышленные газы и жидкости, упомянутые в группе 2 директив Pressure Equipment Directive. Возможно использование с другими средами, но для определения возможности этого проконсультируйтесь со специали-стами Spirax Sarco.

ii) Проверьте соответсвие материалов изделия максимально возможным значениям температуры и давления.

iii) Определите соответствие монтажа изделия направлению движения среды.

iv) При эксплуатации изделия не допускаются внешние механические нагрузки не предусмотренные нормальными условиями.

v) Перед монтажем необходимо удалить все защитные транспортные заглушки.

1.2 Доступ

Необходимо обеспечить свободный доступ к клапану для его обслуживания и ремонта в соответствии с установленными требованиями безопасности.

1.3 Освещение

Убедитесь в достаточной освещенности в месте монтажа клапана.

1.4 Взрывоопасные жидкости и газы

Будьте особенно осторожны при возможном нахождении в трубопроводелибо в близи от оборудования взрыво- и пожароопасных жидкостей и газов.

1.5 Пожаро- взрывоопасные зоны

Будьте особенно внимательны при проведении сварочных и других работ в пожаро-взрывоопасных зонах, зонах с возможными утечками кислорода, опасных газов, зонах с высокими температурами, сильным шумом, движущимися механизмами.

1.6 Система

Рассмотрите работу всей систмы целиком. Определите необходимость наличия запорных вентилей и других устройств, необходимых для обслуживания и ремонта изделия. Рассмотрите необходимость наличия средств оповещения и сигнализации.

1.7 Системы под давлением

Перед облуживанием изделия убедитесь, что давление в системе сброшено до атмосферного. При необходимости используйте специальные вентили для сброса давления типа DV (см. отдельную литературу). Убедитесь, что давление сброшено даже если манометр показывает ноль.

1.8 Температура

Перед обслуживанием дайте оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха.

1.9 Инструменты и запчасти

Используйте только пригодный инструмент и оригинальные запчасти.

1.10 Защитная одежда

Во время работ по обслуживанию используйте специальную защитную одежду и защитные очки.

1.11 Допуск к работам

Работы по обслуживанию и ремонту должны проводиться только обученным квалифицированным персоналом.

Работы должны проводиться только в соответствии с данной инструкцией

Перед проведением работ персонал должен получить соответствующий допуск к такого вида работам.

1.12 Подъем тяжестей

Там где вес поднимаемого оборудования превышает 20 кг рекомендуется использовать соответствующее подъемно-транспортное оборудование.

1.13 Опасность высоких температур

Во время работы температура некоторых поверхностей может достигать опасного значения. Будьте осторожны.

1.14 Опасность обмерзания

Необходимо предусмотреть дренирование оборудования находящегося под воздействием холодного воздуха, так как при низких температруах имеется вероятность замерзания жидкостей в скрытых полостях и повреждения оборудования.

2.1 Описание

Холодильник отбора проб SSC20 предназначен для охлаждения проб котловой воды и пара. Холодильник состоит из змеевика из нержавеющей стали, подключаемого к точке отбора проб, и корпуса из нержавеющей стали, подключаемого противотоком к линии охлаждающей воды . На крышках корпуса имеются скобы для крепления . Холодильник SC20 может поставляться с переходником для санитарного соединения ½".

Примечание:
Показанные пунктиром детали в комплекте с SC20 и с SCS20 не поставляются

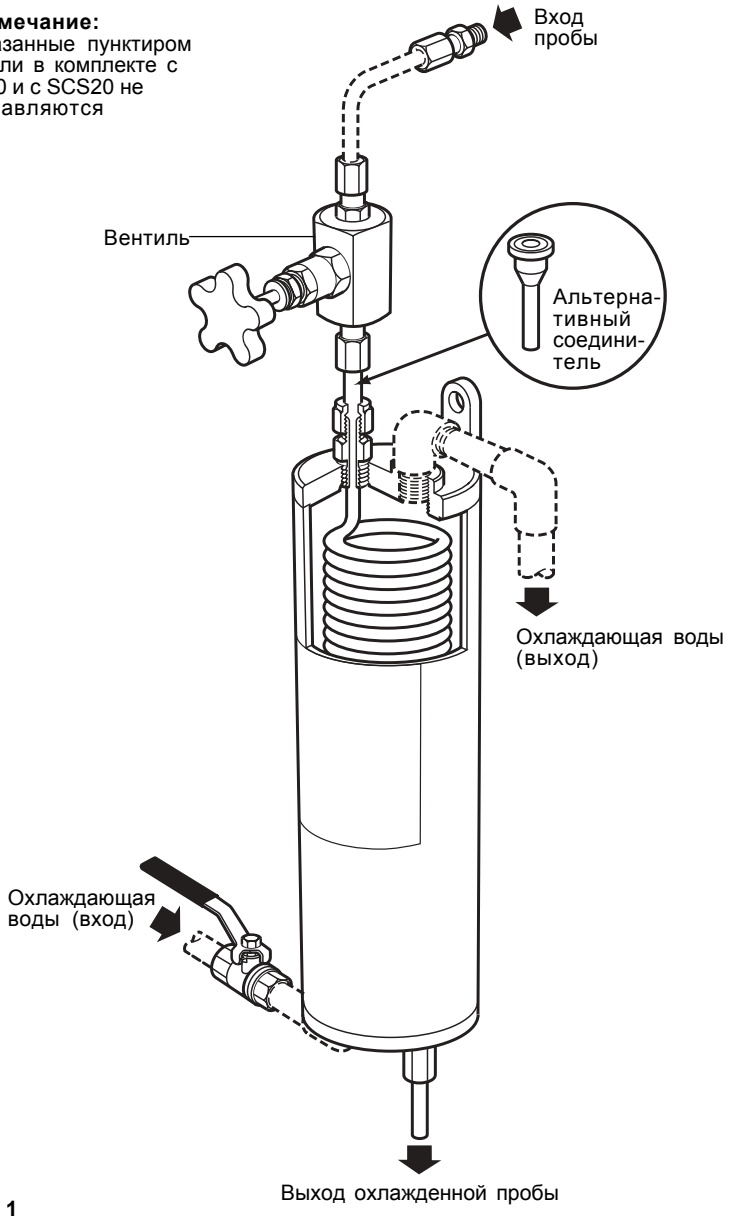


Рис. 1

2.2 Поставляемые типы

Холодильник отбора SC20 поставляется в следующих вариантах:

С резьбовым соединением BSP (трубка 6 мм O/D).

С резьбовым соединением NPT (трубка 6 мм O/D). Гайка **¼"** NPT наруж. резьба x 6 мм трубка поставляется для соединения вентиля.

Комплект охладителя SCS20 с резьбовым соединением BSP, включающий ветиль на входе пробы, шаровый кран на подводе охлаждающей воды и фиттинги **из стали**.

Комплект охладителя SCS20 с резьбовым соединением BSP, включающий ветиль на входе пробы, шаровый кран на подводе охлаждающей воды и фиттинги **из нержавеющей стали**.

Охладитель (резьба BSP или NPT) с санитарным соединением **½"** (зажим не поставляется).

Прим.: Внутренние поверхности охладителя и внешние змеевика не полируются и специально не обрабатыватся.

Фиттинги их нержавеющей стали можно заказать отдельно.
¼" BSP наруж. резьб. x 6 мм трубка.
¼" NPT наруж. резьб. x 6 мм трубка.

2.3 Размеры и соединения

Охлаждающая вода (ВХОД и ВЫХОД)

BSP	NPT	Санитарное соед.
½" BSP	**½"** NPT	**½"** BSP или **½"** NPT

Трубка подачи пробы (ВХОД и ВЫХОД)

BSP	NPT	Санитарное соед.
6 мм	6 мм*	6 мм трубка с **½"** адаптором

*** ¼"** NPT наруж. резьб. x 6 мм.

2.4 Ограничение применения

Деталь	Расчетная тем-ра	Расчетное давление
Змеевик	300°C	32 бари
	260°C	44 бари
	120°C	63 бари
Корпус	100°C	10 бари
Давление холодного гидроиспытания		16 бари

Условия эксплуатации вентиля на входе пробы соответствуют условиям эксплуатации змеевика.
Условия эксплуатации крана на входе охлаждающей воды соответствуют условиям эксплуатации корпуса.
Зажим санитарного соединения - Условия зависят от производителя.

3. Монтаж

Прим.: Перед началом монтажа внимательно прчтите Раздел 1.

- Для трубопровода отбора проб рекомендуется использовать коррозионно-стойкие материалы.
- Длина труб должна быть минимально возможная.
- Охлаждающая вода должна быть чистая и без солей.
- Холодильник должен монтироваться вертикально. Используйте скобы на корпусе. (см. Рис. 3).
- Под холодильником должно быть достаточно места для размещения сосуда для сбора проб. Не рекомендуется подсоединять какие-либо трубы к месту .
- Установите холодильник как показано на рисунке. Подвод охлаждающей воды **½"** должен быть снизу холодильника.
- Выход охлаждаемой воды должен быть направлен прямо в дренаж.
  Внимание: Чтобы вверху холодильника не было воздушной пробки не вкручивайте трубку выхода охлаждающей воды глубоко. Максимальная длина резьбы 15 мм.

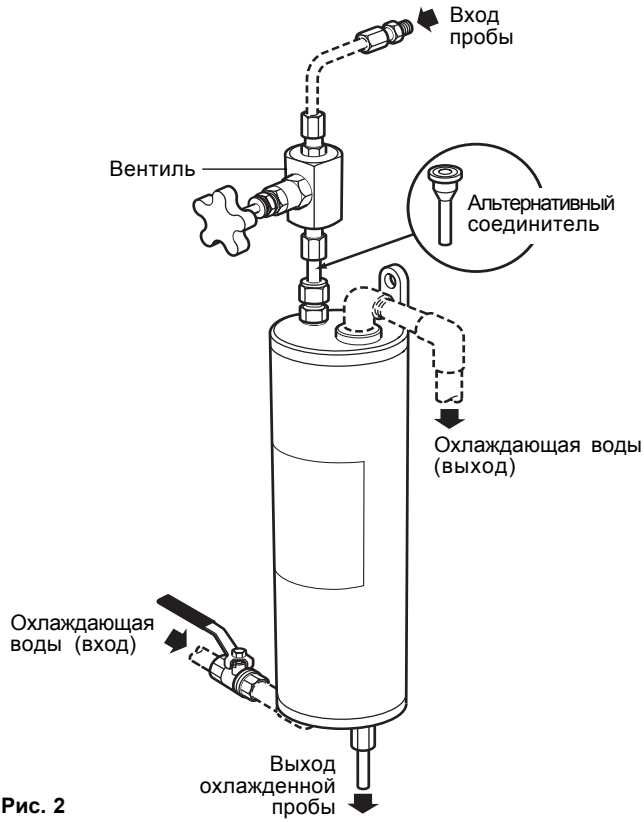


Рис. 2

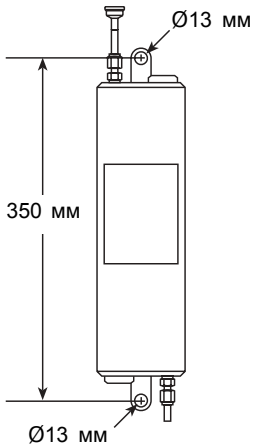


Рис. 3

4. Запуск в работу

После сборки и подвода сред убедитесь, что система функционирует нормально.

5. Работа

Внимание:
Для уменьшения напипеообразования подача пробы должна осуществляться только при пущенной протоком охлаждающей воде.

Всегда сначала перекрывайте вентиль на подаче пробы и затем кран охлаждающей воды.

Трубопровод пробы может быть очень горячим, будьте острожны.

Процедура:

- Откройте кран подачи охлаждающей воды и убедитесь, что воды протекает через холодильник.
- Медленно открывайте вентиль подачи пробы. Температура охлажденной пробы должна быть около 25°C.
- Слейте немного воды пробы и сделайте отбор.
- После того как проба набрана **сначала перекрывайте вентиль на подаче пробы и затем кран охлаждающей воды.**
- После закрытия вентиля подачи пробы, из место отбора пробы может некоторое время течь вода.

6. Обслуживание

Специального обслуживания не требуется.

7. Запасные части

Следующие компоненты могут поставляться в качестве запчастей:

	Деталь №
Вентиль на подаче пробы BSP	4037900
Вентиль на подаче пробы NPT	4037990
Фиттинги нержавеющие BSP	0963243
Фиттинг ¼" NPT трубка наруж. резьб. x 6 мм сталь нерж. (для соед. SC20 вентиля NPT)	0963209

8. Комплект поставки

1. Холодильник отбора проб котловой воды SC20 или система SCS20.

2. Паспорт (Инструкция по монтажу и эксплуатации).

9. Требования к хранению и транспортировке

1. Размещение, погрузка и крепление груза на подвижном составе должны производится в соответствии с "Техническими условиями погрузки и крепления грузов", утвержденными МПС.

2. При транспортировке, а также погрузочно-разгрузочных работах должна обеспечиваться сохранность поставляемого оборудования.

3. Оборудовнаие, требующее консервации, должно храниться без переконсервации не более одного года.

4. Хранение оборудование у заказчика должно быть в условиях, гарантирующих сохранность от механических повреждений и коррозии.

10. Гарантии производителя

Производитель гарантирует соответствие изделия технической документации в течение 12 месяцев со дня монтажа и запуска в работу, но не более 18 месяцев с момента продажи при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа, запуска в работу и эксплуатации, указанных в настоящем документе. Другой срок гарантии может быть предусмотрен договором.

По вопросам гарантийного и постгарантийного ремонта обращайтесь к региональным представителям "СПИРАКС-САРКО Инжиниринг" или в центральный офис фирмы
ООО "СПИРАКС-САРКО Инжиниринг':
198095, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, 52 литера А, офис 503-Н.
Тел. (812) 331-72-65, 331-72-66, факс 331-72-67
e-mail: info@spiraxsarco.ru