

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

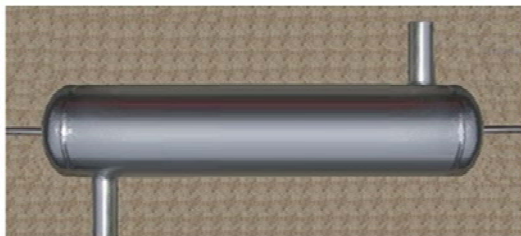
Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [tkt@nt-rt.ru](mailto:tkt@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.ttk.nt-rt.ru](http://www.ttk.nt-rt.ru)

## Охладители проб ОП, ОПР



Охладители проб предназначены для охлаждения пробы воды или пара, для последующего анализа химического состава воды с целью выявления превышения показателей, относительно нормативов.

**Охладитель проб** состоит из цилиндрического корпуса с двумя днищами, двух патрубков охлаждающей воды и змеевиков. В одноточечном охладителе один змеевик и четыре патрубка (вход и выход охлаждающей воды, вход и выход пробы), в двухточечном охладителе два змеевика и шесть патрубков (вход и выход охлаждающей воды, по два входа и выхода для проб).

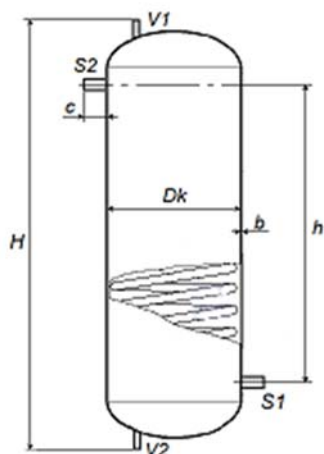
Охладители проб изготавливаются в двух вариантах - разборные и неразборные. В неразборном верхнее и нижнее эллиптические днища приварены к корпусу, а трубки змеевиков выведены через них. Рабочее давление охлаждающей среды в корпусе при такой конструкции может составлять до 1,6 МПа. При изготовлении охладителя проб в разборном виде одно днище (обычно верхнее) приваривается к корпусу, а с другой стороны устанавливается фланец с заглушкой. Сняв крепеж, можно извлечь змеевик из корпуса, что удобно для периодического осмотра и обслуживания. В одноточечном разборном охладителе проб воды и пара вход и выход пробы расположены в одной фланцевой заглушке. При этом рабочее давление охлаждающей среды в корпусе разборного одноточечного охладителя проб воды составит до 1,6 МПа, а для двухточечного - не выше атмосферного.

В стандартном исполнении корпус охладителя проб и его элементы изготавливается из стальной электросварной трубы. Диаметр корпуса может составлять 76, 89, 108, 133, 159, 219 или 273 мм. Змеевик для прохождения охлаждаемой среды изготавливается из нержавеющей бесшовной трубы размером 6x1 или 10x2 мм. Под заказ возможно изготовление охладителя проб воды и пара полностью из нержавеющей стали; также можно изменить расположение патрубков и способ их присоединения.

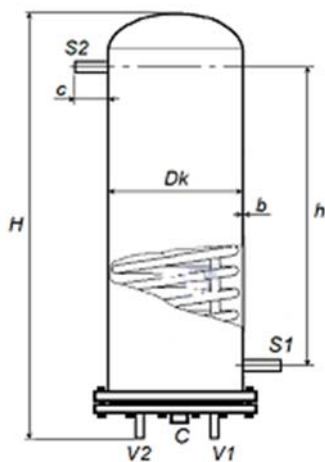
**Изготовление охладителей отбора проб** возможно в различных вариантах:

- с одним или двумя змеевиками для отбора проб;
- с съемным или несъемным корпусом;
- с резьбовым, фланцевым или приварным соединением;
- с различным размещением патрубков относительно корпуса;
- с разной высотой корпуса и длиной трубки змеевика;
- с корпусом из нержавеющей стали.

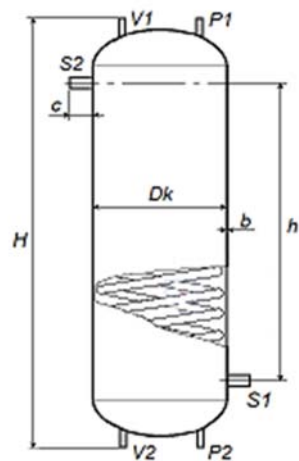
## Технические характеристики охладителей проб воды:



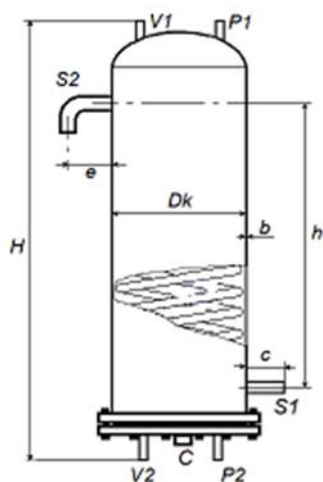
Марка	Точек отбора	Ру в корпусе, МПа	Ру в змеевике, МПа	Dk	H	V1, V2	S1, S2	Масса, кг	№ чертежа
ОП-1-76	одна	$\leq 1,6$	$\leq 3,2$	76	350	6	15	3,5	08.0201.01
ОП-1-89	одна	$\leq 1,6$	$\leq 3,2$	89	400	6	15	4,8	08.0201.02
ОП-1-108	одна	$\leq 1,6$	$\leq 3,2$	108	460	6	20	6,2	08.0201.03
ОП-1-133	одна	$\leq 1,6$	$\leq 3,2$	133	830	10	20	13,1	08.0201.04
ОП-1-159	одна	$\leq 1,6$	$\leq 3,2$	159	780	10	20	15,4	08.0201.05
ОП-1-219	одна	$\leq 1,6$	$\leq 3,2$	219	750	10	25	22,0	08.0201.06
ОП-1-273	одна	$\leq 1,6$	$\leq 3,2$	273	700	10	25	26,7	08.0201.07



Марка	Точек отбора	Ру в корпусе, МПа	Ру в змеевике, МПа	Dk	H	V1, V2	S1, S2	Масса, кг	№ чертежа
ОПР-1-89	одна	$\leq 1,6$	$\leq 3,2$	89	400	6	15	12,3	08.0202.02
ОПР-1-108	одна	$\leq 1,6$	$\leq 3,2$	108	460	6	20	15,8	08.0202.03
ОПР-1-133	одна	$\leq 1,6$	$\leq 3,2$	133	830	10	20	25,8	08.0202.04
ОПР-1-159	одна	$\leq 1,6$	$\leq 3,2$	159	780	10	20	32,9	08.0202.05
ОПР-1-219	одна	$\leq 1,6$	$\leq 3,2$	219	750	10	25	46,3	08.0202.06
ОПР-1-273	одна	$\leq 1,6$	$\leq 3,2$	273	700	10	25	66,7	08.0202.07



Марка	Точек отбора	Ру в корпусе, МПа	Ру в змеевике, МПа	Dk	H	V1, V2	S1, S2	Масса, кг	№ чертежа
ОП-2-108	две	≤ 1,6	≤ 3,2	108	460	6	20	6,9	08.0203.03
ОП-2-133	две	≤ 1,6	≤ 3,2	133	830	10	20	15,1	08.0203.04
ОП-2-159	две	≤ 1,6	≤ 3,2	159	780	10	20	17,6	08.0203.05
ОП-2-219	две	≤ 1,6	≤ 3,2	219	750	10	25	24,2	08.0203.06
ОП-2-273	две	≤ 1,6	≤ 3,2	273	700	10	25	28,9	08.0203.07



Марка	Точек отбора	Ру в корпусе, МПа	Ру в змеевике, МПа	Dk	H	V1, V2	S1, S2	Масса, кг	№ чертежа
ОПР-2-108	две	атмосферное	≤ 3,2	108	460	6	20	16,5	08.0204.03
ОПР-2-133	две	атмосферное	≤ 3,2	133	830	10	20	27,8	08.0204.04
ОПР-2-159	две	атмосферное	≤ 3,2	159	780	10	20	35,1	08.0204.05
ОПР-2-219	две	атмосферное	≤ 3,2	219	750	10	25	48,5	08.0204.06
ОПР-2-273	две	атмосферное	≤ 3,2	273	700	10	25	69,0	08.0204.07

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [tkt@nt-rt.ru](mailto:tkt@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.ttk.nt-rt.ru](http://www.ttk.nt-rt.ru)