

## КОЖУХОТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ADCATherm STS

(Пар / Вода, вертикальная или горизонтальная конструкция)

### ОПИСАНИЕ

Пароводяные кожухотрубные теплообменники серии ADCATherm ST короче и легче, чем альтернативные кожухотрубные теплообменники, изготовленные из гладких труб. Использование экструдированных (гофрированных) труб с низким ребром улучшает эффективность теплообмена, а также позволяет их применение в условиях турбулентного потока среды.

Возможность комплектации дополнительным подключением позволяет использовать пар вторичного вскипания для целей нагрева подпиточной или технологической воды, тем самым рекуперирую ценную тепловую энергию, которая в противном случае была бы выброшена в атмосферу.

Поставляется полностью готовой к установке в горизонтальном или вертикальном исполнении.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Трубы и кожух выполнены из коррозионностойкой нержавеющей стали AISI 316, без окрашенных деталей;
- Прямые трубы облегчают очистку;
- Внутри кожуха установлен сильфон, позволяющий избежать чрезмерных напряжений, вызванных тепловым расширением или сжатием.




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Доступные модели	STSV – стандартное вертикальное исполнение STSH – горизонтальное исполнение
Номинальное давление, PN	16 бар
Управляющая среда	Пар, вода, горячий конденсат, а также другие среды, совместимые с конструкцией и ее материалами
ОПЦИИ	Различные размеры и типы присоединений Дополнительные подключения для применения с паром вторичного вскипания

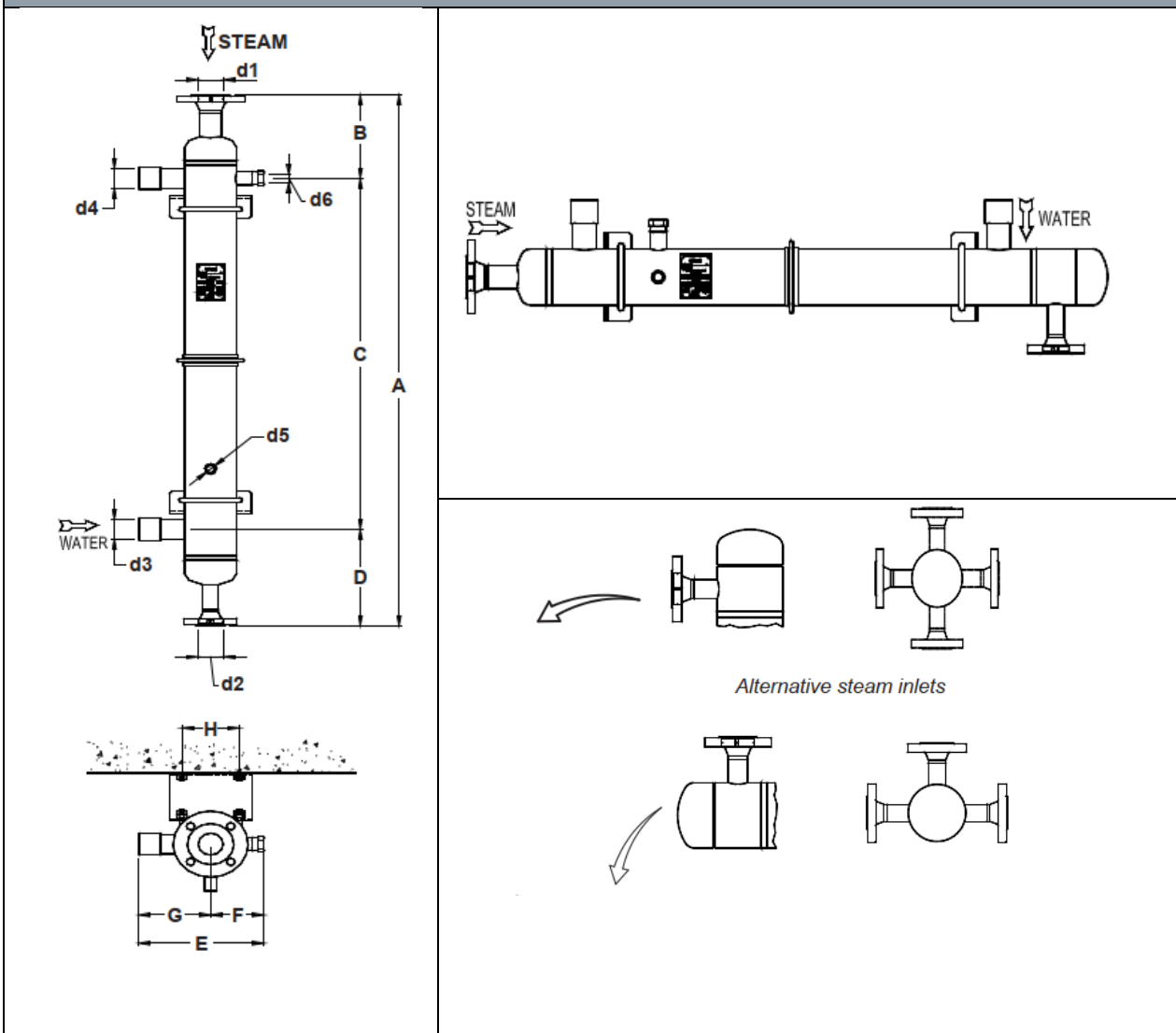
ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ*			
PN16		Класс 150	
Допустимое давление	Допустимая температура, °C	Допустимое давление	Допустимая температура, °C
16	50	16	50
15	100	15	100
12,7	200	12,7	200
12	250	-	-

Минимальная рабочая температура -10°C; \*Номинальное давление согласно EN 1092-1:2018.  
Максимально допустимое давление для насыщенного пара: 13 бар

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ	
Наименование	Материал
Внутренние трубы	AISI 316L / 1.4404
Трубная решетка	AISI 316 / 1.4401
Кожух	AISI 316 / 1.4401; AISI 316L / 1.4404
Входные / Выходные патрубки	AISI 316 / 1.4401
Фланцы EN / ASME	AISI 316 / 1.4401
Опоры	AISI 304 / 1.4301

Valsteam ADCA Engineering оставляет за собой право вносить изменения в материалы и конструкции без предварительного уведомления.  
IS STSV.20 E

## ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ



Вертикальное стандартное исполнение

Горизонтальное исполнение и различные варианты соединений для входа пара

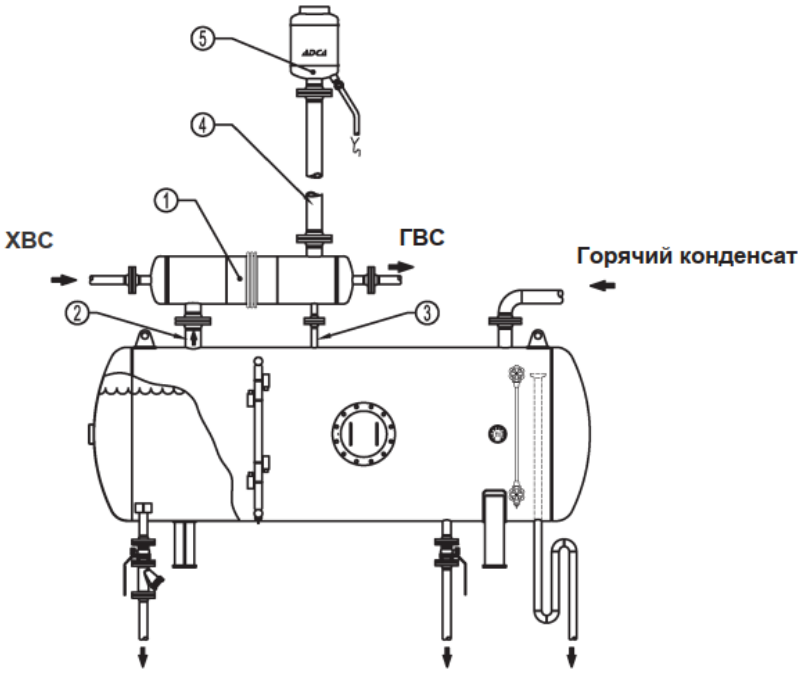
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	d1*	d2*	d3*	d4*	d5	d6
STSV 3.075	1045	225	595	225	250	105	145	100	DN40	DN25	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
STSV 3.100	1295	225	845	225	250	105	145	100	DN40	DN25	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
STSV 3.150	1795	225	1345	225	250	105	145	100	DN40	DN25	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
STSV 4.075	1075	240	595	240	274	117	157	125	DN40	DN25	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
STSV 4.100	1325	240	845	240	274	117	157	125	DN40	DN25	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
STSV 4.150	1825	240	1345	240	274	117	157	125	DN40	DN25	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
STSV 5.075	1098	251,5	595	251,5	300	130	170	154	DN50	DN40	2"	2"	1/2"	3/4"
STSV 5.100	1348	251,5	845	251,5	300	130	170	154	DN50	DN40	2"	2"	1/2"	3/4"
STSV 5.150	1848	251,5	1345	251,5	300	130	170	154	DN50	DN40	2"	2"	1/2"	3/4"
STSV 6.075	1126	265,5	595	265,5	330	145	185	182	DN65	DN40	2"	2"	1/2"	3/4"

Valsteam ADCA Engineering оставляет за собой право вносить изменения в материалы и конструкции без предварительного уведомления.  
IS STSV.20 E

STSV 6.100	1376	265,5	845	265,5	330	145	185	183	DN65	DN40	2"	2"	1/2"	3/4"
STSV 6.150	1876	265,5	1345	265,5	330	145	185	182	DN65	DN40	2"	2"	1/2"	3/4"
STSV 8.075	1136	280,5	595	280,5	380	170	210	232	DN80	DN50	2 1/2"	2 1/2"	1/2"	3/4"
STSV 8.100	1406	280,5	845	280,5	380	170	210	232	DN80	DN50	2 1/2"	2 1/2"	1/2"	3/4"
STSV 8.150	1906	280,5	1345	280,5	380	170	210	232	DN80	DN50	2 1/2"	2 1/2"	1/2"	3/4"

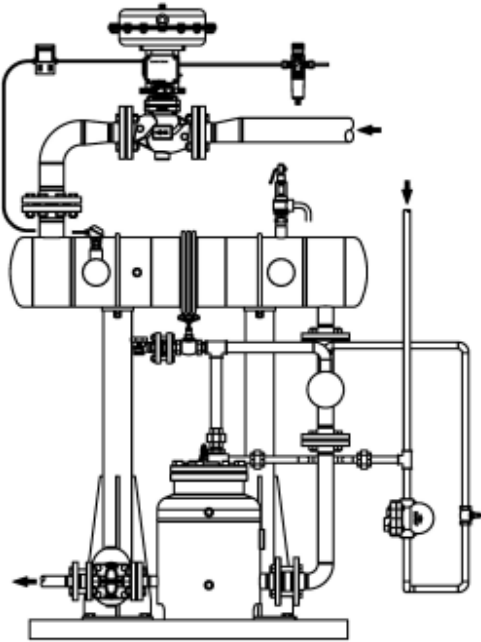
\* Ориентировочные размеры. Окончательные размеры будут определены после заказа с учетом эффективных расходов и требуемых размеров соединений.

## ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ С ПАРОМ ВТОРИЧНОГО ВСКИПАНИЯ

№	Наименование	
1	ADCATerm STS Кожухотрубный теплообменник	
2	Вентиляционный патрубок	
3	Дренаж конденсата	
4	Выпуск в атмосферу	
5	Вентиляционная головка	

Пар вторичного вскипания может применяться для нагревания воды или другой технологической жидкости, а не тратится впустую. Подобное решение сокращает как продолжительность работы котла, так и потребление энергии, что снижает загрязнение окружающей среды выбросами CO<sub>2</sub>.

## ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В СОСТАВЕ УСТАНОВКИ ПОДГОТОВКИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PWHU



Установка PWHU позволяет реализовать несколько вариантов подготовки горячей воды для потребления или отопления. Может поставляться в комплекте с системой подачи воды, расширительными емкостями и рециркуляцией для работы в замкнутом контуре или просто разработана для подачи технической горячей воды. Для упрощения чертежа некоторые компоненты и аксессуары не показаны.