

ELECRIO

ENGINEERING

Теплообменник SST

Руководство по установке и

эксплуатации



Русский

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ	3
1.1 Технические характеристики	3
1.2 Размеры	4
2. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ.....	4
2.1 Порядок монтажа	4
2.2 Направление потока.....	6
3. ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ	7
4. ГАРАНТИЯ.....	7

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку теплообменника Elecro SST, изготовленного в Англии в соответствии с самыми жесткими стандартами. В производстве применяются материалы высочайшего качества, за счет чего обеспечиваются исключительные характеристики и надежность.

Залогом долгих лет бесперебойной работы изделия является соблюдение правил установки, обслуживания и эксплуатации. Вот почему важно **прочитать и соблюдать** эти инструкции.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Неправильная установка изделия может привести к потере гарантии.

Сохраните это руководство на будущее.

1. ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

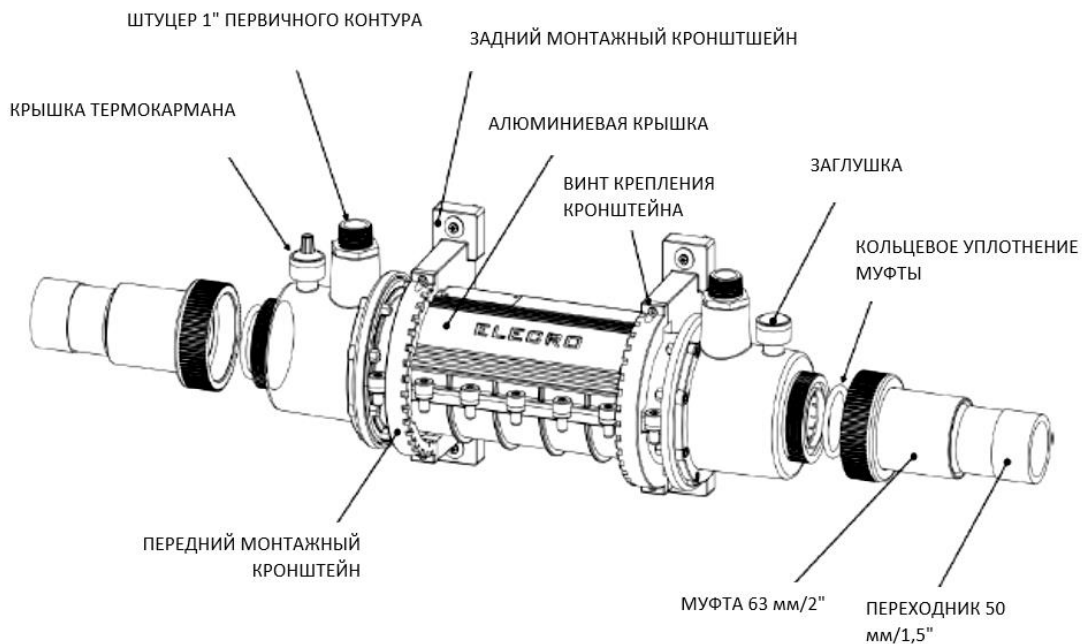


Рисунок 1.

*Крышка термокармана и заглушка взаимозаменяемы

1.1 Технические характеристики

Стандартная мощность	Расход в первичном контуре [м³/ч]	Падение давления в первичном контуре (кПа)	Вторичный контур (вода бассейна) Расход	Падение давления во вторичном контуре	ΔT 50°C [кВт]	ΔT 60°C [кВт]	ΔT 70°C [кВт]
36 кВт	1,1	7,8	12	5,1	29	36	41
50 кВт	2,5	26,0	15	8,8	42	50	57
75 кВт	2,7	51,2	18	13,7	51	64	75
95 кВт	3,2	77,4	18	16,6	67	81	95

- ΔT = разница температуры между первичным контуром и вторичным контуром (вода бассейна)
- Для перевода в БТЕ, умножьте кВт x 3412 (кВт x 3412 = производительность в БТЕ)
- Максимальное давление в первичном контуре = 30 бар
- Максимальное давление во вторичном контуре = 4 бар

Примечание. Максимальная рабочая температура в первичном контуре: 140 °С

1.2 Размеры (мм):

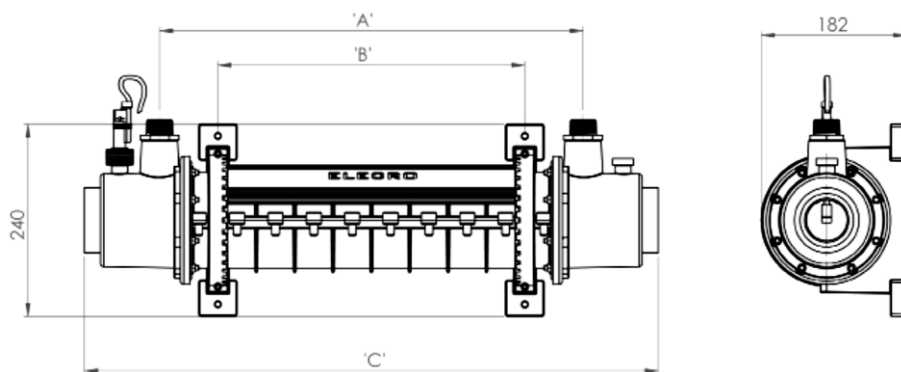


Рисунок 2.

	A	B	C
36 кВт	290	143	478
50 кВт	386	240	574
75 кВт	530	384	718
95 кВт	674	528	862

2. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

2.1 Порядок монтажа

Теплообменник Elecro SST может располагаться либо горизонтально, либо вертикально (см. рисунок 3 и рисунок 4).

Вертикальная установка

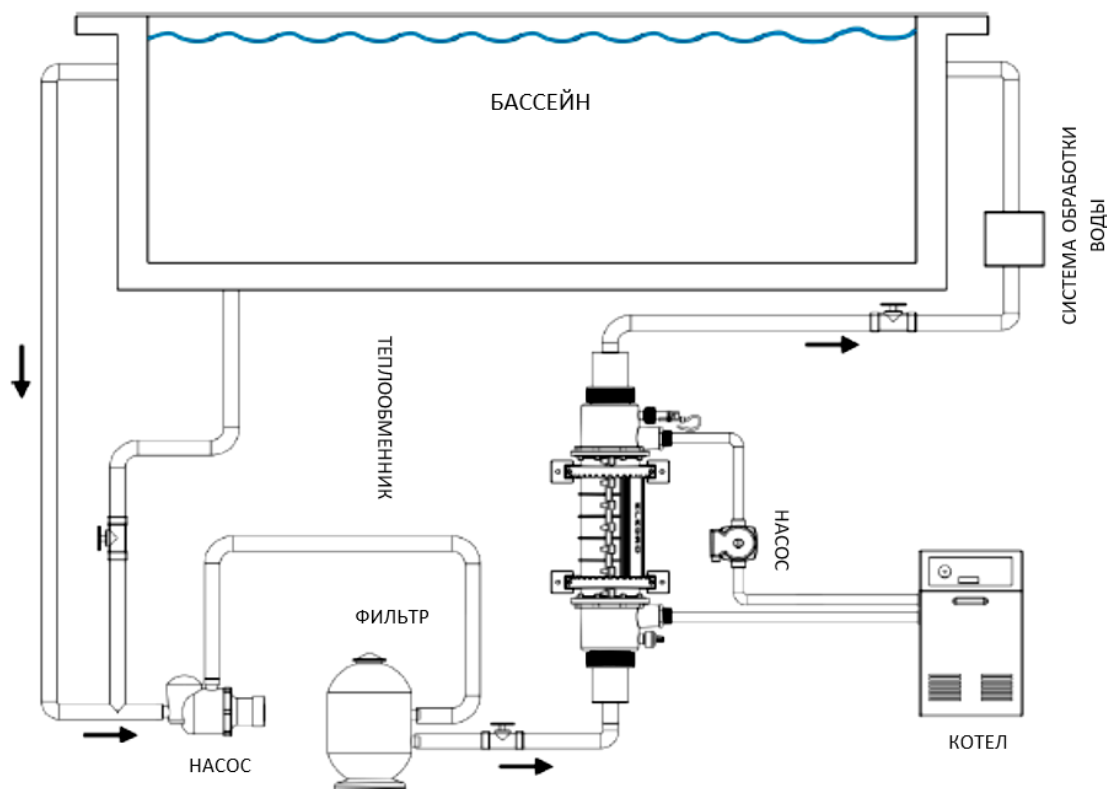


Рисунок 3.

Горизонтальная установка

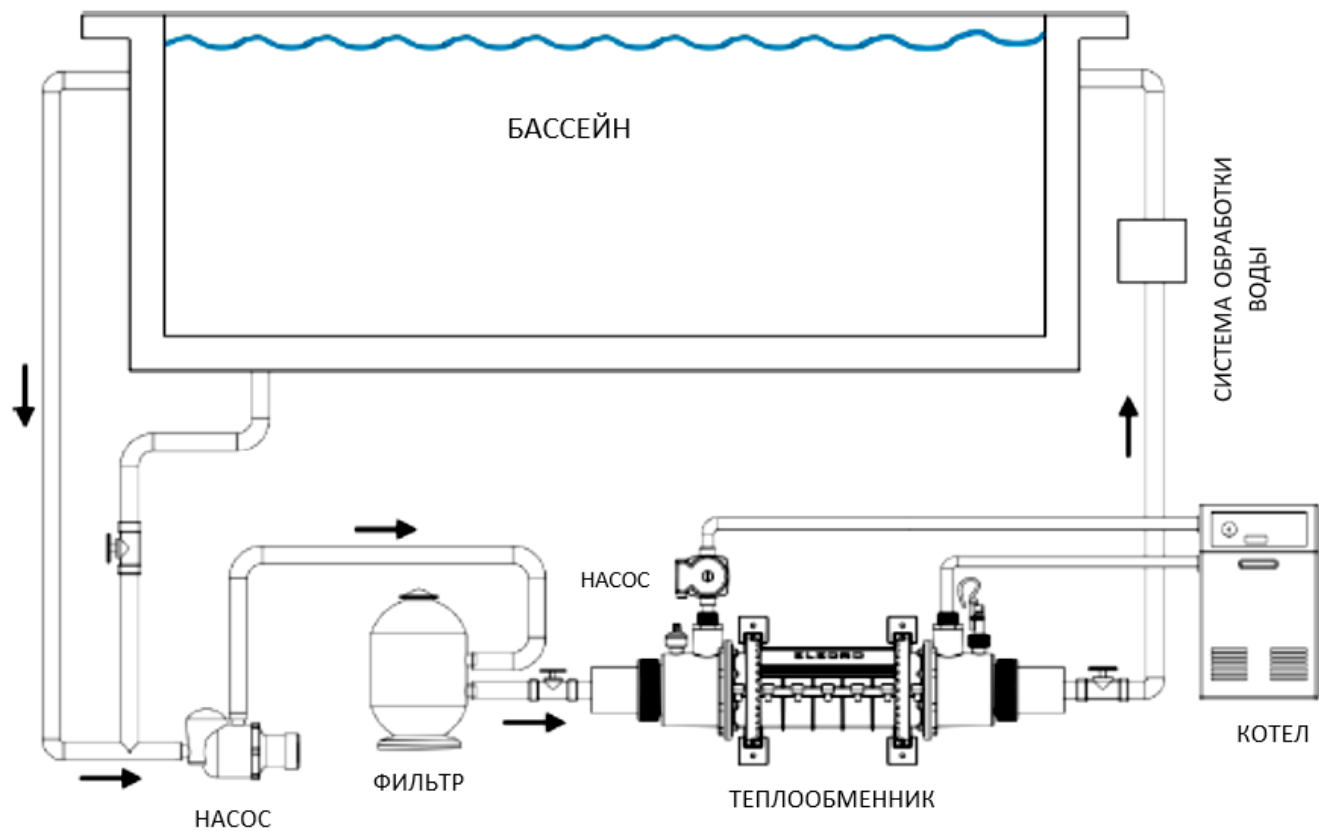


Рисунок 4.

Монтаж на стене

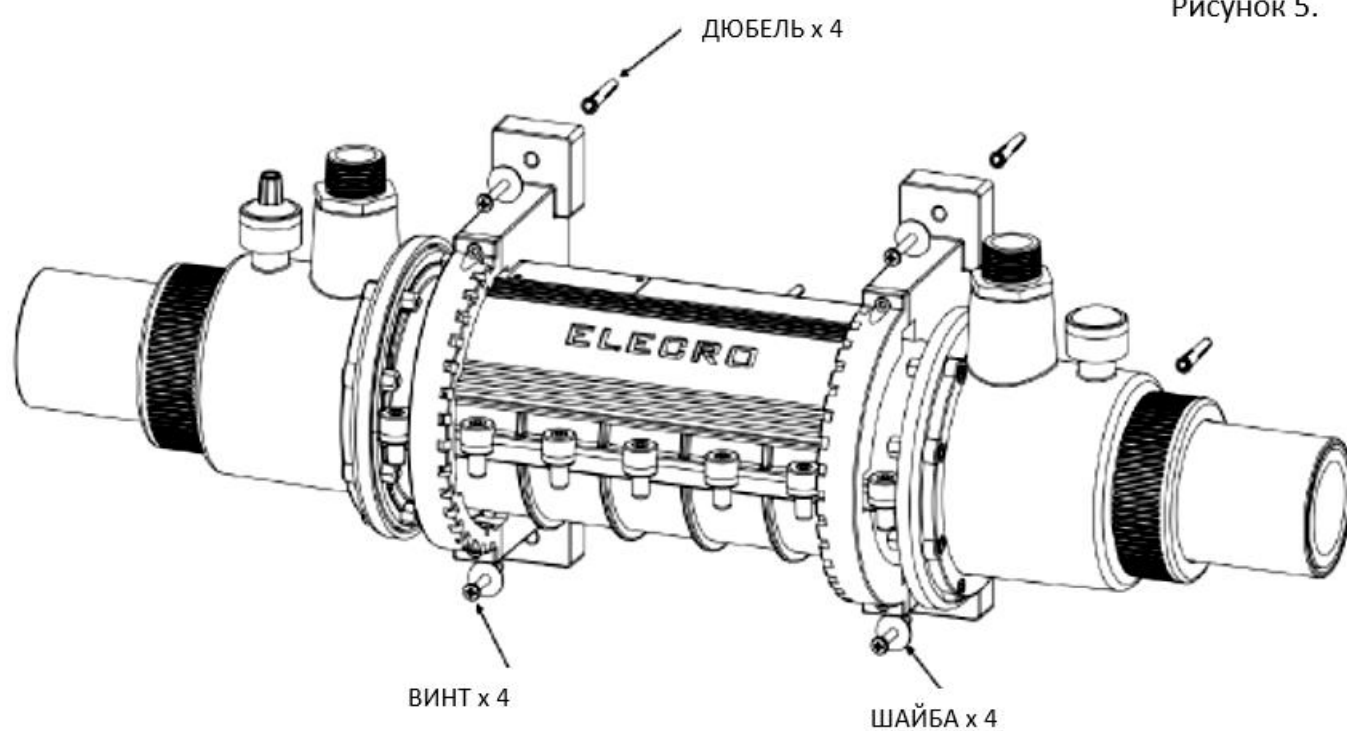


Рисунок 5.

ПРИМЕЧАНИЕ. Крепежные детали для настенного монтажа не поставляются в комплекте

2.2 Направление потока

Теплообменник Electro должен быть присоединен к двум независимым контурам воды, как описано ниже:

Присоединение ко вторичному контуру (вода БАССЕЙНА)

Теплообменник ставят в линию после фильтрационного насоса и до любого оборудования для обработки воды. В него должна поступать чистая вода. Нельзя допускать попадания в теплообменник загрязнений. Для сведения к минимуму тепловых потерь теплообменник устанавливают как можно ближе к котлу.

Для оптимального удаления воздуха и для того, чтобы во время работы теплообменник всегда оставался заполненным водой, его располагают в нижней точке контура фильтрации.

Если теплообменник располагается в вертикальной плоскости, очень важно, чтобы вода из бассейна (среда вторичного контура) входила снизу и выходила сверху.

Присоединение к контуру нагрева или охлаждения (первичному контуру)

Теплообменник следует присоединять непосредственно к первичному нагревательному контуру (т. е. котлу) с помощью соединителей с наружной резьбой 1" BSP.

ПРИМЕЧАНИЕ. *Циркуляционный насос первичного контура должен управляться термостатом, который должен быть связан с фильтрационным насосом. Это необходимо для того, чтобы нагрев или охлаждение осуществлялись только при работающем фильтрационном насосе.*

В верхних точках первичного контура необходимо установить арматуру для выпуска воздуха. Для того, чтобы измерение температуры осуществлялось правильно, термостат / термистор должен располагаться с той стороны теплообменника, с которой в него поступает вода.

ПРИМЕЧАНИЕ. *Термостатная система управления поставляется только с дополнительным набором для полной комплектации. Стандартное изделие поставляется только с термокарманом и заглушкой.*

Следите за тем, чтобы не перетягивать соединения. Это может привести к повреждению теплообменника.

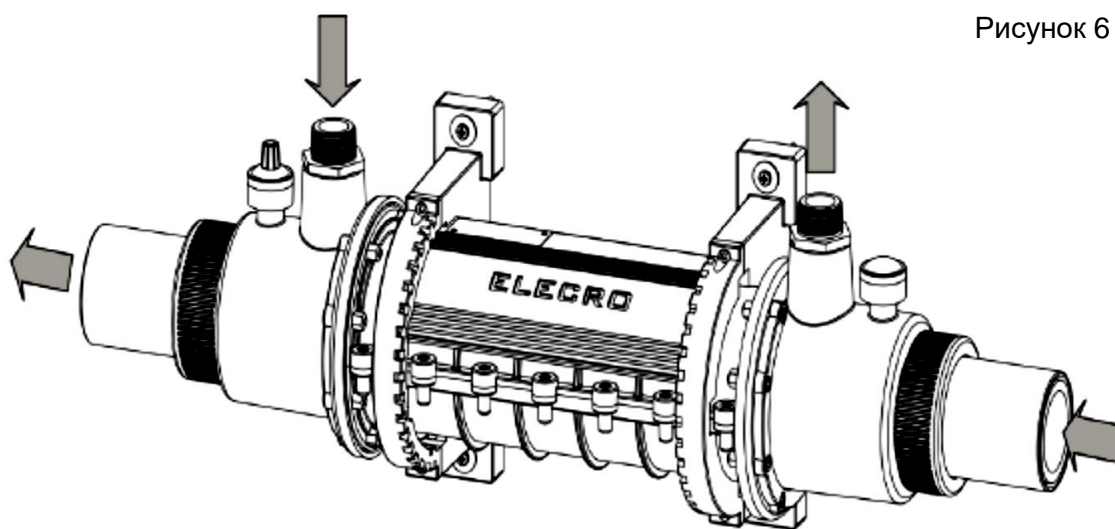


Рисунок 6

ОСТОРОЖНО! Если теплообменник не используется в зимнее время, необходимо слить из него воду во избежание повреждения при низких температурах.

ПРИМЕЧАНИЕ. *Для подготовки к зимней эксплуатации/обслуживанию рекомендуется установить запорную арматуру на первичный и вторичный контура как с входной, так и с выходной сторон теплообменника. Это позволит при необходимости перекрывать воду с обеих сторон и удалять воздух из системы.*

3. ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ

Чтобы избежать повреждения теплообменника, проследите за тем, чтобы вода обязательно отвечала следующим требованиям:

- pH: 6,8 – 8,0
- Общая щелочность (TA): 80 – 140 ppm (миллионных долей)
- Максимальное содержание хлоридов: 150 мг/л
- Свободный хлор: 2,0 мг/л
- Общее содержание брома: не более 4,5 мг/л
- Общее содержание растворенных твердых веществ/кальциевая жесткость: 200 – 1000 ppm

4. ГАРАНТИЯ

Гарантия отсутствия дефекта производства и материалов для теплообменника Elesco действует с даты приобретения и составляет 2 года.

- Изготовитель по своему усмотрению выполнит ремонт или замену неисправных узлов или компонентов, высланных Компании на проверку.
- Могут потребоваться документы, подтверждающие покупку.
- Изготовитель не несет ответственности за последствия неправильной установки теплообменника, нарушений порядка эксплуатации или небрежного обращения с теплообменником



Unit 11, Gunnels Wood Park, Stevenage, Herts SG1 2BH
Sales@elecro.co.uk www.elecro.co.uk +44 (0) 1438 749474

© Copyright MANE205-RU-SST Manual V1-01.01.2020-Elecro