

**ELEGRÒ**  
**ENGINEERING**

**Теплообменник G2**  
**Руководство по установке и**  
**эксплуатации**



italiano

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ .....</b>	<b>3</b>
1.1 Технические характеристики .....	3
1.2 Размеры .....	4
<b>2. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ.....</b>	<b>4</b>
2.1 Порядок монтажа.....	4
2.2 Направление потока.....	5
<b>3. ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ .....</b>	<b>7</b>
<b>4. ГАРАНТИЯ.....</b>	<b>7</b>

## ВВЕДЕНИЕ

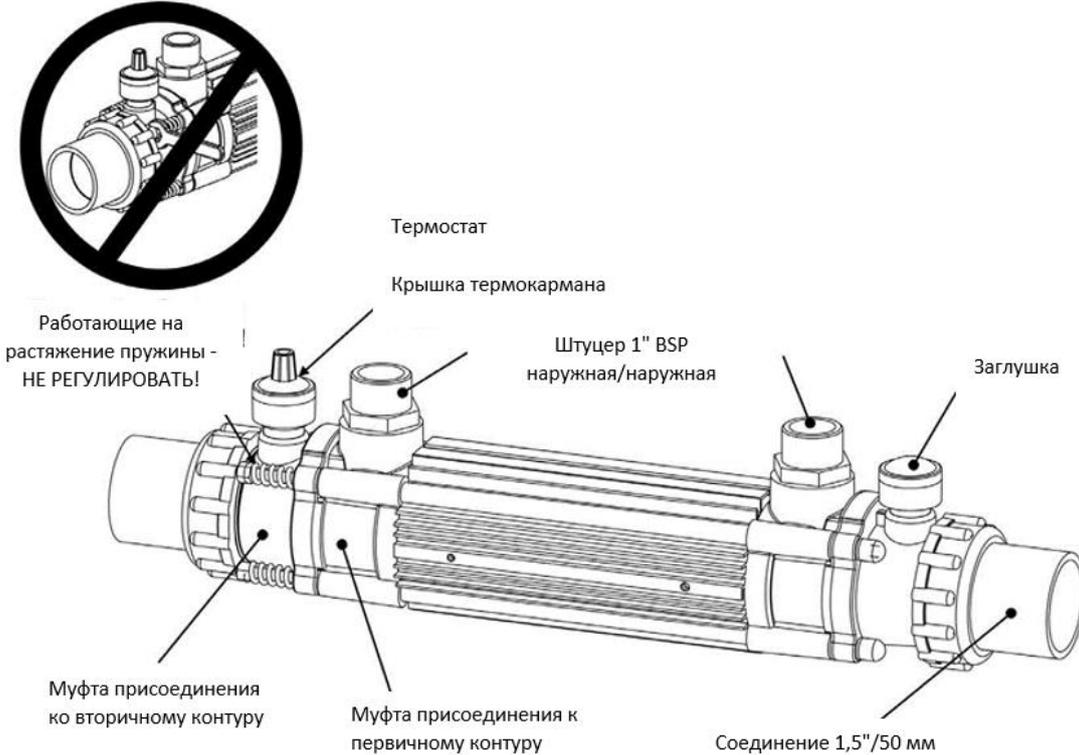
Благодарим вас за покупку теплообменника Elecro G2, изготовленного в Англии в соответствии с самыми жесткими стандартами. В производстве применяются материалы высочайшего качества, за счет чего обеспечиваются исключительные характеристики и надежность.

Залогом долгих лет беспроблемной 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**

### 1.1 Технические характеристики

Стандартная мощность	Расход в первичном контуре [м <sup>3</sup> /ч]	Падение давления в первичном контуре	Вторичный контур Расход [м <sup>3</sup> /ч]	Падение давления во вторичном контуре	$\Delta T$ 15°C [кВт]	$\Delta T$ 20°C [кВт]	$\Delta T$ 30°C [кВт]	$\Delta T$ 40°C [кВт]	$\Delta T$ 50°C [кВт]	$\Delta T$ 60°C [кВт]	$\Delta T$ 70°C [кВт]
30 кВт	1,1	6,1	10	5,0	9	11	16	20	26	30	33
30 кВт	1,3	6,8	10	5,0	10	13	18	23	31	34	39
30 кВт	1,3	6,8	14	7,0	11	15	20	26	34	41	46
49 кВт	1,6	7,7	16	9,2	13	18	25	43	41	50	56
49 кВт	1,8	8,3	16	9,2	15	20	28	38	45	55	62
49 кВт	2,2	9,6	17	9,8	16	22	33	44	52	64	73
85 кВт	2,4	11,3	17	10,6	22	28	40	53	64	75	81
85 кВт	2,7	12,9	17	10,6	26	32	46	60	73	82	89
85 кВт	3,2	14,7	17	10,6	28	34	49	64	77	90	102
122 кВт	3,8	18,3	19	12,6	33	43	68	75	93	108	120
122 кВт	4,2	20,0	19	12,6	36	48	70	89	108	126	143
122 кВт	4,6	21,1	19	12,6	38	73	73	95	116	137	156

- $\Delta T$  = разница температуры между первичным и вторичным контурами

- Для перевода в БТЕ, умножьте кВт x 3412 кВт x 3412 = производительность в БТЕ

**Примечание.** Максимальная рабочая температура в первичном контуре: 95 °С

## 1.2 Размеры

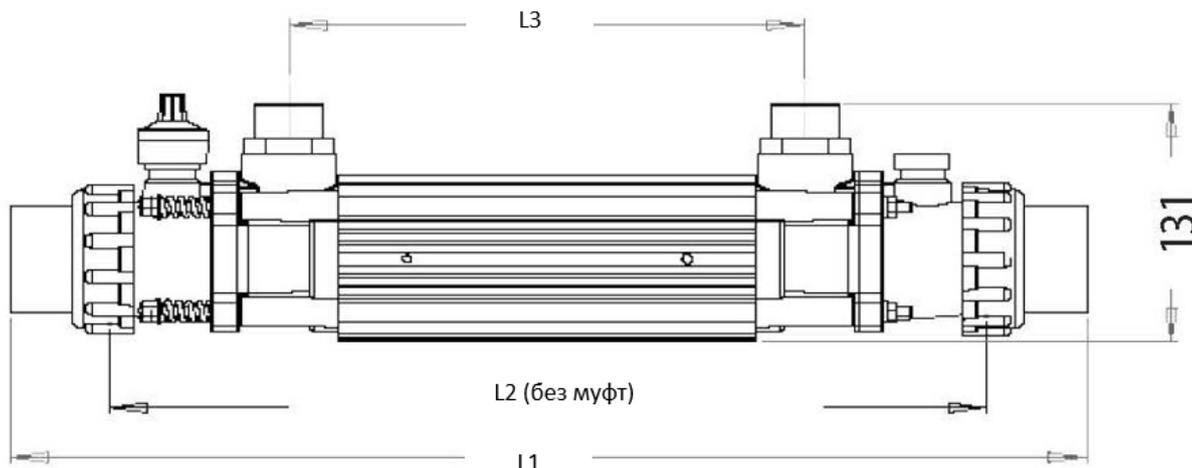


Рисунок 2

	L1 (мм)	L2 (мм)	L3 (мм)
30 кВт	540	426	247
49 кВт	710	596	417
85 кВт	840	726	547
122 кВт	1000	886	707

## 2. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

### 2.1 Порядок монтажа

Теплообменник устанавливают в горизонтальном или вертикальном положении. Необходимо оставить достаточно места для присоединения трубопроводов.

**Осторожно!** Если теплообменник не используется в зимнее время, **необходимо слить из него воду во избежание повреждения при низких температурах. Нельзя допускать замерзания воды в теплообменнике: это приведет к серьезному повреждению.**

Теплообменник должен располагаться в нижней точке системы фильтрации, ниже по потоку от фильтра («после» него) и выше по потоку системы дозирования или другой системы очистки воды («до» нее). Смотрите рисунок 3.

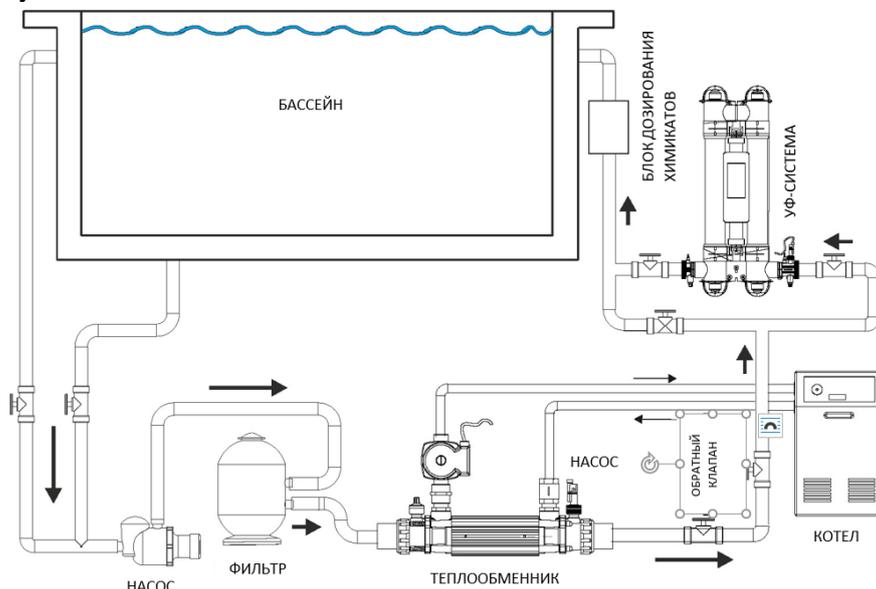


Рисунок 3

Горизонтальный монтаж на стене:

1. Присоедините имеющийся в комплекте настенный кронштейн двумя винтами, как показано на рисунке (крепежные детали не поставляются в комплекте)

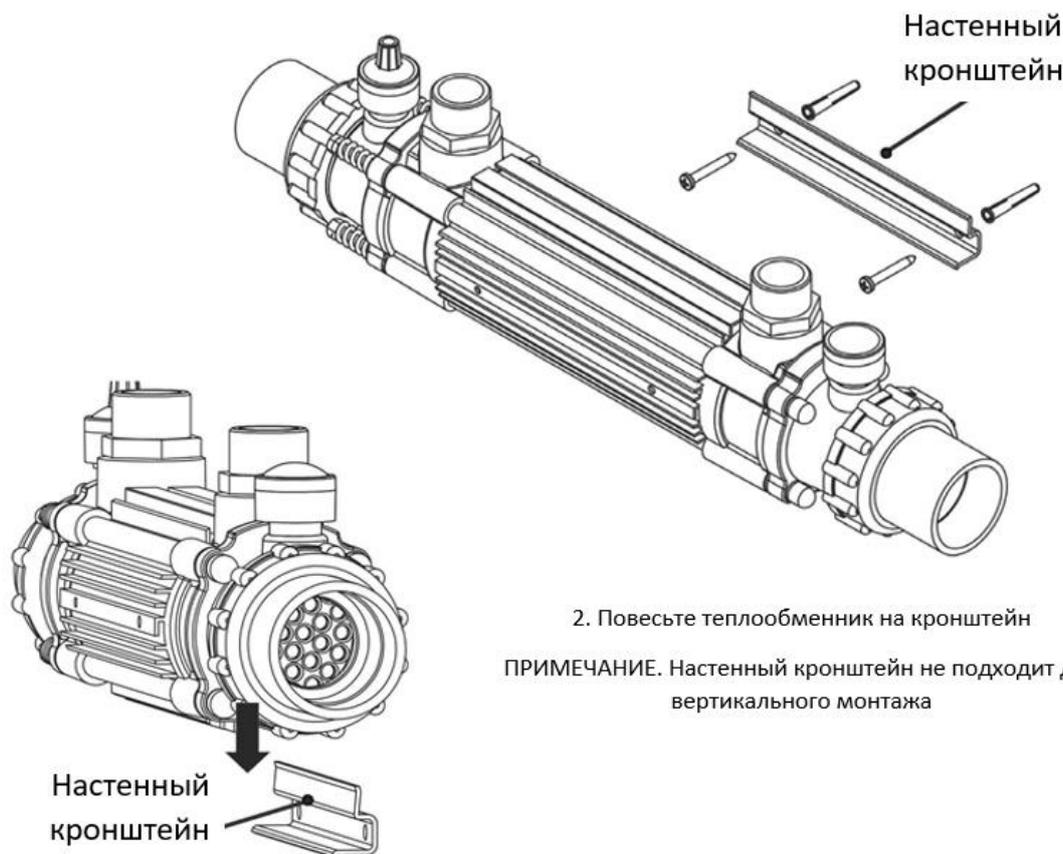


Рисунок 4

## 2.2 Направление потока

Теплообменник G2 должен быть присоединен к двум независимым контурам воды, как описано ниже:

### 1. Присоединение к контуру фильтрации воды (вторичному контуру)

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 воды с загрязнениями. В комплекте имеются универсальные муфты 1,5" / 50 мм из АБС-пластика для присоединения к жестким трубам из ПВХ или АБС (ступенчатый внутренний диаметр для соответствия обоим размерам). Для сведения к минимуму тепловых потерь теплообменник устанавливают как можно ближе к котлу или иному источнику тепла.

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.**

### 2. Присоединение к контуру нагрева или охлаждения (первичному контуру)

Теплообменник следует присоединять непосредственно к первичному контуру (т. е. котлу или охладителю) с помощью имеющихся латунных 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 осуществлялся только при работающем фильтрационном насосе.

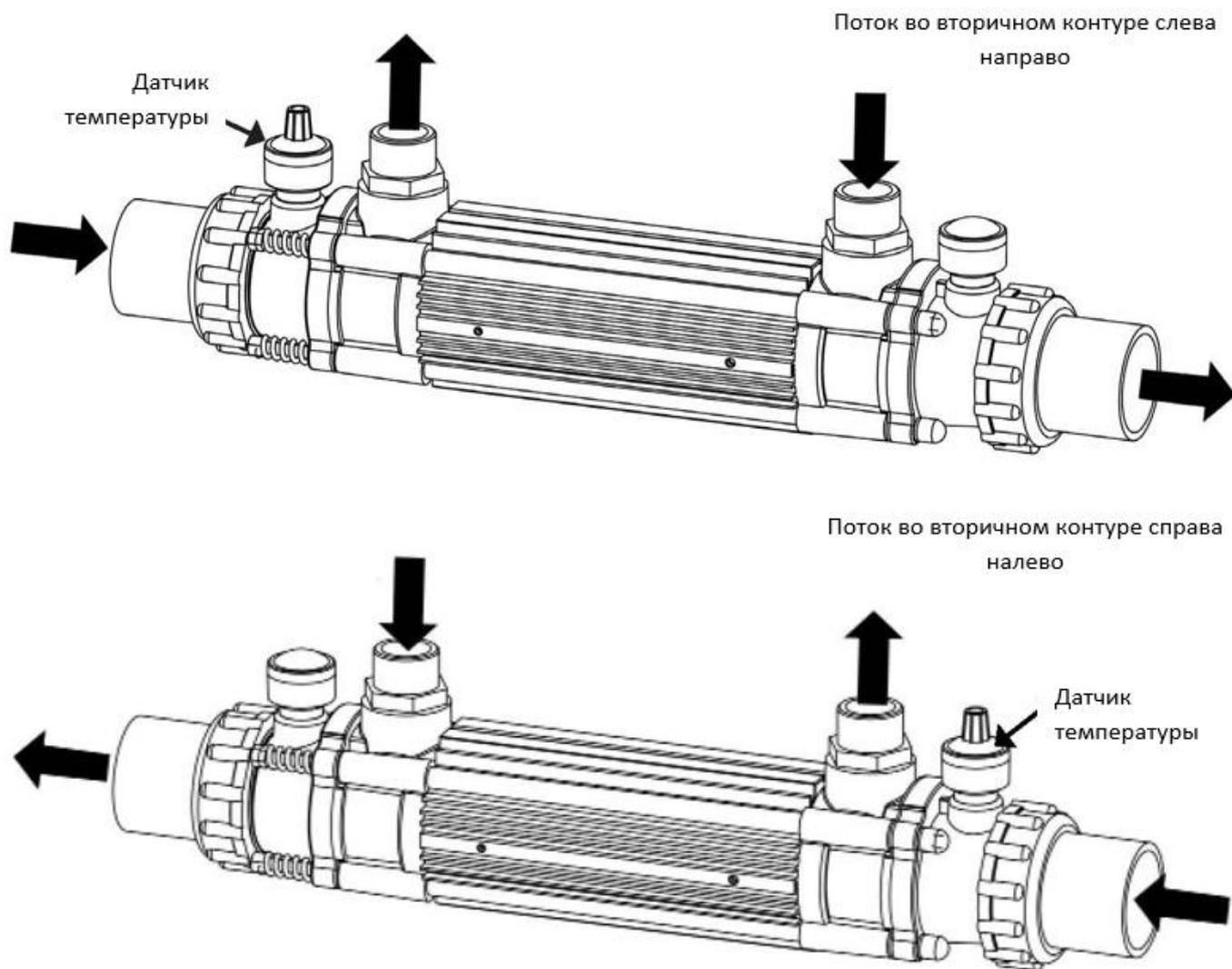
В верхних точках первичного контура необходимо установить арматуру для выпуска воздуха. Для того, чтобы измерение температуры осуществлялось правильно, термостат / термистор должен располагаться с той стороны теплообменника, с которой в него поступает вода бассейна. Термокарман и заглушка устанавливаются на один и тот же порт, и, при необходимости, их можно менять местами друг с другом.



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

**Используйте только имеющиеся в комплекте латунные соединители. Другие, несертифицированные соединители могут протечь или привести к повреждению изделия.**

Первичный и вторичный контуры устанавливаются таким образом, чтобы вода протекала по ним в противоположных направлениях, т. е. направление потока в первичном контуре должно быть противоположным направлению потока во вторичном контуре.



**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 данного изделия действует с даты приобретения и составляет:

- **два года в Европе**
- **один год за пределами Европы**
- 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 нагревателя, нарушений порядка эксплуатации или небрежного обращения с нагревателем.
- О всех повреждениях, возникших в ходе транспортирования, следует уведомлять в течение 48 часов с момента приемки изделия. Любые претензии, поступившие по истечении срока, будут рассматриваться как неправильное использование или нарушение порядка эксплуатации изделия и не будут подпадать под гарантию.
- Стекланные детали, уплотнения и водопроводные соединения считаются расходными материалами и не покрываются гарантией.



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

© Copyright MANE55-RU-G2 Manual V1-01.01.2020-Elecro