

SUNSYSTEM®

ИНСТРУКЦИЯ по УСТАНОВКЕ и ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕРМОСИФОННЫЕ СИСТЕМЫ
серия TSS - коллектор РК NL и медные трубы



модель:

серийный №

v. 0.6

Содержание		
1	Указания для монтажника	2
2	Описание изделия	3
3	Технические характеристики термосифонной системы TSS	4
	МОНТАЖ СИСТЕМЫ	
4	Монтаж на стойки	5
	4.1 Монтаж стойки TSS для ровной крыши	6
	4.2 Монтаж стойки TSS за наклонной крыши	10
5	Монтаж термосифонной системы TSS	13
6	Подключение электрического нагревателя	17
7	Эксплуатация системы	18
	7.1 Наполнение системы	18
	7.2 Опустошение системы	
8	Транспорт и упаковка	19
9	Переработка и утилизация	19
10	Гарантийный сертификат	20

Уважаемые клиенты,

Мы очень надеемся, что прибор, который вы купили у нас, будет способствовать созданию комфорта у вас дома и уменьшения расхода энергии.

Производитель не несет ответственности за последствия, наступившие в следствии не соблюдения данной инструкции.



Монтажник или потребитель не в праве вносить изменения или реконструкции в устройство термосифонной системы (водосодержатель, коллектор, стойка).

Производитель не несет ответственности за последствия, наступившие в следствии не соблюдения данной инструкции.

1. Указания для монтажника.



Подготовка, установка и ввод в эксплуатацию должны выполняться квалифицированными специалистами.

При установке и эксплуатации необходимо соблюдать специфику конкретного государства, предписания и нормы:

- местные строительные условия для монтажа термосифонной системы; учитывать вес термосифонной системы с грузоподъемностью крыши, на которой будет происходить установка.
- условия и нормы для устанавливаемого оборудования с сооружениями для безопасности.
- нормы безопасности труда.

При установке системы должны бы сориентированы на юг.



Используйте только оригинальные запчасти SUNSYSTEM

2. Описание изделия

Термосифонные системы - это рентабельный способ для подогрева воды, благодаря использованию солнечной энергии. Перенос тепла от солнечных коллекторов в бойлер осуществляется благодаря естественной конвекции флюидов. Термосифонная система состоит из солнечного панель-коллектора, подключенного к водосодержателю с цилиндрическим теплообменником. Теплоносительный флюид циркулирует по принципу естественной конвекции – в абсорбере коллектора нагревается от солнечной энергии и через трубную систему достигает установленного над коллектором бойлера. Там, проходя через теплообменник бойлера, теплоносительный флюид отдает свое тепло воде. После этого, охлажденный теплоноситель возвращается в коллектор и процесс повторяется.



Солнечная система используется для нагрева питьевой воды.

Состоит из трех основных элементов: водосодержателя, солнечного панель-коллектора и стойки, на которую устанавливается водосодержатель и панель-коллектор.

Преимущества :

- Энергетически независимая система без вредных эмиссий.
- Процесс циркуляции происходит благодаря естественной конвекции флюидов и не нуждается во внешних энергетических источниках. Так как термосифонная система не нуждается в какой-либо ни было циркуляционной аппаратуре, она является особенно ценово- и энергетически эффективна.
- В комплект включен теплоноситель Пропилен Гликоль (Propylene Glycol), который смешивается с водой в соотношении 1:1
- Сертификат EN 12976:2006-04; Solar Keymark
- Отвечает стардартам БДС 63/2/21-94; БДС 63/1-90; EN 60335-1; EN 60335-2; БДС EN 12976-2 : 2006

3. Технические характеристики термосифонной системы TSS

Номинальная вместительность	100 / 150 / 200 / 300 куб.дм
Номинальное напряжение	220/230 V~ / 50 Hz
Максималное давление на испытываемый водосодержатель с водой	1,3 Мпа
Рабочее давление на водосодержатель	0,8 МПа
Максималная температура воды	95°C

Габаритные размеры:

Водосъдържател TSB	
Объем, л	Размер, мм
100	1000x520
150	1250x520
150	1250x520
200	1340x580
200	1340x580
200	1340x580
300	1750x580

Панель-коллектор РК	
Колличество	Размер на 1бр. РК, мм
1	1000x2125x90
1	1000x2125x90
1	1228x2125x90
1	1000x2125x90
2	1000x2125x90
1	1228x2125x90
2	1000x2125x90

МОНТАЖ СИСТЕМЫ

4. Монтаж стойки

Стойка на панель-коллектора изготовлена из угловых профилей L 35x35мм.

Соединены болтами и гайками M8.

Таким образом собранная стойка подготовлена к установке на горизонтальную или наклонную поверхность / крышу.

Стойка закрепляется 4-мя дюбелями (по 2 шт. на винкел А).

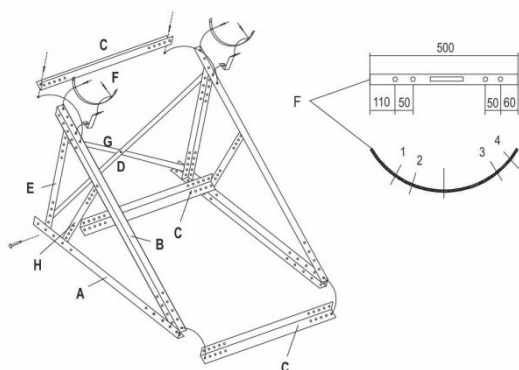
Та же стойка может быть установлена и на наклонную крышу с южной ориентацией.

Монтаж панель-коллекторов обязательно должен быть сделан на одном уровне!

При прикручивании фитингов к медной трубе панель-коллектора необходимо придерживать контру компрессионного фитинга.

4.1 Монтаж стойки TSS для ровной крыши

Схема 1. Стойка для TSS 100 л / TSS 150 л / TSS 200 л + 1 x PK NL для ровной крыши

**Монтаж шины F.**

Шина F прикрепляется к винтелу B и планке G (соответственно к отверстиям 1,3 или 2,4) так, чтобы после монтажа она находилась в горизонтальном положении /выровненная/.

Угол наклона панел-коллекторов /между винкелем B и A/ установленных на стойку должен быть зафиксирован на 27°.

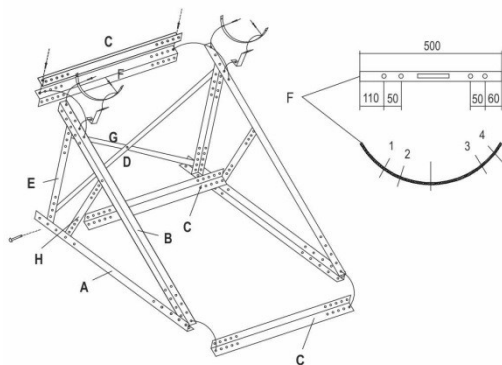
Угол между винкелем A и E должен быть на 90°, если верхний конец вингела E подсоединен к третьему отверстию вингела B.

Стойка должна быть установлена на горизонтальную поверхность.

Элементы стойки за 1 x PK NL

Элемент/ Размер, мм	TSB 100 PK 2.15 NL	TSB 150 PK 2.7 NL	TSB 150 PK 2.15 NL	TSB 200 PK 2.15 NL	TSB 200 PK 2.7 NL
A-2000 основа	2	2	2	2	2
B-2430 плечо	2	2	2	2	2
C-840 защип	3	3	3	3	3
D-1220 крестовина	2	2	2	2	2
E-1040 нога	2	2	2	2	2
F-500x40x5 дуги	2	2	2	2	2
G- опорная пластина дуги	2	2	2	2	2
H-840 подпоры	2	2	2	2	2
2080- боковая декорация	1	1	1	1	1
Труба медная ø 22 x 1	0,7m	0,7m	0,8m	0,9m	0,9m
Труба медная ø 22 x 1	2,5m	2,5m	2,5m	2,6m	2,6m
Изоляция 22 x 19	4,0m	4,0m	4,0m	4,0m	4,0m
Разширительный бак	1	1	1	1	1

Схема 2. Стойка для TSS 200 л / TSS 300 л + 2 x PK NL для ровной крыши

**Монтаж шины F.**

Шина F прикрепляется к винтелю В и планке G (соответственно к отверстиям 1,3 или 2,4) так, что после установки должна находиться в горизонтальном положении /выровненная/.

Угол наклона панель-коллекторов /между винтелом В и А/ установленных на стойку должны быть фиксированы на 27°.

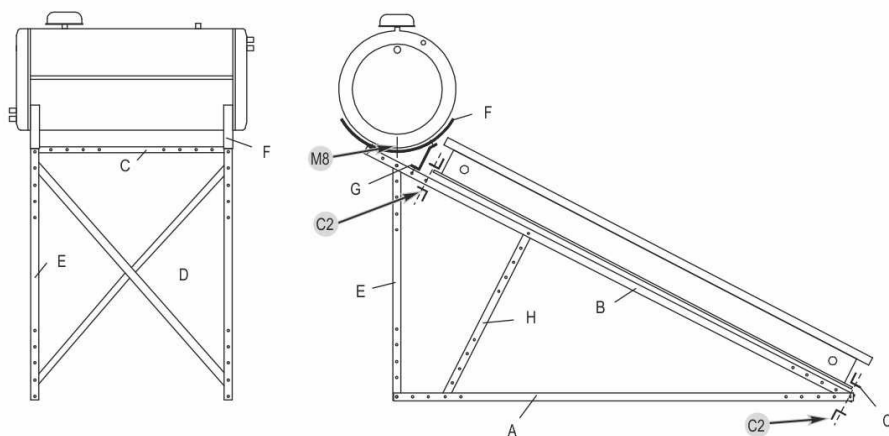
Угол между винтелом А и Е должен быть на 90°, если верхний конец винтеля Е подсоединен к третьему отверстию винтеля В.

Стойка должна быть установлена на горизонтальную поверхность.

Элементы стоек для 2 x PK NL

Элемент/ Размер, мм	TSB 200	TSB 300
	2x PK 2.15 NL	2x PK 2.15 NL
A-2000 основа	2	2
B-2430 плечо	2	2
C-1040 зашип	5	5
D-1370 крестовина	2	2
E-1040 нога	2	2
F-500x40x5 дуги	2	2
G- опорная пластина дуги	2	2
H-840 подпоры	2	2
2080- боковая декорация	1	1
Труба медная \varnothing 22 x 1	1,1m	0,8m
Труба медная \varnothing 22 x 1	3,0m	2,6m
Изоляция 22 x 19	4,0m	4,0m
Разширительный бак	1	1

Схема 3. Стойка для TSS – вид сзади и сбоку.



M8 – болт для монтажа бойлера TSB к дуге F на стойку.

C2- дополнительные винтели к стойке для моделей TSS 200л / 300л

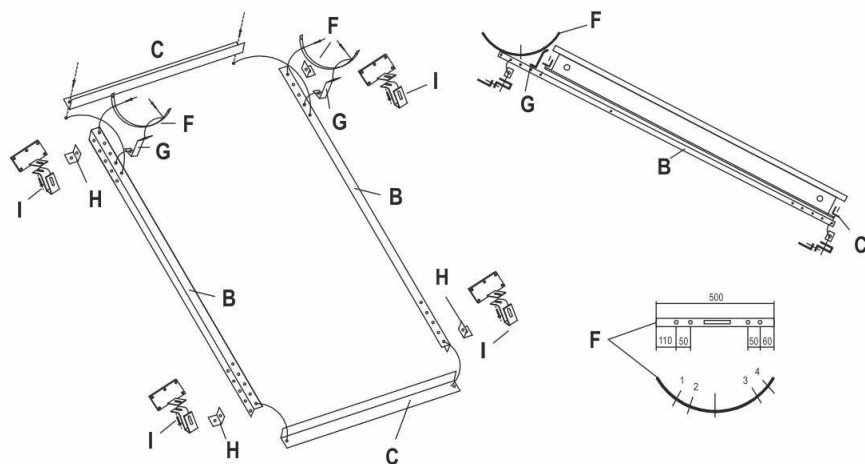
Сборка стойки для TSS на ровной крыше (смотрите схему 1, 2, 3).

Перед тем, как приступить к монтажу, убедитесь, что поверхность действительно горизонтальная и прочная.

1. Присоедините винкел В к винкелю А, если используете болт и гайку (схема 1).
2. К оставшейся свободной стороне винкеля В присоедините дугообразную шину F. Вставьте болт в самое последнее отверстие винкеля В и в один из двух ближайших к середине шины отверстий.
3. Второе, ближайшее к средней шине F отверстие, используется для подключения F к малой Z-образная планка обозначена G.
4. Головки болтов, проходящие через дугообразную шину F входят в специально расширенную с этой целью верхнюю часть отверстия, таким образом, что утопают в самой шине при затягивании гайками.
5. Нижняя часть малой Z - образная планка G, которая также имеет отверстия для захвата за винкел В с болтом, который проходит через 4-е из 5-ти отверстий винкеля (схема 1 и схема 2).
6. Зажмите один конец винкеля Е с винкелем А болтом. Поставьте болт в самое последнее отверстие на Е (схема 3).
7. Соедините второй конец винкеля Е с винкелем В если используете болт и гайку. Поставьте болт в третье боковое отверсти винкеля В (схема 3).
8. Соедините винкел Н (подпору) с четвертым боковым отверстием винкеля А и единичное отверстие винкеля В (схема 3). Используйте болт и гайку.
9. Таким образом получается один из двух боковых треугольных элемента стойки.
10. Собранный второй треугольный элемент зеркален первому.
11. Ко второму заднему отверстию винкеля Е присоедините одну шину D. Второй конец шины D соедините с винкелем Е другого треугольного элемента. Поставьте болт во второе снизу вверх отверстие (схема 3).
12. Установите вторую шину D таким же образом, так чтобы обе шины скрещивались по середине.
13. Поставьте винкел С, если болты проходят через самое крайнее отверстие винкеля В. Не затягивайте болты, чтобы можно было установить панель-коллектор.
14. Поставьте панель-коллектор (коллектори) на стойку. После этого монтируйте второй винкел С – в верхней части (на схеме 2. TSS + 2 x РК винкел С необходимо монтировать и в нижней части винкеля В, чтобы получилась стабильная основа для коллекторов).
15. Сначала затените болты на винкеле С в нижней части стойки, чтобы закрепить панель-коллектор.
16. После чего, затените болты на винкеле С в верхней части стойки.
17. Поставьте бойлер так, чтобы отверстия для вентиляции и расширительной емкости оказались сверху. Бойлер крепится к дуге F с помощью болта.
18. Панель-коллектор подключается к бойлеру, как это показано на схеме 6 и 7.
19. Сразу после установки системы подключите ее к сети ВиК. Для предотвращения перегрева наполните бойлер с водой.
20. Наполните систему теплоносителем через отверстие для расширительной емкости. Налейте теплоноситель через воронку. В процессе наполнения, воздух выходит через отверстие для вентиляции. После наполнения систематы вставьте наконечник 1/2" в вентиляционное отверстие. Налейте 200 – 300 мл теплоносителя в расширительную емкость и ее закрутите в определенном для этой цели месте.

4.2 Монтаж стойки TSS на наклонной крыше

Схема 4. Стойка для TSS 100 л / TSS 150 л / TSS 200 л + 1 x PK NL для наклонной крыши



Монтаж шины F. Шина F крепится к винтелю B и планке G (соответственно в отверстия 1,3 или 2,4) так, что после монтажа располагаются горизонтально /выровнены/.

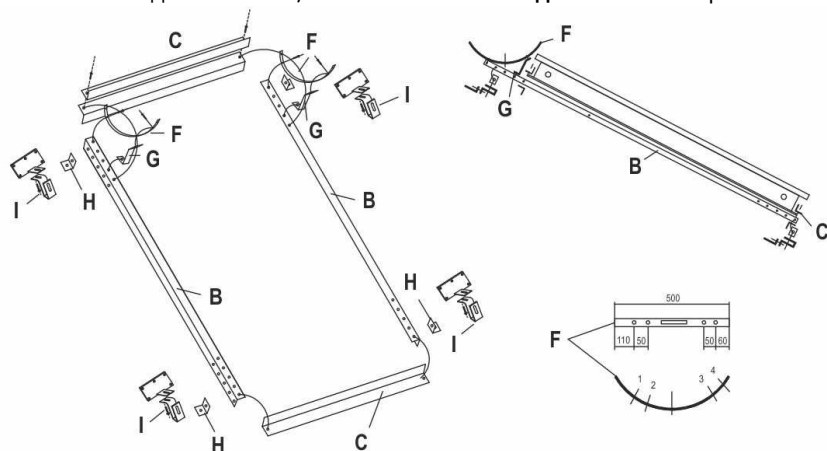
Стойка сконструирована специально для установки термосифонной системы при наклоне крыши 27°.

Элементы стойки для 1 x PK NL

Элемент/ Размер, мм	TSB 100 PK 2.15 NL	TSB 150 PK 2.7 NL	TSB 150 PK 2.15 NL	TSB 200 PK 2.15 NL	TSB 200 PK 2.7 NL
В-2430 плечо	2	2	2	2	2
С-840 зажим	2	2	2	2	2
F-500x40x5 дуги	2	2	2	2	2
G- опорная пластина дуги	2	2	2	2	2
H-планка	4	4	4	4	4
Труба медная Ø 22 x 1	0,7m	0,7m	0,8m	0,9m	0,9m
Труба медная Ø 22 x 1	2,5m	2,5m	2,5m	2,6m	2,6m
Изоляция 22 x 19	4,0m	4,0m	4,0m	4,0m	4,0m
Разширительная емкость	1	1	1	1	1
Телескопическая планка I	опция				

Предупреждение: Телескопическая планка I не включена в комплектацию стойки. Она заказывается дополнительно, за 1 шт. TSS необходимы 4 планки (смотреть прайс-лист).

Схема 5. Стойка для TSS 200 л / TSS 300 л + 2 x PK NL для наклонной крыши



Монтаж шины F. Шина F прикрепляется к винтелю В и планке G (соответственно в отверстия 1,3 или 2,4) так, что после установки располагаются горизонтально /выровненные/. Стойка сконструирована для установки термосифонной системы при наклоне крыши 27°.

Элементы стойки для 2 x PK NL

Элемент/ Размер, мм	TSB 200 2x PK 2.15 NL	TSB 300 2x PK 2.15 NL
В-2430 плечо	2	2
С-1040 зажим	4	4
F-500x40x5 дуги	2	2
G- опорная пластина дуги	2	2
Н-планка	4	4
Труба медная \varnothing 22 x 1	1,1m	0,8m
Труба медная \varnothing 22 x 1	3,0m	2,6m
Изоляция 22 x 19	4,0m	4,0m
Расширительная емкость	1	1
Телескопическая планка I	опция	

Предупреждение: Телескопическая планка I не включена в комплектацию стойки. Она заказывается дополнительно, за 1 шт. TSS необходимы 4 планки (смотреть прайс-лист).

Сборка стойки для TSS на наклонной крыше с углом наклона 27° .

Перед тем, как приступить к монтажу, убедитесь, что наклон соответствует 27° и поверхность прочная.

1. Установите закрепляющие телескопические планки I. Захватите каждую планку за несущие балки наклонной черепичной крыши.
2. Используйте элементы H, чтобы установить винкелы В на телескопические планки I.
3. К верхней части винкела В присоедините дугообразную шину F. Поставьте болт в самое последнее отверстие винкела В и одно из отверстий шины (сотри на установку на дуге сверху стойки). Дугообразная шина F имеет 4 отверстия, расположенных не симметрично по ее длине. Подберите из них отверстия для монтажа, которые расположат шину в горизонтальном положении сверху и скраю согласно схеме 4 и схеме 5. (Примите во внимание расстояния между отверстиями на винкеле В, несущем стойку).
4. Второе отверстие, близкое к середине шины F, используется для подсоединения F к малой Z-образная планка, обозначенная как G.
5. Главные болты, проходящие через дугообразную шину F входят в специально расширенную для этой цели, верхнюю часть отверстий, так чтобы они утонули в самой шине при затягивании гаек.
6. Монтируйте планку G к винкелю В с помощью болта. Поставьте болт в нижнее отверстие планки G и в четвертое отверстие винкела В. (смотрите схему 4).
7. Вставьте винкел С если болты проходят через самое последнее отверстие винкела В. Не затягивайте болты, чтобы иметь возможность установить панель-коллектор. (смотрите схему 5)
8. Поставьте панель-коллектор (коллектори) на стойку. После этого установите второй винкел С – в верхнюю часть.
9. Сначала затяните болты винкела С в нижней части стойки, чтобы прикрутить панель-коллектор.
10. После этого затяните болты на винкеле С в верхней части стойки.
11. Поставьте бойлер так, чтобы отверстия для вентиляции и расширительной емкости оказались вверх. Бойлер крепится к дуге F с помощью болта.
12. Панель-коллектор подключается к бойлеру, как показано на схеме 6 и 7.
13. Сразу же после установки системы, подключите ее к сети ВиК. Наполните бойлер водой, чтобы предотвратить прегрев.
14. Наполните систему теплоносителем через отверстие для расширительной емкости. Наливайте теплоноситель через воронку. Во время заполнения воздух выходит через вентиляционное отверстие. После наполнения системы вставьте наконечник 1/2" в вентиляционное отверстие. Налейте 200 – 300 мл теплоносителя в расширительную емкость и закрутите ее, в определенном для этой цели, месте.

5. Установка термосифонной системы TSS



Перед тем, как приступить к подключению к тепловому кругу, удостоверьтесь, что водосодержатель наполнен водой. В комплект к термосифонной системе входят все необходимые элементы - фитинги и трубы для ее подключения. Соблюдайте последовательность подключения!

- 1- Выберите место для термосифонной системы TSS. Установите стойку для TSS способом, описанным в инструкции (смотрите пункт **“Монтаж стойки”**)
 - 2- Поставьте водосодержатель на дуги G. Используйте болты в нижней части водосодержателя, чтобы прикрепить его к дугам G.
 - 3- Поставьте панель-коллектор /коллекторы/ на стойку. Отцентрируйте коллектор симметрично на стойке сравнительно с бойлером. Используйте винтели C, чтобы зафиксировать коллектора в не подвижное положение. В термосифонной системе TSS + 2 x PK NL: подсоедините два коллектора с холлендровыми входами; используйте винтели C, чтобы закрепить в неподвижном положении коллекторы на стойке.
 - 4- Прикрутите фитинги к отверстиям “вход холодной воды” на термосифонном бойлере TSB. Фитинги включены в комплект (Смотрите таблицу “Комплектация TSS” - схема 6 и схема 7).
 - 5- Прикрутите компрессионный разъем $\varnothing 22$ к верхнему правому отверстию панель-коллектора. Компрессионный разъем $\varnothing 22$ включен в комплект.
 - 6- Прикрутите компрессионный разъем $\varnothing 22$ к нижнему левому отверстию панель-коллектора. Компрессионный разъем $\varnothing 22$ включен в комплект. (Смотрите таблицу “Комплектация TSS” - схема 6 и схема 7).
 - 7- Установите один напротив другого фитинги в отверстия “Выход теплоносителя” на термосифонном бойлере TSB и к нижнему правому отверстию панель-коллектора (Смотрите схему 6 и схема 7). После этого измерьте трубу, соединяющую два фитинга и отрежьте ее. Установите трубу с изоляцией между фитингами и их затяните.
 - 8- Установите один напротив другого фитинги в отверстия “вход теплоносителя” на термосифонном бойлере и к верхнему левому отверстию панель-коллектора. Измерьте трубу, включенную в комплект и отрежьте ее. Установите трубу с изоляцией между фитингами и затяните ее.
 - 9- Наливайте теплоносительную жидкость в верхнюю часть бойлера до тех пор, пока не наполните панель-коллектор и бойлер. С одной стороны к термосифонному бойлеру прикрутите расширительную емкость, а с другой - наконечник 1/2”.
- Для соединения двух панель-коллекторов (TSS 200, TSS 300) используют фитинги, как это указано на схеме 7-Н.

Комплектация для TSS

№	Наименование		TSB 100	TSB150	TSB 150	TSB 200	TSB 200	TSB 200	TSB 300
			PK 2.15NL	PK 2.7NL	PK 2.15NL	PK 2.15NL	PK 2.7NL	2x PK 2.15NL	2x PK 2.15NL
1	Болт M8x20 с резьбой	шт	4	4	4	4	4	4	4
1'	Болт M8x20	шт	27	27	27	27	27	27	27
2	Гайка M8	шт	31	31	31	31	31	31	31
3	Предохранительный клапан 8bar	шт р-р	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ¾"	1 ¾"	1 ¾"	1 ¾"
4	Кран сферический ½" м-ж	шт	2	2	2	-	-	-	-
5	Адаптор-Муфта ø22 x ½"	шт	-	-	-	-	-	1	1
6	Адаптор- колено муфта ø22 x ½"	шт	2	2	1	1	1	1	1
7	Наконечник ½"	шт	1	1	1	1	1	1	1
8	Медная труба ø22	м	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	1,1 S	0,9 S
9	Медная труба ø22	м	2,5	2,5	2,6 S	2,7 S	2,6 S	3,0	2,7
10-11	Трубная изоляция 19x22	м	4	4	4	4	4	4	4
12	Тройник ½"	шт	1	1	1	-	-	-	-
13	Нипель ½"	шт	1	1	1	-	-	-	-
14	Адаптор прав ø22 x ø22	шт	-	-	1	1	1	2	2
15	расширительная емкость /опция/	шт	1	1	1	1	1	1	1
16	Тройник ¾"	шт	-	-	-	1	1	1	1
17	Нипель ¾"	шт	-	-	-	1	1	1	1
18	Кран сферический ¾" м-ж	шт	-	-	-	2	2	2	2
19	Предохранительный клапан 1.5 bar ½" с внешней резьбой	Бр	1	1	1	1	1	1	1
20	Пропилен гликоль Концентрат 1:1 воды	L	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5	15	15
22	Компрессионный разъем ø22	шт	2	2	2	2	2	2	2
21	Адаптор- колено ø22 x ø22	шт	2	2	1	1	1	2	2
ОПЦИИ									
16	Тройник ¾"	шт	1	1	1	1	1	1	1
23	Адаптор ¾" x ½" м-ж	шт	1	1	1	-	-	-	-
24	Клапан с двойной защитой - по температуре и давлению, соединенный с выходом горячей воды	шт	1	1	1	1	1	1	1

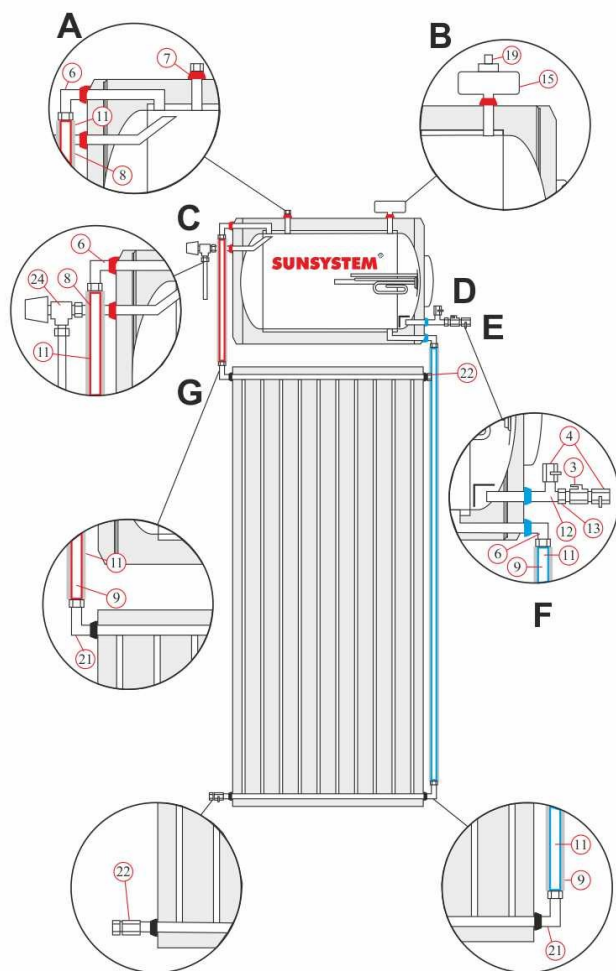


Схема 6. **TSS 100/150/200**

A -Вентиляция

B- Разширительная емкость

C- Выход горячей воды

D- Предохранительный клапан

E- Вход холодной воды

F- Выход теплоносителя

G- Вход теплоносителя

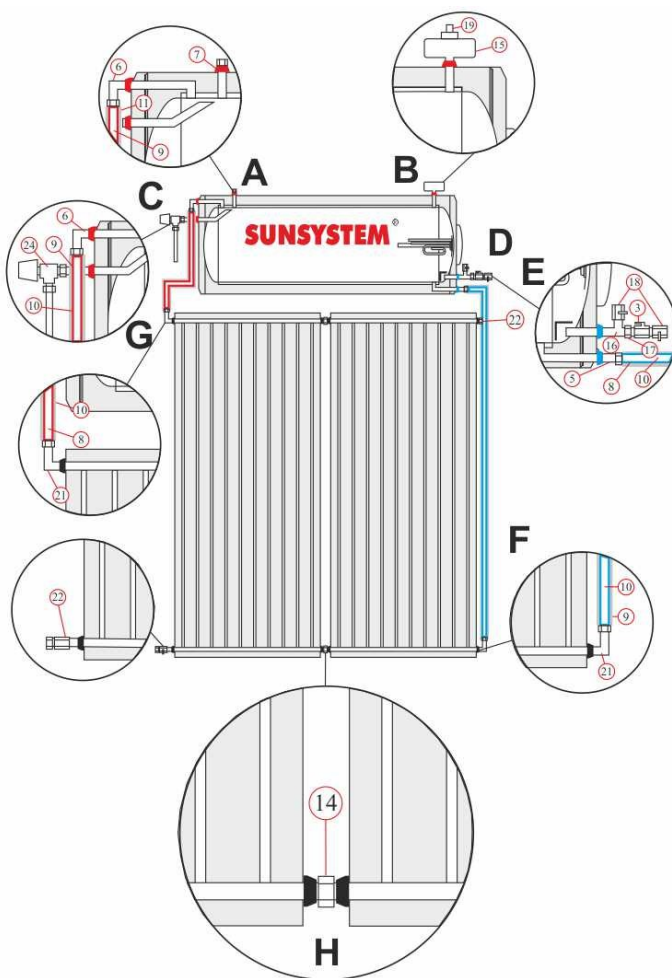


Схема 7. TSS 200 / 300

A - Вентиляция

B- Расширительная емкость

C- Выход горячей воды

D- Предохранительный клапан

E- Вход холодной воды

F- Выход теплоносителя

G- Вход теплоносителя

H- Соединение для 2 PK NL

6. Подключение электрического нагревателя

Солнечные системы SUNSYSTEM укомплектованы :

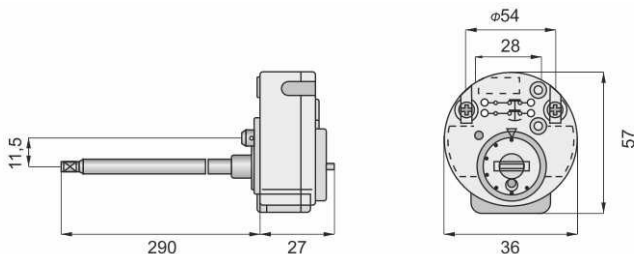
- Электрическим нагревателем для водосодержателя.

<u>Электрический нагреватель</u>	<u>Водосодержатель TSB – объем, л</u>
2000 Вт/230 Вольт	100 / 150
3000 Вт/230 Вольт	200 / 300



Подсоединение электрического нагревателя осуществляется исключительно квалифицированными специалистами-электриками.

- Терморегулятор с двойной защитой и с объемом регулирования от 30°C до 80°C.



Если система не используется за период, превышающий 3 дня, есть вероятность получения перегрева воды в бойлере. Это может привести к задействию аварийной защиты терморегулятора электронагревателя. Чтобы активировать работу электронагревателя, необходима вручную восстановить защиту (это не является предметом гарантийного обслуживания).

7. Эксплуатация системы

7.1 Заполнение системы

Обязательно соблюдайте последовательность наполнения системы:

Первое. Наполните водосодержатель водой.

Второе. Начните наполнение теплового круга рано утром или поздно вечером, при недостатке солнца.

Третье. Убедитесь, что все соединения хорошо прикручены. Используйте воронку, чтобы наполнить систему через одно из двух отверстий в верхней части бойлера.

Четвертое. После того, как наполните систему, установите наконечник и расширительную емкость с предохранительным клапаном.

7.2 Слив системы



При температуре окружающей среды ниже +4 градусов, обязательно произведите слив системы, соблюдая последовательность действий, перечисленную ниже.

Первое. Раскрутите наконечник 1/2" в верхней части водосодержателя.

Второе. Слейте теплоносительную жидкость, раскрутив разъем в нижнем углу панель-коллектора. Теплоносительная жидкость должна быть собрана в подходящую и плотно закрывающуюся емкость.

Третье. Закройте кран, останавливающий поток холодной воды в бойлер. Откройте второй кран, который свободен, к атмосфере. Таким образом, давление в водосодержателе будет освобождено.

Четвертое. Откройте полностью один из кранов для горячей воды в одном из санитарных помещений, подсоединенных к термосифонной системе. Таким образом Вы сольете содержимое водосодержателя через открытый кран от входа холодной воды.

8. Транспорт и упаковка

Элементы термосифонной системы TSS упакованы по отдельности.

При транспортировке и установке, в зависимости от веса, используют подходящие средства безопасности, в соответствии с Директивой 2006/42/СЕ. При транспортировке изделия, с весом, превышающим 30 кг, необходимо использовать транспаллетную тележку, мотокар или другие погрузчики.

9. Переработка и утилизация

В конце жизненного цикла любого продукта, наступает момент, когда его компоненты необходимо утилизировать в соответствии с нормативными требованиями. Соответственно Директиве 2002/96/ЕО относительно отходов электрического и электронного оборудования, требуется утилизация за пределами нормального потока твердых бытовых отходов. Старое оборудование необходимо собирать отдельно от других отходов для переработки материалов, которые содержат вещества, негативно воздействующие на здоровье и окружающую среду.

Металлические части, также как и не металлические продают лицензированным организациям по сбору металлических или неметаллических отходов, предназначенных для переработки.

Они не должны катироваться как бытовые отходы.

10. Гарантийный сертификат

1. Фабричные дефекты и гарантия на материалы.

NES Ltd. Гарантирует, что период, отображенный в гарантийной карте на соответствующую модель коллектора и бойлера, от даты, которая проставлена в расписке при покупке Вашего коллектора и бойлера, что нет никаких дефектов материалов или производственных дефектов, которые могли бы помешать нормальному функционированию при благоприятных условиях использования, установки и поддержке. Ако во время этого периода действия гарантии, приобретенный Вами коллектор и бойлер не функционирует правильно, в следствии появления дефектов материалов или каких-то фабричных дефектов, NES Ltd. заменит или исправит дефектный элемент.

2. Исключения и ограничения гарантии.

а) Правата на гарантию могут быть отстояны в период ее действия в случае, если будет сразу установлено или непосредственно после получения дефекта коллектора или бойлера, за исключением случаев, которые касаются видимых дефектов, когда рекламация должна быть отправлена клиентом непосредственно после получения дефектных элементов системы в магазине, как это фигурирует в генеральных условиях продажи.

б) Вы будете лишены права на гарантию в случае, когда будут установлены повреждения и ошибки при функцианировании и работе коллектора и бойлера, которые произошли из-за:

1) Происшествия, использования подвижных структурных единиц или небрежного, неподходящего или несоответствующего использования.

2) Несоблюдения инструкций установки, использования и поддержки, которые описаны в руководстве для установки соответствующего сооружения.

3) Ошибочные изменения, монтаж или употребление, а также если монтаж не произведен уполномоченным персоналом для обслуживания после продажи от NES Ltd.

4) Повреждения, причиненные высоким давлением при испытании или функцианировании бойлера и коллектора, превышающим значение, установленное NES Ltd. в технических брошюрах.

А также из-за замерзания, наводнения, стихийного бедствия, действия третьих лиц или любого другого постороннего вмешательства в нормальные условия функционирования бойлера, коллекторов и контроля NES Ltd.

в) Также Вы не имеете права на гарантию на бойлер и коллекторы, с серийным номером для идентификации которого были сделаны попытки манипуляции или не может быть удостоверен безошибочно.

г) Не будут учтены как дефекты с правом гарантийной рекламации случаи, относящиеся к внешнему виду коллектора или бойлера, за исключением тех, при которых имеют место проблемы при функционировании или с техническими характеристиками в технических или торговых брошюрах NES Ltd.

д) NES Ltd. Сохраняет за собой право доставки различных моделей коллектора или бойлера, для обслуживания предъявленных одобренных гарантийных рекламаций в случае замена тогда, когда оригинальная модель уже вышла из производства.

3. Рекламация с гарантийными правами

Каждый клиент бойлера, доставленного от NES Ltd. который доказал основание для подачи рекламации с правом на гарантию, установленную в настоящем документе, должен процедурить следующим образом:

а) Информировать незамедлительно и в письменной форме:

- 1) Монтажника или фирму, которая продала ему бойлер;
- 2) Или фирму-дистрибьютора;
- 3) Или торгового представителя NES Ltd. в этой зоне. С этой целью необходимо использовать обязательно заполненный Формуляр для рекламаций, снабженный копией оправдательного документа о покупке бойлера, как предмета этой рекламации, в которой обязательно должна фигурировать дата его приобретения.

б) После того, как будет получена упомянутая рекламация, в NES Ltd. проводят ее анализ, принимают решение, гарантийный это случай или нет, сообразно закону и под эгидой установленного настоящим документом об ограничении гарантии, и информирует об этом клиента, а также об инструкциях, которым он должен следовать.

в) Возврат бойлера, как предмета рекламации не может быть осуществлен без предварительного письменных полномочий от Отдела по качеству посредством RMA (Полномочия на возврат материала).

г) Если клиент подает заявление на основании срочности и претендует на незамедлительную замену бойлера от NES Ltd., как предмета рекламации, предварительно, перед тем, как получить решение по рекламации, упомянутое заявление должно быть придружено Иском о покупке от торгового отдела. После того, как будет решена рекламация, упомянутый иск о покупке будет аннулирован посредством выдачи квитанции о возвращенном рекламационном товаре, соответственно которой клиент может купить другой товар по той же цене, в случае если рекламация окажется обоснованной.

д) NES Ltd. сохраняет за собой право на выдачу ответов по полученным рекламациям, с целью проверки всех аспектов, которые могут помочь решить лучшим способом полученную рекламацию, поэтому клиент не должен менять условия установки, которые являются поводом для рекламации, без предварительного письменного согласия от Технического отдела.

4. Ограничение ответственности

а) NES Ltd не несет ответственности перед клиентом, ни прямо ни косвенно, ни за какое бы то ни было не исполнение или замедление при выполнении обязательств по гарантии, которые могут произойти под внешним давлением или по другим обстоятельствам, не имеющим отношения к NES Ltd.

- б) Ответственность NES Ltd. произтекает из настоящего гарантийного сертификата и ограничена вышеприведенными обязательствами и количественно, на сумму выданной фактуры клиенту в случае покупки бойлера, как предмета данной рекламация, если четко исключены все виды ответственности за косвенные убытки такие как потеря данных в информационных приложениях, потеря импортированной или получаемой продукции, термические вариации обслуживания, и т.д., которые не нарушают действующие правовые нормы ни в одной из стран мира в отношении ответственности за продукт.
- в) Цитированные ограничения по гарантии будут применяться всегда, когда не нарушают действующие правовые нормы в любой из стран мира с точки зрения ответственности за качество продукции. Если это обстоятельство анулирует любой из предшествующих пунктов, аннулирование будет касаться в частности именно этого пункта, если остальные нормы останутся законно действенными. В заключение, исключение составляет применение любого положения, отмеченного в этой гарантии, которое нарушает Закон 23/10.07.2003 г. и Директиву 1999/44/ЕС о водонагревателях и их использовании на территории Евросоюза.
- г) Любое другое гарантийное право, которое прямо не упоминается настоящим сертификатом, исключено.