



ГЕЛИОСИСТЕМЫ

Мы следуем за  
СОЛНЦЕМ.



## КОМПЛЕКТ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ

Ayvaz предлагает полный набор для подключения всех механических компонентов геосистем друг к другу и к частям системы. Ayvaz продолжает работать над созданием высокоэффективных соединений для геосистем и находится в поиске решения проблем, с которыми рабочие могут сталкиваются во время установки, чтобы сэкономить время и деньги.

## СЕРИИ СОЕДИНИТЕЛЕЙ AYVAZ ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ

### Nano-Flex/EZ-Flex



Предизолированные гибкие металлические шланги для соединения между солнечными батареями и нагревательным баком.

### Boiler-Flex



Гибкий металлический шланг, конструкция катушки для водонагревательных резервуаров или теплообменников.

### Pan-Flex



Гибкие соединительные детали между солнечными батареями.

### Su-Flex



Гибкие металлические шланги для подключения расширительного бака.

## ПРЕДИЗОЛИРОВАННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШЛАНГИ AYVAZ

Гибкие металлические шланги, изготовленные из нержавеющей стали AISI 316L, материала, который используется для транспортировки горячей и холодной воды между солнечными тепловыми панелями и резервуаром для горячей воды.

### Преимущества предизолированных шлангов для геосистем

- Структура позволяющая огибать углы и препятствия
- Минимальные потери энергии благодаря низкому коэффициенту теплопроводности и высокому значению теплового сопротивления.
- Предизолированные металлические шланги для геосистем облегчают и ускоряют монтаж, особенно в тех случаях, когда пространство для установки ограничено и создает трудности для рабочих.
- Простая установка экономит время и затраты на оплату труда соответственно.

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШЛАНГОВ

DN	Внутренний диаметр	Наружный диаметр	Допуск	Минимальный радиус изгиба	Номинальный радиус изгиба	Рабочее давление P1 (бар) 20°C/SF3	Номинальное давление (PN) DIN EN ISO 10380/SF4
	мм	мм		r <sub>min</sub> (мм)	r (мм)		
12	11,8	15,8	0,2	20	165	21	16
16	16,6	21,4	0,2	25	195	13	10
20	20,9	26,4	0,2	30	225	13	10
25	25,1	31,8	0,3	35	260	8	6

# ИЗОЛИРОВАННЫЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ EZ-FLEX (2в1 и 1в1)

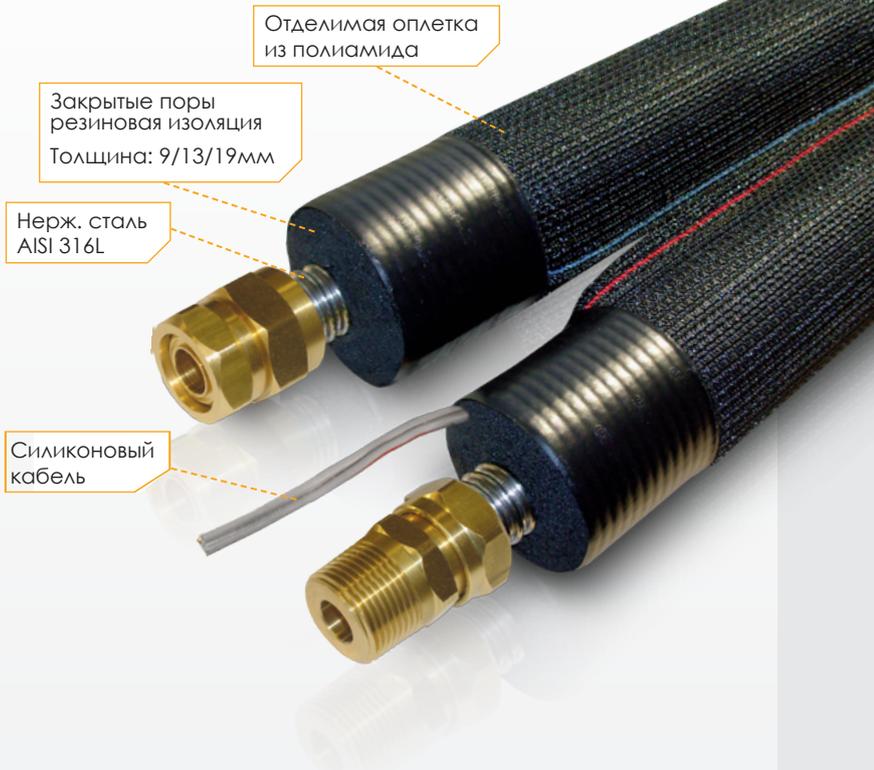
## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Применение в геосистемах  
Солнечный коллектор и котельная  
Горячая вода  
Соединения для питьевой воды

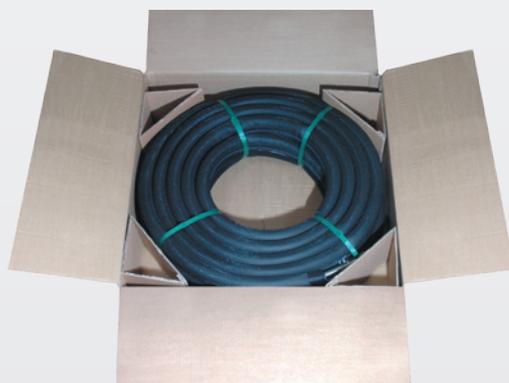
# EZ-FLEX

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- УФ-стойкая полиамидная оплетка предотвращает негативное воздействие солнца и защищает шланг и изоляцию от механических повреждений.
- Идентификационные знаки (красные и синие полосы) для различения линий подачи и возврата.
- Легко сгибать и отделять без использования дополнительных инструментов.
- Высокая устойчивость к птицам и другим внешним воздействиям.
- Коэффициент теплопроводности  $\lambda$  (0°C) 0,036 W/m.K
- Эластомерная резиновая изоляция с закрытыми порами минимизирует тепловые потери и подходит для температуры до 150 °C (пиковая температура 175 °C)



Отсканируйте QR Code



БОБИНА				
Диаметр (DN)	DN12	DN16	DN20	DN25
Макс. длина (м)	150	150	125	100

КАТУШКА				
Диаметр (DN)	DN12	DN16	DN20	DN25
Макс. длина (м)	10-50	10-50	10-50	10-50

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Применение в гелиосистемах  
Солнечный коллектор и котельная  
Высокотемпературная промышленность  
Соединения для питьевой воды  
Горячая вода

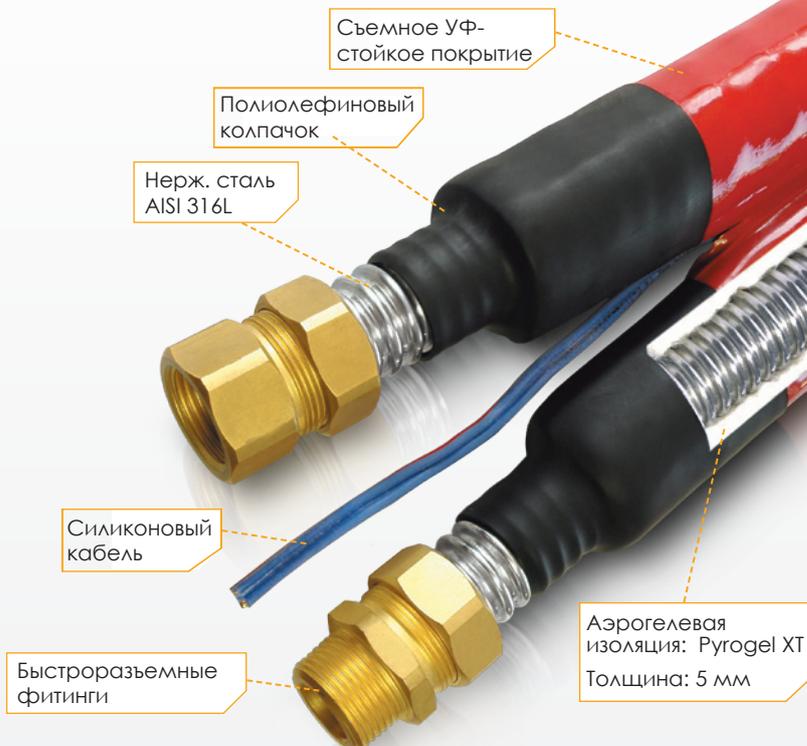


Открытый шаг

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Nano-flex производится с одним из самых легких в мире материалов для изоляции, разработанных Aspen Aerogels.
- Высокотехнологичная изоляция с низкой теплопроводностью (0,015 W/mK при 0 °C) подходит для широкого диапазона температур, от -40 °C до +650 °C.
- Низкая толщина изоляционного материала (5 мм) уменьшает внешний диаметр шланга и облегчает транспортировку и логистику на 66%.
- Легко разъемная компактная конструкция не требует дополнительной опоры трубы во время установки. Это сокращает время установки и делает его быстрее и проще.
- УФ-стойкое покрытие, которое наносится на изоляцию, предотвращает негативное воздействие солнца и защищает шланг от птиц и других опасностей.

# NANOFLEX



Отсканируйте QR Code



Доступные цвета:



### БОБИНА

Диаметр (DN)	DN12	DN16	DN20	DN25
Макс. длина (м)	150	150	125	100

### КАТУШКА

Диаметр (DN)	DN12	DN16	DN20	DN25
Макс. длина (м)	10-50	10-50	10-50	10-50

# «PAN-FLEX» ГИБКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Соединители Pan-flex используются для соединения коллекторов солнечных панелей, которые расположены очень близко друг к другу. Эти гибкие металлические соединители позволяют установщикам безопасно и надежно соединить коллекторы за очень короткое время.

## ТИПЫ

- Резьбовые соединители (внутренняя-внутренняя резьба, наружная-наружная резьба)
- Концы под сварку
- Пресс-фитинги, Вставные разъемы

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высоконадежное, герметичное соединение.
- Простое и быстрое подключение экономит время.
- Длительный срок службы, обслуживание не требуется.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Соединения для солнечного коллектора

## ОСОБЕННОСТИ

Тип шланга	Гибкий металлический шланг со стандартным шагом
Материал шланга	Нержавеющая сталь AISI 316L
Материал фитингов	MS 58 Латунь / нержавеющая сталь
Типы фитингов	внутренняя-внутренняя, наружная-наружная резьба, концы под сварку, прессовые



РАЗМЕРЫ ШЛАНГА	DN	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ДЛИНА (мм)	
			Резьба	PP/пресс/вставной
12	12	1/2"x1/2"	50	100
			100	
			100	
16	16	3/4"x3/4"	50	100
			100	
20	20	1"x1"	50	100
			100	

## ФИТИНГОВАЯ СИСТЕМА «PUSH FIT» ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ ШЛАНГОВ ГЕЛИОСИСТЕМ БЕЗ УПЛОТНИТЕЛЯ

Это система для быстрого соединения нового поколения, которая сокращает время, затрачиваемое на подготовку и установку. Можно установить требуемое соединение и завершить сборку в течение нескольких минут. При использовании пресс фитингов подготовка конца соединения может быть завершена в три простых шага.

1. отрежьте шланг на необходимую длину.
2. Установите требуемый пресс-фитинг, проталкивая шланг через фитинг, пока не услышите щелчок.
3. Сожмите фитинги и завершите соединение.

## ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА

Материал фитингов	MS 58 Латунь
Типы фитингов	Наружная резьба, Внутренняя резьба, переходник, концы под сварку, Гайка Ermeto



Наружная резьба		Внутренняя резьба		Переходник		Концы под сварку		Гайка Ermeto	
D шланга	Размер соед.	D шланга	Размер соед.	D шланга	Размер соед.	D шланга	Размер соед.	D шланга	Размер соед.
DN12	1/2"	DN12	1/2"	DN12	DN12	DN12	15 мм	DN12	15 мм
DN12	3/4"	DN12	3/4"	DN16	DN16	DN16	15 мм	DN12	18 мм
DN16	1/2"	DN16	1/2"	DN20	DN20	DN16	18 мм	DN12	22 мм
DN16	3/4"	DN16	3/4"	DN25	DN25	DN16	22 мм	DN16	15 мм
DN16	1"	DN16	1"			DN20	18 мм	DN16	18 мм
DN20	3/4"	DN20	3/4"			DN20	22 мм	DN16	22 мм
DN20	1"	DN20	1"			DN25	22 мм	DN20	18 мм
DN25	1"	DN25	1"					DN20	20 мм
DN25	1 1/4"	DN25	1 1/4"					DN20	22 мм
								DN25	18 мм
								DN25	22 мм

Во всех системах солнечного отопления имеется горизонтальный нагревательный резервуар, совмещенный с коллектором, или независимый вертикальный солнечный отопительный котел, в котором нагревается вода для бытового потребления. Вода, которая продолжает циркулировать между коллекторами и нагревательным баком, передает свою температуру системе в этих местах и обеспечивает необходимый нагрев.

Для производителей резервуаров и котлов Auvaz может произвести гибкие шланги индивидуальной конструкции, наиболее подходящие для применения, изменяя в конструкции от покрытия до типа и длины фитингов. Для заказа индивидуальных конструкций Boiler-flex обратитесь в наш отдел продаж.

Применение гибких шлангов предотвращает многочисленные проблемы, с которыми сталкиваются производители резервуаров или котлов из-за использования жестких труб в их производстве.

## ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА

Тип шланга	Параллельно гофрированный металлический шланг (опционально: спирально гофрированный)
Материал шланга	Нержавеющая сталь AISI 316L
Материал фитингов	Нержавеющая сталь AISI 316 (AISI 304 опционально)
Типы фитингов	С внутренней и внешней резьбой

# BOILERFLEX

Отсканируйте QR Code

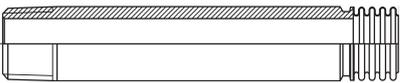
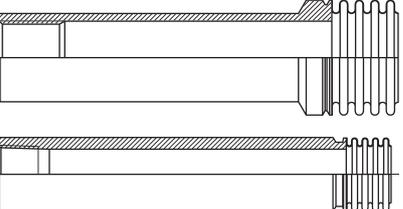


## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гофрированная структура шланга обеспечивает почти удвоенную площадь поверхности по сравнению с жесткими трубами. Большая площадь поверхности означает лучшую теплоотдачу и более высокую эффективность.
- Системы Boiler-flex - экономичные и энергосберегающие.
- Гофры шланга двигаются в результате постоянного теплового расширения и сжатия, это движение предотвращает образование известковых отложений и осадков на поверхности шланга и продлевает срок службы.
- Шланг из нержавеющей стали (AISI 316L) подходит для использования с питьевой водой и обладает высокой устойчивостью к коррозии.
- Благодаря гибкости и малому радиусу изгиба шланг может быть сформирован в любой форме, необходимой для применения.

DN	Ød Внутренний диаметр (мм)	ØD Внешний диаметр (мм)	Допустимое отклонение ±мм	Толщина стенки (мм)	Радиус изгиба		PN бар	Площадь поверхности	Внутренний объем
					rmin (мм)	rn (мм)			
16	16,6	21,3	0,2	0,18	25	195	0-10	0,086 м2	0,274 дм³
20	20,9	26,4	0,2	0,18	30	225		0,112 м2	0,442 дм³
25	25,2	31,7	0,2	0,2	35	260	0-8	0,148 м2	0,639 дм³
25	24,5	31,25	0,2	0,3	35	260		0,147 м2	0,598 дм³
32	32,3	39,8	0,3	0,3	40	300	0-6	0,192 м2	1,018 дм³
40	40,8	49,8	0,4	0,4	58	290		0,241 м2	1,575 дм³
50	50,8	61,2	0,4	0,5	68	300		0,319 м2	2,421 дм³

## BOILER-FLEX

СТАНДАРТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ						
No	Тип подключения		Материал	DN (Шланг)	Дюйм (Фитинги)	Длина (мм)
1		Труба с внешней резьбой DIN EN 10226/1 резьба	Нерж. сталь	16	1/2" x 1/2"	100
				20	3/4" x 3/4"	
				25	1" x 1"	
				32	1 1/4" x 1 1/4"	150
40	1 1/2" x 1 1/2"					
50	2" x 2"					
2		Труба с внутренней резьбой DIN EN 10226/1 резьба	Нерж. сталь	16	3/8" x 3/8"	100
				20	1/2" x 1/2"	
				25	3/4" x 3/4"	
				32	1" x 1"	150
				40	1" x 1"	
50	1 1/2" x 1 1/2"					

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШЛАНГИ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА SU-FLEX

При нагревании объем воды, поступающей из коллекторов в нагревательный резервуар или теплообменник, увеличивается. Чтобы поддерживать эффективность и безопасность системы, это количество воды удерживается расширительным баком.

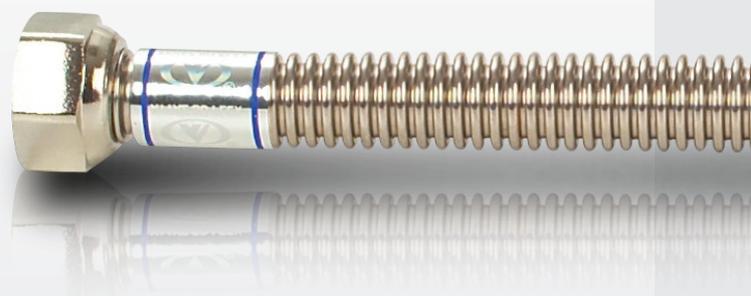
Этот объем поступает в расширительный бак путем байпасного соединения от линии холодной воды через солнечные коллекторы. Это байпасное соединение можно выполнить с помощью гибкого металлического шланга (Su-flex). Гибкая структура Su-flex обеспечивает легкое, быстрое и надежное соединение.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Санитарно-технические системы  
Посудомоечные и стиральные машины  
Соединения котла и бака горячей воды  
Соединения радиатора

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип шланга                      Стандартный гофрированный металлический шланг  
Материал шланга            Нержавеющая сталь AISI 316L  
Типы фитингов                Гайка-гайка (переходники в комплекте)  
Материал фитингов        Гайка из латуни EN ISO 228/1  
Покрытие                      Без покрытия  
Уплотнение                    Клингерит



Отсканируйте QR Code



РАЗМЕРЫ ШЛАНГА	DN	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ДЛИНА (мм)
	12	1/2	Доступны размеры от 200 до 5000
16	3/4"		



**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС - ЗАВОД**

Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL  
Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Fax: +90 212 771 47 27

**UKRAINE**

Адрес: ул. В. Хвойки, 21  
Киев – Украина, 04655  
GSM :+ 380633080081  
GSM: + 380674027785  
E-mail: ukraine@ayvaz.com

**ITALY**

Via Lamberti (Ex Area Saint Gobain)  
Edificio A4-81100 Caserta  
Rosario Molaro  
Tel: +39 0823 18 70 193  
GSM: +39 329 43 28 810  
E-mail: rmolaro@ayvaz.com