

# SANHA®

ООО «ЗАНА РУС»

Ул. Черняховского 16 оф. 1301

125319 Москва / Россия

Тел/факс.: +7 495 229 5349

Тел.: +7 495 252 0229

rus@sanha.com

www.sanha.ru

ООО «ЗАНА РУС» | ул. Черняховского 16 оф. 1301 | 125319 Москва

## Паспорт изделия Металлопластиковая труба Multifit-Flex SANHA



ООО «ЗАНА РУС»

ОГРН 1077758601381

ИНН/КПП 7714706281 / 771401001

МИФНС №46 г. Москвы 02.08.2007

Свидетельство № 008165312 от 02.08.2007

### Назначение и область применения

Металлопластиковые трубы Multifit-Flex от SANHA предназначены для применения в системах отопления и питьевого водоснабжения, пневматических системах и системах охлаждения на водной основе, а также в системах промышленного назначения. Трубы производятся в соответствии с ГОСТ 53630-2009 «Трубы напорные многослойные для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия».

### Технические характеристики

Эксплуатационные характеристики металлопластиковой системы SANHA Multifit-Flex позволяют выдерживать требуемые параметры по рабочим нагрузкам – срок эксплуатации не менее 50-ти лет при давлении 10 Бар и температуре 70° С, в том числе за счет технического совершенства используемых в производстве материалов быть особенно стойкой в случае пиковых температурных нагрузок 110° С. Подробные технические характеристики указаны в Таблице 1.

Таблица 1.

Наружный диаметр трубы [мм]	16	20	26	32	40	50	63
Внутренний диаметр трубы [мм]	12.0	16.0	20.0	26.0	33.0	42.0	54.0
Толщина алюминиевого слоя [мм]	0,20	0,25	0,35	0,50	0,50	0,60	0,80
Минимальный радиус сгибания [мм] без пружины: 5D	80	100	130	-	-	-	-
Минимальный радиус изгиба [мм] с пружиной: 2D	32	40	-	-	-	-	-
Коэффициент линейного расширения [мм/(м К)]	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.026	0.026
Сопротивление теплоотдаче (прямое) [м2К/Вт]	0.0046	0.045	0.067	0.0063	0.0076	0.0071	0.0076
Теплопроводность [Вт/м К]	0.43	0.45	0.46	0.48	0.46	0.45	0.45
Максимальная рабочая температура, долгосрочная [С]	70	70	70	70	70	70	70
Максимальная рабочая температура, среднесрочная [С]	95	95	95	95	95	95	95
Максимальная температура, краткосрочная [С]	110	110	110	110	110	110	110
Максимальное рабочее давление, долгосрочное [бар]	10	10	10	10	10	10	10
Максимальное рабочее давление, среднесрочное [бар]	12	12	12	12	12	12	12
Шероховатость [мм]	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

### Конструкция трубы

Металлопластиковая труба производится с использованием современных полимеров, в качестве кислородонепроницаемого слоя используется алюминий.

Внутренний слой – PE-RT – полиэтилен повышенной термостойкости. PE-RT производится методом направленного пространственного формирования боковых связей в макромолекулах полимера демонстрирует отличную длительную гидростатическую прочность без необходимости сшивки.

Алюминиевый слой обеспечивает 100% защиты от диффузии с кислородом. Сварной шов выполнен лазерной сваркой встык.

Внешний слой – PE-HD – полиэтилен высокой плотности. Полимер обладает крайне низким поглощением влаги, низким коэффициентом трения, отличная химическая стойкость к кислотам, щелочам, растворителям и чистящим средствам, а также особо устойчив к действию к лучам ультрафиолета.

#### **Маркировка и внешний вид**

Маркировка отображает данные о размерах, производителе, материале, соответствие требованиям DVGW и ГОСТ-Р, включая срок эксплуатации не менее 50 лет при 70°C и 10 Бар, а также возможность выдерживать пиковые температурные нагрузки. Далее указана страна производства – Германия, время и номер выпуска, и в заключении оставшееся кол-во метров трубы до её завершения, что позволяет сделать удобным процесс монтажа.

Пример:

**>|< XXX м SANHA® MultiFit®-Flex PE-RT/AL/PE-HD DVGW SVGW KOMO ГОСТ-Р Размер SKZ A 275 70°/10 Бар / макс. 95° “Сделано в Германии” Дата/Время/Установка № /Заказ № >|<**

Цвет трубы – белый, цвет шрифта маркировки – черный.

#### **Монтажная инструкция**

Общие указания по монтажу сформулированы в СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб» Пункт 5. и в СП 40-103-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения с использованием металлополимерных труб» Пункт 3.

Для получения завершённой трубопроводной системы рекомендуется в качестве соединительных элементов использовать пресс-фитинги 3Fit-Press или вставные фитинги 3Fit-Push.

Монтаж осуществляется путем применения высококачественного пресс-инструмента с электрическим или механическим приводом. Пресс-насадки используются с профилем «ТН» или «U».

#### **Упаковка**

Металлопластиковая труба SANHA Multifit-Flex производится в размерном диапазоне от 16 мм до 63 мм. В зависимости от размера определяется способ упаковки, подробная информация указана в Таблице 2.

---

Таблица 2.

Размер		Бухта [м]	Штанга [м]
16,0 мм x 2,0 мм	(Al 0,20 мм)	200	-
20,0 мм x 2,0 мм	(Al 0,25 мм)	100	-
26,0 мм x 3,0 мм	(Al 0,35 мм)	50	5
32,0 мм x 3,0 мм	(Al 0,50 мм)	50	5
40,0 мм x 3,5 мм	(Al 0,50 мм)	25	5
50,0 мм x 4,0 мм	(Al 0,60 мм)	-	5
63,0 мм x 4,5 мм	(Al 0,80 мм)	-	5

### **Транспортировка и хранение**

Все работы по транспортировке, погрузке и разгрузке должны производиться при температуре не ниже 20°C

Во избежание механических повреждений трубы, запрещается сбрасывать с транспортного средства, при разгрузке рекомендуется пользоваться складским погрузчиком, при использовании крана необходимо применять грузовые стропы на текстильной основе.

Металлопластиковые трубы следует хранить в горизонтальном положении в закрытых помещениях на расстоянии не ближе 1 метра от отопительных приборов. Не допускается хранение труб на открытых складских площадках.

### **Срок службы и условия гарантии**

При соблюдении паспортных условий эксплуатации срок службы металлопластиковой системной трубы SANHA Multifit-Flex составляет 50 лет.

Гарантийный срок, установленный заводом-изготовителем – 1 год.

В случае обнаружения технических недостатков, необходимо незамедлительно обратиться к ответственному региональному представителю компании или в Представительство, находящееся по адресу: г. Москва, ул. Черняховского, 16 офис 1301, тел.: (495) 252-02-29 (многоканальный).