

ФИТИНГИ SANEXT LITE



Технический паспорт

Ред. 0006 от 1 февраля 2023 г.

г. Санкт-Петербург

Оглавление

Оглавление.....	2
1. Наименование изделия.....	3
2. Изготовитель.....	3
3. Назначение и область применения.....	3
4. Особенности применения.....	3
5. Технические характеристики.....	4
6. Устройство.....	4
7. Номенклатура.....	5
10. Хранение и транспортировка.....	10
11. Гарантийные обязательства.....	10

1. Наименование изделия

Фитинги SANEXT LITE.

2. Изготовитель

ООО «САНЕКСТ.ПРО»

197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 5

тел. +7 (812) 336-54-76, факс. +7 (812) 313-32-38

www.sanext.ru

3. Назначение и область применения

Фитинги SANEXT LITE – латунные и PPSU (полифенилсульфон) фитинги с обжимной пластиковой гильзой из сшитого полиэтилена РЕХ-а. Предназначены для соединения трубы SANEXT «Универсальная», SANEXT РЕ-Х а без кислородного барьера, SANEXT «Теплый пол»¹. Рекомендованы к применению в системах отопления, горячего и холодного напорного водоснабжения, системах напольного отопления и снеготаяния.

Принцип соединения SANEXT LITE основан на эффекте памяти сшитого полиэтилена РЕ-Х а, при котором труба, гильза и фитинги создают прочное соединение.

4. Особенности применения

- Тип соединения с трубой – неразъемный
- Монтаж возможен при температурах окружающего воздуха до -15°C^2 .
- Соединение осуществляется специальным монтажным инструментом SANEXT (упрощенная конструкция представляет собой расширитель со специальными конусными насадками).
- При выборе типа прокладки трубопроводной системы с фитингами SANEXT LITE следует предусматривать защиту от попадания прямых солнечных лучей и механических соединений. При длительном воздействии прямых солнечных лучей, гильза из сшитого полиэтилена утрачивает прочностные характеристики.
- Соединение трубы с фитингами не требует дополнительного уплотнения (уплотнителем является материал трубы). Фиксирующие буртики на штуцере имеют острые края, благодаря чему труба надежно уплотняется.
- В процессе монтажа труба расширяется (расширяется) специальным инструментом, что позволяет избежать заужения проходного сечения фитингов. Места соединений имеют незначительные местные сопротивления, которые не требуется учитывать в гидравлическом расчете системы

¹ Только для Дн 16 мм

² Перед началом проведения работ по монтажу системы Lite при низких температурах, обязательно выдержать монтажные гильзы в теплом помещении ($t > +5^{\circ}\text{C}$) не менее часа, во избежание сползания гильз при расширении трубы.

в помещении, где будет проводится монтаж системы Lite, рекомендуется установить тепловые пушки, во избежание неравномерного расширения трубы с гильзой.

- Гидравлические испытания соединений следует проводить через промежуток времени в зависимости от температуры окружающей среды:

Температура окружающей среды во время монтажа	Время до проведения гидравлических испытаний
-10 - -15°C	10-11 часов
-9 - -5°C	4-5 часов
0 - -4°C	3-3,5 часа
+1 - -5°C	1,5-2 часа
+5°C и выше	До 30 минут ³

- Для ускорения процесса восстановления формы гильзы и обжатия фитинга трубой в случае монтажа при температурах ниже +5°C возможен равномерный нагрев соединения горячим воздухом (при температуре обдува – не выше 80°C).

5. Технические характеристики

Характеристика	Ед.изм.	Значение
Диаметр	мм	16, 20, 25, 32
Материал фитинга		латунь – резьбовые, полифенилсульфон – соединительные (PPSU)
Максимальная рабочая температура теплоносителя	°C	90
Максимальная кратковременная температура теплоносителя ⁴	°C	95
Материал гильзы		сшитый полиэтилен (PE-Xa)
Максимальное давление (испытательное)	бар	15
Рабочее давление	бар	10
Срок службы ⁵	лет	>50

6. Устройство



³ При монтаже системы при температуре более 20°C гидравлические испытания возможны через несколько минут после монтажа

⁴ Не более 200 часов за весь период эксплуатации


⁵ Согласно табл. 5 ГОСТ 32415-2013

7. Номенклатура

DN 16-32 – складские позиции

DN 40-50 мм – поставляются под заказ. Сроки поставки уточнять у сотрудника САНЕКСТ.ПРО.

Фото	Артикул	Наименование
	40105	Монтажная гильза, 16 мм SANEXT Lite
	40205	Монтажная гильза, 20 мм SANEXT Lite
	40305	Монтажная гильза, 25 мм SANEXT Lite
	40405	Монтажная гильза 32 мм SANEXT Lite
	40505	Монтажная гильза 40 мм SANEXT Lite
	40605	Монтажная гильза 50 мм SANEXT Lite
	41105	Переходник с внутренней резьбой 16 - G 1/2"
	41205	Переходник с внутренней резьбой 20 - G 1/2"
	41215	Переходник с внутренней резьбой 20 - G 3/4"
	41315	Переходник с внутренней резьбой 25 - G 3/4
	41425	Переходник с внутренней резьбой 32 - Rp 1" SANEXT Lite
	41415	Переходник с внутренней резьбой 32 - Rp 3/4" SANEXT Lite
	42105	Переходник с наружной резьбой 16 - R 1/2"
	42205	Переходник с наружной резьбой 20 - R 1/2"
	42215	Переходник с наружной резьбой 20 - R 3/4"
	42315	Переходник с наружной резьбой 25 - R 3/4"
	42425	Переходник с наружной резьбой 32 - R 1" SANEXT Lite
	42415	Переходник с наружной резьбой 32 - R 3/4" SANEXT Lite
	46105	Тройник 16x16x16 равнопроходный SANEXT Lite
	46205	Тройник 20x20x20 равнопроходный SANEXT Lite
	46305	Тройник 25x25x25 равнопроходный SANEXT Lite
	46103	Тройник PPSU 16x16x16 равнопроходный SANEXT Lite
	46203	Тройник PPSU 20x20x20 равнопроходный SANEXT Lite
	46303	Тройник PPSU 25x25x25 равнопроходный SANEXT Lite
	46403	Тройник PPSU 32x32x32 равнопроходный SANEXT Lite
	46503	Тройник PPSU 40x40x40 равнопроходный SANEXT Lite
	46603	Тройник PPSU 50x50x50 равнопроходный SANEXT Lite (46603)

	46115	Тройник 16x20x16 SANEXT Lite
	46215	Тройник 20x16x16 SANEXT Lite
	46225	Тройник 20x16x20 SANEXT Lite
	46235	Тройник 20x20x16 SANEXT Lite
	46255	Тройник 20x25x20 SANEXT Lite
	46325	Тройник 25x16x20 SANEXT Lite
	46335	Тройник 25x16x25 SANEXT Lite
	46275	Тройник 25x20x16 SANEXT Lite
	46345	Тройник 25x20x20 SANEXT Lite
	46355	Тройник 25x20x25 SANEXT Lite
	46375	Тройник 25x25x20 SANEXT Lite
		46113
46213		Тройник PPSU 20x16x16 SANEXT Lite
46223		Тройник PPSU 20x16x20 SANEXT Lite
46233		Тройник PPSU 20x20x16 SANEXT Lite
46253		Тройник PPSU 20x25x20 SANEXT Lite
46313		Тройник PPSU 25x16x16 SANEXT Lite
46323		Тройник PPSU 25x16x20 SANEXT Lite
46333		Тройник PPSU 25x16x25 SANEXT Lite
46273		Тройник PPSU 25x20x16 SANEXT Lite
46343		Тройник PPSU 25x20x20 SANEXT Lite
46353		Тройник PPSU 25x20x25 SANEXT Lite
46373		Тройник PPSU 25x25x20 SANEXT Lite
46383		Тройник PPSU 25x32x25 SANEXT Lite
46393		Тройник PPSU 32x20x20 SANEXT Lite
46433		Тройник PPSU 32x20x25 SANEXT Lite
46443		Тройник PPSU 32x20x32 SANEXT Lite
46453		Тройник PPSU 32x25x20 SANEXT Lite
46463		Тройник PPSU 32x25x25 SANEXT Lite
46473		Тройник PPSU 32x25x32 SANEXT Lite
46383		Тройник PPSU 25x32x25 SANEXT Lite
46393	Тройник PPSU 32x20x20 SANEXT Lite	

	46433	Тройник PPSU 32x20x25 SANEXT Lite
	46443	Тройник PPSU 32x20x32 SANEXT Lite
	46453	Тройник PPSU 32x25x20 SANEXT Lite
	46463	Тройник PPSU 32x25x25 SANEXT Lite
	46473	Тройник PPSU 32x25x32 SANEXT Lite
	46513	Тройник PPSU 40x20x40 SANEXT Lite
	46523	Тройник PPSU 40x25x40 SANEXT Lite
	46543	Тройник PPSU 40x32x40 SANEXT Lite
	46633	Тройник PPSU 50x25x50 SANEXT Lite
	46623	Тройник PPSU 50x32x50 SANEXT Lite
	46643	Тройник PPSU 50x40x50 SANEXT Lite
	43105	Переходник с накидной гайкой 16 - G 1/2"
	43115	Переходник с накидной гайкой 16 - G 3/4"
	43205	Переходник с накидной гайкой 20 - G 1/2"
	43215	Переходник с накидной гайкой 20 - G 3/4"
	43315	Переходник с накидной гайкой 25 - G 3/4"
	44115	Муфта равнопроходная 16 мм SANEXT Lite (44115)
	44225	Муфта равнопроходная 20 мм SANEXT Lite (44225)
	44335	Муфта равнопроходная 25 мм SANEXT Lite (44335)
	44113	Муфта PPSU 16 SANEXT Lite
	44223	Муфта PPSU 20 SANEXT Lite
	44333	Муфта PPSU 25 SANEXT Lite
	44443	Муфта PPSU 32 SANEXT Lite
	44553	Муфта PPSU 40 SANEXT Lite
	44663	Муфта PPSU 50 SANEXT Lite
	44215	Муфта переходная (ред.) 20x16 мм SANEXT Lite
	44235	Муфта переходная (ред.) 25x20 мм SANEXT Lite
	44213	Переходная муфта PPSU 20x16 SANEXT Lite
	44313	Переходная муфта PPSU 25x16 SANEXT Lite
	44233	Переходная муфта PPSU 25x20 SANEXT Lite
	44323	Переходная муфта PPSU 32x20 SANEXT Lite

	44343	Переходная муфта PPSU 32x25 SANEXT Lite
	44453	Переходная муфта PPSU 40x32 SANEXT Lite (44453)
	44643	Переходная муфта PPSU 50x32 SANEXT Lite (44643)
	44653	Переходная муфта PPSU 50x40 SANEXT Lite (44653)
	45105	Угольник 90 град., 16-16 мм SANEXT Lite
	45205	Угольник 90 град., 20-20 мм SANEXT Lite
	45305	Угольник 90 град., 25-25 мм SANEXT Lite
	45103	Угольник PPSU 90 град., 16-16 мм SANEXT Lite
	45203	Угольник PPSU 90 град., 20-20 мм SANEXT Lite
	45303	Угольник PPSU 90 град., 25-25 мм SANEXT Lite
	45403	Угольник PPSU 90 град., 32-32 мм SANEXT Lite
	45503	Угольник PPSU 90 град., 40-40 мм SANEXT Lite (45503)
	45603	Угольник PPSU 90 град., 50-50 мм SANEXT Lite (45603)
	49205	Угольник с наружной резьбой 16 - R 1/2"
	49225	Угольник с наружной резьбой 20 - R 1/2"
	49245	Угольник с наружной резьбой 25 - R 3/4" SANEXT Lite (49245)
	49305	Угольник с внутренней резьбой 16 - G 1/2"
	49315	Угольник с внутренней резьбой 20 - G 1/2"
	44193	Заглушка PPSU 16 SANEXT Lite
	44293	Заглушка PPSU 20 SANEXT Lite
	44393	Заглушка PPSU 25 SANEXT Lite
	44493	Заглушка PPSU 32 SANEXT Lite
	44593	Заглушка PPSU 40 SANEXT Lite (44593)
	44693	Заглушка PPSU 50 SANEXT Lite (44693)
	49105	Водорозетка 16 - 1/2" SANEXT Lite
	49115	Водорозетка 20 - 1/2" SANEXT Lite
	47105	Трубка L-обр 16x15 250 мм SANEXT Lite (47105)
	47205	Трубка L-обр 20x15 250 мм SANEXT Lite (47205)
	48105	Трубка Т-обр 16x15x16 250 мм SANEXT Lite (48105)
	48205	Трубка Т-обр 20x15x20, 250мм SANEXT Lite (48205)

8. Маркировка

sanext 16(2.2)-G3/4

Тип и размер резьбы

Размер трубы
(наружный диаметр и толщина стенки)

Логотип

9. Монтаж

Монтаж производится в следующей последовательности:

- Отрезать трубу перпендикулярно ее оси
- Развальцевать трубу гильзой
- Надеть гильзу на трубу
- Надвинуть гильзу на край трубы (гильза должна быть зафиксирована на трубе, край трубы должен по всей окружности примыкать к торцевой части гильзы имеющей специальный выступ, для предотвращения «сползания»)
- Расширить трубу с гильзой с помощью расширителя не менее трех раз (постепенно сводя ручки инструмента на 40% 1 цикл-70% второй цикл-100% третий цикл)⁶, каждый раз проворачивая расширитель на 30°. При температуре окружающего воздуха от -5 до -15°C⁷ первое расширение следует производить не более чем, в ½ амплитуды.
- Быстро (в течение 4-5 секунд) установить фитинг в трубу.
- Через несколько секунд, благодаря эффекту молекулярной памяти, создается прочное соединение трубы с фитингом.

При этом следует учитывать:

- Монтаж фитингов SANEXT LITE производится с помощью инструмента SANEXT Lite (ручной или аккумуляторный);
- Система фитингом SANEXT LITE не совместима с трубами SANEXT Стабил;
- Наличие осевого напряжения в непосредственной близости от места соединения (ближе, чем на расстоянии 50 мм), или соединение «в натяг» не допускается;
- L-, T- образные трубки, а также тройники и угольники требуют жёсткой фиксации на бетонном основании, во избежание их свободного перемещения по горизонтальной и вертикальной оси относительно места подключения отопительного прибора.
- Подробная информация по монтажу указана в пособии по монтажу SANEXT
- Монтаж оборудования должен производиться с соблюдением действующих строительных норм и правил (СП), национальных стандартов (ГОСТ), местных норм, а также предписаний инструкций

⁶ При увеличении диаметра соединения, допускается производить большее количество (4-5) циклов

⁷ Перед началом проведения работ по монтажу системы Lite при низких температурах, обязательно выдержать монтажные гильзы в теплом помещении (t>+5°C) не менее часа, во избежание сползания гильз при экспандировании трубы.

в помещении, где будет проводится монтаж системы Lite, рекомендуется установить тепловые пушки, во избежание неравномерного экспандирования трубы с гильзой.

по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ;

- Монтаж должен производиться специалистами, имеющими разрешение на выполнение таких работ, либо организациями, авторизованными изготовителем на монтаж и/или гарантийное обслуживание соответствующего типа оборудования, перечень которых указан на сайте www.sanext.ru;

10. Хранение и транспортировка

Фитинги SANEXT LITE в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать на любые расстояния.

При хранении и транспортировке гильзы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Во избежание повреждений хранение и транспортировка изделий допускается только на ровных поверхностях, без острых выступов.

11. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие фитингов SANEXT LITE техническим требованиям при соблюдении следующих условий:

- Транспортировка и хранение изделия в соответствии с п. 10 данного паспорта
 - Монтаж изделия в соответствии с рекомендациями п. 9 данного паспорта
- Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения изделия составляет 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

Данная гарантия не распространяется на изделия:

- монтаж которых произведен неквалифицированным персоналом;
- повреждения которых возникли в результате превышения рабочих значений температуры и давления;
- с повреждениями в результате механического воздействия.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются

Срок службы изделия – не менее 50 лет.