

**техническая теплоизоляция  
из вспененного каучука**

Официальный дилер —  
ООО „Региональная сеть К-ФЛЕКС“



Пенза: +7 903-323-89-32  
Саранск: +7 903-323-89-31  
Тольятти: +7 927-023-66-66  
Сызрань: +7 917-946-21-74

[www.kaychyk.ru](http://www.kaychyk.ru)

---

## **РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА ПОДБОРА ТОЛЩИН ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ**

**по нормированной плотности теплового потока  
(СНиП 41-03-2003)**

**для материала K-FLEX**

**Таблица №1. Трубопровод на открытом воздухе, время работы более 5000 часов в год. Подача.**

**Материал:** K-FLEX SOLAR HT

**Маркировка изоляции (пример):** трубка K-FLEX SOLAR HT 9×22 (9- толщина изоляции, 22- внешний диаметр трубки) или рулон K-FLEX SOLAR HT 10×1000 (10-толщина изоляции, 1000- ширина рулонного материала).

Ø Внешний (мм.)	Ø Условный проход (мм.)	Толщина изоляции, мм
57	50	32
60,3	50	32
63,5	50	32
76,1	65	32
88,9	80	32
104,3/ 101,6	80	32
108	100	40
114,3	100	40
125	116	40
133	124	40
139,7	126	40
160	150	50
180	160	50
219	200	50
245	220	50
273	250	50
325	300	50
426	400	56
530	500	60
630	600	66
820	800	69
1020	1000	69
1220	1200	75

**Примечание:**

для снижения экономических затрат можно применить, двухслойную систему изоляции; 1 слой – K-FLEX SOLAR HT(толщиной 9,10,13 или 19 мм.), 2 слой – K-FLEX ST(толщиной - до достижения табличного значения).

при воздушной прокладке применяются следующие покрытия: AL CLAD – самый лучший вариант для воздушной прокладки трубопроводов (представляет собой особо прочный полимерный материал ламинированный алюминием), IC CLAD BK (SR) – для нефтехимической промышленности, IN CLAD – для суровых климатических условий, ALU – для мест где нет условий для механического воздействия или они минимальны(погодные условия не учитываются).

**Таблица №2. Трубопровод на открытом воздухе, время работы более 5000 часов в год. Обратка.**

**Материал:** K-FLEX ST

**Маркировка изоляции (пример):** трубка K-FLEX ST 9×22 (9- толщина изоляции, 22- внешний диаметр трубки) или рулон K-FLEX ST 10×1000 (10-толщина изоляции, 1000- ширина рулонного материала).

Ø Внешний (мм.)	Ø Условный проход (мм.)	Толщина изоляции, мм
57	50	25
60,3	50	25
63,5	50	25
76,1	65	25
88,9	80	25
104,3 101,6	80	32
108	100	32
114,3	100	32
125	116	32
133	124	40
139,7	126	40
160	150	40
180	160	40
219	200	40
245	220	50
273	250	50
325	300	50
426	400	50
530	500	50
630	600	60
820	800	60
1020	1000	63
1220	1200	63

**Примечание:** используются те же покрывные материалы что и на подающем трубопроводе.

**Таблица №3 Расчет толщины теплоизоляционного слоя по нормированной плотности теплового потока. Канальная прокладка, подача.**

**Материал:** K-FLEX SOLAR HT

**Маркировка изоляции (пример):** трубка K-FLEX SOLAR HT 9×22 (9- толщина изоляции, 22- внешний диаметр трубки) или рулон K-FLEX SOLAR HT 10×1000 (10- толщина изоляции, 1000- ширина рулонного материала).

Ø Внешний (мм.)	Ø Условный проход (мм.)	Толщина изоляции, мм
57	50	19
60,3	50	19
63,5	50	19
76,1	65	19
88,9	80	19
104,3 / 101,6	80	25
108	100	25
114,3	100	25
125	116	25
133	124	25
139,7	126	25
160	150	32
180	160	32
219	200	32
245	220	32
273	250	32
325	300	40
426	400	40
530	500	40
630	600	45
820	800	45
1020	1000	50
1220	1200	50

**Примечание:**

при канальной прокладке покрытие не используется (технические свойства материала обеспечивают превосходную паро-гидроизоляцию), при особых условиях рекомендуется использовать покрытие ALU.

**Таблица №4 Расчет толщины теплоизоляционного слоя по нормированной плотности теплового потока. Канальная прокладка, обратка.**

**Материал:** K-FLEX ST

**Маркировка изоляции (пример):** трубка K-FLEX ST 9×22 (9- толщина изоляции, 22- внешний диаметр трубки) или рулон K-FLEX ST 10×1000 (10-толщина изоляции, 1000- ширина рулонного материала).

Ø Внешний (мм.)	Ø Условный проход (мм.)	Толщина изоляции, мм
57	50	19
60,3	50	19
63,5	50	19
76,1	65	19
88,9	80	19
104,3 / 101,6	80	25
108	100	25
114,3	100	25
125	116	25
133	124	25
139,7	126	25
160	150	32
180	160	32
219	200	32
245	220	32
273	250	32
325	300	40
426	400	40
530	500	40
630	600	45
820	800	45
1020	1000	50
1220	1200	50

**Примечание:**

при канальной прокладке покрытие не используется (технические свойства материала обеспечивают превосходную паро-гидроизоляцию), при особых условиях рекомендуется использовать покрытие ALU.

швы проклеивать лентой для проклейки швов ST.

## Таблица №5 Изоляция трубопроводов горячего водоснабжения в гражданском строительстве.

Температура не более 105 градусов Цельсия.(горячая вода)

**Материал:** K-FLEX ST

**Маркировка изоляции (пример):** трубка K-FLEX ST 9×22 (9- толщина изоляции, 22- внешний диаметр трубки) или рулон K-FLEX ST 9×1000 ( 9-толщина изоляции, 1000- ширина рулонного материала).

Ø Внешний (мм.)	Ø Условный проход (мм.)	Толщина изоляции, мм
10,2	6	9
13,5	8	9
17,2	10	13
21,3	15	13
26,9	20	13
33,7	25	13
42,4	32	13
54,0	50	13
57,0	50	19
60,3	50	19
63,5	50	19
76,1	65	19
88,9	80	19
101,6/104,3	80	19
108	100	19
114,3	100	19
125,0	100	19
133,0	125	19
139,7	125	25
160	150	25

### Примечание:

необходимо проклеивать швы склеивания лентой для проклейки швов ST.

в местах, где необходимо придать эстетичный внешний вид трубопровода рекомендуется применять покрытие ALU или любое предлагаемое покрытие.

**Таблица №6 Изоляция трубопроводов водоснабжения в гражданском строительстве.**  
Температура более 105 градусов Цельсия. (отопление )

**Материал:** K-FLEX SOLAR HT

**Маркировка изоляции (пример):** трубка K-FLEX SOLAR HT 9×22 (9- толщина изоляции, 22- внешний диаметр трубки) или рулон K-FLEX SOLAR HT 10×1000 где: (10- толщина изоляции, 1000- ширина рулонного материала).

Ø Внешний (мм.)	Ø Условный проход (мм.)	Толщина изоляции, мм
10,2	6	13
13,5	8	13
17,2	10	13
21,3	15	13
26,9	20	13
33,7	25	13
42,4	32	13
54,0	50	19
57,0	50	19
60,3	50	19
63,5	50	19
76,1	65	19
88,9	80	19
101,6/104,3	80	19
108	100	25
114,3	100	25
125,0	100	25
133,0	125	25
139,7	125	25
160	150	25

**Примечание:**

необходимо проклеивать швы склеивания лентой для проклейки швов SOLAR.

в местах, где необходимо придать эстетичный внешний вид трубопровода рекомендуется применять покрытие ALU или любое предлагаемое покрытие.

## Таблица №7 Изоляция водопроводов подающих холодную воду (от конденсата).

**Материал:** K-FLEX ST

**Маркировка изоляции (пример):** трубка K-FLEX ST 9×22 (9- толщина изоляции, 22- внешний диаметр трубки) или рулон K-FLEX ST 9×1000 ( 9-толщина изоляции, 1000- ширина рулонного материала).

Ø Внешний (мм.)	Ø Условный проход (мм.)	Толщина изоляции, мм
10,2	6	9
13,5	8	9
17,2	10	13
21,3	15	13
26,9	20	13
33,7	25	13
42,4	32	13
54,0	50	19
57,0	50	19
60,3	50	19
63,5	50	19
76,1	65	19
88,9	80	19
101,6/104,3	80	25
108	100	25
114,3	100	25
125,0	100	25
133,0	125	25
139,7	125	25
160	150	25

### Примечание:

при изолировании трубопроводов от конденсата обязательно проклеивать швы склеивания лентой для проклейки швов ST.

в местах, где необходимо придать эстетичный внешний вид трубопровода рекомендуется применять покрытие ALU или любое предлагаемое покрытие.

## **Таблица №8 Изоляция воздуховодов и систем кондиционирования.**

**Материал:** K-FLEX AIR METAL

**Маркировка изоляции (пример):** рулон K-FLEX AIR METAL 10×1500 ( 10-толщина изоляции, 1500- ширина рулонного материала).

№	Место расположения воздуховода	Толщина изоляции K-FLEX AIR METAL, мм.
1	Жилое здание	10-19
2	Торговое помещение(склад)	10-19
3	Промышленные сооружения	13-19
4	Медицинские учреждения	13-19
5	Чердачные помещения	13-19

### **Примечание:**

необходимо проклеивать стыковочные швы лентой для проклейки швов AIR.