



СИСТЕМА **KAN-therm**

водоснабжение
каталог, техническая информация

ISO 9001 : 2008



ТЕХНОЛОГИЯ
УСПЕХА



| | |
|--|-----------|
| Трубы полиэтиленовые Push | 57 |
| Фитинги Push | 57 |
| Фитинги свинчиваемые для полиэтиленовых труб Push | 60 |
| Трубы многослойные Press | 61 |
| Фитинги Press | 62 |
| Фитинги свинчиваемые для многослойных труб Press | 66 |
| Фасонные изделия общего назначения | 67 |
| Распределители и оснастка к ним | 71 |
| Ящики монтажные | 74 |
| Монтажная оснастка и крепежные изделия | 77 |
| Инструмент для соединений Push | 79 |
| Инструмент для соединений Press | 81 |
| Система KAN-therm Push - техническая информация | 83 |
| Трубы PE-Xc..... | 84 |
| Трубы PE-RT..... | 84 |
| Параметры работы труб PE-Xc и PE-RT..... | 85 |
| Физические свойства труб PE-Xc и PE-RT..... | 85 |
| Транспортировка и складирование..... | 85 |
| Монтаж соединений Push..... | 86 |
| Свинчиваемые соединения для труб PE-RT и PE-Xc..... | 87 |
| Свинчиваемые соединения для труб PE-RT и PE-Xc - конусное соединение..... | 88 |
| Система KAN-therm Press - техническая информация | 91 |
| Трубы многослойные..... | 92 |
| Физические свойства многослойных труб..... | 92 |
| Транспортировка и складирование..... | 92 |
| Система KAN-therm Press - монтаж пресс-соединений..... | 93 |
| Монтаж свинчиваемых соединений..... | 93 |
| Система KAN-therm Press - крепление трубопроводов..... | 95 |
| Система KAN-therm Press - выполнение точек неподвижной PS и подвижной опоры PP..... | 95 |
| Система KAN-therm Press - Г-образная компенсация термического удлинения трубы..... | 96 |
| Система KAN-therm Press - Z-образная компенсация термического удлинения трубы..... | 97 |
| Система KAN-therm Press - П-образная компенсация термического удлинения трубы..... | 97 |
| Система KAN-therm Press - рекомендации по монтажу с учетом мер по компенсации термического удлинения..... | 98 |
| Система KAN-therm Press - пример компенсации удлинения стояков и ответвлений от стояков..... | 98 |
| Система KAN-therm Press - пример компенсации удлинений магистралей и ответвлений..... | 99 |

KAN-therm труба PE-Xc (VPE-c) соотв. DIN 16892/93 с антидиффузионной защитой (Sauerstoffdicht) соотв. DIN 4726

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. |
|---------|-------------------------|----------|
| Ø18×2,5 | 200/3000 | 0.9119 |
| Ø25×3,5 | 50/1000 | 0.9127 |
| Ø32×4,4 | 25/500 | 0.9133 |

**KAN-therm** труба PE-RT с антидиффузионной защитой (Sauerstoffdicht) соотв. DIN 4726

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. |
|---------|-------------------------|----------|
| Ø18×2,5 | 200/3000 | 0.2177 |
| Ø25×3,5 | 50/1000 | 0.9226 |
| Ø32×4,4 | 25/500 | 0.9228 |

**KAN-therm** кольцо натяжное Push – на трубу с антидиффузионной защитой

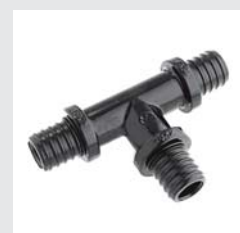
| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|---------|---------------------------|----------|
| Ø18×2,5 | 50/500 | 9001.80 |
| Ø25×3,5 | 20/200 | 9006.78 |
| Ø32×4,4 | 10/100 | 9019.07 |

**KAN-therm** тройник равнопроходной Push (фитинг из PPSU)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------------|---------------------------|----------|
| Ø18×2,5/Ø18×2,5/Ø18×2,5 | 10/80 | 9018.020 |
| Ø25×3,5/Ø25×3,5/Ø25×3,5 | 5/40 | 9018.030 |
| Ø32×4,4/Ø32×4,4/Ø32×4,4 | 2/20 | 9018.69 |

**KAN-therm** тройник редукционный Push (фитинг из PPSU)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------------|---------------------------|----------|
| Ø18×2,5/Ø25×3,5/Ø18×2,5 | 5/40 | 9018.240 |
| Ø25×3,5/Ø18×2,5/Ø18×2,5 | 5/40 | 9018.070 |
| Ø25×3,5/Ø18×2,5/Ø25×3,5 | 5/40 | 9018.080 |
| Ø32×4,4/Ø18×2,5/Ø25×3,5 | 2/20 | 9018.510 |
| Ø32×4,4/Ø18×2,5/Ø32×4,4 | 2/20 | 9018.530 |
| Ø32×4,4/Ø25×3,5/Ø25×3,5 | 2/20 | 9018.500 |
| Ø32×4,4/Ø25×3,5/Ø32×4,4 | 2/20 | 9018.520 |

**KAN-therm** тройник равнопроходной Push (фитинг латунный), никелированный

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------------|---------------------------|----------|
| Ø18×2,5/Ø18×2,5/Ø18×2,5 | 10/150 | 9006.18B |
| Ø25×3,5/Ø25×3,5/Ø25×3,5 | 5/60 | 9006.20B |

**KAN-therm** тройник редукционный Push (фитинг латунный), никелированный

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------------|---------------------------|----------|
| Ø25×3,5/Ø18×2,5/Ø18×2,5 | 5/60 | 9006.67B |
| Ø25×3,5/Ø18×2,5/Ø25×3,5 | 5/60 | 9006.66B |





KAN-therm отвод Push (фитинг из PPSU)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-----------------|---------------------------|----------|
| Ø18×2,5/Ø18×2,5 | 20/200 | 9018.190 |
| Ø25×3,5/Ø25×3,5 | 5/60 | 9018.200 |
| Ø32×4,4/Ø32×4,4 | 2/40 | 9018.560 |



KAN-therm отвод Push (фитинг латунный)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-----------------|---------------------------|----------|
| Ø18×2,5/Ø18×2,5 | 20/200 | 9006.13B |
| Ø25×3,5/Ø25×3,5 | 10/80 | 9006.15B |



KAN-therm соединитель Push двухсторонний (фитинг латунный)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-----------------|---------------------------|----------|
| Ø18×2,5/Ø18×2,5 | 20/400 | 9006.08 |
| Ø25×3,5/Ø25×3,5 | 10/150 | 9006.10 |
| Ø32×4,4/Ø32×4,4 | 5/60 | 9019.050 |



KAN-therm соединитель Push (двухсторонний фитинг из PPSU)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|---------------------|---------------------------|----------|
| Ø18×2,5/Ø14×2 (P) | 20/400 | 9019.27 |
| Ø18×2,5/Ø18×2,5 | 20/160 | 9019.26 |
| Ø25×3,5/Ø18×2,5 (P) | 20/200 | 9019.30 |
| Ø25×3,5/Ø25×3,5 | 10/100 | 9019.28 |



KAN-therm соединитель Push двухсторонний редукционный (фитинг латунный)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-----------------|---------------------------|-----------|
| Ø25×3,5/Ø18×2,5 | 20/200 | 9006.11CN |
| Ø32×4,4/Ø25×3,5 | 5/70 | 9019.120 |



KAN-therm соединитель Push с манжетой, с резьбой внутренней, PPSU

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|------------|---------------------------|----------|
| 18×2,5 G½" | 10/150 | 9019.46 |

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр. G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр. R½").



KAN-therm соединитель Push с манжетой с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------|---------------------------|----------|
| Ø18×2,5 G½" | 10/150 | 9006.39K |
| Ø25×3,5 G½" | 10/150 | 9014.98 |
| Ø25×3,5 G¾" | 10/150 | 9014.220 |
| Ø32×4,4 G1" | 5/50 | 9019.030 |



KAN-therm соединитель Push с манжетой с резьбой внутренней

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------|---------------------------|----------|
| Ø18×2,5 G½" | 10/150 | 9014.290 |
| Ø25×3,5 G¾" | 5/70 | 9014.300 |
| Ø32×4,4 G1" | 5/50 | 9019.040 |

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр. G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр. R½").



KAN-therm соединитель конусный Push

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------|---------------------------|----------|
| Ø18×2,5 G½" | 20/200 | 9014.250 |

Внимание: Соединитель конусный применяется с распределителями серии 40, а также с фасонными изделиями общего назначения с резьбой наружной.

KAN-therm отвод фиксируемый из PPSU Push (гнездо для крана), с короткой полимерной заглушкой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|------------|---------------------------|----------|
| 14×2 G½" | 5/60 | 9017.000 |
| 18×2 G½" | 5/60 | 9017.010 |
| 18×2,5 G½" | 5/60 | 9017.020 |

Внимание: Для герметизации резьбы в фасонных изделиях из PPSU не следует использовать агрессивные уплотняющие средства, например, Loctite 577. Применять только паклю с добавлением паст. Короткая полимерная заглушка предназначена исключительно для проверки системы на герметичность. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R½").

**KAN-therm гайка M8 - сервисный элемент**

| Размер | Кол. шт. в упаковке | Код арт. |
|--------|---------------------|----------|
| M8 | произв. | 6096.03 |

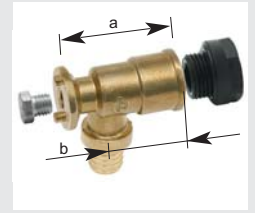
Внимание: Гайка M8 является сервисным элементом. Отвод фиксируемый из PPSU Push продается в комплекте с гайкой M8.

**KAN-therm отвод фиксируемый Push (гнездо для крана), с короткой полимерной заглушкой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-----------------|---------------------------|----------|
| ∅18×2,5 G½" (K) | 5/70 | 9017.050 |
| ∅18×2,5 G½" (D) | 5/60 | 9017.070 |

(K) вер. укороченная: a = 41 мм; b = 20 мм
(D) вер. удлиненная: a = 52,5 мм; b = 31,5 мм

Внимание: Можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R½"). Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом. Короткая полимерная заглушка предназначена исключительно для проверки системы на герметичность.

**KAN-therm тройник фиксируемый угловой Push никелированный (гнездо для крана), с короткой полимерной заглушкой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|---------------------|---------------------------|----------|
| ∅18×2,5/∅18×2,5 G½" | 10/60 | 9006.53 |

Внимание: Можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках.

Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R½").

Тройник фиксируемый продается в комплекте с болтом монтажным и короткой полимерной заглушкой. Короткая полимерная заглушка предназначена исключительно для проверки системы на герметичность.

**KAN-therm болт монтажный - сервисный элемент**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|--------|---------------------------|----------|
| | 100/2000 | 6096.02 |

Внимание: Соединяет монтажную плитку с латунными отводами и тройниками фиксируемыми (гнездами для крана).

**KAN-therm плитка монтажная - полимерная**

| Версия | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|--------------------|---------------------------|----------|
| одинарная | 200 | 6090.050 |
| двойная (L=150 мм) | 70 | 6090.060 |
| двойная (L=80 мм) | 20/120 | 6090.070 |
| двойная (L=50 мм) | 15/150 | 6090.080 |

**KAN-therm плитка монтажная с выступом**

| Версия | Кол. шт. в упаковке | Код арт. |
|----------------------------|---------------------|----------|
| двойная (L=50, 80, 150 мм) | 120 | 6090.09 |
| двойная (L=50 мм) | 150 | 6090.10 |

**KAN-therm заглушка для проверки герметичности - длинная**

| Размер | Кол. шт. в упаковке | Код арт. |
|--------|---------------------|----------|
| G½" | 20 | 2100 |
| G¾" | 20 | 2110 |

Внимание: Заглушка имеет собственное уплотнение (O-Ring) и может использоваться многократно.

**KAN-therm пресс-кольцо - сервисный элемент**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|--------|---------------------------|----------|
| ∅16 | 50/500 | 9024.37 |
| ∅20 | 50/300 | 9024.38 |
| ∅25 | 20/200 | 9030.39 |
| ∅26 | 20/200 | 9024.39 |
| ∅32 | 10/100 | 9024.400 |
| ∅40 | 5/60 | 9024.410 |
| ∅50 | 5/20 | 9050.200 |
| ∅63 | 1/15 | 9063.200 |

Внимание: Кольца являются сервисными элементами, фасонные изделия продаются в комплекте с кольцами.

**KAN-therm заглушка для проверки герметичности - короткая**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|--------|---------------------------|----------|
| G½" | 50/300 | 6095.33 |

Внимание: Заглушка имеет собственное уплотнение (O-Ring) и может использоваться многократно.





KAN-therm соединитель свинчиваемый с резьбой наружной

Размер

Ø18×2,5 G½"
 Ø25×3,5 G½"
 Ø25×3,5 G¾"
 Ø32×4,4 G1"

Кол. шт. в пакете/коробке

10/150
 10/80
 10/80
 5/40

Код арт.

9006.44
 9014.310
 9001.90
 9019.000



KAN-therm соединитель свинчиваемый с резьбой внутренней

Размер

Ø18×2,5 G½"
 Ø25×3,5 G¾"
 Ø32×4,4 G1"

Кол. шт. в пакете/коробке

10/150
 10/80
 5/40

Код арт.

9014.360
 9014.370
 9019.010

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R½").



KAN-therm соединитель двухсторонний свинчиваемый

Размер

Ø18×2,5
 Ø25×3,5
 Ø32×4,4

Кол. шт. в пакете/коробке

10/120
 5/60
 2/30

Код арт.

9014.17
 9014.19
 9019.02

Внимание: Соединитель применяется для ремонта (повреждение трубы напр. при сверлении), а также для соединения длинных отрезков труб.



KAN-therm соединитель конусный (с никелированной гайкой)

Размер

Ø18×2,5 G¾"
 Ø25×3,5 G1"

Кол. шт. в пакете/коробке

15/150
 10/80

Код арт.

9006.48
 9003.67

Внимание: Соединитель конусный позволяет выполнять соединение с распределителями с ниппелями, а также с фасонными изделиями общего назначения с резьбой наружной.



KAN-therm кольцо разрезанное - сервисный элемент для свинчиваемых соединителей

Размер

Ø18
 Ø25

Кол. шт. в пакете/коробке

100/1000
 50/500

Код арт.

9001.96
 9001.92

Внимание: Кольца являются сервисными элементами. Фасонные изделия продаются в комплекте с кольцами.

KAN-therm труба многослойная PE/Al/PE

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. |
|---------|-------------------------|----------|
| Ø16×2 | 200/3000 | 0.9616 |
| Ø20×2 | 100/1500 | 0.9420 |
| Ø25×2,5 | 50/750 | 0.9425 |
| Ø26×3 | 50/600 | 0.9426 |
| Ø32×3 | 50/600 | 0.9432 |
| Ø40×3,5 | 25/300 | 0.9440 |

**KAN-therm** труба многослойная PE/Al/PE

| Размер | Кол. м в отрезке/в упаковке | Код арт. |
|---------|-----------------------------|----------|
| Ø32×3 | 5/50 | 0.9532 |
| Ø40×3,5 | 5/50 | 0.9540 |
| Ø50×4 | 5/20 | 0.9550 |
| Ø63×4,5 | 5/20 | 0.9563 |

**ЗАМЕТКИ**



KAN-therm тройник PPSU равнопроходной Press с пресс-кольцом

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. |
|-------------------------|---------------------------|----------------|----------|
| Ø16×2/Ø16×2/Ø16×2 | 10/100 | K-900500 | 9024.52 |
| Ø20×2/Ø20×2/Ø20×2 | 5/50 | K-900501 | 9024.53 |
| Ø25×2,5/Ø25×2,5/Ø25×2,5 | 5/30 | K-900502 | |
| Ø26×3/Ø26×3/Ø26×3 | 5/30 | | 9024.54 |
| Ø32×3/Ø32×3/Ø32×3 | 2/20 | K-900503 | 9024.550 |
| Ø40×3,5/Ø40×3,5/Ø40×3,5 | 1/10 | K-900504 | 9024.560 |
| Ø50×4/Ø50×4/Ø50×4 | 1/6 | | 9050.100 |
| Ø63×4,5/Ø63×4,5/Ø63×4,5 | -/3 | | 9063.100 |



KAN-therm тройник PPSU редукционный Press с пресс-кольцом

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. |
|-------------------------|---------------------------|----------------|----------|
| Ø16×2/Ø20×2/Ø16×2 | 10/60 | K-900607 | |
| Ø20×2/Ø16×2/Ø16×2 | 10/80 | K-900600 | 9024.59 |
| Ø20×2/Ø16×2/Ø20×2 | 10/60 | K-900601 | 9024.58 |
| Ø20×2/Ø20×2/Ø16×2 | 10/60 | K-900606 | |
| Ø20×2/Ø25×2,5/Ø20×2 | 5/40 | K-900608 | |
| Ø25×2,5/Ø16×2/Ø20×2 | 5/40 | K-900602 | |
| Ø25×2,5/Ø16×2/Ø25×2,5 | 5/40 | K-900603 | |
| Ø25×2,5/Ø20×2/Ø20×2 | 5/40 | K-900604 | |
| Ø25×2,5/Ø20×2/Ø25×2,5 | 5/40 | K-900605 | |
| Ø26×3/Ø16×2/Ø20×2 | 5/40 | | 9024.950 |
| Ø26×3/Ø16×2/Ø26×3 | 5/40 | | 9024.940 |
| Ø26×3/Ø20×2/Ø20×2 | 5/40 | | 9024.61 |
| Ø26×3/Ø20×2/Ø26×3 | 5/40 | | 9024.600 |
| Ø32×3/Ø16×2/Ø32×3 | 2/30 | K-900609 | 9024.990 |
| Ø32×3/Ø20×2/Ø25×2,5 | 2/30 | K-900610 | |
| Ø32×3/Ø20×2/Ø26×3 | 2/30 | | 9024.970 |
| Ø32×3/Ø20×2/Ø32×3 | 2/30 | K-900611 | 9024.960 |
| Ø32×3/Ø25×2,5/Ø25×2,5 | 2/20 | K-900612 | |
| Ø32×3/Ø25×2,5/Ø32×3 | 2/20 | K-900613 | |
| Ø32×3/Ø26×3/Ø26×3 | 2/20 | | 9024.630 |
| Ø32×3/Ø26×3/Ø32×3 | 2/20 | | 9024.620 |
| Ø40×3,5/Ø20×2/Ø32×3 | 2/20 | K-900616 | 9040.130 |
| Ø40×3,5/Ø20×2/Ø40×3,5 | 2/20 | K-900614 | 9040.110 |
| Ø40×3,5/Ø25×2,5/Ø32×3 | 2/16 | K-900617 | |
| Ø40×3,5/Ø25×2,5/Ø40×3,5 | 2/16 | K-900615 | |
| Ø40×3,5/Ø26×3/Ø32×3 | 2/16 | | 9040.140 |
| Ø40×3,5/Ø26×3/Ø40×3,5 | 2/16 | | 9040.120 |
| Ø40×3,5/Ø32×3/Ø32×3 | 1/15 | K-900618 | 9024.570 |
| Ø40×3,5/Ø32×3/Ø40×3,5 | 1/10 | K-900619 | 9024.690 |



KAN-therm тройник обводной Press

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------|---------------------------|----------|
| Ø16×2/Ø16×2/Ø16×2 | 1/15 | K-900650 |
| Ø16×2/Ø16×2/Ø20×2 | 1/15 | K-900651 |
| Ø20×2/Ø16×2/Ø16×2 | 1/15 | K-900652 |
| Ø20×2/Ø20×2/Ø20×2 | 1/15 | K-900654 |
| Ø20×2/Ø16×2/Ø20×2 | 1/15 | K-900653 |

Внимание: тройники обводные Press – версия никелированная



KAN-therm отвод 90° PPSU Press с пресс-кольцом

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. |
|-----------------|---------------------------|----------------|----------|
| Ø16×2/Ø16×2 | 20/160 | K-900400 | 9024.47 |
| Ø20×2/Ø20×2 | 10/100 | K-900401 | 9024.48 |
| Ø25×2,5/Ø25×2,5 | 5/50 | K-900402 | |
| Ø26×3/Ø26×3 | 5/50 | | 9024.49 |
| Ø32×3/Ø32×3 | 5/30 | K-900403 | 9024.500 |
| Ø40×3,5/Ø40×3,5 | 2/20 | K-900404 | 9024.510 |
| Ø50×4/Ø50×4 | 2/12 | K-900405 | 9050.000 |
| Ø63×4,5/Ø63×4,5 | -/6 | K-900406 | 9063.000 |



KAN-therm отвод 45° PPSU Press с пресс-кольцом

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. |
|-----------------|---------------------------|----------------|----------|
| Ø32×3/Ø32×3 | 5/30 | K-900410 | 9032.220 |
| Ø40×3,5/Ø40×3,5 | 2/20 | K-900411 | 9040.220 |
| Ø50×4/Ø50×4 | 1/10 | K-900412 | 9050.220 |
| Ø63×4,5/Ø63×4,5 | 0/5 | K-900413 | 9063.220 |



KAN-therm тройник Press с пресс-кольцом с наружной резьбой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. |
|---------------------|---------------------------|----------------|----------|
| Ø16×2/G½"/Ø16×2 | 10/80 | K-903000 | |
| Ø20×2/G¾"/Ø20×2 | 10/60 | K-903001 | |
| Ø25×2,5/G1"/Ø25×2,5 | 5/40 | K-903002 | |
| Ø40×3,5/G1"/Ø40×3,5 | 1/10 | K-903007 | |
| Ø50×4/G1"/Ø50×4 | 1/12 | | 9050.110 |
| Ø63×4,5/G1"/Ø63×4,5 | -/5 | | 9063.110 |

Соединители со "свободным кольцом" (коды артикулов без буквы "К") доступны до исчерпания запасов на складе. При опрессовке клещи разместить на кольце так, чтобы они соприкасались с фланцем фасонного изделия.

KAN-therm тройник Press **редукционный с пресс-кольцом с наружной резьбой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------|---------------------------|----------|
| Ø50×4/G1"/Ø40×3,5 | 1/15 | 9050.120 |
| Ø63×4,5/G1"/Ø50×4 | -/5 | 9063.120 |

**KAN-therm** тройник Press с пресс-кольцом с **внутренней резьбой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|---------------------|---------------------------|----------|
| Ø16×2/G½"/Ø16×2 | 10/80 | K-904000 |
| Ø20×2/G½"/Ø20×2 | 5/60 | K-904001 |
| Ø20×2/G¾"/Ø20×2 | 5/50 | K-904003 |
| Ø25×2,5/G¾"/Ø25×2,5 | 5/40 | K-904002 |

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр. G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр. R½").

**KAN-therm** отвод Press с пресс-кольцом с **наружной резьбой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------|---------------------------|----------|
| Ø16×2/ G½" | 10/150 | K-901000 |
| Ø20×2/G¾" | 10/120 | K-901001 |
| Ø25×2,5/G1" | 5/50 | K-901002 |

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R½").

**KAN-therm** отвод Press с пресс-кольцом с **внутренней резьбой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------|---------------------------|----------|
| Ø16×2/ G½" | 10/150 | K-902000 |
| Ø20×2/G½" | 10/120 | K-902001 |
| Ø20×2/G¾" | 10/80 | K-902002 |
| Ø25×2,5/G¾" | 5/40 | K-902003 |

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр. G1/2") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр. R1/2").

**KAN-therm** соединитель Press с пресс-кольцом с **наружной резьбой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. |
|--------------|---------------------------|----------------|----------|
| Ø16×2 G½" | 20/200 | K-900000 | 9024.42 |
| Ø20×2 G½" | 10/150 | K-900001 | |
| Ø20×2 G¾" | 10/150 | K-900002 | 9024.64 |
| Ø25×2,5 G¾" | 5/50 | K-900003 | |
| Ø25×2,5 G1" | 10/60 | K-900004 | |
| Ø26×3 G1" | 10/60 | | 9024.65 |
| Ø32×3 G1" | 5/40 | K-900005 | 9024.43 |
| Ø32×3 G1¼" | 5/40 | K-900006 | 9024.44 |
| Ø40×3,5 G1¼" | 2/20 | K-900007 | 9024.45 |
| Ø40×3,5 G1½" | 2/20 | K-900008 | 9024.46 |
| Ø50×4 G1½" | 2/20 | K-900009 | 9050.180 |
| Ø63×4,5 G2" | 1/10 | K-900010 | 9063.170 |

**KAN-therm** заглушка Press

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|---------|---------------------------|----------|
| Ø16×2 | 20/300 | K-609032 |
| Ø20×2 | 20/200 | K-609033 |
| Ø25×2,5 | 10/150 | K-609034 |
| Ø26×3 | 10/150 | K-609062 |
| Ø32×3 | 10/80 | K-609035 |

**KAN-therm** соединитель переходной Press × Press

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------|---------------------------|----------|
| Ø16×2/Ø15 | 20/200 | K-900344 |
| Ø20×2/Ø22 | 20/160 | K-900345 |
| Ø25×2,5/Ø22 | 10/60 | K-900342 |

Внимание: соединитель переходной Press применяется для опрессовки с медными системами, а также с Системами **KAN-therm Steel** и **Inox**.

**KAN-therm** соединитель Press **Compression**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------|---------------------------|----------|
| Ø16×2/Ø15 | 20/200 | K-900381 |
| Ø20×2/Ø22 | 10/80 | K-900382 |
| Ø25×2,5/Ø22 | 10/60 | K-900383 |

Внимание: соединитель Press применяется с зажимными медными системами, а также с Системами **KAN-therm Steel** и **Inox**.





KAN-therm соединитель PPSU Press двухсторонний с пресс-кольцом

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-----------------|---------------------------|----------|
| Ø16×2/Ø16×2 | 20/200 | K-900250 |
| Ø20×2/Ø20×2 | 20/160 | K-900251 |
| Ø25×2,5/Ø25×2,5 | 10/60 | K-900252 |



KAN-therm соединитель Press двухсторонний с пресс-кольцом

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. |
|-----------------|---------------------------|----------------|----------|
| Ø16×2/Ø16×2 | 20/200 | K-900200 | 9024.70 |
| Ø20×2/Ø20×2 | 20/160 | K-900201 | 9024.71 |
| Ø25×2,5/Ø25×2,5 | 10/60 | K-900202 | |
| Ø26×3/Ø26×3 | 10/60 | | 9024.72 |
| Ø32×3/Ø32×3 | 5/40 | K-900203 | 9024.73 |
| Ø40×3,5/Ø40×3,5 | 2/30 | K-900204 | 9024.74 |
| Ø50×4/Ø50×4 | 2/20 | K-900205 | 9050.150 |
| Ø63×4,5/Ø63×4,5 | 1/5 | K-900206 | 9063.150 |



KAN-therm соединитель PPSU Press двухсторонний редуцирующий с пресс-кольцом

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|---------------|---------------------------|----------|
| Ø20×2/Ø16×2 | 20/200 | K-900350 |
| Ø25×2,5/Ø16×2 | 10/100 | K-900351 |
| Ø25×2,5/Ø20×2 | 10/100 | K-900352 |



KAN-therm соединитель Press двухсторонний редуцирующий с пресс-кольцом

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. |
|-----------------|---------------------------|----------------|----------|
| Ø20×2/Ø16×2 | 20/200 | K-900300 | 9024.75 |
| Ø25×2,5/Ø16×2 | 10/100 | K-900301 | |
| Ø25×2,5/Ø20×2 | 10/100 | K-900302 | |
| Ø26×3/Ø16×2 | 10/100 | | 9024.66 |
| Ø26×3/Ø20×2 | 10/100 | | 9024.76 |
| Ø32×3/Ø25×2,5 | 5/40 | | |
| Ø32×3/Ø26×3 | 5/40 | K-900303 | 9024.67 |
| Ø40×3,5/Ø32×3 | 2/30 | K-900304 | 9024.68 |
| Ø50×4/Ø32×3 | 2/20 | K-900305 | 9050.190 |
| Ø50×4/Ø40×3,5 | 2/20 | K-900306 | 9050.160 |
| Ø63×4,5/Ø40×3,5 | 1/10 | K-900307 | 9063.190 |
| Ø63×4,5/Ø50×4 | 1/10 | K-900308 | 9063.160 |



KAN-therm соединитель Press с пресс-кольцом с внутренней резьбой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. |
|--------------|---------------------------|----------------|----------|
| Ø16×2 G½" | 20/200 | K-900100 | 9024.84 |
| Ø20×2 G½" | 10/150 | K-900101 | |
| Ø20×2 G¾" | 10/100 | K-900102 | 9024.86 |
| Ø25×2,5 G1" | 5/50 | K-900103 | |
| Ø26×3 G1" | 5/50 | | 9024.88 |
| Ø32×3 G1¼" | 5/40 | K-900104 | 9024.90 |
| Ø40×3,5 G1½" | 2/30 | K-900105 | 9024.91 |

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр. G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр. R½").



KAN-therm соединитель конусный Press

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. |
|---------|---------------------------|----------------|----------|
| Ø32 G1" | 5/60 | K-900111 | 9032.000 |



KAN-therm соединитель конусный Press

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|---------|---------------------------|----------|
| Ø16 G¾" | 15/150 | K-900112 |

Соединители со "свободным кольцом" (коды артикулов без буквы "K") доступны до исчерпания запасов на складе. При опрессовке клещи разместить на кольце так, чтобы они соприкасались с фланцем фасонного изделия.

KAN-therm отвод PPSU фиксируемый Press с пресс-кольцом, с короткой полимерной заглушкой

| | | | |
|---------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. |
| Ø16×2/G½" | 5/60 | K-905000 | 9017.240 |
| Ø20×2/G½" | 5/60 | K-905001 | 9017.250 |

Внимание: Для герметизации резьбы в фасонных изделиях из PPSU не следует использовать агрессивные уплотняющие средства, например, Loctite 577. Применять только пасту с добавлением паст. Короткая полимерная заглушка предназначена исключительно для проверки системы на герметичность. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R½").

**KAN-therm гайка M8 - сервисный элемент**

| | | |
|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
| M8 | 100/3000 | 6096.03 |

Внимание: Гайка M8 является сервисным элементом. Отвод фиксируемый PPSU Press продается в комплекте с гайкой M8.

**KAN-therm отвод фиксируемый Press с пресс-кольцом, с короткой полимерной заглушкой**

| | | |
|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
| Ø16×2/G½" | 5/60 | K-905002 |

Внимание: Можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R½"). Отвод фиксируемый продается в комплекте с болтом монтажным и короткой полимерной заглушкой. Короткая полимерная заглушка предназначена исключительно для проверки системы на герметичность.

**KAN-therm тройник фиксируемый угловой Press с пресс-кольцом, с короткой полимерной заглушкой**

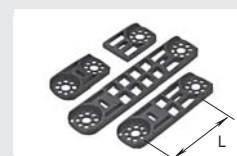
| | | |
|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
| Ø16×2/G½" | 10/80 | K-905003 |

Внимание: Можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R½"). Тройник фиксируемый продается в комплекте с болтом монтажным и короткой полимерной заглушкой. Короткая полимерная заглушка предназначена исключительно для проверки системы на герметичность.

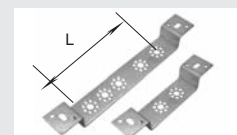
**KAN-therm плитка монтажная - полимерная**

| | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| Версия | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
| одинарная | 20/200 | 6090.050 |
| двойная (L=150мм) | 10/70 | 6090.060 |
| двойная (L=80мм) | 20/120 | 6090.070 |
| двойная (L=50мм) | 15/150 | 6090.080 |

Внимание: Позволяет крепить к стене отводы и тройники фиксируемые (гнезда для крана).

**KAN-therm плитка монтажная с выступом**

| | | |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|
| Версия | Кол. шт. в упаковке | Код арт. |
| двойная (L=50, 80, 150мм) | 120 | 6090.09 |
| двойная (L=50мм) | 150 | 6090.10 |

**KAN-therm болт монтажный - сервисный элемент**

| | | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. |
| 100/2000 | K-505100 | 6096.02 |

Внимание: Соединяет монтажную плитку с отводами и тройниками фиксируемыми (гнездами для крана).

**KAN-therm заглушка для проверки герметичности - длинная**

| | | |
|---------------|----------------------------|-----------------|
| Размер | Кол. шт. в упаковке | Код арт. |
| G½" | 20 | 2100 |

Внимание: Заглушка имеет собственное уплотнение (O-Ring) и может использоваться многократно.

**KAN-therm пресс-кольцо - сервисный элемент**

| | | |
|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
| Ø16 | 50/500 | 9024.37 |
| Ø20 | 50/300 | 9024.38 |
| Ø25 | 20/200 | 9030.39 |
| Ø26 | 20/200 | 9024.39 |
| Ø32 | 10/100 | 9024.400 |
| Ø40 | 5/60 | 9024.410 |
| Ø50 | 5/20 | 9050.200 |
| Ø63 | 1/15 | 9063.200 |

Внимание: Кольца являются сервисными элементами, фасонные изделия продаются в комплекте с кольцами.

**KAN-therm заглушка для проверки герметичности - короткая**

| | | |
|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
| G½" | 50/300 | 6095.33 |

Внимание: Заглушка имеет собственное уплотнение (O-Ring) и может использоваться многократно.



Соединители со "свободным кольцом" (коды артикулов без буквы "K") доступны до исчерпания запасов на складе. При опрессовке клещи разместить на кольце так, чтобы они соприкасались с фланцем фасонного изделия.



KAN-therm соединитель для многослойных труб Press

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|---------|---------------------------|----------|
| Ø16 G½" | 20/200 | 9012.00 |
| Ø16 G¾" | 10/120 | 9012.080 |
| Ø20 G¾" | 10/120 | 9012.020 |
| Ø20 G1" | 5/80 | 9012.100 |
| Ø25 G1" | 10/80 | 9026.330 |
| Ø26 G1" | 10/80 | 9012.040 |

Внимание: Соединитель позволяет выполнять соединение с распределителями с ниппелями, а также с фасонными изделиями общего назначения с резьбой наружной.



KAN-therm соединитель с никелированной гайкой для многослойных труб Press

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|---------|---------------------------|----------|
| Ø16 G½" | 20/200 | 9012.010 |
| Ø16 G¾" | 10/120 | 9012.090 |
| Ø20 G¾" | 10/120 | 9012.030 |
| Ø20 G1" | 5/80 | 9012.110 |
| Ø25 G1" | 10/80 | 9026.330 |
| Ø26 G1" | 10/80 | 9012.050 |

Внимание: Соединитель позволяет выполнять соединение с распределителями с ниппелями, а также с фасонными изделиями общего назначения с резьбой наружной.



KAN-therm соединитель конусный для многослойных труб Press

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|---------|---------------------------|----------|
| Ø16 G½" | 20/200 | 9012.00N |
| Ø16 G¾" | 10/120 | 9012.08N |
| Ø20 G¾" | 10/120 | 9012.02N |

Внимание: Соединитель конусный позволяет выполнять соединение с распределителями с ниппелями, а также с фасонными изделиями общего назначения с резьбой наружной.



KAN-therm соединитель с наружной резьбой для многослойных труб Press

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-----------|---------------------------|----------|
| Ø16×2 G½" | 10/150 | 9025.01 |
| Ø16×2 G¾" | 10/80 | 9025.04 |

Внимание: Этот соединитель приспособлен для непосредственного вкручивания в коллектор распределителя - уплотнение соединения в распределителе реализуется посредством прокладки типа O-Ring.



KAN-therm кольцо разрезанное - сервисный элемент

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|--------|---------------------------|-----------|
| Ø16 | 100 | 9012.00NP |
| Ø20 | 100 | 9012.02NP |

Внимание: Кольца являются сервисными элементами, фасонные изделия продаются в комплекте с кольцами.

KAN-therm ниппель редуционный

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|--|---------------------------|----------|
| G $\frac{1}{2}$ " \times G $\frac{3}{8}$ " | 20/300 | 702 |
| G $\frac{3}{4}$ " \times G $\frac{1}{2}$ " | 10/150 | 6033.42 |
| G1" \times G $\frac{3}{4}$ " | 10/100 | 6034.42 |

Внимание: Ниппель имеет специальную конфигурацию гнезда, которая позволяет осуществлять соединения с конусными соединителями а также с гайками и втулками для медных трубок.

**KAN-therm** ниппель

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------|---------------------------|----------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 20/300 | 6032.22 |
| G $\frac{3}{4}$ " | 10/150 | 6033.22 |
| G1" | 10/100 | 6034.22 |

Внимание: Ниппель имеет специальную конфигурацию гнезда, которая позволяет осуществлять соединения с конусными соединителями а также с гайками и втулками для медных трубок.

**KAN-therm** отвод с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------|---------------------------|----------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 20/200 | 9012.20 |
| G $\frac{3}{4}$ " | 10/120 | 9012.22 |

Внимание: Можно применять с конусными соединителями.

**KAN-therm** отвод с резьбой наружной - внутренней

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------|---------------------------|----------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 10/150 | 9012.24 |
| G $\frac{3}{4}$ " | 10/80 | 9012.26 |
| G1" | 5/50 | 9012.28 |

Внимание: Можно применять с конусными соединителями.
Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ "") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "").

**KAN-therm** тройник с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------|---------------------------|----------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 10/120 | 9012.30 |
| G $\frac{3}{4}$ " | 5/70 | 9012.32 |
| G1" | 5/40 | 9012.34 |

Внимание: Можно применять с конусными соединителями.

**KAN-therm** тройник с резьбой наружной - внутренней - наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|---|---------------------------|----------|
| G $\frac{3}{4}$ " \times G $\frac{1}{2}$ " \times G $\frac{3}{4}$ " | 5/70 | 9012.36 |
| G1" \times G $\frac{1}{2}$ " \times G1" | 5/40 | 9012.38 |
| G1" \times G $\frac{3}{4}$ " \times G1" | 5/40 | 9012.40 |

Внимание: Можно применять с конусными соединителями.
Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ "") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "").





KAN-therm отвод фиксируемый с ушками с резьбой наружной, с короткой полимерной заглушкой

Размер
G $\frac{1}{2}$ "xG $\frac{3}{4}$ "

Кол. шт. в пакете/коробке
5/60

Код арт.
9017.160

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc, PE-RT/Al/PE-HD и PE-RT/Al/PE-RT. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "). Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой. Короткая полимерная заглушка предназначена исключительно для проверки системы на герметичность.



KAN-therm отвод фиксируемый с резьбой внутренней с ушками (гнездо для крана с ушками), с короткой полимерной заглушкой

Размер
G $\frac{1}{2}$ "

Кол. шт. в пакете/коробке
5/60

Код арт.
9017.120

Внимание: Монтировать непосредственно к стене с помощью распорных дюбелей. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ "). Короткая полимерная заглушка предназначена исключительно для проверки системы на герметичность.



KAN-therm отвод фиксируемый, с резьбой наружной (гнездо для крана), с короткой полимерной заглушкой

Размер
G $\frac{1}{2}$ "

Кол. шт. в пакете/коробке
5/70

Код арт.
9017.180

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT, PE-Xc, PE-RT/Al/PE-HD и PE-RT/Al/PE-RT. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "). Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом. Короткая полимерная заглушка предназначена исключительно для проверки системы на герметичность.



KAN-therm отвод фиксируемый с резьбой внутренней (гнездо для крана), с короткой полимерной заглушкой

Размер
G $\frac{1}{2}$ "

Кол. шт. в пакете/коробке
5/70

Код арт.
9017.100

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ "). Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом. Короткая полимерная заглушка предназначена исключительно для проверки системы на герметичность.



KAN-therm тройник фиксируемый проходной с резьбой наружной, с короткой полимерной заглушкой

Размер
G $\frac{1}{2}$ "

Кол. шт. в пакете/коробке
5/70

Код арт.
9017.200

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc, PE-RT/Al/PE-HD и PE-RT/Al/PE-RT. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "). Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом. Короткая полимерная заглушка предназначена исключительно для проверки системы на герметичность.



KAN-therm тройник фиксируемый угловой с резьбой наружной, с короткой полимерной заглушкой

Размер
G $\frac{1}{2}$ "

Кол. шт. в пакете/коробке
5/70

Код арт.
9017.220

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc, PE-RT/Al/PE-HD и PE-RT/Al/PE-RT. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "). Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом. Короткая полимерная заглушка предназначена исключительно для проверки системы на герметичность.



KAN-therm заглушка для проверки герметичности – короткая

Размер
G $\frac{1}{2}$ "

Кол. шт. в пакете/коробке
50/300

Код арт.
6095.33

Внимание: Заглушка имеет собственное уплотнение (O-Ring) и может использоваться многократно.



KAN-therm болт монтажный

Размер

Кол. шт. в пакете/коробке
100/2000

Код арт.
6096.02

Внимание: Соединяет монтажную плитку с латунными отводами и тройниками фиксируемыми (гнездами для крана).

KAN-therm соединитель прямой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------|---------------------------|----------|
| G $\frac{3}{8}$ " | 100 | 4911.00 |
| G $\frac{1}{2}$ " | 100 | 4912.00 |
| G $\frac{3}{4}$ " | 60 | 4913.00 |
| G1" | 30 | 4914.00 |

Внимание: Фасонное изделие с резьбой наружной конической. Не соединять с системными фасонными изделиями с внутренней резьбой.

**KAN-therm соединитель угловой**

| Размер | Кол. шт. в упаковке | Код арт. |
|-------------------|---------------------|----------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 70 | 4917.00 |
| G $\frac{3}{4}$ " | 40 | 4918.00 |
| G1" | 25 | 4919.00 |

Внимание: Фасонное изделие с резьбой наружной конической. Не соединять с системными фасонными изделиями с внутренней резьбой.

**KAN-therm отвод с резьбой внутренней**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|--------------------|---------------------------|----------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 10/100 | 9001.88 |
| G $\frac{3}{4}$ " | 5/50 | 9001.87 |
| G1" | 0/50 | 4930.00 |
| G1 $\frac{1}{4}$ " | 0/25 | 4931.00 |

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ ").

**KAN-therm тройник с резьбой внутренней**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|--------------------|---------------------------|----------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 5/70 | 9001.85 |
| G $\frac{3}{4}$ " | 5/50 | 9001.84 |
| G1" | 0/30 | 4932.00 |
| G1 $\frac{1}{4}$ " | 0/15 | 4933.00 |

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ ").

**KAN-therm муфта**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|--------------------|---------------------------|----------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 20/200 | 90N |
| G $\frac{3}{4}$ " | 10/120 | 91N |
| G1" | 10/100 | 4950.00 |
| G1 $\frac{1}{4}$ " | 5/50 | 4951.00 |

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ ").

**KAN-therm муфта редукционная**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|
| G $\frac{3}{4}$ "xG $\frac{1}{2}$ " | 10/140 | 9850 |

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ ").





KAN-therm удлинитель

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|----------------------------|---------------------------|----------|
| G $\frac{1}{2}$ " короткий | 10/150 | 0200.12 |
| G $\frac{1}{2}$ " длинный | 10/100 | 0200.12d |
| G $\frac{3}{4}$ " короткий | 10/100 | 6038.32 |

Внимание: Длина удлинителя короткого 30мм, длина удлинителя длинного 45мм.
 Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ ").



KAN-therm переходник

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|---|---------------------------|----------|
| G $\frac{1}{2}$ " \times G $\frac{3}{8}$ " | 20/400 | 6036.52 |
| G $\frac{1}{2}$ " \times G $\frac{1}{4}$ " | 20/400 | 22 |
| G $\frac{3}{4}$ " \times G $\frac{1}{2}$ " | 20/200 | 6037.52 |
| G1" \times G $\frac{3}{4}$ " | 10/120 | 6038.52 |
| G1" \times G $\frac{1}{2}$ " | 10/200 | 4940.00 |
| G1 $\frac{1}{4}$ " \times G $\frac{3}{4}$ " | 10/100 | 4941.00 |
| G1 $\frac{1}{4}$ " \times G1" | 10/100 | 4942.00 |

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ ").



KAN-therm пробка с резьбой внутренней

| Размер | Кол. шт. в коробке | Код арт. |
|-------------------|--------------------|----------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 600 | 6095.22 |
| G $\frac{3}{4}$ " | 300 | 6095.23 |
| G1" | 150 | 6095.24 |

ЗАМЕТКИ

KAN-therm распределитель с профилем 1" для центрального отопления и водоснабжения без оснастки (серия 81)

| Количество отводов | Размер в мм (выс. × шир. × глубина) | Код арт. |
|--------------------|--|----------|
| 2 | 314×100×80 | 81020 |
| 3 | 314×150×80 | 81030 |
| 4 | 314×200×80 | 81040 |
| 5 | 314×250×80 | 81050 |
| 6 | 314×300×80 | 81060 |
| 7 | 314×350×80 | 81070 |
| 8 | 314×400×80 | 81080 |
| 9 | 314×450×80 | 81090 |
| 10 | 314×500×80 | 81100 |
| 11 | 314×550×80 | 81110 |
| 12 | 314×600×80 | 81120 |

Внимание: Распределитель имеет отдельные выходы с резьбой внутренней G $\frac{1}{2}$ ".

Распределитель имеет два отверстия G $\frac{1}{2}$ " под клапан спускной - воздуховыпускной. В случае необходимости можно заглушить эти отверстия используя заглушку код 6095.34.

Расстояние между отводами 50 мм.

**KAN-therm** распределитель с профилем 1" для центрального отопления и водоснабжения с ниппелями для конусных соединителей (серия 61)

| Количество отводов | Размер в мм (выс. × шир. × глубина) | Код арт. |
|--------------------|--|----------|
| 2 | 314×100×80 | 61020 |
| 3 | 314×150×80 | 61030 |
| 4 | 314×200×80 | 61040 |
| 5 | 314×250×80 | 61050 |
| 6 | 314×300×80 | 61060 |
| 7 | 314×350×80 | 61070 |
| 8 | 314×400×80 | 61080 |
| 9 | 314×450×80 | 61090 |
| 10 | 314×500×80 | 61100 |
| 11 | 314×550×80 | 61110 |
| 12 | 314×600×80 | 61120 |

Внимание: Распределитель применяется с конусными соединителями G $\frac{3}{4}$ ".

Распределитель имеет два отверстия G $\frac{1}{2}$ " под клапан спускной - воздуховыпускной. В случае необходимости можно заглушить эти отверстия используя заглушку код 6095.34.

Расстояние между отводами 50 мм.

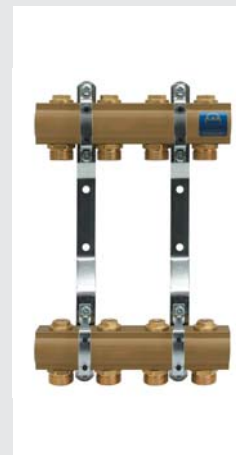
**KAN-therm** распределитель с профилем 1" для центрального отопления с запорными вентилями (серия 74)

| Количество отводов | Размер в мм (выс. × шир. × глубина) | Код арт. |
|--------------------|--|----------|
| 2 | 314×100×80 | 74020 |
| 3 | 314×150×80 | 74030 |
| 4 | 314×200×80 | 74040 |
| 5 | 314×250×80 | 74050 |
| 6 | 314×300×80 | 74060 |
| 7 | 314×350×80 | 74070 |
| 8 | 314×400×80 | 74080 |
| 9 | 314×450×80 | 74090 |
| 10 | 314×500×80 | 74100 |
| 11 | 314×550×80 | 74110 |
| 12 | 314×600×80 | 74120 |

Внимание: Распределитель имеет на нижнем и верхнем коллекторе встроенные запорные вентили - возможность для полного перекрытия потока через данный контур.

Распределитель применяется с конусными соединителями G $\frac{3}{4}$ ".

Расстояние между отводами 50 мм.

**KAN-therm** распределитель из круглой трубы 1 $\frac{1}{4}$ " для центрального отопления и водоснабжения с ниппелями для конусных соединителей (серия 91)

| Количество отводов | Размер в мм (выс. × шир. × глубина) | Код арт. |
|--------------------|--|----------|
| 2 | 297×117×80 | 91020 |
| 3 | 297×167×80 | 91030 |
| 4 | 297×217×80 | 91040 |
| 5 | 297×267×80 | 91050 |
| 6 | 297×317×80 | 91060 |
| 7 | 297×367×80 | 91070 |
| 8 | 297×417×80 | 91080 |
| 9 | 297×467×80 | 91090 |
| 10 | 297×517×80 | 91100 |
| 11 | 297×567×80 | 91110 |
| 12 | 297×617×80 | 91120 |

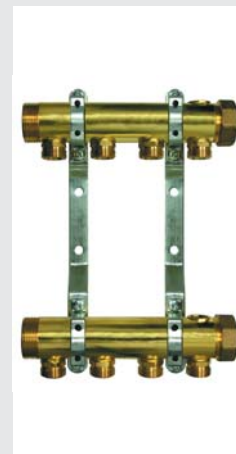
Внимание: Для вышеприведенных распределителей можно использовать соединитель 1 $\frac{1}{4}$ "×1" код 91000 или соединитель 1 $\frac{1}{4}$ "× $\frac{3}{4}$ " код 91001.

Распределитель применяется с конусными соединителями G $\frac{3}{4}$ ".

Распределитель имеет два отверстия G $\frac{1}{2}$ " под клапан спускной - воздуховыпускной.

В случае необходимости можно заглушить эти отверстия используя заглушку код 6095.34.

Расстояние между отводами 50 мм.





KAN-therm соединитель для распределителя серии 91

Размер
1¼"×1"
1¼"×¾"

Кол. шт. в пакете/коробке
произв.
произв.

Код арт.
91000
91001

Внимание: Соединитель применять для распределителя серии 91.



KAN-therm труба коллектора распределителя с профилем 1" для центрального отопления и водоснабжения (серия 1) с отверстием G½" для воздуховыпускного клапана

| Количество отводов | Размер в мм | Кол. шт. в упаковке | Код арт. |
|--------------------|-------------|---------------------|----------|
| 2 | 100 | 1/10 | 1.02 |
| 3 | 150 | 1/10 | 1.03 |
| 4 | 200 | 1/10 | 1.04 |
| 5 | 250 | 1/10 | 1.05 |
| 6 | 300 | 1/10 | 1.06 |
| 7 | 350 | 1/10 | 1.07 |
| 8 | 400 | 1/10 | 1.08 |
| 9 | 450 | 1/10 | 1.09 |
| 10 | 500 | 1/10 | 1.10 |
| 11 | 550 | 1/10 | 1.11 |
| 12 | 600 | 1/10 | 1.12 |

Внимание: Труба имеет отдельные выходы с внутренней резьбой G½", вход в распределитель - G1", отверстие в верхней части - место для воздуховыпускного клапана G½".
Б случае необходимости можно заглушить эти отверстия используя заглушку код 6095.34.



KAN-therm труба коллектора распределителя с профилем 1" для водоснабжения (серия 2) без отверстия для воздуховыпускного клапана

| Количество отводов | Размер в мм | Кол. шт. в упаковке | Код арт. |
|--------------------|-------------|---------------------|----------|
| 2 | 100 | 1/10 | 2.02 |
| 3 | 150 | 1/10 | 2.03 |
| 4 | 200 | 1/10 | 2.04 |
| 5 | 250 | 1/10 | 2.05 |
| 6 | 300 | 1/10 | 2.06 |
| 7 | 350 | 1/10 | 2.07 |
| 8 | 400 | 1/10 | 2.08 |
| 9 | 450 | 1/10 | 2.09 |
| 10 | 500 | 1/10 | 2.10 |
| 11 | 550 | 1/10 | 2.11 |
| 12 | 600 | 1/10 | 2.12 |

Внимание: Труба имеет отдельные выходы с внутренней резьбой G½", вход на распределитель - G1". Выходы к отдельным контурам размещены с шагом 50мм.



KAN-therm кронштейн для крепления распределителя

Кол. шт. в упаковке
50

Код арт.
5309



KAN-therm ниппель для распределителя или для трубы коллектора с герметизирующей прокладкой типа O-Ring

Размер
G¾"×G½"
G½"×G½"

Кол. шт. в пакете/коробке
20/200
20/300

Код арт.
P05
P10

Внимание: Ниппель P05 применяется с конусными соединителями G¾".
Ниппель P10 применяется с конусными соединителями G½".



KAN-therm переходник к распределителю

Размер
G1"×G½"
G1"×G¾"

Кол. шт. в пакете/коробке
10/120
10/120

Код арт.
4.12
4.13

Внимание: Переходник код 4.12 и 4.13 содержит герметизирующую прокладку O-Ring код U28.



KAN-therm заглушка с резьбой наружной с гнездом под имбусовый ключ

Размер
G½"

Кол. шт. в пакете/коробке
20/600

Код арт.
6095.34

Внимание: Заглушка оснащена герметизирующей прокладкой O-Ring.

KAN-therm заглушка с резьбой наружной

Размер
G¾"
G1"

Кол. шт. в пакете/коробке
20/300
10/150

Код арт.
6095.32
6095.43

Внимание: Заглушки код 6095.32, 6095.43 содержит прокладку O-Ring код U28.

**KAN-therm герметизирующая прокладка типа O-Ring (с о-профилем) - сервисный элемент**

Размер
18,3×2,4
17×2
24×2
28×3

Кол. шт. в пакете/коробке
100
произв.
произв.
100

Код арт.
U18
U17
U24
U28

Внимание: Прокладку O-Ring код U18 применять с ниппелем для распределителя код P05, а также P10.
Прокладку O-Ring код U17 применять с заглушкой код 6095.34.
Прокладку O-Ring код U24 применять с заглушкой код 6095.32.
Прокладку O-Ring код U28 применять с заглушкой код 6095.43, а также с переходником к распределителю код 4.12 и 4.13.

**KAN-therm ниппель со специальной прокладкой**

Размер
G1"

Кол. шт. в пакете/коробке
10/100

Код арт.
R543

**KAN-therm тройник со специальной прокладкой**

Размер
G1"×G½"×G½"

Кол. шт. в пакете/коробке
5/70

Код арт.
R542

Внимание: Применяется с целью удлинения распределителя на один отвод.

**KAN-therm узел прямой SET-P**

Размер
G1"×G1"

Кол. комп. в упаковке
произв.

Код арт.
K-600400

Внимание: Узел прямой - это комплект вентилей 1" с соединителем для бокового подключения к распределителям Системы KAN-therm с профилем 1" без дополнительных уплотнений.

**KAN-therm узел угловой SET-K**

Размер
G1"×G1"

Кол. комп. в пакете/коробке
1/20

Код арт.
K-600500

Внимание: Узел угловой - это комплект вентилей 1" с отводами для подключения снизу (от пола) к распределителям Системы KAN-therm с профилем 1" без дополнительных уплотнений.





KAN-therm ящик наружный SWNE эмалированный для распределителя без смесительной системы

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм (выс. × шир. × глубина) | Код арт. |
|-------------|--------------|--------------------------------------|----------|
| SWNE-4 | 4 | 585×350×110 | 1100Z |
| SWNE-6 | 6 | 585×450×110 | 1110Z |
| SWNE-8 | 8 | 585×550×110 | 1120Z |
| SWNE-10 | 10 | 585×650×110 | 1130Z |
| SWNE-13 | 13 | 585×800×110 | 1140Z |

Эксплуатационная характеристика: - съемный эмалированный корпус,
- возможность установки задней стенки отдельно от корпуса с целью удобного и легкого монтажа распределителя и элементов системы,
- четыре отверстия для дюбелей в задней стенке,
- замок под монету,
- эмалированный ящик белого цвета RAL 9016.

Внимание: Имеются в продаже по специальному заказу более дешевые неэмалированные ящики SWNE. При подборе размеров ящиков монтажных и рамок эмалированных необходимо учитывать размеры узлов подключения распределителей.



KAN-therm ящик наружный SWN эмалированный для распределителя без смесительной системы

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм (выс. × шир. × глубина) | Код арт. |
|-------------|--------------|--------------------------------------|----------|
| SWN-4 | 4 | 630×350×110 | 1100S |
| SWN-6 | 6 | 630×450×110 | 1110S |
| SWN-8 | 8 | 630×550×110 | 1120S |
| SWN-10 | 10 | 630×650×110 | 1130S |
| SWN-13 | 13 | 630×800×110 | 1140S |

Эксплуатационная характеристика: - передняя планка корпуса, съемная, на винтах, облегчает монтаж оборудования,
- четыре отверстия для дюбелей в задней стенке,
- замок под монету,
- эмалированный ящик белого цвета RAL 9016.

Внимание: Имеются в продаже по специальному заказу более дешевые неэмалированные ящики SWN. При подборе размеров ящиков монтажных и рамок эмалированных необходимо учитывать размеры узлов подключения распределителей.



KAN-therm ящик наружный SWNU эмалированный для распределителя без смесительной системы и со смесительной системой

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм (выс. × шир. × глубина) | Код арт. |
|-------------|--------------|--------------------------------------|----------|
| SWNU-8/3* | 8/3 | 630×580×140 | 1200S |
| SWNU-10/7* | 10/7 | 630×780×140 | 1210S |
| SWNU-13/10* | 13/10 | 630×930×140 | 1220S |

SWNU-8/3 (8 отводов без смесительной системы/3 отвода со смесительной системой)*
SWNU-10/7 (10 отводов без смесительной системы/7 отводов со смесительной системой)*
SWNU-13/10 (13 отводов без смесительной системы/10 отводов со смесительной системой)*

Эксплуатационная характеристика: - передняя планка корпуса, съемная, на винтах, облегчает монтаж оборудования,
- четыре отверстия для дюбелей в задней стенке,
- замок под монету,
- эмалированный ящик белого цвета RAL 9016.

Внимание: Имеются в продаже по специальному заказу более дешевые неэмалированные ящики SWNU. При подборе размеров ящиков монтажных и рамок эмалированных необходимо учитывать размеры узлов подключения распределителей.



KAN-therm ящик встраиваемый SWPG с возможностью отделки керамической плиткой (или другим декоративным материалом)

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм *(выс. × шир. × глубина) | Код арт. |
|-------------|--------------|---------------------------------------|----------|
| SWPG-4 | 4 | 450×350×110-165 | 1300G |
| SWPG-6 | 6 | 450×450×110-165 | 1310G |
| SWPG-8/3* | 8/3 | 450×580×110-165 | 1320G |
| SWPG-10/7* | 10/7 | 450×780×110-165 | 1330G |
| SWPG-13/10* | 13/10 | 450×930×110-165 | 1340G |

SWPG-8/3 (8 отводов без смесительной системы/3 отвода со смесительной системой)*
SWPG-10/7 (10 отводов без смесительной системы/7 отводов со смесительной системой)*
SWPG-13/10 (13 отводов без смесительной системы/10 отводов со смесительной системой)*

Указаны наружные размеры корпуса ящика (минимальные размеры строительной ниши).**

Эксплуатационная характеристика: - регулирование глубины от 110 до 165мм,
- крепление передней панели при помощи магнитов,
- ящик встраиваемый, под отделку керамической плиткой, обоями и т.п.

Внимание: При подборе размеров ящиков монтажных и рамок эмалированных необходимо учитывать размеры узлов подключения распределителей.

KAN-therm ящик встраиваемый SWPSE, с эмалированной рамкой для распределителя без смесительной системы и со смесительной системой, с изгибом кромки рамки под углом 45°

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм **(выс. × шир. × глубина) | Код арт. |
|--------------|--------------|---|----------|
| SWPSE-4 | 4 | 560-660×350×110-165 | 1300Z |
| SWPSE-6 | 6 | 560-660×450×110-165 | 1310Z |
| SWPSE-8/3* | 8/3 | 560-660×580×110-165 | 1320Z |
| SWPSE-10/7* | 10/7 | 560-660×780×110-165 | 1330Z |
| SWPSE-13/10* | 13/10 | 560-660×930×110-165 | 1340Z |

SWPSE-8/3 (8 отводов без смесительной системы/3 отвода со смесительной системой)*
 SWPSE-10/7 (10 отводов без смесительной системы/7 отводов со смесительной системой)*
 SWPSE-13/10 (13 отводов без смесительной системы/10 отводов со смесительной системой)*

Указаны наружные размеры корпуса ящика (минимальные размеры строительной ниши).**

Эксплуатационная характеристика: - регулировка высоты с помощью выдвигаемых ножек ящика от 560 до 660мм,
 - регулировка высоты ящика с помощью маскирующей планки от 525 до 560мм,
 - регулировка глубины от 110 до 165мм,
 - замок под монету,
 - эмалированный ящик белого цвета RAL 9016,
 - ящик имеет по бокам технологические отверстия в форме прорезанных жалюзи,
 - изгиб кромки рамки под углом 45° позволяет хорошо подогнать рамку к плоскости стены.

Внимание: Имеются в продаже по специальному заказу более дешевые неэмалированные ящики SWPSE.
 При подборе размеров ящиков монтажных и рамок эмалированных необходимо учитывать размеры узлов подключения распределителей.



KAN-therm ящик встраиваемый SWPS, с эмалированной рамкой для распределителя без смесительной системы и со смесительной системой, с изгибом кромки рамки под углом 45°

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм **(выс. × шир. × глубина) | Код арт. |
|-------------|--------------|---|----------|
| SWPS-4 | 4 | 680-780×350×110-165 | 1300S |
| SWPS-6 | 6 | 680-780×450×110-165 | 1310S |
| SWPS-8/3* | 8/3 | 680-780×580×110-165 | 1320S |
| SWPS-10/7* | 10/7 | 680-780×780×110-165 | 1330S |
| SWPS-13/10* | 13/10 | 680-780×930×110-165 | 1340S |

SWPS-8/3 (8 отводов без смесительной системы/3 отвода со смесительной системой)*
 SWPS-10/7 (10 отводов без смесительной системы/7 отводов со смесительной системой)*
 SWPS-13/10 (13 отводов без смесительной системы/10 отводов со смесительной системой)*

Указаны наружные размеры корпуса ящика (минимальные размеры строительной ниши).**

Эксплуатационная характеристика: - регулировка высоты ящика от 680 до 780мм,
 - регулировка высоты рамки с помощью маскирующей части от 570 до 625мм,
 - регулировка глубины от 110 до 165мм,
 - замок под монету,
 - эмалированный ящик белого цвета RAL 9016,
 - ящик имеет по бокам технологические отверстия в форме прорезанных жалюзи,
 - изгиб кромки рамки под углом 45° позволяет хорошо подогнать рамку к плоскости стены.

Внимание: Имеются в продаже по специальному заказу более дешевые неэмалированные ящики SWPS.
 При подборе размеров ящиков монтажных и рамок эмалированных необходимо учитывать размеры узлов подключения распределителей.





KAN-therm рамка RAMSE эмалированная с изгибом кромки под углом 45°

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм **(выс. × шир.) | Код арт. |
|--------------|--------------|---------------------------------|----------|
| RAMSE-4 | 4 | 525-560×350 | 1600Z |
| RAMSE-6 | 6 | 525-560×450 | 1610Z |
| RAMSE-8/3* | 8/3 | 525-560×580 | 1620Z |
| RAMSE-10/7* | 10/7 | 525-560×780 | 1630Z |
| RAMSE-13/10* | 13/10 | 525-560×930 | 1640Z |

RAMSE-8/3 (8 отводов без смесительной системы/3 отвода со смесительной системой)*
 RAMSE-10/7 (10 отводов без смесительной системы/7 отводов со смесительной системой)*
 RAMSE-13/10 (13 отводов без смесительной системы/10 отводов со смесительной системой)*

Указаны размеры строительной ниши.**

Эксплуатационная характеристика: - возможность использования рамки для маскировки стенных ниш без монтажа ящика встраиваемого SWPS и SWPSE,
 - кронштейны для крепежа длиной 150мм, позволяют монтировать рамку непосредственно в настенной нише,
 - дюбели для крепления,
 - регулировка высоты рамки с помощью маскирующей планки от 525 до 560мм,
 - замок под монету,
 - эмалированная рамка белого цвета RAL 9016,
 - изгиб кромки рамки под углом 45° позволяет хорошо подогнать рамку к плоскости стены.

Внимание: Рамки упакованы в коробке по 2 шт.

По специальному заказу поставляются более дешевые неэмалированные рамки RAMSE. (срок реализации заказа до 2 недель).
 При подборе размеров ящиков монтажных и рамок эмалированных необходимо учитывать размеры узлов подключения распределителей.



KAN-therm рамка RAMS эмалированная с изгибом кромки под углом 45°

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм **(выс. × шир.) | Код арт. |
|-------------|--------------|---------------------------------|----------|
| RAMS-4 | 4 | 570-625×350 | 1600S |
| RAMS-6 | 6 | 570-625×450 | 1610S |
| RAMS-8/3* | 8/3 | 570-625×580 | 1620S |
| RAMS-10/7* | 10/7 | 570-625×780 | 1630S |
| RAMS-13/10* | 13/10 | 570-625×930 | 1640S |

RAMS-8/3 (8 отводов без смесительной системы/3 отвода со смесительной системой)*
 RAMS-10/7 (10 отводов без смесительной системы/7 отводов со смесительной системой)*
 RAMS-13/10 (13 отводов без смесительной системы/10 отводов со смесительной системой)*

Указаны размеры строительной ниши.**

Эксплуатационная характеристика: - возможность использования рамки для маскировки стенных ниш без монтажа ящика встраиваемого SWPS и SWPSE,
 - кронштейны для крепежа длиной 150мм, позволяют монтировать рамку непосредственно в настенной нише,
 - дюбели для крепления,
 - регулировка высоты рамки с помощью маскирующей планки от 570 до 625мм,
 - замок под монету,
 - эмалированная рамка белого цвета RAL 9016,
 - изгиб кромки рамки под углом 45° позволяет хорошо подогнать рамку к плоскости стены.

Внимание: Рамки упакованы в коробке по 2 шт.

По специальному заказу поставляются более дешевые неэмалированные рамки RAMS. (срок реализации заказа до 2 недель).
 При подборе размеров ящиков монтажных и рамок эмалированных необходимо учитывать размеры узлов подключения распределителей.



KAN-therm замок с ключом

Кол. шт. в упаковке
произв.

Код арт.
85/834

Эксплуатационная характеристика: - замок имеет много комбинаций ключа,
 - можно применять для всех типов монтажных ящиков и рамок, предлагаемых фирмой **KAN**.

ЗАМЕТКИ

KAN-therm труба защитная гофрированная (пешель)

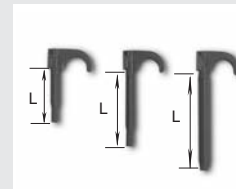
| Размер | Кол. м. в бухте | Код арт. |
|--------|-----------------|----------|
| Ø12-14 | 100 | 1904 |
| Ø16-18 | 50 | 1900 |
| Ø20 | 50 | 1906 |
| Ø25-26 | 50 | 1901 |
| Ø32 | 50 | 1908 |
| Ø40 | 25 | 1910 |

Внимание: Применять в качестве защитной трубы при заливке трубопроводов в бетон.

**KAN-therm крюк пластмассовый для труб одинарный**

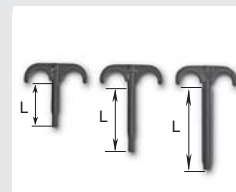
| Размер трубы | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------------|---------------------------|----------|
| Ø14-20 (L=48мм, Ø8мм) | 100/5000 | 0.8048 |
| Ø14-20 (L=77мм, Ø8мм) | 100/4000 | 8051 |
| Ø14-25 (L=100мм, Ø10мм) | 100/3000 | 8053 |
| Ø14-25 (L=80мм, Ø10мм) | 200/1600 | 1851N |
| Ø14-25 (L=80мм, Ø10мм) | 100/4000 | 1851W |

Внимание: В скобках указан диаметр отверстия для крепления крюка.

**KAN-therm крюк пластмассовый для труб двойной**

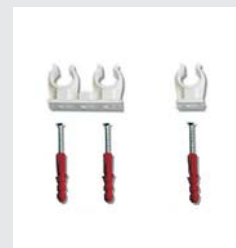
| Размер трубы | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|-------------------------|---------------------------|----------|
| Ø14-20 (L=48мм, Ø8мм) | 100/3000 | 0.8049 |
| Ø14-20 (L=77мм, Ø8мм) | 100/2400 | 8052 |
| Ø14-25 (L=100мм, Ø10мм) | 100/2000 | 8054 |
| Ø14-25 (L=80мм, Ø10мм) | 200/800 | 1951N |
| Ø14-25 (L=80мм, Ø10мм) | 100/2000 | 1951W |

Внимание: В скобках указан диаметр отверстия для крепления крюка.

**KAN-therm кронштейн с дюбелем для крепления труб**

| Размер трубы | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|------------------|---------------------------|----------|
| Ø16-18 одинарный | 100 | 1730 |
| Ø16-18 двойной | 100 | 1630U |

Внимание: Кронштейны для крепления труб, проложенных без гофрированной трубы "пешель".

**KAN-therm кронштейн для крепления трубы (труба прокладывается в "пешеле")**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|------------------------------------|---------------------------|----------|
| Ø25-26 (труба проводится в пешеле) | 50/1000 | 276 |
| Ø32 (труба проводится в пешеле) | 40/800 | 278 |

Внимание: Применять с целью правильного крепления трубы вместе с "пешелем" к полу.

**KAN-therm дуга пластмассовая - проводник трубы**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. |
|--------------------------------------|---------------------------|----------|
| Ø12-18 (труба проводится без пешеля) | 50/500 | 8058 |
| Ø12-14 (труба проводится в пешеле) | 0/50 | 8059 |
| Ø16-18 (труба проводится в пешеле) | 0/80 | 8060 |

Внимание: Дугу Ø16-18 можно применять для трубы Ø25 без "пешеля".

**KAN-therm дуга оцинкованная - проводник трубы в "пешеле"**

| Размер | Кол. шт. в упаковке | Код арт. |
|--|---------------------|----------|
| Ø20-25 без основания (труба проводится в пешеле) | 50 | 265 |
| Ø14-18 с основанием (труба проводится в пешеле) | 120 | 267 |

Внимание: Нельзя прокладывать трубу в дуге без "пешеля"!





KAN-therm хомут одиночный с резиновым вкладышем - двухстороннее соединение винтами с метрической резьбой

Размер (d) [мм]

15-18
20-23
25-28
32-36
40-44
47-52
57-63

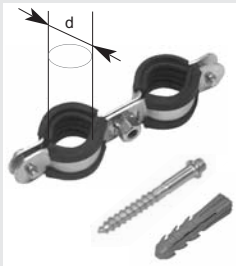
Кол. шт. в упаковке

произв.
произв.
произв.
произв.
произв.
произв.
произв.

Код арт.

UP-G16
UP-G20
UP-G25
UP-G32
UP-G40
UP-G50
UP-G63

Внимание: Хомут идет в комплекте с шурупом двухрезьбовым с фланцем (код WK 8×70) и распорным синтетическим дюбелем (код KR-12).



KAN-therm хомут двойной с резиновым вкладышем - двухстороннее соединение винтами с метрической резьбой

Размер (d) [мм]

15-18
20-23
25-28
32-36

Кол. шт. в упаковке

произв.
произв.
произв.
произв.

Код арт.

UD-G16
UD-G20
UD-G25
UD-G32

Внимание: Хомут идет в комплекте с шурупом двухрезьбовым с фланцем (код WK 8×70) и распорным синтетическим дюбелем (код KR-12).



KAN-therm новый хомут пластмассовый с фиксатором

Размер [мм]

Ø16
Ø20
Ø25
Ø32
Ø40
Ø50
Ø63

Кол. шт. в упаковке

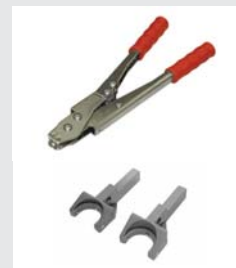
произв.
произв.
произв.
произв.
произв.
произв.
произв.

Код арт.

8019950A
8020950A
8021950A
8022950A
8023950A
8024950A
8025950A

Внимание: Хомуты с кодами артикула 8020950A-8025950A заменяют хомуты с кодами 8020950-8025950. Применять только в качестве подвижной опоры.

ЗАМЕТКИ

KAN-therm комплект - инструмент гидравлический с ножным приводомКод арт.
KPPN-PUSH**Внимание:** Комплект KPPN-PUSH состоит из элементов со следующими кодами: PN01, PT8471, PT8469, PT8468, PT8467, P8471 (2 шт.), P8469 (2 шт.), P8468 (2 шт.), P8467 (2 шт.), 84550N, Z-P12N, Z-P14N, Z-P18N, Z-P185N, Z-P25N, Z-P32N, 002.001.003, 0.2125..**KAN-therm инструмент гидравлический с ножным приводом (для соединителей Push от Ø14 до Ø32)**Код арт.
PN01**Внимание:** Применять для соединения полиэтиленовых труб Push с соединителями Push.**KAN-therm комплект - пресс ручной**Код арт.
KPPR-PUSH**Внимание:** Комплект KPPR-PUSH состоит из элементов со следующими кодами: PR01/N, MZH1418-комплект, MZH2532-комплект, PT8471, PT8469, PT8468, PT8467, P8471 (2 шт.), P8469 (2 шт.), P8468 (2 шт.), P8467 (2 шт.), 84550N, Z-P12N, Z-P14N, Z-P18N, Z-P185N, Z-P25N, Z-P32N, 002.001.002, 0.2125.**KAN-therm пресс ручной**Код арт.
PR01/N**KAN-therm комплект щек****Размер**
Ø14-Ø18 (комплект - 2шт.)
Ø25-Ø32 (комплект - 2шт.)Код арт.
MZH1418
MZH2532**Внимание:** Применять для соединения полиэтиленовых труб Push с соединителями Push.**KAN-therm вкладыш для инструмента (для тройников и отводов Push из PPSU)****Размер**
Ø12×2
Ø14×2
Ø18×2 (Ø18×2,5)
Ø25×3,5Код арт.
PT8471
PT8469
PT8468
PT8467**Внимание:** Используются с гидравлическим прессом с ножным приводом, ручным прессом, а также с электрогидравлическим прессом. При монтаже отводов и тройников Push, выполненных из PPSU, со стороны фасонного изделия использовать только вкладыши со следующими кодами:

- PT 8471 для диаметра 12 (вкладыш черный),
- PT 8469 для диаметра 14 (вкладыш черный),
- PT 8468 для диаметра 18 (вкладыш черный),
- PT 8467 для диаметра 25 (вкладыш черный),
- P 8467 для диаметра 32 (вкладыш никелированный).

Ни в коем случае нельзя использовать вкладыши фасонные, т.е. вкладыши для тройников и отводов латунных Push P8465, P8464, P8463 и фиксируемых P8470.

**KAN-therm вкладыш для инструмента (тройников и отводов Push)****Размер**
Ø14×2
Ø18×2 (Ø18×2,5)
Ø25×3,5 (Ø32×4,4 PPSU)Код арт.
P8469
P8468
P8467**Внимание:** Используются с гидравлическим прессом с ножным приводом, а также с ручным прессом.**KAN-therm вкладыш для инструмента (тройников и отводов латунных Push)****Размер**
Ø14×2
Ø18×2 (Ø18×2,5)
Ø25×3,5 (Ø32×4,4)Код арт.
P8465
P8463
P8464**Внимание:** Используются с гидравлическим прессом с ножным приводом, а также с ручным прессом.**KAN-therm вкладыш для инструмента (для отводов и тройников фиксируемых)****Размер**
Ø18×2 (Ø18×2,5)Код арт.
P8470**Внимание:** Используются с гидравлическим прессом с ножным приводом, а также с ручным прессом.



KAN-therm комплект - инструмент гидравлический с ножным приводом

Код арт.
84550N

Внимание: Расширитель используется вместе с новыми головками расширителя с кодами Z-P...N

KAN-therm смазка для расширителя

Код арт.
smar

Внимание: смазку необходимо применять для расширителя 84550N



KAN-therm чемодан для комплекта инструмента гидравлического с ножным приводом

Код арт.
002.001.003

Внимание: Применяется для хранения следующего инструмента: инструмент гидравлический с ножным приводом, код PN01, вкладыши для инструмента (пресса), расширитель для труб, код 84550, головка расширителя, ножницы для резки полиэтиленовых труб Push, код 0.2125.



KAN-therm чемодан для комплекта инструмента ручного

Код арт.
002.001.002

Внимание: Применяется для хранения следующего инструмента: инструмент ручной, код PR01/N, вкладыши для пресса, расширитель для труб код 84550, головка расширителя, ножницы для резки полиэтиленовых труб Push, код 0.2125.



KAN-therm ножницы для резки полиэтиленовых труб Push Ø14-32

Кол. шт. в упаковке
1/25

Код арт.
0.2125



KAN-therm лезвие для ножниц для резки полиэтиленовых труб Push Ø14-32

Код арт.
0.2125-0

ЗАМЕТКИ

KAN-therm пресс ручной с разборными рукоятками для соединителей типа Press с пресс-кольцомКод арт.
ZAPR02**Внимание:** Пресс ручной с разборными рукоятками предназначен для выполнения соединения труб диаметра $\varnothing 16$, $\varnothing 20$, $\varnothing 26$ мм.**KAN-therm** прессовочные клещи для соединителей типа Press с пресс-кольцом

Размер

$\varnothing 16$
 $\varnothing 20$
 $\varnothing 25$
 $\varnothing 26$
 $\varnothing 32$
 $\varnothing 40$
 $\varnothing 50$
 $\varnothing 63$

Код арт.
ZAPR16R
ZAPR20R
ZAPR25R
ZAPR26R
ZAPRE32
ZAPRE40
ZAPRE50
ZAPRE63**KAN-therm** ножницы для резки многослойных труб Press $\varnothing 14-32$ Кол. шт. в упаковке
1/20Код арт.
RS1435**KAN-therm** лезвие для ножниц для резки многослойных труб PressКод арт.
RSM1435**KAN-therm** ножницы для резки многослойных труб Press диаметра $\varnothing 16-63$ Код арт.
2519950**KAN-therm** инструмент для калибровки и снятия фаски многослойных труб Press

Размер

$\varnothing 16$
 $\varnothing 20$
 $\varnothing 25/\varnothing 26$

Код арт.
KL16
KL20
KL26**KAN-therm** калибратор универсальный для многослойных труб Press

Размер

$\varnothing 16/\varnothing 20/\varnothing 25-\varnothing 26$
 $\varnothing 25-\varnothing 26/\varnothing 32/\varnothing 40$
 $\varnothing 50/\varnothing 63$

Код арт.
KL162026
KL263240
KL5063**KAN-therm** чемодан для ручного пресса с разборными рукояткамиКод арт.
002.001.000**Внимание:** В чемодане можно разместить: ручной пресс с разборными рукоятками, прессовочные клещи: ZAPR16R, ZAPR20R, ZAPR25R или ZAPR26R, ножницы RS1435, калибраторы: KL16, KL20, KL26, KL162026.



KAN-therm комплект - пресс ручной с разборными рукоятками для соединителей типа Press с пресс-кольцом

Код арт.
KPPZ/M

Внимание: Пресс продается в комплекте с чемоданом.

В состав комплекта входят:

- пресс ручной с разборными рукоятками для соединителей типа Press с пресс-кольцом ZAPR02,
- прессовочные клещи $\varnothing 16$ для пресса ZAPR16R,
- прессовочные клещи $\varnothing 20$ для пресса ZAPR20R,
- прессовочные клещи $\varnothing 25$ для пресса ZAPR25R или прессовочные клещи $\varnothing 26$ для пресса ZAPR26R,
- ножницы для резки многослойных труб - RS1435,
- калибратор универсальный для многослойных труб $\varnothing 16/\varnothing 20/\varnothing 25-26$; KL162026,
- чемодан для ручного пресса с разборными рукоятками 002.001.000.



KAN-therm электрический пресс для соединителей типа Press с пресс-кольцом

Код арт.
ZAPR01

Внимание: Электрический пресс продается в комплекте с чемоданом.

Прессовочные клещи не входят в комплект.



KAN-therm пресс аккумуляторный для соединителей типа Press с пресс-кольцом

Код арт.
ZAPRAK

Внимание: Пресс продается в комплекте с аккумулятором, зарядным устройством и чемоданом.

Прессовочные клещи не входят в комплект.



KAN-therm пружина наружная для многослойных труб Press

Размер

$\varnothing 16$
 $\varnothing 20$
 $\varnothing 26$

Код арт.

SZ-1612
SZ-2016
SZ-2620



KAN-therm пружина внутренняя для многослойных труб Press

Размер

$\varnothing 16$
 $\varnothing 20$
 $\varnothing 25-26$

Код арт.

SW-1612
SW-2016
SW-2620



KAN-therm ключ рожково-разрезной для прикручивания соединителей

Размер

30 мм

Код арт.

K-501900

Система **KAN-therm Push**

Техническая информация

1

Система **KAN-therm Push** - это инженерная система, состоящая из однослойных полиэтиленовых труб PE-Xc или PE-RT в диапазоне диаметров Ø12-32 мм и фасонных изделий из PPSU и латуни. Система **KAN-therm Push** предназначена для внутреннего оборудования холодного и горячего водоснабжения, центрального и подпольного отопления.

Герметичность соединений в Системе **KAN-therm Push** достигается за счет натягивания латунного кольца на трубу, в которую вставлено фасонное изделие. Соединения не требуют дополнительного уплотнения типа тефлоновой тесьмы, пакли. Дополнением Системы **KAN-therm Push** являются фасонные изделия общего назначения, распределители и монтажные ящики.

Система **KAN-therm Push** была разработана, исходя из принципа "быстрый монтаж - надежный эффект", что позволяет значительно ускорить ход монтажных и отделочных работ.

Для производства соединителей применяется сырье новейшей генерации (PPSU - полифениленсульфон), гарантирующее:

- абсолютную устойчивость к процессу коррозии,
- полную нейтральность по отношению к питьевой воде,
- долговечность фасонных изделий выше, чем у труб,
- высокую механическую стойкость.

Технология производственного процесса соединителей PPSU исключают возможность возникновения скрытых дефектов.

Система **KAN-therm Push**, благодаря совершенству конструкции составных элементов, а также их взаимному соответствию, характеризуется:

- 50-летней эксплуатацией оборудования,
- необычайно прочными соединителями из PPSU,
- абсолютным отсутствием явления коррозии независимо от качества воды.

Система **KAN-therm Push** гарантирует полную безопасность монтажа и эксплуатации:

- трубы и части фасонные системы **KAN-therm Push** имеют Техническое Свидетельство и Удостоверение о государственной гигиенической регистрации,
- предоставляется 10-летняя гарантия на систему.

Трубы PE-Xc

Трубы PE-Xc Системы **KAN-therm Push** производятся из полиэтилена высокой плотности и подвергаются сшивке потоком электронов (метод "с" физический метод, без воздействия химикатов).

Ассортимент труб PE-Xc:

- трубы PE-Xc с антидиффузионной защитой EVON типоряд: Ø12×2; Ø14×2; Ø18×2; Ø18×2,5; Ø25×3,5; Ø32×4,4 для систем центрального отопления, горячего и холодного водоснабжения (ГВС и ХВС).



Размеры труб PE-Xc, водоемкость и их применение:

| № | Наружный диаметр [мм] | Толщина стенки [мм] | Защита EVON | Водоемкость [дм³/м] |
|---|-----------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 1 | 12 | 2,0 | есть | 0,050 |
| 2 | 14 | 2,0 | есть | 0,079 |
| 3 | 18 | 2,0 | есть | 0,154 |
| 4 | 18 | 2,5 | есть | 0,133 |
| 5 | 25 | 3,5 | есть | 0,254 |
| 6 | 32 | 4,4 | есть | 0,423 |

Антидиффузионное покрытие EVON (этиленвинилалкоголь) нанесено непосредственно на базовую трубу и связано с ней слоем клея.

Трубы PE-RT

Трубы PE-RT Системы **KAN-therm Push** производятся из сополимера октанового полиэтилена DOWLEX 2344 E, материала с повышенной термической стойкостью.

Ассортимент труб PE-RT:

- трубы PE-RT с антидиффузионной защитой EVON, типоряд: Ø12×2; Ø14×2; Ø18×2; Ø25×3,5 для систем низкотемпературного отопления, горячего и холодного водоснабжения (ГВС и ХВС).



Размеры труб PE-RT, водоемкость и их применение:

| № | Наружный диаметр [мм] | Толщина стенки [мм] | Защита EVON | Водоемкость [дм³/м] |
|---|-----------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 1 | 12 | 2,0 | есть | 0,050 |
| 2 | 14 | 2,0 | есть | 0,079 |
| 3 | 18 | 2,0 | есть | 0,154 |
| 4 | 25 | 3,5 | есть | 0,254 |
| 5 | 32 | 4,4 | есть | 0,423 |

Антидиффузионное покрытие EVON (этиленвинилалкоголь) нанесено непосредственно на базовую трубу и связано с ней слоем клея.

Параметры работы труб PE-Xc и PE-RT

| | PE-Xc с антидиффузионной защитой EVOH | | |
|--------|--|-------------------|------------------|
| | системы центрального отопления, холодного и горячего водоснабжения | | |
| | T _{раб} | T _{макс} | P _{раб} |
| 12×2 | 90 | 95 | 1 |
| 14×2 | 90 | 95 | 1 |
| 18×2 | 90 | 95 | 0,8 |
| 18×2,5 | 90 | 95 | 1 |
| 25×3,5 | 90 | 95 | 1 |
| 32×4,4 | 90 | 95 | 1 |

| | PE-RT с антидиффузионной защитой EVOH | | |
|--------|---|-------------------|------------------|
| | системы отопления, холодного и горячего водоснабжения | | |
| | T _{раб} | T _{макс} | P _{раб} |
| 12×2 | 80 | 95 | 1 |
| 14×2 | 80 | 95 | 1 |
| 18×2 | 80 | 95 | 0,8 |
| 18×2,5 | 80 | 95 | 1 |
| 25×3,5 | 80 | 95 | 1 |
| 32×4,4 | 80 | 95 | 1 |

Физические свойства труб PE-Xc и PE-RT

| № | Свойства | Единицы измерения | Значение |
|---|---|----------------------|----------------------|
| 1 | Коэффициент теплопроводности | [Вт/мК] | 0,41 |
| 2 | Коэффициент линейного расширения: | | |
| | 20°C | [K ⁻¹] | 1,4×10 ⁻⁴ |
| | 100°C | [K ⁻¹] | 2,0×10 ⁻⁴ |
| 3 | Плотность материала | [г/см ³] | 0,94 |
| 4 | Шероховатость внутри трубы (абсолютная) | [мм] | 0,005 |
| 5 | Предельные температуры использования: | | |
| | PE-RT | [°C] | -40 ÷ 95 |
| | PE-Xc | [°C] | -40 ÷ 95 |
| 6 | Модуль E | [Н/мм ²] | 600 |

Транспортировка и складирование

Трубы PE-RT и PE-Xc поставляются в бухтах 25, 50, 200 м в картонной упаковке. Могут быть складированы при разных температурах, в том числе и при низких (ниже 0°C). Учитывая восприимчивость труб к воздействию ультрафиолетовых лучей, при складировании их необходимо предохранять от прямого длительного воздействия солнечных лучей.

Монтаж соединений Push



1

Отрезать требуемую длину трубы PE-RT или PE-Xc с помощью ножниц. Разрез должен быть перпендикулярен к оси трубы.



2

Надеть кольцо на трубу внутренней фаской в сторону фасонного изделия.



3

Выполнить раскалибровку трубы с помощью расширителя за три цикла. Первые два - неполные, при этом проворачивая расширитель относительно трубы на 20°. Третий цикл - полный.



4

Вставить фасонное изделие в трубу до последнего углубления на нем.



5

Натянуть кольцо на трубу, используя инструмент для запрессовки (гидравлический или ручной пресс). Фасонные изделия должны фиксироваться за фланец, непосредственно прилегающий к штуцеру, на который натягивается кольцо. Нельзя натягивать одновременно два кольца.



6

Соединение готово для испытаний на давление.

Соединения Push:

- самоуплотняющиеся и их можно без каких-либо ограничений скрывать в строительных конструкциях,
- имеют разные натяжные кольца для труб с антидиффузионной защитой (добавлена буква А) и без антидиффузионной защиты (без буквы А),



Кольцо для труб PE-Xc и PE-RT с антидиффузионной защитой маркируется буквой: „А“.

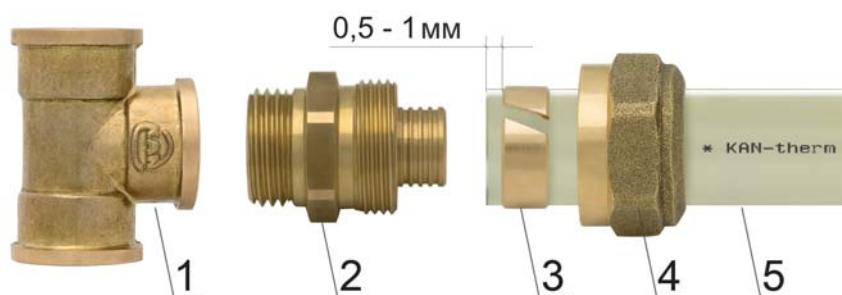
- имеются в диапазоне диаметров $\varnothing 12-32$ мм.

В случае, если монтаж трубопроводов PE-RT и PE-Xc выполняется при температуре воздуха в помещении ниже $+5^{\circ}\text{C}$, то перед раскалибровкой необходим местный подогрев конца трубы теплым воздухом или теплой водой.

Свинчиваемые соединения для труб PE-RT и PE-Xc

Правила выполнения свинчиваемых соединений:

1. Корпус соединителя ввинтить в фасонное изделие. Для уплотнения этого резьбового соединения необходимо использовать паклю с добавлением паст. В случае внутренней латунной резьбы следует обращать внимание, чтобы не было избытка пакли.
2. Гайку и кольцо надеть на трубу.
3. Трубу насадить на корпус соединителя и закрутить гайку, зажимающую кольцо.



1. Фасонное изделие - тройник с внутренней резьбой.
2. Корпус соединителя с наружной резьбой.
3. Кольцо разрезанное.
4. Гайка обжимная.
5. Труба PE-RT или PE-Xc.

Разрезанное кольцо надевается на трубу так, чтобы край кольца отступал от края трубы на 0,5 - 1 мм. Труба должна быть насажена до конца корпуса соединителя. Это соединение можно трактовать, как разборное, при условии, что после демонтажа, а именно после извлечения корпуса соединителя из трубы, использованный конец трубы будет отрезан и будет выполнено новое соединение.

Нельзя прокручивать фасонные изделия относительно трубы, как в процессе, так и после монтажа, а также применять какие-либо пасты с целью более легкой насадки трубы на корпус соединителя.

Соединители свинчиваемые применяются с:

- фасонными изделиями с резьбой типа отводы, тройники, отводы фиксируемые, распределители,
- арматурой, имеющей резьбу.

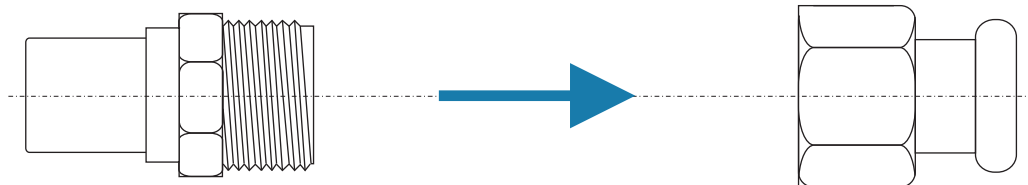


Соединения этого типа:

- не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой (профиль цилиндрический) с элементами с наружной резьбой (профиль конический) ввиду возможности возникновения трещин в латуни,
- следует придерживаться правила, что соединители и фасонные изделия с внутренней резьбой Системы **KAN-therm** не должны соединяться с внесистемными элементами,

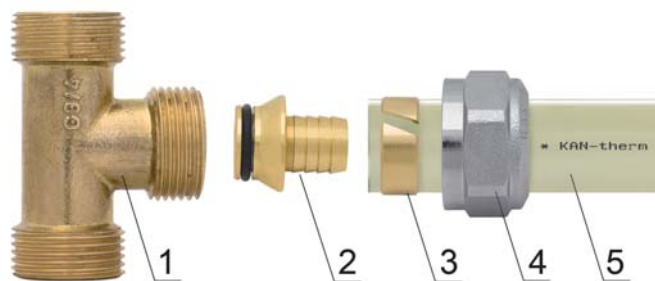
Латунный соединитель с наружной резьбой
Системы **KAN-therm**

Стальной соединитель с внутренней резьбой



- нельзя скрывать в конструкции пола.

Свинчиваемые соединения для труб PE-RT и PE-Xc - конусное соединение



1. Фасонное изделие - тройник с наружной резьбой
2. Корпус конусного соединителя.
3. Кольцо разрезанное.
4. Гайка обжимная.
5. Труба PE-RT или PE-Xc.

Основным элементом таких соединений являются конусные соединители, имеющие прокладку типа O-Ring между соединителем и фасонным изделием. Соединения этого типа применяются с:

- серией фасонных изделий с резьбой наружной,
- распределителями, оснащенные специальными ниппелями,
- вентилями с наружной резьбой для отопительных приборов.



Конусное соединение характеризуется уплотнением на конусообразной части соединителя и прокладкой типа O-Ring между соединителем и фасонным изделием. Соединения этого типа, самоуплотняющиеся, и не следует применять дополнительное уплотнение типа тефлоновой ленты или пакли. Конусные соединения должны быть размещены в общедоступных местах.

Соединение фасонных изделий с никелированными трубками с арматурой отопительных приборов

С целью эстетичного подключения к отопительным приборам (как из-под пола, так и со стены) Система **KAN-therm** предлагает специально изготовленные фасонные изделия с никелированными трубками.



Отводы и тройники с никелированной трубкой следует подключать к вентилям отопительных приборов, а также и непосредственно к радиаторам типа VK с помощью следующих элементов:

- конусный соединитель на медную трубку $\varnothing 15$ G $\frac{3}{4}$ " код 9023.08,
- гайка и втулка зажимная на медную трубку $\varnothing 15$ G $\frac{1}{2}$ ", код K-609010,
- обжим на медную трубку $\varnothing 15$ G $\frac{1}{2}$ ", код 729202W,
- корпус соединителя G $\frac{1}{2}$ ", код 9001.35.

Все соединения этого типа - самоуплотняющиеся, и не требуют применения дополнительного уплотнения.

Система **KAN-therm Press**

Техническая информация

2

Система **KAN-therm Press** - это инженерная система, состоящая из многослойных труб в диапазоне диаметров Ø16-63 мм и фасонных изделий из PPSU и латуни. Система **KAN-therm Press** предназначена для внутреннего оборудования холодного и горячего водоснабжения, центрального и подпольного отопления.

При производстве соединителей применяется сырье (PPSU - полифениленсульфон) самой новейшей генерации, гарантирующее:

- абсолютную устойчивость к процессу коррозии,
- полную нейтральность по отношению к питьевой воде,
- долговечность фасонных изделий выше, чем у труб,
- высокую механическую стойкость.

Технология производственного процесса соединителей PPSU практически исключает возможность возникновения скрытых дефектов.

Многослойные трубы Системы **KAN-therm Press** состоят из внутреннего и наружного слоя полиэтилена между которыми находится, прочно с ними связанный, слой алюминия. Такая конструкция трубы обеспечивает: естественную стойкость к диффузии кислорода, гибкость труб и отсутствие "памяти формы" (трубы после сгибания сохраняют приданную им форму).

Система **KAN-therm Press**, благодаря совершенству конструкции составных элементов, а также их взаимному соответствию, характеризуется:

- 50-летней эксплуатацией оборудования,
- необычайно прочными соединителями PPSU,
- абсолютным отсутствием явления коррозии независимо от качества воды.

Система **KAN-therm Press** гарантирует полную безопасность монтажа и эксплуатации.

- трубы и части фасонные Системы **KAN-therm Press** имеют Техническое Свидетельство и Удостоверение о государственной гигиенической регистрации,
- безопасная конструкция пресс-соединителей (техника "свободного кольца") обеспечивает полный контроль над сохранением прокладок O-Ring на фазе монтажа,
- предоставляется 10 летняя гарантия на систему.

Трубы многослойные

Размеры многослойных труб, водоемкость и их применение:

| № | Наружный диаметр [мм] | Толщина стенки [мм] | Вид оборудования | Водоемкость [дм ³ /м] |
|---|-----------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|
| 1 | 16 | 2,0 | ц.о . ГВС и ХВС | 0,113 |
| 2 | 20 | 2,0 | ц.о . ГВС и ХВС | 0,201 |
| 3 | 25 | 2,5 | ц.о . ГВС и ХВС | 0,314 |
| 4 | 26 | 3,0 | ц.о . ГВС и ХВС | 0,314 |
| 5 | 32 | 3,0 | ц.о . ГВС и ХВС | 0,531 |
| 6 | 40 | 3,5 | ц.о . ГВС и ХВС | 0,855 |
| 7 | 50 | 4,0 | ц.о . ГВС и ХВС | 1,520 |
| 8 | 63 | 4,5 | ц.о . ГВС и ХВС | 2,289 |

| | системы центрального и подпольного отопления, холодного и горячего водоснабжения | | |
|--------|--|-------------------|------------------|
| | Т _{раб} | Т _{макс} | Р _{раб} |
| | 16×2 | 90 | 95 |
| 20×3 | 90 | 95 | 1 |
| 25×2,5 | 90 | 95 | 1 |
| 26×3 | 90 | 95 | 1 |
| 32×3 | 90 | 95 | 1 |
| 40×3,5 | 90 | 95 | 1 |
| 50×4 | 90 | 95 | 1 |
| 63×4,5 | 90 | 95 | 1 |

Физические свойства многослойных труб

| № | Свойства | Единицы измерения | Значение |
|---|---|----------------------|-----------------------|
| 1 | Коэффициент теплопроводности | [Вт/мК] | 0,43 |
| 2 | Коэффициент линейного расширения: | [К ⁻¹] | 0,25×10 ⁻⁴ |
| 3 | Плотность материала | [г/см ³] | 0,945 |
| 4 | Шероховатость внутри трубы (абсолютная) | [мм] | 0,005 |
| 5 | Предельные температуры использования: | [°С] | -40 ÷ 95 |

Транспортировка и складирование

Трубы многослойные поставляются в бухтах или в прямых отрезках в картонных упаковках. Могут быть складированы при разных температурах, в том числе и при низких (ниже 0°С). Учитывая восприимчивость труб к воздействию ультрафиолетовых лучей, при складировании их необходимо предохранять от прямого длительного воздействия солнечных лучей.

Система **KAN-therm Press** - монтаж пресс-соединений

1

Отрезать трубу перпендикулярно ее оси с помощью специальных ножниц.



2

Придать трубе требуемую форму. Изгибать трубу необходимо с использованием наружной или внутренней пружины. При этом следует соблюдать минимальный радиус изгиба:
 $R_{из} \geq 5D_{нар}$.



3

Раскалибровать трубу и снять фаску с внутреннего края трубы калибратором (глубина фаски не должна достигать до слоя алюминия).



4

Правильно раскалиброванный конец трубы насадить на фасонное изделие. Через ревизионные отверстия в стальном кольце следует визуально проконтролировать правильность вставки трубы – труба должна быть видна в отверстиях.



5

Прессовочные клещи разместить на кольце так, чтобы они соприкасались с фланцем фасонного изделия. Наружные края клещей должны быть придвинуты к фланцу фасонного изделия, но не обхватывать его.



6

Запустить пресс и выполнить соединение.

Соединения - Press:

- самоуплотняющиеся,
- допускается скрывать в перегородках и в конструкции пола при условии, что во время монтажа не было повреждено O-Ring уплотнение,
- выполняются при помощи прессовочных клещей пресса, соответствующих данному диаметру трубы,
- рекомендуется выполнять соединения при использовании инструмента, поставляемого Системой **KAN-therm** (для диаметров $\varnothing 16, 20, 25, 32, 40$ мм допускается использование прессовочных клещей в соответствии со стандартом "U", для диаметра $\varnothing 26$ - в соответствии со стандартом "С", для $\varnothing 50, 63$ мм в соответствии со стандартом "ТН" согласно каталогу REMS),
- применяются в диапазоне диаметров $\varnothing 16-63$ мм,
- должны выполняться при температуре выше 0°C .

Монтаж свинчиваемых соединений



1

Отрезать нужный участок трубы перпендикулярно ее оси с помощью специальных ножниц.



2

Придать трубе требуемую форму. Изгибать трубу необходимо с использованием наружной или внутренней пружины. При этом необходимо соблюдать условие, что минимальный радиус изгиба $R_{из} \geq 5D_{нар}$ ($D_{нар}$ - наружный диаметр трубы).



3

Раскалибровать трубу и снять фаску с внутреннего края трубы калибратором (глубина фаски не должна доходить до слоя алюминия). Надеть на трубу гайку конусного соединителя с разрезанным кольцом (или гайку соединителя для многослойных труб).



4

Корпус конусного соединителя (соединителя для многослойных труб) вставить в трубу до ощущения явного упора. Глубина вставки соединителя составляет около 9 мм для труб $\varnothing 16, 20$ и 12 мм для труб $\varnothing 25-26$.



5

Вставить корпус конусного соединителя (соединителя для многослойных труб) вместе с трубой в гнездо фасонного изделия до упора. Разрезанное кольцо продвинуть по направлению фасонного изделия.



6

Гайку конусного соединителя (соединителя для многослойных труб) накрутить на фасонное изделие с помощью рожкового ключа.

Свинчиваемое соединение (соединители и конусные соединители для многослойных труб):

- самоуплотняющееся, в диапазоне диаметров $\varnothing 16-26$ мм,
- не рекомендуется скрывать этот тип соединений в строительных конструкциях,
- возможен демонтаж соединения в случае модернизации системы.

Система **KAN-therm Press** - крепление трубопроводов

Максимальные монтажные расстояния между креплением трубопроводов приведены в таблице

| Диаметр трубы | 16×2 | 20×2 | 25×2,5 | 26×3 | 32×3 | 40×3,5 | 50×4 | 63×4,5 |
|--|------|------|--------|------|------|--------|------|--------|
| Максимальное расстояние между креплением трубопроводов [м] | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 2,0 | 2,2 |

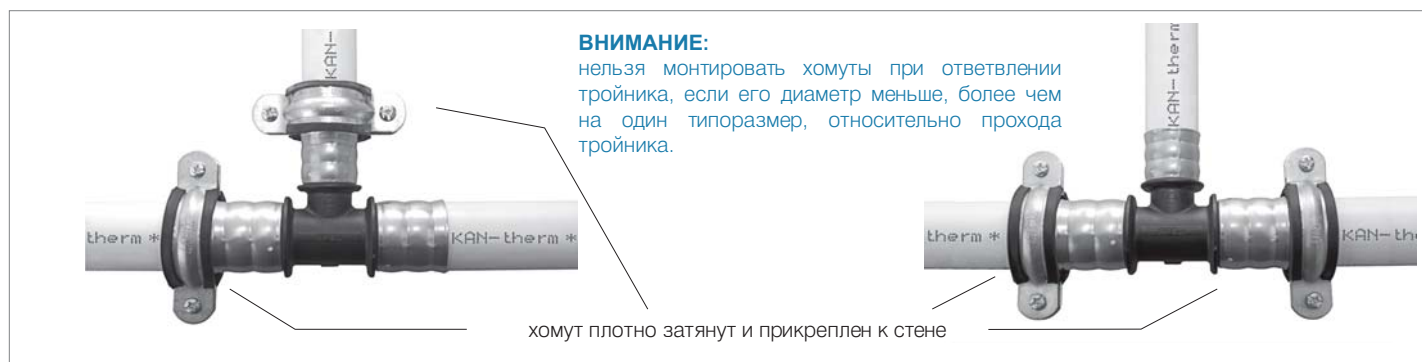
Крепление может быть реализовано как подвижная опора PP. Подвижные опоры PP монтируются с соблюдением требуемых расстояний из расчета веса трубопровода (ограничения продольного изгиба труб). Если смонтированная точка подвижной опоры ограничивает требуемую длину компенсационного плеча, следует вместо подвижной опоры применить подпорку под трубопроводом.

Система **KAN-therm Press** - выполнение точек неподвижной PS и подвижной опоры PP

- точки неподвижной опоры должны препятствовать любым перемещениям трубопровода, поэтому их необходимо монтировать рядом с соединителями (по обеим сторонам соединителя, тройника и т.п.),
- в системе Press хомуты, являющиеся точками неподвижной опоры, запрещается монтировать непосредственно на фасонных изделиях или пресс-кольцах,
- в случае редукционного тройника, неподвижные опоры необходимо монтировать при ответвлениях с наибольшими диаметрами (усилия, вызванные действием труб большого диаметра, могут деформировать трубы малого диаметра),
- подвижные опоры допускают свободное перемещение только вдоль оси трубопровода (их следует трактовать, как точки неподвижной опоры для перпендикулярного направления к оси трубопровода) и должны быть выполнены при помощи пластмассовых хомутов с фиксатором, поставляемых Системой **KAN-therm**,
- подвижные опоры не должны монтироваться около соединителей, если это может привести к блокированию термических перемещений трубопровода,
- следует помнить, что подвижные опоры препятствуют перемещениям, поперечным к оси трубопровода, поэтому их расположение может влиять на длину компенсационного плеча.



Выполнение точки неподвижной опоры рядом с удлинителем.



Выполнение точки неподвижной опоры рядом с тройником.

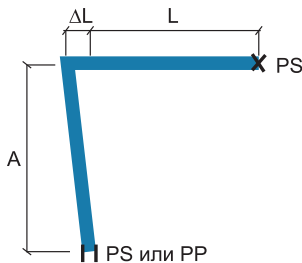
Система **KAN-therm Press** - Г-образная компенсация термического удлинения трубы

Таблица 1. Сопоставление удлинения труб при различных длинах и разном приросте температуры

| L [м] | ΔL - удлинение [мм] | | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Δt - прирост температуры [°C] | | | | | | | |
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 90 |
| 0,5 | 0,13 | 0,25 | 0,38 | 0,50 | 0,63 | 0,75 | 1,00 | 1,13 |
| 1 | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 2,25 |
| 2 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 4,50 |
| 3 | 0,75 | 1,50 | 2,25 | 3,00 | 3,75 | 4,50 | 6,00 | 6,75 |
| 4 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | 9,00 |
| 5 | 1,25 | 2,50 | 3,75 | 5,00 | 6,25 | 7,50 | 10,00 | 11,25 |
| 6 | 1,50 | 3,00 | 4,50 | 6,00 | 7,50 | 9,00 | 12,00 | 13,50 |
| 7 | 1,75 | 3,50 | 5,25 | 7,00 | 8,75 | 10,50 | 14,00 | 15,75 |
| 8 | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 16,00 | 18,00 |
| 9 | 2,25 | 4,50 | 6,75 | 9,00 | 11,25 | 13,50 | 18,00 | 20,25 |
| 10 | 2,50 | 5,00 | 7,50 | 10,00 | 12,50 | 15,00 | 20,00 | 22,50 |
| 15 | 3,75 | 7,50 | 11,25 | 15,00 | 18,75 | 22,50 | 30,00 | 33,75 |
| 20 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | 25,00 | 30,00 | 40,00 | 45,00 |
| 25 | 6,25 | 12,50 | 18,75 | 25,00 | 31,25 | 37,50 | 50,00 | 56,25 |
| 30 | 7,50 | 15,00 | 22,50 | 30,00 | 37,50 | 45,00 | 60,00 | 67,50 |
| 35 | 8,75 | 17,50 | 26,25 | 35,00 | 43,75 | 52,50 | 70,00 | 78,75 |
| 40 | 10,00 | 20,00 | 30,00 | 40,00 | 50,00 | 60,00 | 80,00 | 90,00 |

Удлинение ΔL вызывает деформацию трубопровода на длине компенсационного плеча А.

Длина компенсационного плеча А зависит от наружного диаметра трубы, удлинения трубы, коэффициента линейного расширения (постоянной для данного материала), и должна быть подобрана так, чтобы не вызывать избыточного напряжения в трубопроводе.



А - длина компенсационного плеча

PP - подвижная опора (возможно перемещение только вдоль оси трубы)

PS - точка неподвижной опоры (невозможны какие-либо перемещения трубопровода)

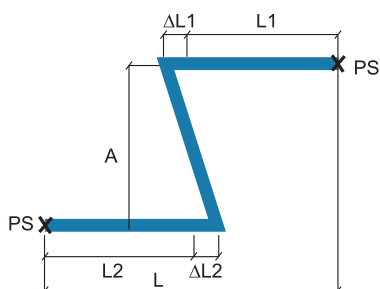
L - начальная длина трубопровода

ΔL - удлинение трубопровода

Г-образная компенсация термического удлинения трубы

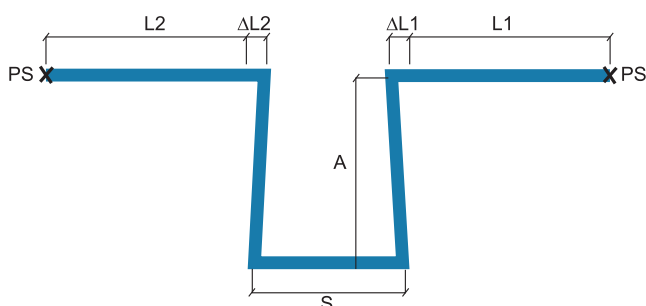
Таблица 2. Минимальная длина компенсационного плеча А в зависимости от наружного диаметра трубы и ее удлинения

| ΔL - удлинение [мм] | А - длина компенсационного плеча [мм] | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | D_n - наружный диаметр трубы [мм] | | | | | | |
| | 16 | 20 | 25-26 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| 5 | 320 | 360 | 410 | 460 | 510 | 570 | 640 |
| 10 | 460 | 510 | 580 | 640 | 720 | 810 | 900 |
| 15 | 560 | 620 | 710 | 790 | 880 | 990 | 1 110 |
| 20 | 640 | 720 | 820 | 910 | 1 020 | 1 140 | 1 280 |
| 30 | 790 | 880 | 1 010 | 1 120 | 1 250 | 1 400 | 1 570 |
| 40 | 910 | 1 020 | 1 160 | 1 290 | 1 440 | 1 610 | 1 810 |
| 50 | 1 020 | 1 140 | 1 300 | 1 440 | 1 610 | 1 800 | 2 020 |
| 60 | 1 120 | 1 250 | 1 420 | 1 580 | 1 770 | 1 970 | 2 210 |
| 70 | 1 210 | 1 350 | 1 540 | 1 700 | 1 910 | 2 130 | 2 390 |
| 80 | 1 290 | 1 440 | 1 640 | 1 820 | 2 040 | 2 280 | 2 560 |
| 90 | 1 370 | 1 530 | 1 740 | 1 930 | 2 160 | 2 420 | 2 710 |

Система **KAN-therm Press** - Z-образная компенсация термического удлинения трубы

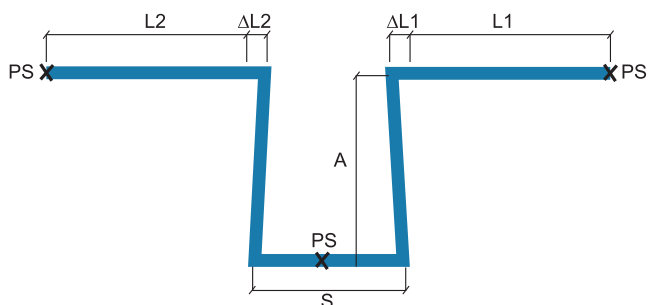
- A - длина компенсационного плеча
- PP - подвижная опора (возможно перемещение только вдоль оси трубы)
- PS - точка неподвижной опоры (невозможны какие-либо перемещения трубопровода)
- L - начальная длина трубопровода
- ΔL - удлинение трубопровода

Для расчета компенсационного плеча необходимо принять за эквивалентную длину $L_{\text{э}}$ сумму L_1 и L_2 : $L_{\text{э}} = L_1 + L_2$ и для этой длины определить эквивалентное удлинение $\Delta L_{\text{э}}$ из таблицы 1, а затем найти длину компенсационного плеча $A_{\text{э}}$ по таблице 2.

Система **KAN-therm Press** - П-образная компенсация термического удлинения трубы

- A - длина компенсационного плеча
- PP - подвижная опора (возможно перемещение только вдоль оси трубопровода)
- PS - точка неподвижной опоры (невозможны какие-либо перемещения трубопровода)
- L - начальная длина трубопровода
- ΔL - удлинение трубопровода
- S - ширина П-образного компенсатора

Для расчета компенсационного плеча необходимо принять за эквивалентную длину $L_{\text{э}}$ сумму L_1 и L_2 : $L_{\text{э}} = L_1 + L_2$ и для этой длины определить эквивалентное удлинение $\Delta L_{\text{э}}$ из таблицы 1, а затем найти длину компенсационного плеча $A_{\text{э}}$ по таблице 2.



- A - длина компенсационного плеча
- PP - подвижная опора (возможно перемещение только вдоль оси трубопровода)
- PS - точка неподвижной опоры (невозможны какие-либо перемещения трубопровода)
- L - начальная длина трубопровода
- ΔL - удлинение трубопровода
- S - ширина П-образного компенсатора

В случае расположения неподвижной точки опоры PS на отрезке, представляющем собой ширину компенсатора S, для расчета компенсационного плеча необходимо принять за эквивалентную длину $L_{\text{э}}$ большее из значений L_1 и L_2 : $L_{\text{э}} = \max(L_1, L_2)$ и для этой длины найти эквивалентное удлинение $\Delta L_{\text{э}}$, а затем длину компенсационного плеча $A_{\text{э}}$, как описано в предыдущем пункте.

Ширина S компенсатора должна обеспечивать свободное перемещение отрезков L_1 и L_2 , а также учитывать предполагаемую толщину изоляции труб и условия монтажа

$$S \geq 2 \times g_{\text{изол}} + \Delta L_1 + \Delta L_2 + S_{\text{min}}$$

$g_{\text{изол}}$ - толщина изоляции

$\Delta L_1, \Delta L_2$ - удлинение отрезков L_1 и L_2

S_{min} - минимальная длина, учитывающая монтаж отводов или изгиб труб.

Необходимо стремиться к минимизации ширины S. В случае если ширина S превышает 10% значения L_1 или L_2 , то П-образный компенсатор с неподвижной точкой опоры по середине следует рассчитывать как компенсатор типа Z с учетом ширины S и большего из значений среди L_1 и L_2 .

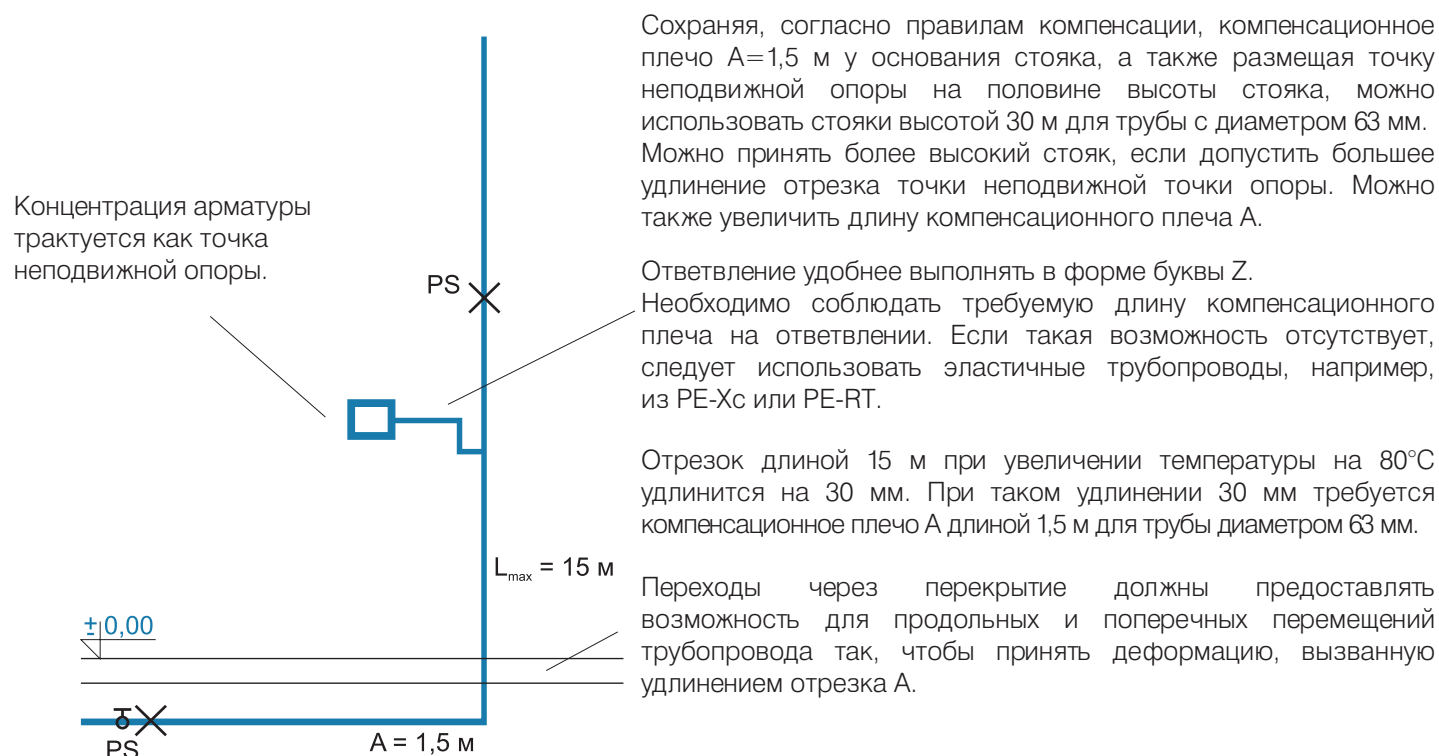
Минимальный радиус изгиба труб $R_{\text{min}} = 5 D_{\text{н}}$ (не рекомендуется изгибать трубы с наружным диаметром выше 32 мм).

$D_{\text{н}}$ - наружный диаметр трубы.

Система **KAN-therm Press** - рекомендации по монтажу с учетом мер по компенсации термического удлинения

- арматура на трубопроводах не должна монтироваться на отрезках, представляющих собой компенсационные плечи, а также там, где ее установка может вызвать блокирование перемещения трубопровода, например, вплотную к подвижным опорам. Самое лучшее место для установки арматуры - это монтаж ее, как точки неподвижной опоры. Этот способ защитит трубопроводы от влияния силы тяжести самой арматуры, а также от воздействия сил, возникающих при открывании и закрывании арматуры,
- ни в коем случае не следует оставлять отрезки трубопроводов без возможности компенсации удлинения,
- в случае перпендикулярного соединения трубопроводов из многослойных и стальных труб, место подсоединения следует трактовать как точку, препятствующую перемещению вдоль оси трубопровода из многослойных труб. А именно, недопустимо выполнение точки неподвижной опоры для стального трубопровода за счет монтажа хомутов на трубопроводе из многослойных труб. Если в точке присоединения многослойных труб стальной трубопровод подвержен значительному удлинению, то отрезок из многослойных труб должен быть выполнен как компенсационное плечо за счет соответствующего расположения подвижной опоры (недопустим монтаж неподвижной опоры), а длину этого плеча следует установить с учетом величины удлинения ΔL стального трубопровода, воспользовавшись таблицей 2,
- при осевом соединении трубопроводов из многослойных и стальных труб для определения компенсационного плеча удлинение этого отрезка следует учитывать как сумму удлинений обоих трубопроводов,
- при соединении трубопроводов из многослойных и стальных труб рекомендуется в месте соединения выполнить точку неподвижной опоры на стальном трубопроводе (это необходимо предусмотреть, планируя компенсацию стального трубопровода),
- в шахтах отрезки стояков должны иметь возможность для свободной термической работы. Если нет возможности выполнить компенсационные плечи на ответвлениях от стояка, то рекомендуется использовать для этих ответвлений эластичные трубопроводы из труб PE-Xc или PE-RT,
- водомеры и тепломеры (а также арматура), монтируемые на трубопроводах, должны быть укреплены на стене за счет монтажа их как точек неподвижной опоры (ни их сила тяжести, ни силы, вызванные обслуживанием арматуры, не должны нагружать трубопроводы).

Система **KAN-therm Press** - пример компенсации удлинения стояков и ответвлений от стояков



Система **KAN-therm Press** - пример компенсации удлинений магистралей и ответвлений

Локализация разветвления в этом месте позволяет организовать независимую компенсацию обеих веток.

Стальной распределитель трактуется как точка неподвижной опоры.

Арматура монтируется как точка неподвижной опоры.

Этот отрезок будет являться компенсационным плечом для стояка.

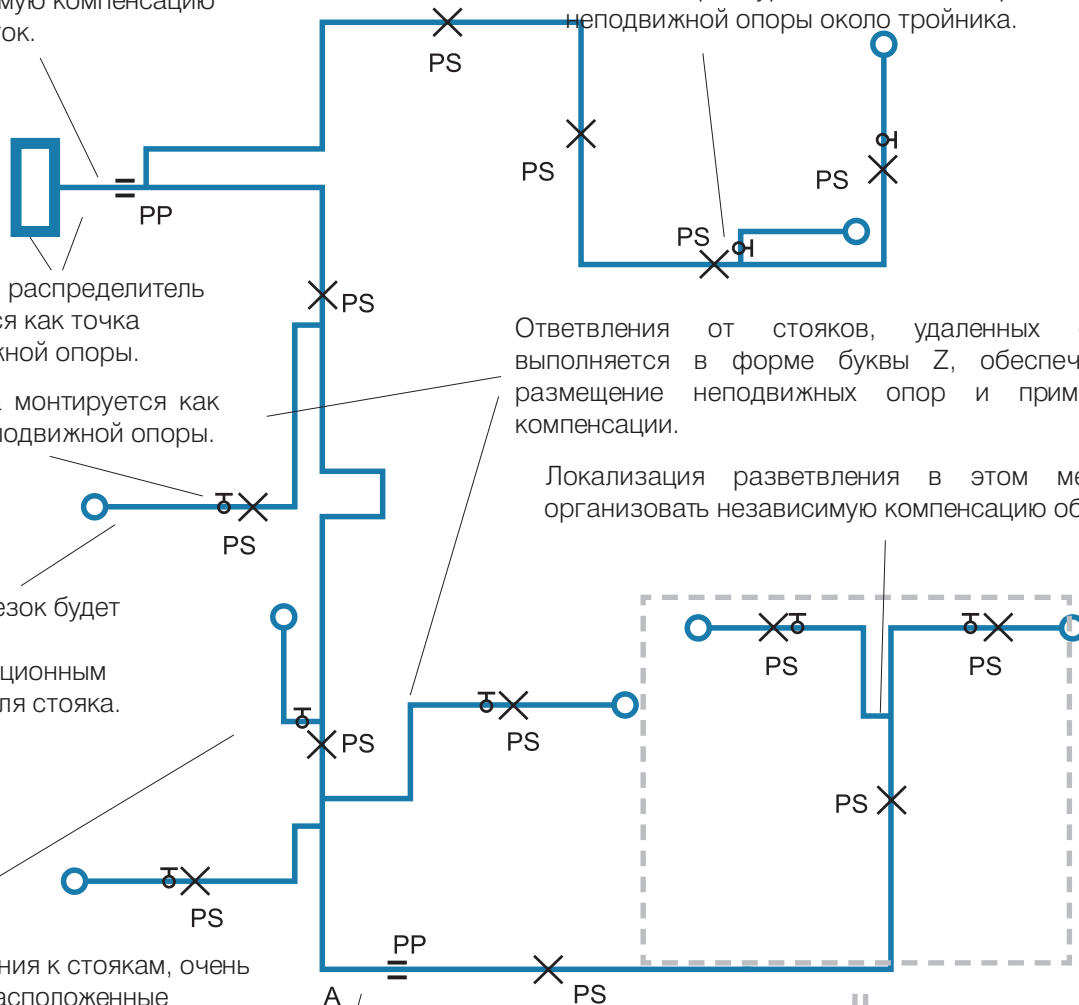
Ответвления к стоякам, очень близко расположенные к магистрали, выполняются в форме буквы Г рядом с неподвижными опорами. Тем самым обеспечивается возможность выполнения компенсационного плеча для стояка. Арматура может монтироваться как неподвижная опора около тройника.

Длину компенсационного плеча А определяет расположение подвижной опоры PP.

Ответвления к стоякам, очень близко расположенные к магистрали, выполняются в форме буквы Г рядом с неподвижными опорами. Тем самым обеспечивается возможность выполнения компенсационного плеча для стояка. Арматура может монтироваться как точка неподвижной опоры около тройника.

Ответвления от стояков, удаленных от магистрали, выполняется в форме буквы Z, обеспечивая свободное размещение неподвижных опор и применение методов компенсации.

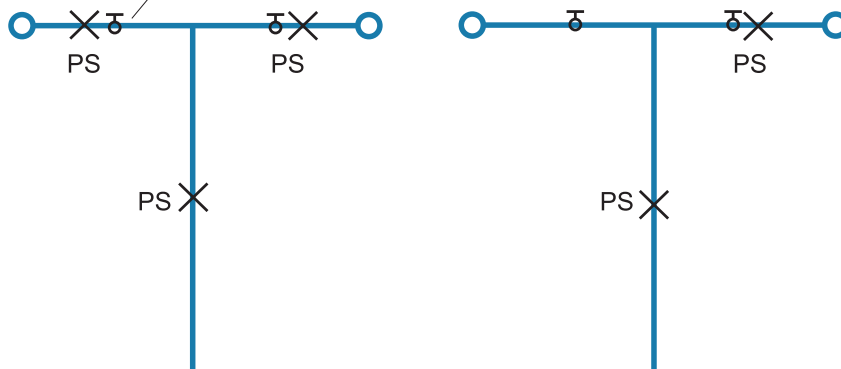
Локализация разветвления в этом месте позволяет организовать независимую компенсацию обеих веток.



Нерекомендуемое решение

Ошибка состоит в жестком креплении трубопровода.

На тройник практически действуют напряжения по всем осям, и вентиль "висит" на трубопроводе.





Дополнительная информация

ISO 9001 : 2008



ТЕХНОЛОГИЯ
УСПЕХА



Перечень кодов артикулов 217

| Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. |
|----------|------|-------------|------|-----------|------|-----------|------|----------|------|----------|------|-----------|------|----------|------|
| 22 | 70 | 0.9226 | 57 | 2.11 | 72 | 9006.39K | 58 | 9019.30 | 58 | 9050.220 | 62 | K-900413 | 62 | RSM1435 | 81 |
| 265 | 77 | 0.9228 | 57 | 2.12 | 72 | 9006.44 | 60 | 9019.46 | 58 | 9063.000 | 62 | K-900500 | 62 | smar | 80 |
| 267 | 77 | 0.9420 | 61 | 4.12 | 72 | 9006.48 | 60 | 9024.37 | 59 | 9063.100 | 62 | K-900501 | 62 | SW-1612 | 82 |
| 276 | 77 | 0.9425 | 61 | 4.13 | 72 | 9006.53 | 59 | 9024.37 | 65 | 9063.110 | 62 | K-900502 | 62 | SW-2016 | 82 |
| 278 | 77 | 0.9426 | 61 | 4911.00 | 69 | 9006.66B | 57 | 9024.38 | 59 | 9063.120 | 63 | K-900503 | 62 | SW-2620 | 82 |
| 702 | 67 | 0.9432 | 61 | 4912.00 | 69 | 9006.67B | 57 | 9024.38 | 65 | 9063.150 | 64 | K-900504 | 62 | SZ-1612 | 82 |
| 1730 | 77 | 0.9440 | 61 | 4913.00 | 69 | 9006.78 | 57 | 9024.39 | 59 | 9063.160 | 64 | K-900600 | 62 | SZ-2016 | 82 |
| 1900 | 77 | 0.9532 | 61 | 4914.00 | 69 | 9012.00 | 66 | 9024.39 | 65 | 9063.170 | 63 | K-900601 | 62 | SZ-2620 | 82 |
| 1901 | 77 | 0.9540 | 61 | 4917.00 | 69 | 9012.00N | 66 | 9024.400 | 59 | 9063.190 | 64 | K-900602 | 62 | U17 | 73 |
| 1904 | 77 | 0.9550 | 61 | 4918.00 | 69 | 9012.00NP | 66 | 9024.400 | 65 | 9063.200 | 59 | K-900603 | 62 | U18 | 73 |
| 1906 | 77 | 0.9563 | 61 | 4919.00 | 69 | 9012.010 | 66 | 9024.410 | 59 | 9063.200 | 65 | K-900604 | 62 | U24 | 73 |
| 1908 | 77 | 0.9616 | 61 | 4930.00 | 69 | 9012.020 | 66 | 9024.410 | 65 | 9063.220 | 62 | K-900605 | 62 | U28 | 73 |
| 1910 | 77 | 002.001.000 | 81 | 4931.00 | 69 | 9012.02N | 66 | 9024.42 | 63 | 90N | 69 | K-900606 | 62 | UD-G16 | 78 |
| 2100 | 59 | 002.001.002 | 80 | 4932.00 | 69 | 9012.02NP | 66 | 9024.43 | 63 | 91N | 69 | K-900607 | 62 | UD-G20 | 78 |
| 2100 | 65 | 002.001.003 | 80 | 4933.00 | 69 | 9012.030 | 66 | 9024.44 | 63 | K-501900 | 82 | K-900608 | 62 | UD-G25 | 78 |
| 2110 | 59 | 0200.12 | 70 | 4940.00 | 70 | 9012.040 | 66 | 9024.45 | 63 | K-505100 | 65 | K-900609 | 62 | UD-G32 | 78 |
| 5309 | 72 | 0200.12d | 70 | 4941.00 | 70 | 9012.050 | 66 | 9024.46 | 63 | K-600400 | 73 | K-900610 | 62 | UP-G16 | 78 |
| 8051 | 77 | 1.02 | 72 | 4942.00 | 70 | 9012.080 | 66 | 9024.47 | 62 | K-600500 | 73 | K-900611 | 62 | UP-G20 | 78 |
| 8052 | 77 | 1.03 | 72 | 4950.00 | 69 | 9012.08N | 66 | 9024.48 | 62 | K-609032 | 63 | K-900612 | 62 | UP-G25 | 78 |
| 8053 | 77 | 1.04 | 72 | 4951.00 | 69 | 9012.090 | 66 | 9024.49 | 62 | K-609033 | 63 | K-900613 | 62 | UP-G32 | 78 |
| 8054 | 77 | 1.05 | 72 | 6032.22 | 67 | 9012.100 | 66 | 9024.500 | 62 | K-609034 | 63 | K-900614 | 62 | UP-G40 | 78 |
| 8058 | 77 | 1.06 | 72 | 6033.22 | 67 | 9012.110 | 66 | 9024.510 | 62 | K-609035 | 63 | K-900615 | 62 | UP-G50 | 78 |
| 8059 | 77 | 1.07 | 72 | 6033.42 | 67 | 9012.20 | 67 | 9024.52 | 62 | K-609062 | 63 | K-900616 | 62 | UP-G63 | 78 |
| 8060 | 77 | 1.08 | 72 | 6034.22 | 67 | 9012.22 | 67 | 9024.53 | 62 | K-900000 | 63 | K-900617 | 62 | ZAPR02 | 81 |
| 9850 | 69 | 1.09 | 72 | 6034.42 | 67 | 9012.24 | 67 | 9024.54 | 62 | K-900001 | 63 | K-900618 | 62 | ZAPR16R | 81 |
| 61020 | 71 | 1.10 | 72 | 6036.52 | 70 | 9012.26 | 67 | 9024.550 | 62 | K-900002 | 63 | K-900619 | 62 | ZAPR20R | 81 |
| 61030 | 71 | 1.11 | 72 | 6037.52 | 70 | 9012.28 | 67 | 9024.560 | 62 | K-900003 | 63 | K-900650 | 62 | ZAPR25R | 81 |
| 61040 | 71 | 1.12 | 72 | 6038.32 | 70 | 9012.30 | 67 | 9024.570 | 62 | K-900004 | 63 | K-900651 | 62 | ZAPR26R | 81 |
| 61050 | 71 | 1100S | 74 | 6038.52 | 70 | 9012.32 | 67 | 9024.58 | 62 | K-900005 | 63 | K-900652 | 62 | ZAPRAK | 82 |
| 61060 | 71 | 1100Z | 74 | 6090.050 | 59 | 9012.34 | 67 | 9024.59 | 62 | K-900006 | 63 | K-900653 | 62 | ZAPRE32 | 81 |
| 61070 | 71 | 1110S | 74 | 6090.050 | 65 | 9012.36 | 67 | 9024.600 | 62 | K-900007 | 63 | K-900654 | 62 | ZAPRE40 | 81 |
| 61080 | 71 | 1110Z | 74 | 6090.060 | 59 | 9012.38 | 67 | 9024.61 | 62 | K-900008 | 63 | K-901000 | 63 | ZAPRE50 | 81 |
| 61090 | 71 | 1120S | 74 | 6090.060 | 65 | 9012.40 | 67 | 9024.620 | 62 | K-900009 | 63 | K-901001 | 63 | ZAPRE63 | 81 |
| 61100 | 71 | 1120Z | 74 | 6090.070 | 59 | 9014.17 | 60 | 9024.630 | 62 | K-900010 | 63 | K-901002 | 63 | | |
| 61110 | 71 | 1130S | 74 | 6090.070 | 65 | 9014.19 | 60 | 9024.64 | 63 | K-900100 | 64 | K-902000 | 63 | | |
| 61120 | 71 | 1130Z | 74 | 6090.080 | 59 | 9014.220 | 58 | 9024.65 | 63 | K-900101 | 64 | K-902001 | 63 | | |
| 74020 | 71 | 1140S | 74 | 6090.080 | 65 | 9014.250 | 58 | 9024.66 | 64 | K-900102 | 64 | K-902002 | 63 | | |
| 74030 | 71 | 1140Z | 74 | 6090.09 | 59 | 9014.290 | 58 | 9024.67 | 64 | K-900103 | 64 | K-902003 | 63 | | |
| 74040 | 71 | 1200S | 74 | 6090.09 | 65 | 9014.300 | 58 | 9024.68 | 64 | K-900104 | 64 | K-903000 | 62 | | |
| 74050 | 71 | 1210S | 74 | 6090.10 | 59 | 9014.310 | 60 | 9024.690 | 62 | K-900105 | 64 | K-903001 | 62 | | |
| 74060 | 71 | 1220S | 74 | 6090.10 | 65 | 9014.360 | 60 | 9024.70 | 64 | K-900111 | 64 | K-903002 | 62 | | |
| 74070 | 71 | 1300G | 74 | 6095.22 | 70 | 9014.370 | 60 | 9024.71 | 64 | K-900112 | 64 | K-903007 | 62 | | |
| 74080 | 71 | 1300S | 75 | 6095.23 | 70 | 9014.98 | 58 | 9024.72 | 64 | K-900200 | 64 | K-904000 | 63 | | |
| 74090 | 71 | 1300Z | 75 | 6095.24 | 70 | 9017.000 | 59 | 9024.73 | 64 | K-900201 | 64 | K-904001 | 63 | | |
| 74100 | 71 | 1310G | 74 | 6095.32 | 73 | 9017.010 | 59 | 9024.74 | 64 | K-900202 | 64 | K-904002 | 63 | | |
| 74110 | 71 | 1310S | 75 | 6095.33 | 59 | 9017.020 | 59 | 9024.75 | 64 | K-900203 | 64 | K-904003 | 63 | | |
| 74120 | 71 | 1310Z | 75 | 6095.33 | 65 | 9017.050 | 59 | 9024.76 | 64 | K-900204 | 64 | K-905000 | 65 | | |
| 81020 | 71 | 1320G | 74 | 6095.33 | 68 | 9017.070 | 59 | 9024.84 | 64 | K-900205 | 64 | K-905001 | 65 | | |
| 81030 | 71 | 1320S | 75 | 6095.34 | 72 | 9017.100 | 68 | 9024.86 | 64 | K-900206 | 64 | K-905002 | 65 | | |
| 81040 | 71 | 1320Z | 75 | 6095.43 | 73 | 9017.100 | 68 | 9024.88 | 64 | K-900250 | 64 | K-905003 | 65 | | |
| 81050 | 71 | 1330G | 74 | 6096.02 | 59 | 9017.120 | 68 | 9024.90 | 64 | K-900251 | 64 | KL16 | 81 | | |
| 81060 | 71 | 1330S | 75 | 6096.02 | 65 | 9017.160 | 68 | 9024.91 | 64 | K-900252 | 64 | KL162026 | 81 | | |
| 81070 | 71 | 1330Z | 75 | 6096.02 | 68 | 9017.180 | 68 | 9024.940 | 62 | K-900300 | 64 | KL20 | 81 | | |
| 81080 | 71 | 1340G | 74 | 6096.03 | 59 | 9017.220 | 68 | 9024.950 | 62 | K-900301 | 64 | KL26 | 81 | | |
| 81090 | 71 | 1340S | 75 | 6096.03 | 65 | 9017.240 | 65 | 9024.960 | 62 | K-900302 | 64 | KL263240 | 81 | | |
| 81100 | 71 | 1340Z | 75 | 8019950A | 78 | 9017.250 | 65 | 9024.970 | 62 | K-900303 | 64 | KL5063 | 81 | | |
| 81110 | 71 | 1600S | 76 | 8020950A | 78 | 9018.020 | 57 | 9024.990 | 62 | K-900304 | 64 | KPPN-PUSH | 79 | | |
| 81120 | 71 | 1600Z | 76 | 8021950A | 78 | 9018.030 | 57 | 9025.01 | 66 | K-900305 | 64 | KPPR-PUSH | 79 | | |
| 91000 | 72 | 1610S | 76 | 8022950A | 78 | 9018.070 | 57 | 9025.04 | 66 | K-900306 | 64 | KPPZ/M | 82 | | |
| 91001 | 72 | 1610Z | 76 | 8023950A | 78 | 9018.080 | 57 | 9026.330 | 66 | K-900307 | 64 | KPPZ/M | 82 | | |
| 91020 | 71 | 1620S | 76 | 8024950A | 78 | 9018.190 | 58 | 9026.330 | 66 | K-900308 | 64 | MZH1418 | 79 | | |
| 91030 | 71 | 1620Z | 76 | 8025950A | 78 | 9018.200 | 58 | 9030.39 | 59 | K-900342 | 63 | MZH2532 | 79 | | |
| 91040 | 71 | 1630S | 76 | 84550N | 80 | 9018.240 | 57 | 9030.39 | 65 | K-900344 | 63 | P05 | 72 | | |
| 91050 | 71 | 1630U | 77 | 85/834 | 76 | 9018.500 | 57 | 9032.000 | 64 | K-900345 | 63 | P10 | 72 | | |
| 91060 | 71 | 1630Z | 76 | 9001.80 | 57 | 9018.510 | 57 | 9032.220 | 62 | K-900350 | 64 | P8463 | 79 | | |
| 91070 | 71 | 1640S | 76 | 9001.84 | 69 | 9018.520 | 57 | 9040.110 | 62 | K-900351 | 64 | P8464 | 79 | | |
| 91080 | 71 | 1640Z | 76 | 9001.85 | 69 | 9018.530 | 57 | 9040.120 | 62 | K-900352 | 64 | P8465 | 79 | | |
| 91090 | 71 | 1851N | 77 | 9001.87 | 69 | 9018.560 | 58 | 9040.130 | 62 | K-900381 | 63 | P8467 | 79 | | |
| 91100 | 71 | 1851W | 77 | 9001.88 | 69 | 9018.69 | 57 | 9040.140 | 62 | K-900382 | 63 | P8468 | 79 | | |
| 91110 | 71 | 1951N | 77 | 9001.90 | 60 | 9019.000 | 60 | 9040.220 | 62 | K-900383 | 63 | P8469 | 79 | | |
| 91120 | 71 | 1951W | 77 | 9001.92 | 60 | 9019.010 | 60 | 9050.000 | 62 | K-900400 | 62 | P8470 | 79 | | |
| 2519950 | 81 | 2.02 | 72 | 9001.96 | 60 | 9019.02 | 60 | 9050.100 | 62 | K-900401 | 62 | PN01 | 79 | | |
| 0.2125 | 80 | 2.03 | 72 | 9003.67 | 60 | 9019.030 | 58 | 9050.110 | 62 | K-900402 | 62 | PR01/N | 79 | | |
| 0.2125-O | 80 | 2.04 | 72 | 9006.08 | 58 | 9019.040 | 58 | 9050.120 | 63 | K-900403 | 62 | PT8467 | 79 | | |
| 0.2177 | 57 | 2.05 | 72 | 9006.10 | 58 | 9019.050 | 58 | 9050.150 | 64 | K-900404 | 62 | PT8468 | 79 | | |
| 0.8048 | 77 | 2.06 | 72 | 9006.11CN | 58 | 9019.07 | 57 | 9050.160 | 64 | K-900405 | 62 | PT8469 | 79 | | |
| 0.8049 | 77 | 2.07 | 72 | 9006.13B | 58 | 9019.120 | 58 | 9050.180 | 63 | K-900406 | 62 | PT8471 | 79 | | |
| 0.9119 | 57 | 2.08 | 72 | 9006.15B | 58 | 9019.26 | 58 | 9050.190 | 64 | K-900410 | 62 | R542 | 73 | | |
| 0.9127 | 57 | 2.09 | 72 | 9006.18B | 57 | 9019.27 | 58 | 9050.200 | 59 | K-900411 | 62 | R543 | 73 | | |
| 0.9133 | 57 | 2.10 | 72 | 9006.20B | 57 | 9019.28 | 58 | 9050.200 | 65 | K-900412 | 62 | RS1435 | 81 | | |