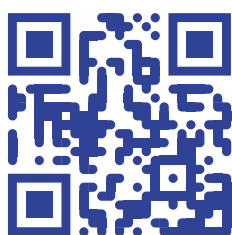




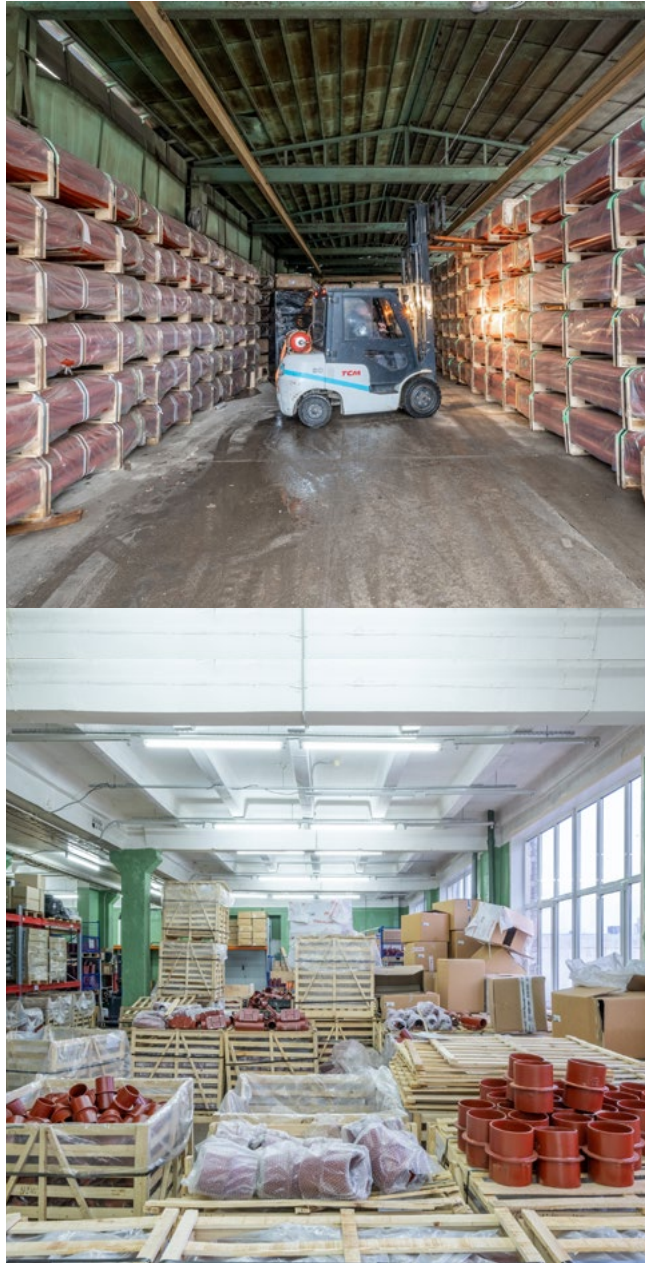
БЕЗРАСТРУБНЫЕ ЧУГУННЫЕ **ТРУБЫ**  
И ФАСОННЫЕ **ЭЛЕМЕНТЫ**  
СИСТЕМ **SML, BML, KML**



**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**  
КОМПАНИИ ООО «КОН-ПАЙП»  
Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

|   |    |
|---|----|
| О компании .....                            | 2  |
| Преимущества .....                          | 3  |
| Описание систем .....                       | 4  |
| Производство труб и фитингов .....          | 9  |
| Система SML .....                           | 10 |
| Система BML .....                           | 20 |
| Система KML .....                           | 28 |
| Соединительные элементы трубопроводов ..... | 34 |
| Крепеж трубопроводов .....                  | 42 |
| Рекомендации по монтажу систем .....        | 48 |
| Смонтированные системы .....                | 56 |
| Фото склада .....                           | 57 |
| География объектов компании .....           | 58 |
| География поставок компании .....           | 62 |

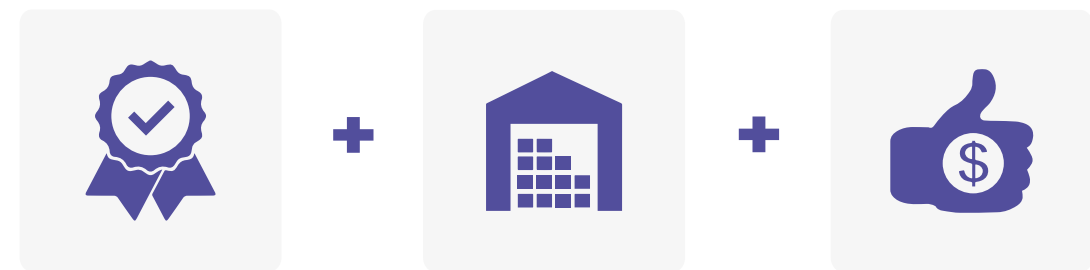
Компания «CON-PIPE» – производитель и поставщик чугунных безраструбных трубопроводных систем для канализации и водоснабжения. Главная задача компании – обеспечение наших клиентов качественной продукцией, соответствующей стандарту EN877 (требования к качеству литья трубы и фасонных частей) и ТУ 42.21.12-001-42975566-2024 система чугунных безраструбных трубопроводов для канализации и водоотведения «CON-PIPE». Чугунные трубы и фасонные части Российского бренда «CON-PIPE» производятся методом центробежного литья. Этот метод производства обеспечивает минимальную шероховатость внутренних поверхностей и создает идеальное основание для нанесения внутренних и наружных покрытий. Изделия, изготовленные по этой технологии, отличаются высокой прочностью, износостойкостью и долговечностью. Внутреннее и наружное покрытие обеспечивает высокие антикоррозийные свойства. Компания «CON-PIPE» производит комплектование строительных объектов любой сложности по принципу «от трубы до гайки». Наши клиенты получают полный комплект труб, фитингов, хомутов и крепёжных элементов, в соответствии с проектной документацией и рекомендациями производителей систем. Вся продукция, которая поставляется нашей компанией, сопровождается всей необходимой документацией (паспорта, сертификаты, инструкции по монтажу и эксплуатации) и технической поддержкой нашей технической службы.



CON-PIPE ГАРАНТИРУЕТ

- 1 ✓ Продукция CON-PIPE производится по отработанной технологии на современном оборудовании в России, Китае и ЕС
- 2 ✓ Продукция соответствует стандартам DIN EN877/BSEN877, BS416, BS437, ASTM A 888/ГОСТ 9573-85, ГОСТ 6942-98
- 3 ✓ Контроль качества выпускаемой продукции по ISO 9001:2008
- 4 ✓ В нашей производственной линейке – полный ассортимент труб, соединителей и фасонных частей Ду от 50 до 300 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С КОМПАНИЕЙ CON-PIPE



Высокое качество продукции, не уступающее европейским аналогам

Постоянный складской запас ходовых артикулов и оперативная комплектация строительных объектов любой сложности и объема

Конкурентоспособная стоимость продукции

**CON-PIPE**  
Control of quality

Инструкция по установке  
Систем канализации CON-PIPE KOMI KRALLE  
Характеристики для монтажа на пропановых котлах.

| Рядовая труба | Рядовая фасонная часть | Рядовая муфта | Рядовая заглушка | Рядовая крышка |
|---------------|------------------------|---------------|------------------|----------------|
| DN 50         | DN 50                  | DN 50         | DN 50            | DN 50          |
| DN 75         | DN 75                  | DN 75         | DN 75            | DN 75          |
| DN 100        | DN 100                 | DN 100        | DN 100           | DN 100         |
| DN 125        | DN 125                 | DN 125        | DN 125           | DN 125         |
| DN 150        | DN 150                 | DN 150        | DN 150           | DN 150         |
| DN 200        | DN 200                 | DN 200        | DN 200           | DN 200         |

Методы монтажа  
Важно!!! При монтаже канализации необходимо соблюдать следующие правила: канализация должна быть выполнена из чугуна и иметь антикоррозийное покрытие.





### ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

Чугунные трубы относят к негорючим (НГ) согласно ГОСТ 30244-94. Класс пожарной опасности КМ0, согласно федеральному закону №123-ФЗ. В случае пожара он не распространяет огонь, не выделяет токсичный дым, затрудняющий работу спасательных служб.

### ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Чугунные трубы CON-PIPE имеют хорошие характеристики по уровню шума благодаря структуре материала. Согласно прил. 2 к стандарту по звукоизоляции DIN 4109, макс. уровень шума, допустимый в работающем трубопроводе, установлен как 25 дБ(А). Система труб и фитингов CON-PIPE демонстрирует уровень шума от 10 до 25 дБ(А). Штатные системы крепления (опорные кольца и хомуты с уплотнителями) укомплектованы эластичными уплотнителями из эластопласта и EPDM резины, что значительно снижает уровень шума системы.

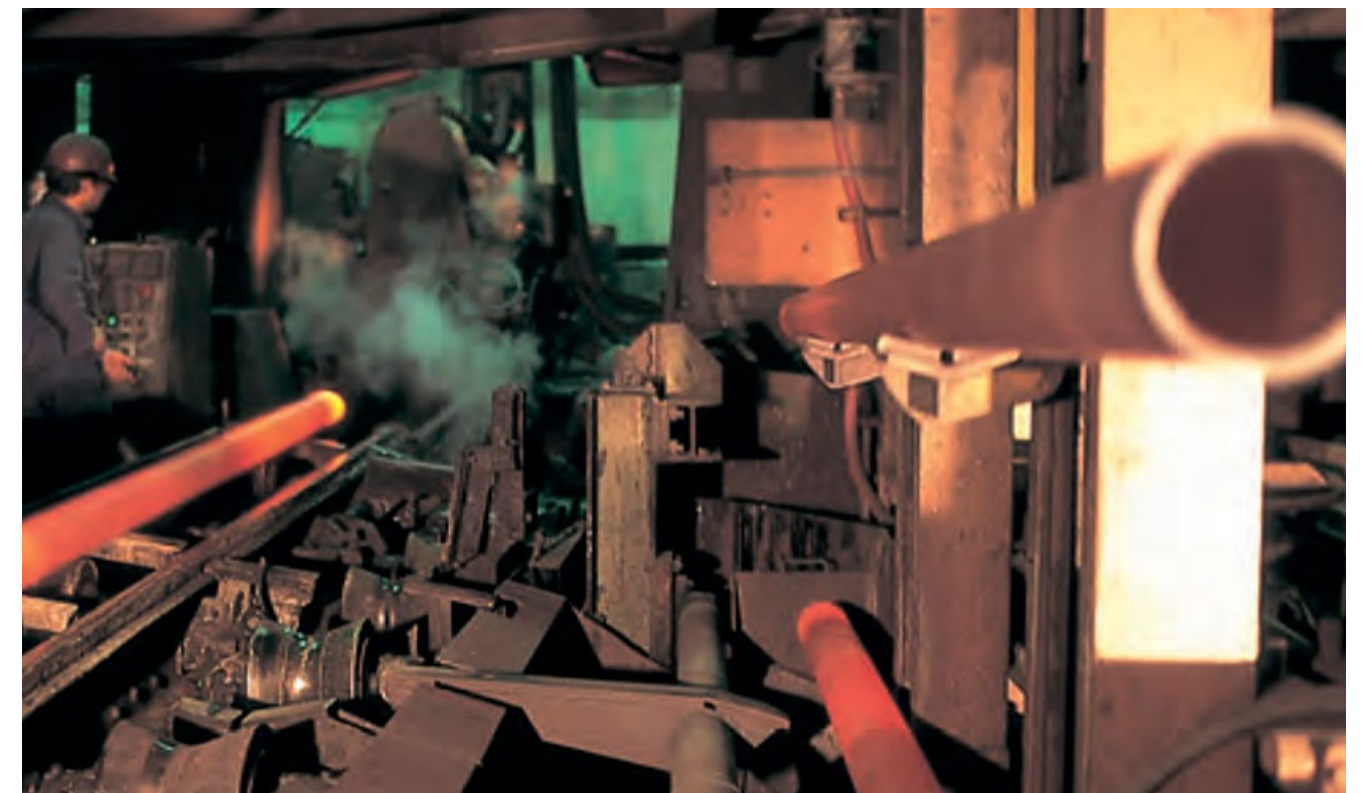
### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОНТАЖ SML СИСТЕМ

Модульность конструкции позволяет экономить время и затраты на персонал в силу использования стандартизированных соединительных хомутов, без необходимости сварки и склеивания. Для полного монтажа системы нужен только универсальный ручной инструмент (шуруповерт, торцовочная пила по металлу, гаечный ключ и отвертка). В силу высокой пожарной безопасности чугуна отпадает необходимость выполнения работ по противопожарной защите системы. Акустические свойства материала позволяют сэкономить на звукоизоляции и штукатурных работах.

### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ SML СИСТЕМЫ

Гарантированный срок эксплуатации чугунных трубопроводов – более 50 лет. Благодаря высокому запасу прочности, отсутствию необходимости какого-либо технического обслуживания и абсолютной стойкости к агрессивному воздействию окружающей среды чугун является наилучшим материалом для применения во внутренних или во внешних инженерных системах зданий.

| Плотность                        | примерно 7,2 кг/дм <sup>3</sup> (71,5 кН/м <sup>3</sup> )   |
|----------------------------------|---|
| Минимальная прочность на разрыв  | ≥150 МПа для фитингов, ≥200 МПа для труб  |
| Прочность на сжатие              | примерно 3-4 – кратная величина прочности на разрыв   |
| Прочность на срез                | примерно 1,1 – 1,6-кратная величина прочности на разрыв   |
| Ударная прочность                | (пик прочности на сжатие) ≥350 МПа  |
| Модуль упругости                 | от 8.104 до 12.104 N/mm <sup>2</sup>  |
| Коэффициент Пуассона             | ~(0,3)  |
| Коэффициент теплопередачи        | 50-60 W/mK (при 20°C)   |
| Термическая стойкость            | SML соответствует классу горения A2 в соответствии с EN 13501 – не горит*   |
| Коэффициент линейного расширения | только 0,0105 мм/мк (между 0 и 100°C). Соответствует коэффициенту линейного расширения бетона; возможна укладка в бетон |
| Химическая стойкость             | высокоустойчивы по отношению к стокам зданий с pH от 2 до 12  |





| Номинальный<br>внутрен. диаметр<br>трубопровода<br>DN /Ду. (мм) | Наружный диаметр |                                  | Толщина стенки |                                  | Вес трубы<br>(приблизительный) |  | Минимал. рекомендован.<br>длина свободного участка<br>трубы для установки соеди-<br>нительных элементов (мм) | Площадь наруж-<br>ной поверхности<br>(м²/м) |
|---|------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--|--|---|
|   | DE (мм)          | Допустимое<br>отклонение<br>(мм) | E (мм)         | Допустимое<br>отклонение<br>(мм) | Пустая<br>(кг/м)               | Полностью<br>заполненная<br>водой (кг/м) |  |   |
| 50  | 58               | +2                               | 3,5            | -0,5                             | 4,30                           | 6,40                                     | 30   | 0,18  |
| 70  | 78               | +2                               | 3,5            | -0,5                             | 5,90                           | 9,90                                     | 35   | 0,25  |
| 80  | 83               | +1                               | 3,5            | -0,5                             | 6,30                           | 10,60                                    | 35   | 0,26  |
| 100   | 110              | -1                               | 3,5            | -0,5                             | 8,40                           | 16,70                                    | 40   | 0,35  |
| 125   | 135              | +2                               | 4              | -0,5                             | 11,9                           | 24,50                                    | 45   | 0,42  |
| 150   | 160              | -2                               | 4              | -0,5                             | 14,1                           | 32,20                                    | 50   | 0,50  |
| 200   | 210              | +2,5                             | 5              | -1                               | 23,2                           | 54,50                                    | 60   | 0,65  |
| 250   | 274              | +2,5                             | 5,5            | -1                               | 33,3                           | 87,60                                    | 70   | 0,85  |
| 300   | 326              | -2,5                             | 6              | -1                               | 43,2                           | 120,6                                    | 80   | 1,02  |

Трубы и фитинги CON-PIPE изготовлены из чугуна с пластинчатым графитом, по методу центробежного литья. Эта технология уникальна и представляет собой особый способ чугунолитейного производства, который обеспечивает материалу улучшенные механические качества, в частности повышенную прочность на разрыв (>150 МПа для фитингов и > 200МПа для труб) и на сжатие (>450 МПа для фитингов и > 600МПа для труб). Вместе с тем, изделия можно легко резать благодаря низкому числу твёрдости по Бриннелю, которым обладают трубы, отлитые этим методом.

К достоинствам продукции следует отнести и то, что чугунные трубы для канализации отличаются низким коэффициентом теплового линейного расширения, который составляет 0,0105 мм/мС. Коэффициент теплового линейного расширения труб практически совпадает с тем же значением у бетона.

Снаружи канализационные трубы покрыты слоем грунтовки (SML), или двухкомпонентным эпоксидным покрытием (BML, KML), соответствующей требованиям действующего стандарта. Внутри трубы покрыты двухкомпонентным эпоксидным покрытием различной толщины, которое отличается высокой стойкостью к химическим и механическим воздействиям.

Характеристики этого высококачественного покрытия существенно превышают значения, предусмотренные стандартом DIN EN 877. Покрытие успешно защищает канализационные трубы CON-PIPE от воздействия бытовых стоков, становящихся все более агрессивными.

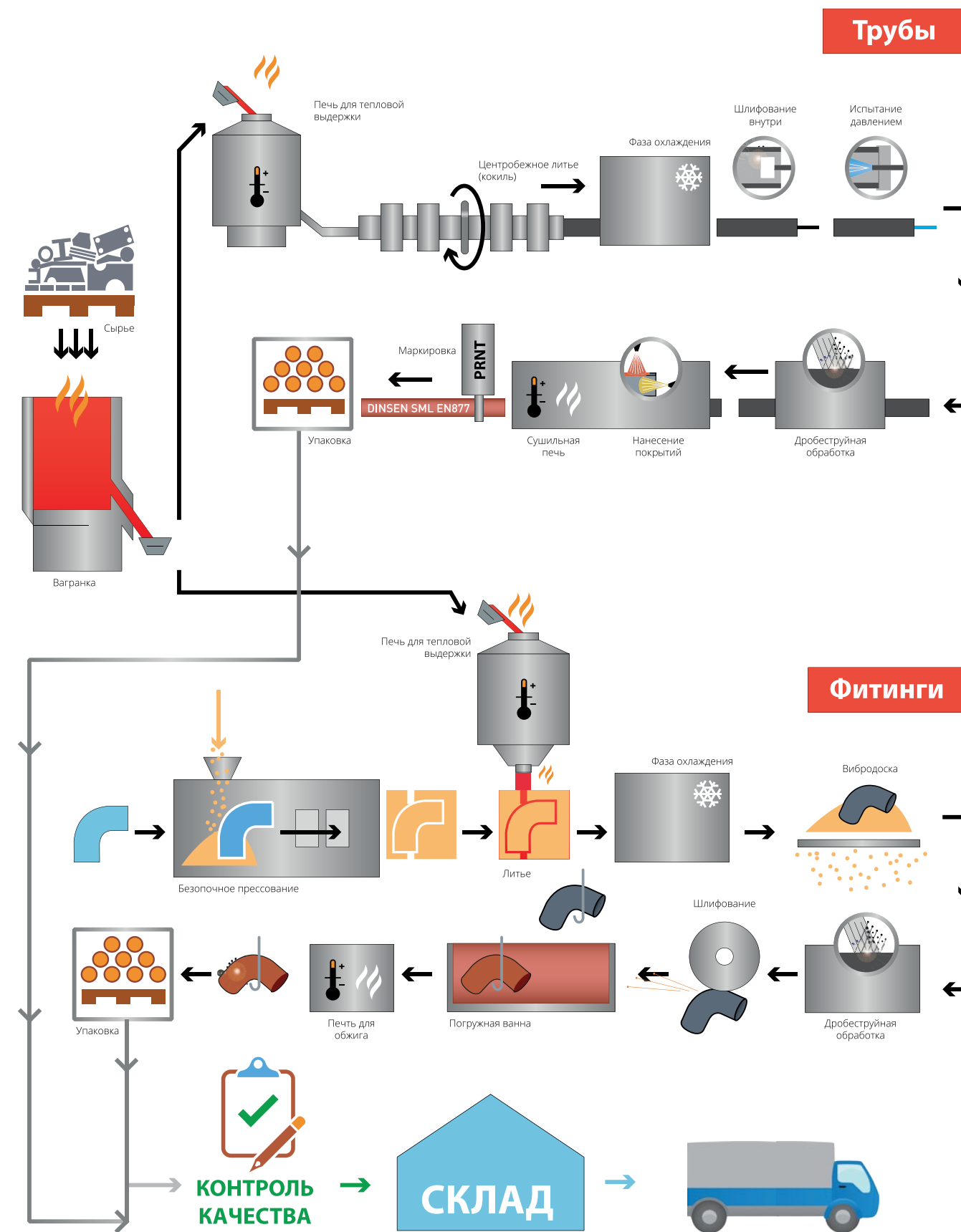
| ОПИСАНИЕ СИСТЕМ   |   |
|---|---|
| <p>Красно-коричневая грунтовка (80 микрон)</p> <p>Внутреннее покрытие эпоксидной смолой (120 микрон)</p>  | <p>CON-PIPE SML — это система чугунных труб и фитингов, произведённых по стандарту EN877, для прокладки внутри зданий и сооружений. Система CON-PIPE SML имеет европейский сертификат качества ISO9001 BSI. Благодаря многослойному эпоксидному покрытию трубы и фитинги эффективно противостоят агрессивному химическому воздействию среды, способствуют уменьшению общего гидравлического сопротивления системы и в значительной степени предотвращают образование отложений.</p>   |
| <p>1 ВНУТРЕННЕЕ ДВУХСЛОЙНОЕ ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ</p> <p>2 ЧУГУННАЯ ТРУБА</p> <p>3 ВНЕШНЕЕ ДВУХКОМПОНЕНТНОЕ ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ</p> <p>4 ВНЕШНЕЕ ЦИНКОВОЕ НАПЫЛЕНИЕ</p> | <p>CON-PIPE BML — это система чугунных труб и фитингов, произведённых по стандарту EN877, со специальным дополнительным внешним цинковым покрытием, для прокладки вдоль дорог, водоотведения от мостов, тоннелей, автострад, включая подземную прокладку. Система CON-PIPE BML имеет европейский сертификат качества ISO9001 BSI. Благодаря многослойному эпоксидному покрытию трубы и фитинги эффективно противостоят агрессивному химическому воздействию среды, способствуют уменьшению общего гидравлического сопротивления системы и в значительной степени предотвращают образование отложений.</p>                                   |
| <p>1 ВНУТРЕННЕЕ ДВУХСЛОЙНОЕ ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ</p> <p>2 ЧУГУННАЯ ТРУБА</p> <p>3 ВНЕШНЕЕ ДВУХКОМПОНЕНТНОЕ ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ</p> <p>4 НАПЫЛЕНИЕ</p>                  | <p>CON-PIPE KML — это система чугунных труб и фитингов, произведённых по стандарту EN877, со специальным дополнительным внешним цинковым покрытием, предназначены для транспортировки и отвода агрессивных сточных вод, а также для применения в условиях наземного или подземного дренажа. Система CON-PIPE KML имеет европейский сертификат качества ISO9001 BSI. Благодаря многослойному эпоксидному покрытию трубы и фитинги эффективно противостоят агрессивному химическому воздействию среды, способствуют уменьшению общего гидравлического сопротивления системы и в значительной степени предотвращают образование отложений.</p> |

| ПАРАМЕТР                | ОПИСАНИЕ СИСТЕМ   |  |   |
|-------------------------|---|--|---|
|                         | SML   | BML  | KML   |
| Цвет наружного покрытия | <b>Красно-коричневый</b>  | Светло-серый, серебристый  | Темно-серый, графитовый   |
| Внешнее покрытие        | Грунтовка 80 мкм  | Цинковое напыление 40 мкм (130 гр/м2)+ эпоксидное двухкомпонентное покрытие, толщиной 80 мкм   | Цинковое напыление 40 мкм (130 гр/м2)+ эпоксидное двухкомпонентное покрытие, толщиной 60 мкм  |
| Внутреннее покрытие     | Эпоксидное покрытие толщиной 120 мкм. Стойкость к температурному циклу :<br>- до 1500 циклов -для варианта стандарт,<br>- более 2000 циклов для варианта «Plus» | Эпоксидное двухкомпонентное покрытие толщиной от 130 мкм. Для варианта «Plus» до 240 мкм   | Эпоксидное двухкомпонентное покрытие толщиной от 130 до 240* мкм  |
| Покрытие фитингов       | Эпоксидное покрытие 40 мкм.   | Грунтовка 70 мкм + Эпоксидное двухкомпонентное покрытие толщиной от 80 мкм   | Эпоксидное двухкомпонентное покрытие толщиной от 80 мкм   |
| Область применения      | Внутренние канализационные и водопроводные системы (ВК) промышленно-гражданского назначения безнапорные и напорные с избыточным давлением до 40 бар (4 Мпа)     | Наружные системы канализации (НВК). Отвод агрессивных сточных вод (в том числе с большой концентрацией солей, реагентов и т.п.) от мостов, автострад, виадуков, тоннелей. Укладка в грунте, подземный дренаж | Отвод сточных вод из кафе, ресторанов, производств и лабораторий непромышленного назначения, а также от всех объектов с объемом стоков, превышающим нормальные хозяйственно-бытовые нормы и ПДК. Укладка в грунте, подземный дренаж |

\*Для варианта «Plus»

Специальная технология компании CON-PIPE, предполагающая центробежное литье труб в горячих формах, обеспечивает гладкость внутренних стенок, создавая идеальное основание для нанесения равномерного, лишенного пузырьков внутреннего покрытия из эластичного материала.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА



CON-PIPE SML — это система чугунных труб и фитингов, произведённых по стандарту EN877, для прокладки внутри зданий и сооружений. Система CON-PIPE SML имеет европейский сертификат качества ISO9001 BSI. Благодаря многослойному эпоксидному покрытию трубы и фитинги эффективно противостоят агрессивному химическому воздействию среды, способствуют уменьшению общего гидравлического сопротивления системы и в значительной степени предотвращают образование отложений.

### ТРУБА

Трубы чугунные CON-PIPE. Длина 3000 мм. Назначение - для создания канализационной системы и отвода хозяйственных стоков.

| Артикул SML | DN мм | шт/уп | кг/шт |
|-------------|-------|-------|-------|
| CP-210050   | 50    | 70    | 13,0  |
| CP-210070   | 70    | 70    | 17,7  |
| CP-210080   | 80    | 58    | 19,0  |
| CP-210100   | 100   | 38    | 25,2  |
| CP-210125   | 125   | 23    | 35,8  |
| CP-210150   | 150   | 20    | 42,2  |
| CP-210200   | 200   | 10    | 69,6  |
| CP-210250   | 250   | 8     | 99,8  |
| CP-210300   | 300   | 6     | 129,7 |
| CP-210400   | 400   | 6     | 192,3 |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 45°

Отвод (колено) чугунный 45° CON-PIPE — предназначены для соединения разнонаправленных участков водопровода.

| Артикул SML | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|-------------|-------|---------|-------|
| CP-325050   | 50    | 50      | 0,5   |
| CP-325070   | 70    | 60      | 0,9   |
| CP-325080   | 80    | 60      | 1,0   |
| CP-325100   | 100   | 70      | 1,6   |
| CP-325125   | 125   | 80      | 2,3   |
| CP-325150   | 150   | 90      | 3,5   |
| CP-325200   | 200   | 110     | 6,2   |
| CP-325250   | 250   | 130     | 10,3  |
| CP-325300   | 300   | 155     | 17,3  |
| CP-325400   | 400   | 257     | 36,0  |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 88°

Отвод (колено) чугунный с углом 88° CON-PIPE — это фасонный элемент, который позволяет регулировать положение трубопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях, выполнять повороты, обходить препятствия.

| Артикул   | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|-----------|-------|---------|-------|
| CP-328050 | 50    | 75      | 0,7   |
| CP-328070 | 70    | 90      | 1,2   |
| CP-328080 | 80    | 95      | 1,4   |
| CP-328100 | 100   | 110     | 2,1   |
| CP-328125 | 125   | 125     | 3,2   |
| CP-328150 | 150   | 145     | 4,9   |
| CP-328200 | 200   | 180     | 8,8   |
| CP-328250 | 250   | 220     | 17,9  |
| CP-328300 | 300   | 260     | 28,0  |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 15°

Отвод (колено) чугунный с углом 15° CON-PIPE — выполняет поворот трубопровода, обход различных препятствий, создаются нестандартные коммуникационные решения.

| Артикул SML | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|-------------|-------|---------|-------|
| CP-321050   | 50    | 40      | 0,4   |
| CP-321070   | 70    | 45      | 0,6   |
| CP-321080   | 80    | 45      | 0,8   |
| CP-321100   | 100   | 50      | 1,0   |
| CP-321125   | 125   | 60      | 1,7   |
| CP-321150   | 150   | 65      | 2,5   |
| CP-321200   | 200   | 80      | 4,6   |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 30°

Отвод (колено) чугунный с углом 30° CON-PIPE — применяется для создания плавных переходов от одного участка системы к другому.

| Артикул SML | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|-------------|-------|---------|-------|
| CP-323050   | 50    | 45      | 0,5   |
| CP-323070   | 70    | 50      | 0,7   |
| CP-323080   | 80    | 50      | 0,8   |
| CP-323100   | 100   | 60      | 1,3   |
| CP-323125   | 125   | 70      | 2,0   |
| CP-323150   | 150   | 80      | 3,0   |
| CP-323200   | 200   | 95      | 5,6   |
| CP-323250   | 250   | 110     | 9,1   |
| CP-323300   | 300   | 130     | 14,7  |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 68°

Отвод (колено) чугунный с углом 68° CON-PIPE — используется для регулирования положения трубопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях, позволяет выполнять повороты, обходить препятствия в системе.

| Артикул SML | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|-------------|-------|---------|-------|
| CP-327050   | 50    | 65      | 0,7   |
| CP-327070   | 70    | 75      | 1,1   |
| CP-327080   | 80    | 80      | 1,2   |
| CP-327100   | 100   | 90      | 1,9   |
| CP-327125   | 125   | 105     | 2,9   |
| CP-327150   | 150   | 120     | 4,3   |
| CP-327200   | 200   | 145     | 7,7   |

### ОТВОД 45° С УДЛИНЕННОЙ СТОРОНОЙ (250MM)

Отвод (колено) чугунный 45° с углом и удлиненной стороной 250мм CON-PIPE — является незаменимой фасонной деталью и позволяет регулировать положение трубопровода в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

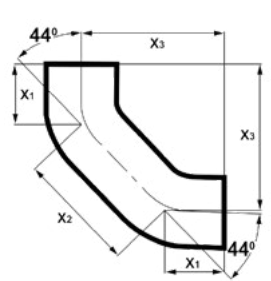
| Артикул SML | DN мм | X1 (мм) | X2 (мм) | K (мм) | кг/шт |
|-------------|-------|---------|---------|--------|-------|
| CP-324070   | 70    | 250     | 90      | 160    | 2,8   |
| CP-324080   | 80    | 250     | 90      | 155    | 2,8   |
| CP-324100   | 100   | 250     | 110     | 140    | 4,0   |



### ОТВОД 88° ИЗ ДВУХ КОЛЕН ПО 44°

Отвод чугунный 88° CON-PIPE из двух колен по 44° — это фасонное изделие незаменимо при обходе препятствий и коррекции положения коммуникаций в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

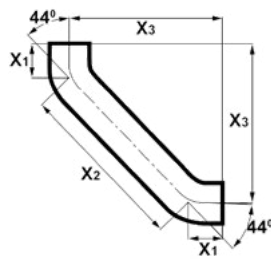
| Артикул SML | DN мм | X1 (мм) | X2 (мм) | X3(мм) | кг/шт |
|-------------|-------|---------|---------|--------|-------|
| CP-326050   | 50    | 50      | 100     | 121    | 1,2   |
| CP-326070   | 70    | 60      | 120     | 145    | 1,8   |
| CP-326080   | 80    | 60      | 120     | 145    | 1,8   |
| CP-326100   | 100   | 70      | 140     | 170    | 3,2   |
| CP-326125   | 125   | 80      | 160     | 195    | 4,6   |
| CP-326150   | 150   | 90      | 180     | 219    | 7,0   |
| CP-326200   | 200   | 110     | 220     | 240    | 12,36 |
| CP-326250   | 250   | 130     | 260     | 280    | 21,4  |



### ОТВОД 88° С УСПОКОИТЕЛЬНЫМ УЧАСТКОМ (250ММ)

Отвод (колесо) чугунный 88° с успокоительным участком 250мм CON-PIPE — предназначен для снижения скорости потока.

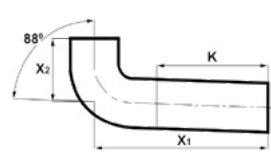
| Артикул SML | DN мм | X1 (мм) | X2 (мм) | X3(мм) | кг/шт |
|-------------|-------|---------|---------|--------|-------|
| CP-320100   | 100   | 70      | 312     | 291    | 4,8   |
| CP-320125   | 125   | 80      | 322     | 308    | 6,8   |
| CP-320150   | 150   | 90      | 334     | 326    | 9,6   |



### ОТВОД 88° С УДЛИНИТЕЛЬНОЙ СТОРОНОЙ (250ММ)

Отвод (колесо) чугунный 88° с успокоительным участком 250мм CON-PIPE — предназначен для снижения скорости потока.

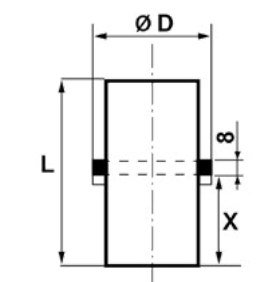
| Артикул SML | DN мм | X1 (мм) | X2 (мм) | K (мм) | кг/шт |
|-------------|-------|---------|---------|--------|-------|
| CP-324070   | 70    | 250     | 90      | 160    | 2,8   |
| CP-324080   | 80    | 250     | 90      | 155    | 2,8   |
| CP-324100   | 100   | 250     | 110     | 140    | 4,0   |



### ОПОРНЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ СТОЯКОВ БЕЗ ОПОРНОГО КОЛЬЦА

Опорная труба CON-PIPE SML – элемент безраструбной чугунной канализации, предназначенный для создания опорных точек через каждые 10 метров при монтаже вертикальных участков канализации в высотных зданиях и сооружениях.

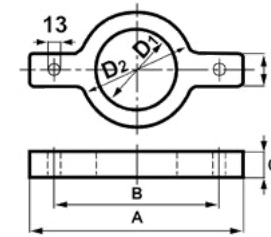
| Артикул SML | DN мм | X (мм) | L (мм) | D (мм) | кг/шт |
|-------------|-------|--------|--------|--------|-------|
| CP-190050   | 50    | 96     | 200    | 87     | 1,3   |
| CP-190070   | 70    | 96     | 200    | 106    | 1,6   |
| CP-190080   | 80    | 96     | 200    | 114    | 1,8   |
| CP-190100   | 100   | 96     | 200    | 145    | 2,3   |
| CP-190125   | 125   | 96     | 200    | 170    | 3,0   |
| CP-190150   | 150   | 96     | 200    | 195    | 4,0   |
| CP-190200   | 200   | 96     | 200    | 245    | 6,0   |
| CP-190250   | 250   | 146    | 300    | 340    | 12,5  |
| CP-190300   | 300   | 146    | 300    | 390    | 24    |



### ОПОРНОЕ КОЛЬЦО

Опорное кольцо CON-PIPE — применяется для создания эффективной точки опоры распределения нагрузки системы канализации и водоотведения.

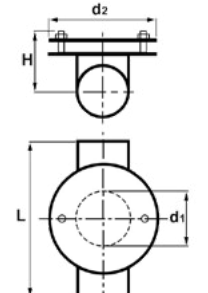
| Артикул SML | DN мм | D1   | D2  | A   | B     | C  | кг/шт |
|-------------|-------|------|-----|-----|-------|----|-------|
| CP-191050   | 50    | 66   | 93  | 193 | 148   | 17 | 0,8   |
| CP-191070   | 70    | 86,5 | 114 | 214 | 166   | 18 | 1,0   |
| CP-191080   | 80    | 91,5 | 120 | 214 | 166   | 18 | 1,0   |
| CP-191100   | 100   | 119  | 147 | 250 | 202   | 20 | 1,3   |
| CP-191125   | 125   | 145  | 171 | 275 | 225,5 | 20 | 1,5   |
| CP-191150   | 150   | 170  | 199 | 301 | 253,5 | 22 | 2,0   |
| CP-191200   | 200   | 221  | 250 | 360 | 310   | 22 | 3,0   |
| CP-191250   | 250   | 285  | 344 | 442 | 392   | 25 | 6,0   |
| CP-191300   | 300   | 337  | 393 | 495 | 445   | 30 | 7,4   |



### РЕВИЗИЯ С КРУГЛОЙ КРЫШКОЙ

Чугунная ревизия с круглой крышкой CON-PIPE представляет собой элемент с отверстием для обеспечения быстрого доступа к рабочему трубопроводу для оперативного удаления загрязнения, ставшего причиной его засора.

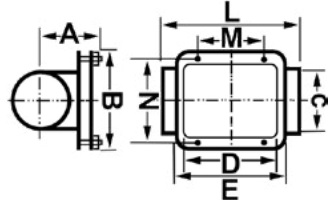
| Артикул SML | DN мм | L (мм) | H  | d2  | кг/шт |
|-------------|-------|--------|----|-----|-------|
| CP-430050   | 50    | 190    | 59 | 105 | 2,3   |
| CP-430070   | 70    | 210    | 69 | 125 | 2,9   |
| CP-430080   | 80    | 210    | 74 | 135 | 3,1   |
| CP-438100   | 100   | 260    | 84 | 160 | 7,6   |



### РЕВИЗИЯ С ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КРЫШКОЙ

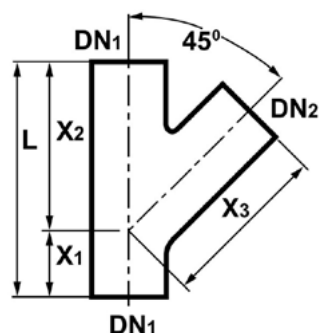
Чугунная ревизия с прямоугольной крышкой CON-PIPE представляет собой элемент с отверстием для обеспечения быстрого доступа к рабочему трубопроводу для оперативного удаления загрязнения, ставшего причиной его засора.

| Артикул SML | DN мм | L (мм) | H   | d2  | кг/шт |
|-------------|-------|--------|-----|-----|-------|
| CP-438125   | 125   | 370    | 101 | 190 | 10,3  |
| CP-438150   | 150   | 395    | 112 | 215 | 14,5  |
| CP-438200   | 200   | 465    | 137 | 262 | 22,0  |
| CP-438250   | 250   | 570    | 170 | 330 | 36,5  |



**ТРОЙНИК 45°**

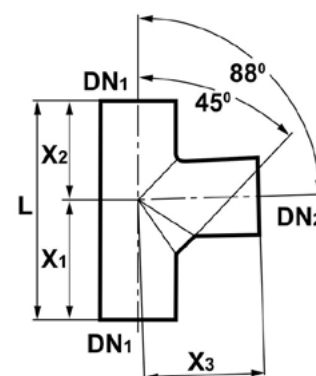
Тройник 45° CON-PIPE предназначен для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу.



| Артикул SML | DN1 мм | DN2 мм | X1 (мм) | X2 (мм) | X3 (мм) | L (мм) | кг/шт |
|-------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|
| CP-655050   | 50     | 50     | 50      | 135     | 135     | 185    | 1,4   |
| CP-657050   | 70     | 50     | 40      | 150     | 150     | 190    | 1,6   |
| CP-657070   | 70     | 70     | 55      | 160     | 160     | 215    | 2,3   |
| CP-658050   | 80     | 50     | 50      | 135     | 135     | 180    | 1,8   |
| CP-658080   | 80     | 80     | 65      | 160     | 160     | 220    | 2,4   |
| CP-651050   | 100    | 50     | 35      | 165     | 165     | 200    | 2,5   |
| CP-651070   | 100    | 70     | 50      | 185     | 185     | 235    | 3,1   |
| CP-651080   | 100    | 80     | 55      | 170     | 170     | 225    | 3,1   |
| CP-651010   | 100    | 100    | 70      | 205     | 205     | 275    | 4,2   |
| CP-651250   | 125    | 50     | 20      | 185     | 185     | 205    | 3,4   |
| CP-651270   | 125    | 70     | 40      | 200     | 200     | 240    | 4,3   |
| CP-651280   | 125    | 80     | 40      | 200     | 200     | 240    | 4,6   |
| CP-651210   | 125    | 100    | 60      | 220     | 220     | 280    | 5,2   |
| CP-651212   | 125    | 125    | 80      | 240     | 240     | 320    | 6,4   |
| CP-651570   | 150    | 70     | 30      | 215     | 215     | 245    | 5,6   |
| CP-651580   | 150    | 80     | 30      | 215     | 215     | 260    | 5,9   |
| CP-651510   | 150    | 100    | 55      | 240     | 240     | 295    | 6,8   |
| CP-651512   | 150    | 125    | 70      | 255     | 255     | 325    | 8,0   |
| CP-651515   | 150    | 150    | 90      | 265     | 265     | 355    | 9,2   |
| CP-652070   | 200    | 70     | 15      | 240     | 240     | 260    | 8,1   |
| CP-652080   | 200    | 80     | 15      | 240     | 240     | 260    | 8,5   |
| CP-652010   | 200    | 100    | 40      | 265     | 265     | 305    | 10    |
| CP-652012   | 200    | 125    | 55      | 280     | 280     | 335    | 11,9  |
| CP-652015   | 200    | 150    | 75      | 300     | 300     | 375    | 13,3  |
| CP-652020   | 200    | 200    | 115     | 340     | 340     | 455    | 17,2  |
| CP-652510   | 250    | 100    | 15      | 310     | 310     | 325    | 15,4  |
| CP-652512   | 250    | 125    | 35      | 335     | 335     | 370    | 17,7  |
| CP-652515   | 250    | 150    | 55      | 350     | 350     | 405    | 20,2  |
| CP-652520   | 250    | 200    | 90      | 385     | 385     | 475    | 22,51 |
| CP-652525   | 250    | 250    | 130     | 430     | 430     | 560    | 31,5  |
| CP-653010   | 300    | 100    | 5       | 345     | 345     | 350    | 22    |
| CP-653012   | 300    | 125    | 15      | 360     | 360     | 375    | 23,9  |
| CP-653015   | 300    | 150    | 35      | 380     | 380     | 415    | 26,9  |
| CP-653020   | 300    | 200    | 70      | 415     | 415     | 485    | 29,6  |
| CP-653025   | 300    | 250    | 115     | 465     | 465     | 580    | 42,1  |
| CP-653030   | 300    | 300    | 155     | 505     | 505     | 660    | 50,1  |
| CP-654030   | 400    | 300    | 160     | 555     | 555     | 715    | 60    |

**ТРОЙНИК 88°**

Тройник 88° CON-PIPE предназначен для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу.

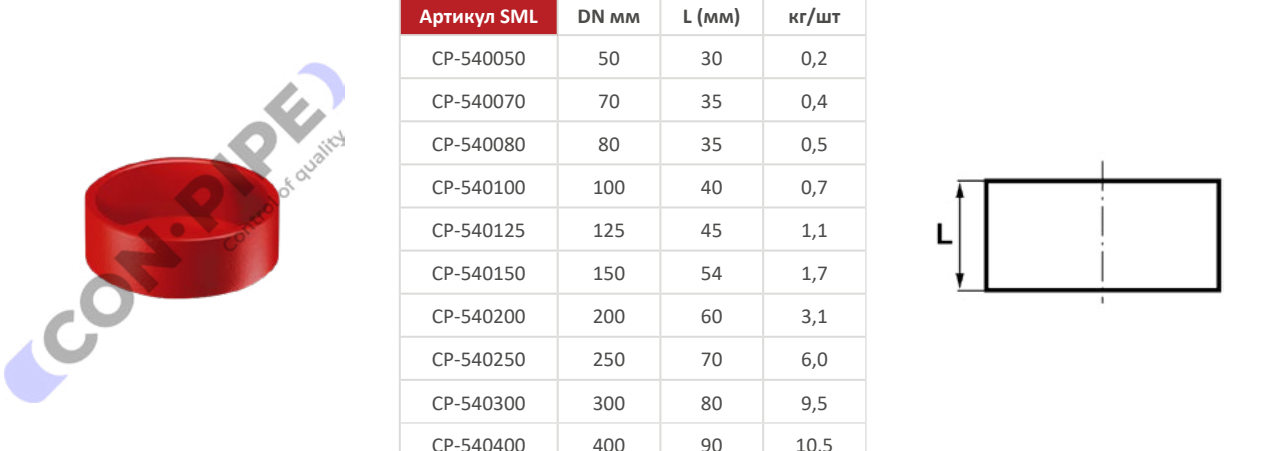


| Артикул SML | DN1 мм | DN2 мм | X1 (мм) | X2 (мм) | X3 (мм) | L (мм) | кг/шт |
|-------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|
| CP-435050   | 50     | 50     | 79      | 66      | 80      | 145    | 0,9   |
| CP-437050   | 70     | 50     | 83      | 72      | 90      | 155    | 1,4   |
| CP-437070   | 70     | 70     | 97      | 83      | 95      | 180    | 1,7   |
| CP-438050   | 80     | 50     | 95      | 85      | 90      | 180    | 1,6   |
| CP-438080   | 80     | 80     | 95      | 85      | 95      | 180    | 1,9   |
| CP-431050   | 100    | 50     | 94      | 76      | 105     | 170    | 2,1   |
| CP-431070   | 100    | 70     | 102     | 88      | 110     | 190    | 2,4   |
| CP-431080   | 100    | 80     | 105     | 90      | 110     | 195    | 2,6   |
| CP-431010   | 100    | 100    | 115     | 105     | 120     | 220    | 2,9   |
| CP-431250   | 125    | 50     | 98      | 82      | 120     | 180    | 3,0   |
| CP-431270   | 125    | 70     | 107     | 93      | 125     | 200    | 3,4   |
| CP-431280   | 125    | 80     | 110     | 100     | 125     | 210    | 3,6   |
| CP-431210   | 125    | 100    | 125     | 110     | 130     | 238    | 4,0   |
| CP-431212   | 125    | 125    | 137     | 123     | 135     | 260    | 4,6   |
| CP-431550   | 150    | 50     | 100     | 100     | 140     | 200    | 4,45  |
| CP-431570   | 150    | 70     | 100     | 100     | 140     | 200    | 4,8   |
| CP-431580   | 150    | 80     | 105     | 105     | 140     | 210    | 5,0   |
| CP-431510   | 150    | 100    | 130     | 115     | 145     | 245    | 5,5   |
| CP-431512   | 150    | 125    | 147     | 128     | 150     | 275    | 6,2   |
| CP-431515   | 150    | 150    | 158     | 142     | 155     | 300    | 6,9   |
| CP-432010   | 200    | 100    | 145     | 125     | 175     | 270    | 7,8   |
| CP-432012   | 200    | 125    | 173     | 152     | 185     | 325    | 9,6   |
| CP-432015   | 200    | 150    | 173     | 152     | 185     | 330    | 10,8  |
| CP-432020   | 200    | 200    | 195     | 180     | 200     | 375    | 12,8  |
| CP-432510   | 250    | 100    | 160     | 148     | 211     | 308    | 12,9  |
| CP-432515   | 250    | 150    | 186     | 169     | 228     | 355    | 15,15 |
| CP-432520   | 250    | 200    | 216     | 200     | 237     | 416    | 18,2  |
| CP-432525   | 250    | 250    | 242,8   | 230     | 245,5   | 472,8  | 23,1  |
| CP-433010   | 300    | 100    | 184     | 164     | 252     | 348    | 19,1  |
| CP-433015   | 300    | 150    | 210     | 190     | 255     | 400    | 22,8  |
| CP-433020   | 300    | 200    | 235     | 220     | 265     | 455    | 25,4  |
| CP-433025   | 300    | 250    | 257     | 240     | 271     | 497    | 28,7  |

### ЗАГЛУШКА ТОРЦЕВАЯ

Торцевая заглушка CON-PIPE предназначена для установки на свободных концах трубопровода в качестве постоянного или временного запорного элемента.

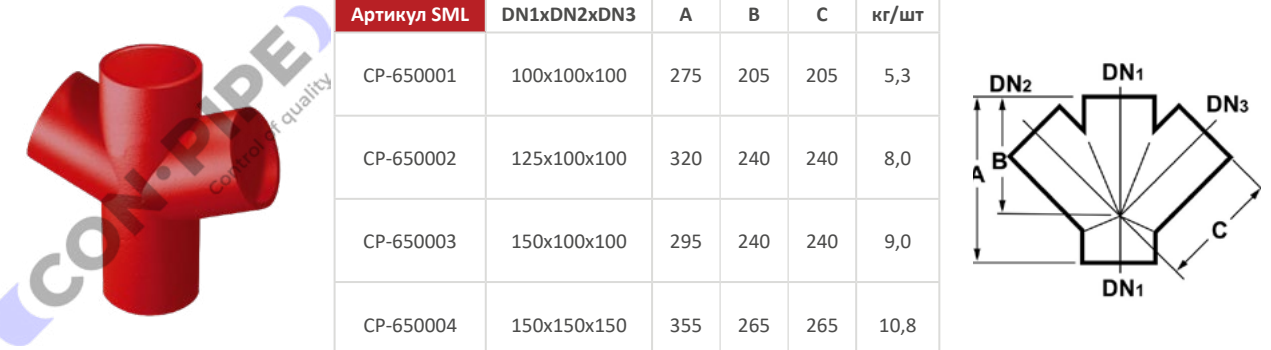
| Артикул SML | DN мм | L (мм) | кг/шт |
|-------------|-------|--------|-------|
| CP-540050   | 50    | 30     | 0,2   |
| CP-540070   | 70    | 35     | 0,4   |
| CP-540080   | 80    | 35     | 0,5   |
| CP-540100   | 100   | 40     | 0,7   |
| CP-540125   | 125   | 45     | 1,1   |
| CP-540150   | 150   | 54     | 1,7   |
| CP-540200   | 200   | 60     | 3,1   |
| CP-540250   | 250   | 70     | 6,0   |
| CP-540300   | 300   | 80     | 9,5   |
| CP-540400   | 400   | 90     | 10,5  |



### КРЕСТОВИНА ПЛОСКАЯ 45°

Крестовина плоская 45° CON-PIPE предназначена для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу, расположенных в одной плоскости.

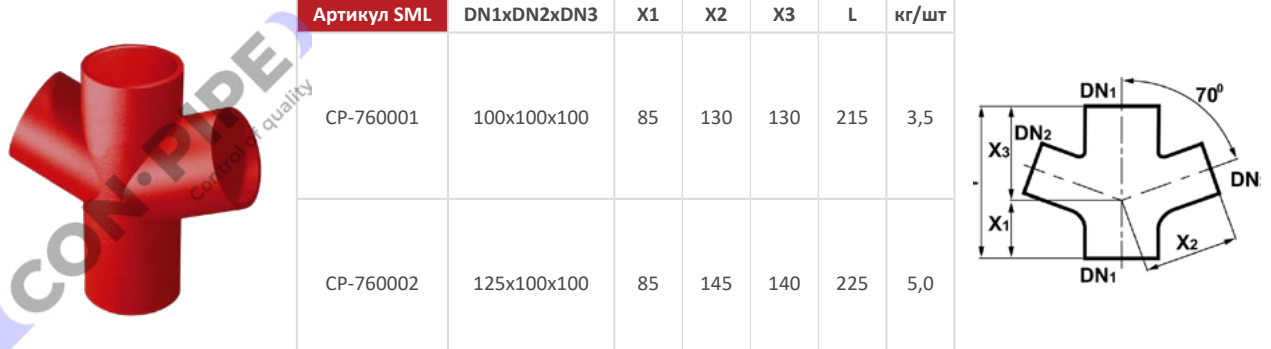
| Артикул SML | DN1xDN2xDN3 | A   | B   | C   | кг/шт |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-------|
| CP-650001   | 100x100x100 | 275 | 205 | 205 | 5,3   |
| CP-650002   | 125x100x100 | 320 | 240 | 240 | 8,0   |
| CP-650003   | 150x100x100 | 295 | 240 | 240 | 9,0   |
| CP-650004   | 150x150x150 | 355 | 265 | 265 | 10,8  |



### КРЕСТОВИНА ПЛОСКАЯ 70°

Крестовина плоская 70° CON-PIPE предназначена для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу, расположенных в одной плоскости.

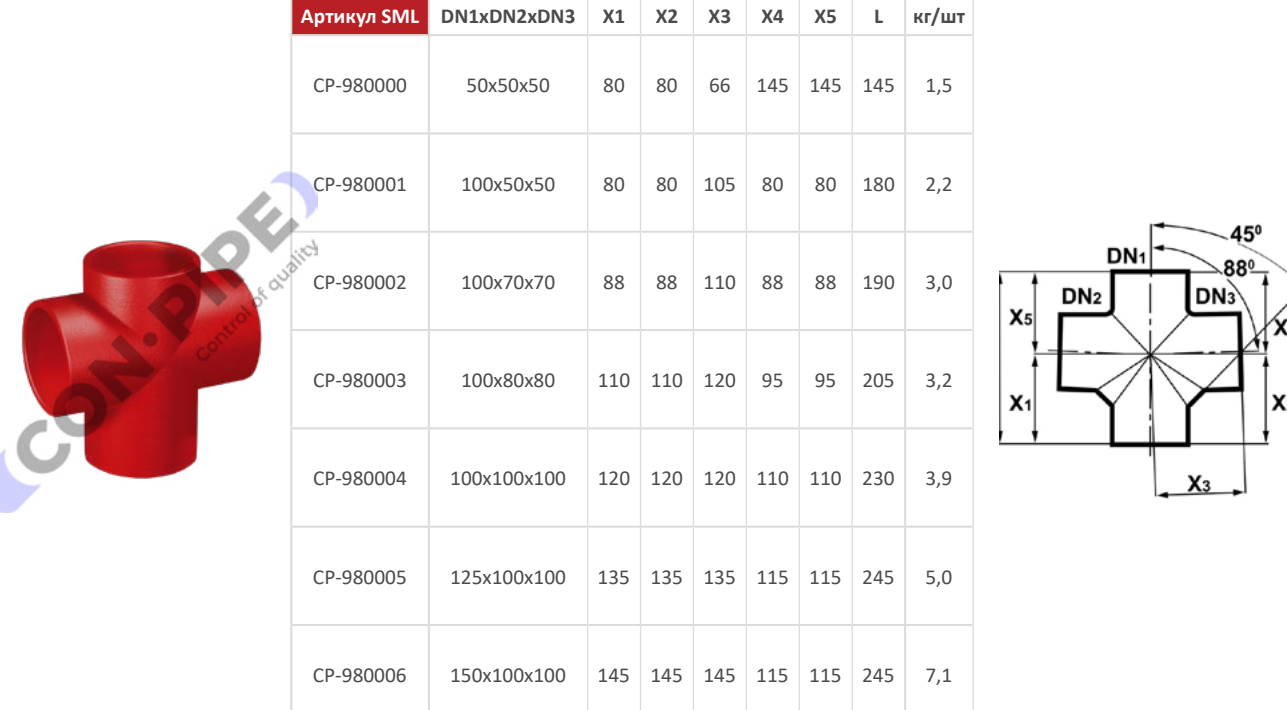
| Артикул SML | DN1xDN2xDN3 | X1 | X2  | X3  | L   | кг/шт |
|-------------|-------------|----|-----|-----|-----|-------|
| CP-760001   | 100x100x100 | 85 | 130 | 130 | 215 | 3,5   |
| CP-760002   | 125x100x100 | 85 | 145 | 140 | 225 | 5,0   |



### КРЕСТОВИНА ПЛОСКАЯ 88°

Крестовина плоская 88° CON-PIPE предназначена для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу, расположенных в горизонтальной плоскости.

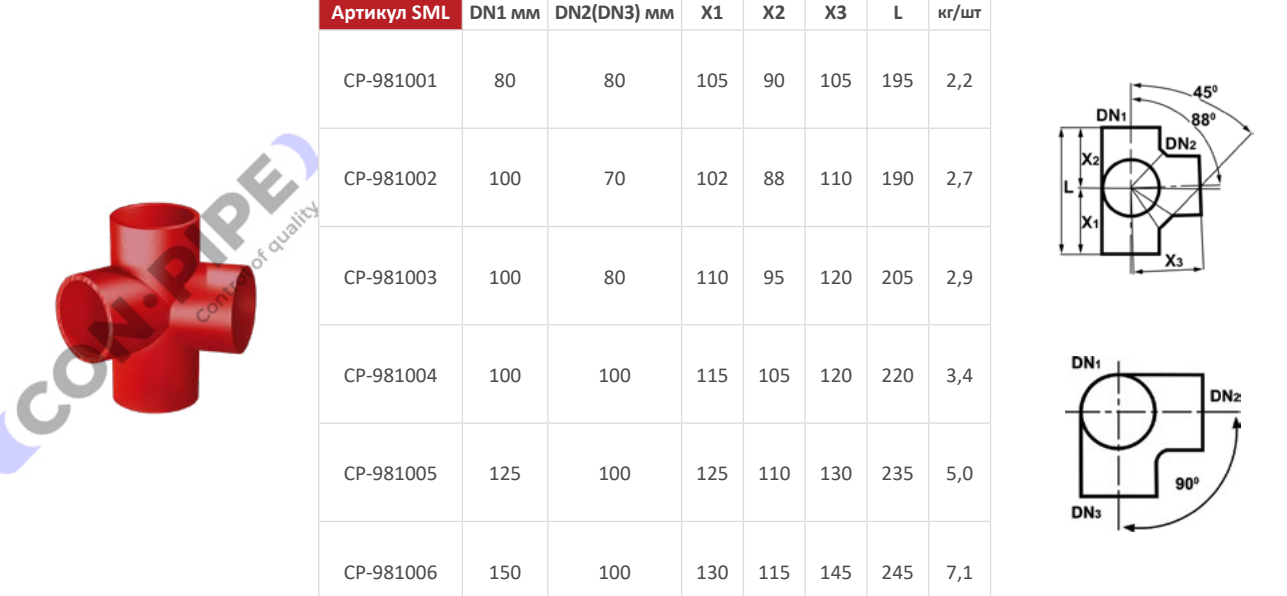
| Артикул SML | DN1xDN2xDN3 | X1  | X2  | X3  | X4  | X5  | L   | кг/шт |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| CP-980000   | 50x50x50    | 80  | 80  | 66  | 145 | 145 | 145 | 1,5   |
| CP-980001   | 100x50x50   | 80  | 80  | 105 | 80  | 80  | 180 | 2,2   |
| CP-980002   | 100x70x70   | 88  | 88  | 110 | 88  | 88  | 190 | 3,0   |
| CP-980003   | 100x80x80   | 110 | 110 | 120 | 95  | 95  | 205 | 3,2   |
| CP-980004   | 100x100x100 | 120 | 120 | 120 | 110 | 110 | 230 | 3,9   |
| CP-980005   | 125x100x100 | 135 | 135 | 135 | 115 | 115 | 245 | 5,0   |
| CP-980006   | 150x100x100 | 145 | 145 | 145 | 115 | 115 | 245 | 7,1   |



### КРЕСТОВИНА ДВУХПЛОСКОСТНАЯ

Крестовина двухплоскостная CON-PIPE предназначена для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу, расположенных в двух взаимно перпендикулярных плоскостях.

| Артикул SML | DN1 мм | DN2(DN3) мм | X1  | X2  | X3  | L   | кг/шт |
|-------------|--------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| CP-981001   | 80     | 80          | 105 | 90  | 105 | 195 | 2,2   |
| CP-981002   | 100    | 70          | 102 | 88  | 110 | 190 | 2,7   |
| CP-981003   | 100    | 80          | 110 | 95  | 120 | 205 | 2,9   |
| CP-981004   | 100    | 100         | 115 | 105 | 120 | 220 | 3,4   |
| CP-981005   | 125    | 100         | 125 | 110 | 130 | 235 | 5,0   |
| CP-981006   | 150    | 100         | 130 | 115 | 145 | 245 | 7,1   |

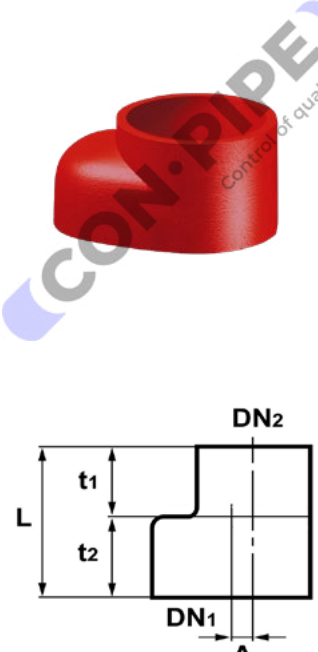




### ПЕРЕХОДНИК ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ

Переходник эксцентрический CON-PIPE предназначен для перехода с одного диаметра на другой.


| Артикул SML | DN1 мм | DN2 мм | A (мм) | L (мм) | t1 (мм) | кг/шт |
|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|
| CP-877050   | 70     | 50     | 10     | 75     | 40      | 0,5   |
| CP-878050   | 80     | 50     | 15     | 80     | 45      | 0,7   |
| CP-871050   | 100    | 50     | 25     | 80     | 45      | 0,9   |
| CP-871070   | 100    | 70     | 15     | 85     | 45      | 0,9   |
| CP-871080   | 100    | 80     | 10     | 90     | 50      | 1,1   |
| CP-871250   | 125    | 50     | 37,5   | 85     | 50      | 1,4   |
| CP-871270   | 125    | 70     | 27,5   | 90     | 50      | 1,5   |
| CP-871280   | 125    | 80     | 22,5   | 95     | 55      | 1,7   |
| CP-871210   | 125    | 100    | 12,5   | 95     | 50      | 1,5   |
| CP-871550   | 150    | 50     | 50     | 95     | 60      | 2,0   |
| CP-871570   | 150    | 70     | 40     | 100    | 55      | 2,1   |
| CP-871580   | 150    | 80     | 35     | 100    | 60      | 2,1   |
| CP-871510   | 150    | 100    | 25     | 105    | 60      | 2,2   |
| CP-871512   | 150    | 125    | 12,5   | 110    | 70      | 2,2   |
| CP-872010   | 200    | 100    | 50     | 115    | 65      | 4,1   |
| CP-872012   | 200    | 125    | 37,5   | 125    | 70      | 4,1   |
| CP-872015   | 200    | 150    | 25     | 130    | 77      | 4,3   |
| CP-872515   | 250    | 150    | 50     | 140    | 80      | 6,8   |
| CP-872520   | 250    | 200    | 25     | 145    | 75      | 7,0   |
| CP-873015   | 300    | 150    | 75     | 150    | 90      | 10,7  |
| CP-873020   | 300    | 200    | 50     | 160    | 90      | 11,4  |
| CP-873025   | 300    | 250    | 25     | 170    | 90      | 12,4  |
| CP-874030   | 400    | 300    | 51,5   | 180    | 90      | 15    |



### ПЕРЕХОДНИК ФЛАНЦЕВЫЙ

Переходник фланцевый CON-PIPE предназначен для перехода безраструбных чугунных трубопроводов на трубопроводы из других материалов и подключения насосного оборудования.

| Артикул SML | DN мм | DN1 мм | DN2 мм | B (мм) | K (мм) | кг/шт |
|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| CP-195100   | 100   | 220    | 18     | 180    | 24     | 7,3   |
| CP-195125   | 125   | 250    | 18     | 210    | 26     | 8,0   |
| CP-195150   | 150   | 285    | 22     | 240    | 26     | 12    |
| CP-195200   | 200   | 340    | 22     | 295    | 26     | 14,5  |



### СИФОНЫ (ГИДРОЗАТВОРЫ)

Канализационный сифонный затвор CON-PIPE — для безраструбных труб служит для защиты от проникновения посторонних запахов из фановых труб в помещение.


| Артикул SML | DN мм | h (мм) | L (мм) | X1 (мм) | X3 (мм) | W(мм) | кг/шт |
|-------------|-------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
| CP-193050   | 50    | 250    | 190    | 182     | 122     | 60    | 2,8   |
| CP-193070   | 70    | 293    | 265    | 200     | 172     | 60    | 5,0   |
| CP-193080   | 80    | 285    | 265    | 190     | 170     | 80    | 5,8   |
| CP-193100   | 100   | 392    | 325    | 282     | 215     | 100   | 8,5   |
| CP-193125   | 125   | 446    | 390    | 316     | 260     | 100   | 13    |
| CP-193150   | 150   | 493    | 470    | 348     | 325     | 100   | 19,5  |
| CP-193200   | 200   | 600    | 600    | 420     | 400     | 100   | 34    |



### СИФОН ДОЖДЕВЫХ ВОД ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

Канализационный сифонный затвор дождевых вод вертикальный CON-PIPE — для безраструбных труб служит для защиты от проникновения посторонних запахов из труб ливневой канализации в помещение.


| Артикул SML | DN мм | L мм | L2 мм | A (мм) | B (мм) | кг/шт |
|-------------|-------|------|-------|--------|--------|-------|
| CP-194070   | 70    | 472  | 70    | 195    | 90     | 9,0   |
| CP-194080   | 80    | 472  | 80    | 195    | 90     | 9,6   |
| CP-194100   | 100   | 588  | 90    | 276    | 124    | 18,5  |
| CP-194125   | 125   | 687  | 100   | 344    | 144    | 28,5  |
| CP-194150   | 150   | 742  | 110   | 374    | 179    | 38    |



### ПРЕСС – ЗАГЛУШКА

Пресс-заглушки используются для системы канализации и водоотведения, предназначены для закрытия фронтальных отверстий трубопровода.

| Артикул SML | DN мм | кг/шт |
|-------------|-------|-------|
| CP-543050   | 50    | 0,23  |
| CP-543070   | 70    | 0,43  |
| CP-543080   | 80    | 0,47  |
| CP-543100   | 100   | 1,0   |
| CP-543125   | 125   | 1,3   |
| CP-543150   | 150   | 2,1   |
| CP-543200   | 200   | 4,2   |
| CP-543250   | 250   | 6,2   |
| CP-543300   | 300   | 9,0   |



CON-PIPE BML — это система чугунных труб и фитингов, произведённых по стандарту EN877, со специальным дополнительным внешним цинковым покрытием, для прокладки вдоль дорог, водоотведения от мостов, тоннелей, автострад, включая подземную прокладку. Система CON-PIPE BML имеет европейский сертификат качества ISO9001 BSI. Благодаря многослойному эпоксидному покрытию трубы и фитинги эффективно противостоят агрессивному химическому воздействию среды, способствуют уменьшению общего гидравлического сопротивления системы и в значительной степени предотвращают образование отложений.

### ТРУБА

Трубы чугунные CON-PIPE. Длина 3000 мм. Назначение - для создания канализационной системы и отвода хозяйственных стоков.

| Артикул BML  | DN мм | шт/уп | кг/шт |
|--------------|-------|-------|-------|
| CP-210050BML | 50    | 70    | 13,0  |
| CP-210070BML | 70    | 70    | 17,7  |
| CP-210080BML | 80    | 58    | 19,0  |
| CP-210100BML | 100   | 38    | 25,2  |
| CP-210125BML | 125   | 23    | 35,8  |
| CP-210150BML | 150   | 20    | 42,2  |
| CP-210200BML | 200   | 10    | 69,6  |
| CP-210250BML | 250   | 8     | 99,8  |
| CP-210300BML | 300   | 6     | 129,7 |
| CP-210400BML | 400   | 6     | 192,3 |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 45°

Отвод (колесо) чугунный 45° CON-PIPE — предназначены для соединения разнонаправленных участков водопровода.

| Артикул BML  | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|---------|-------|
| CP-325050BML | 50    | 50      | 0,5   |
| CP-325070BML | 70    | 60      | 0,9   |
| CP-325080BML | 80    | 60      | 1,0   |
| CP-325100BML | 100   | 70      | 1,6   |
| CP-325125BML | 125   | 80      | 2,3   |
| CP-325150BML | 150   | 90      | 3,5   |
| CP-325200BML | 200   | 110     | 6,2   |
| CP-325250BML | 250   | 130     | 10,3  |
| CP-325300BML | 300   | 155     | 17,3  |
| CP-325400BML | 400   | 257     | 36,0  |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 88°

Отвод (колесо) чугунный с углом 88° CON-PIPE — это фасонный элемент, который позволяет регулировать положение трубопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях, выполнять повороты, обходить препятствия.

| Артикул BML  | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|---------|-------|
| CP-328050BML | 50    | 75      | 0,7   |
| CP-328070BML | 70    | 90      | 1,2   |
| CP-328080BML | 80    | 95      | 1,4   |
| CP-328100BML | 100   | 110     | 2,1   |
| CP-328125BML | 125   | 125     | 3,2   |
| CP-328150BML | 150   | 145     | 4,9   |
| CP-328200BML | 200   | 180     | 8,8   |
| CP-328250BML | 250   | 220     | 17,9  |
| CP-328300BML | 300   | 260     | 28    |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 15°

Отвод (колесо) чугунный с углом 15° CON-PIPE — выполняет поворот трубопровода, обход различных препятствий, создаются нестандартные коммуникационные решения.

| Артикул BML  | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|---------|-------|
| CP-321050BML | 50    | 40      | 0,4   |
| CP-321070BML | 70    | 45      | 0,6   |
| CP-321080BML | 80    | 45      | 0,8   |
| CP-321100BML | 100   | 50      | 1,0   |
| CP-321125BML | 125   | 60      | 1,7   |
| CP-321150BML | 150   | 65      | 2,5   |
| CP-321200BML | 200   | 80      | 4,6   |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 30°

Отвод (колесо) чугунный с углом 30° CON-PIPE — применяется для создания плавных переходов от одного участка системы к другому.

| Артикул BML  | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|---------|-------|
| CP-323050BML | 50    | 45      | 0,5   |
| CP-323070BML | 70    | 50      | 0,7   |
| CP-323080BML | 80    | 50      | 0,8   |
| CP-323100BML | 100   | 60      | 1,3   |
| CP-323125BML | 125   | 70      | 2,0   |
| CP-323150BML | 150   | 80      | 3,0   |
| CP-323200BML | 200   | 95      | 5,6   |
| CP-323250BML | 250   | 110     | 9,1   |
| CP-323300BML | 300   | 130     | 14,7  |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 68°

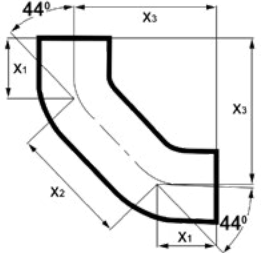
Отвод (колесо) чугунный с углом 68° CON-PIPE — используется для регулирования положения трубопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях, позволяет выполнять повороты, обходить препятствия в системе.

| Артикул BML  | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|---------|-------|
| CP-327050BML | 50    | 65      | 0,7   |
| CP-327070BML | 70    | 75      | 1,1   |
| CP-327080BML | 80    | 80      | 1,2   |
| CP-327100BML | 100   | 90      | 1,9   |
| CP-327125BML | 125   | 105     | 2,9   |
| CP-327150BML | 150   | 120     | 4,3   |
| CP-327200BML | 200   | 145     | 7,7   |

### ОТВОД 88° ИЗ ДВУХ КОЛЕН ПО 44°

Отвод чугунный 88° CON-PIPE из двух колен по 44° — это фасонное изделие незаменимо при обходе препятствий и коррекции положения коммуникаций в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

| Артикул BML  | DN мм | X1 (мм) | X2 (мм) | X3(мм) | кг/шт |
|--------------|-------|---------|---------|--------|-------|
| CP-326050BML | 50    | 50      | 100     | 121    | 1,2   |
| CP-326070BML | 70    | 60      | 120     | 145    | 1,8   |
| CP-326080BML | 80    | 60      | 120     | 145    | 1,8   |
| CP-326100BML | 100   | 70      | 140     | 170    | 3,2   |
| CP-326125BML | 125   | 80      | 160     | 195    | 4,6   |
| CP-326150BML | 150   | 90      | 180     | 219    | 7,0   |
| CP-326200BML | 200   | 110     | 220     | 240    | 12,36 |
| CP-326250BML | 250   | 130     | 260     | 280    | 21,4  |



### ОПОРНЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ СТОЯКОВ БЕЗ ОПОРНОГО КОЛЬЦА

Опорная труба CON-PIPE SML – элемент безраструбной чугунной канализации, предназначенный для создания опорных точек через каждые 10 метров при монтаже вертикальных участков канализации в высотных зданиях и сооружениях.

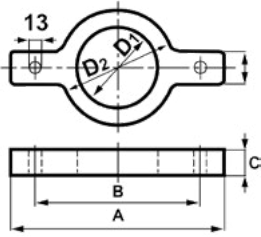
| Артикул BML  | DN мм | X (мм) | L (мм) | D (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|--------|--------|--------|-------|
| CP-190050BML | 50    | 96     | 200    | 87     | 1,3   |
| CP-190070BML | 70    | 96     | 200    | 106    | 1,6   |
| CP-190080BML | 80    | 96     | 200    | 114    | 1,8   |
| CP-190100BML | 100   | 96     | 200    | 145    | 2,3   |
| CP-190125BML | 125   | 96     | 200    | 170    | 3,0   |
| CP-190150BML | 150   | 96     | 200    | 195    | 4,0   |
| CP-190200BML | 200   | 96     | 200    | 245    | 6,0   |
| CP-190250BML | 250   | 146    | 300    | 340    | 12,5  |
| CP-190300BML | 300   | 146    | 300    | 390    | 24    |



### ОПОРНОЕ КОЛЬЦО

Опорное кольцо CON-PIPE — применяется для создания эффективной точки опоры распределения нагрузки системы канализации и водоотведения.

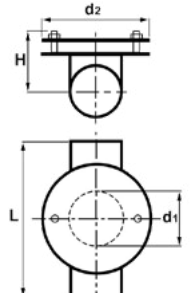
| Артикул BML  | DN мм | D1   | D2  | A   | B     | C  | кг/шт |
|--------------|-------|------|-----|-----|-------|----|-------|
| CP-191050BML | 50    | 66   | 93  | 193 | 148   | 17 | 0,8   |
| CP-191070BML | 70    | 86,5 | 114 | 214 | 166   | 18 | 1,0   |
| CP-191080BML | 80    | 91,5 | 120 | 214 | 166   | 18 | 1,0   |
| CP-191100BML | 100   | 119  | 147 | 250 | 202   | 20 | 1,3   |
| CP-191125BML | 125   | 145  | 171 | 275 | 225,5 | 20 | 1,5   |
| CP-191150BML | 150   | 170  | 199 | 301 | 253,5 | 22 | 2,0   |
| CP-191200BML | 200   | 221  | 250 | 360 | 310   | 22 | 3,0   |
| CP-191250BML | 250   | 285  | 344 | 442 | 392   | 25 | 6,0   |
| CP-191300BML | 300   | 337  | 393 | 495 | 445   | 30 | 7,4   |



### РЕВИЗИЯ С КРУГЛОЙ КРЫШКОЙ

Чугунная ревизия с круглой крышкой CON-PIPE представляет собой элемент с отверстием для обеспечения быстрого доступа к рабочему трубопроводу для оперативного удаления загрязнения, ставшего причиной его засора.

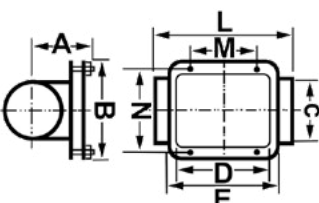
| Артикул BML  | DN мм | L (мм) | H  | d2  | кг/шт |
|--------------|-------|--------|----|-----|-------|
| CP-430050BML | 50    | 190    | 59 | 105 | 2,3   |
| CP-430070BML | 70    | 210    | 69 | 125 | 2,9   |
| CP-430080BML | 80    | 210    | 74 | 135 | 3,1   |
| CP-438100BML | 100   | 260    | 84 | 160 | 7,6   |



### РЕВИЗИЯ С ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КРЫШКОЙ

Чугунная ревизия с прямоугольной крышкой CON-PIPE представляет собой элемент с отверстием для обеспечения быстрого доступа к рабочему трубопроводу для оперативного удаления загрязнения, ставшего причиной его засора.


| Артикул BML  | DN мм | L (мм) | H   | d2  | кг/шт |
|--------------|-------|--------|-----|-----|-------|
| CP-438125BML | 125   | 370    | 101 | 190 | 10,3  |
| CP-438150BML | 150   | 395    | 112 | 215 | 14,5  |
| CP-438200BML | 200   | 465    | 137 | 262 | 22,0  |
| CP-438250BML | 250   | 570    | 170 | 330 | 36,5  |



### ЗАГЛУШКА ТОРЦЕВАЯ

Торцевая заглушка CON-PIPE предназначена для установки на свободных концах трубопровода в качестве постоянного или временного запорного элемента.

| Артикул BML  | DN мм | L (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|--------|-------|
| CP-540050BML | 50    | 30     | 0,2   |
| CP-540070BML | 70    | 35     | 0,4   |
| CP-540080BML | 80    | 35     | 0,5   |
| CP-540100BML | 100   | 40     | 0,7   |
| CP-540125BML | 125   | 45     | 1,1   |
| CP-540150BML | 150   | 54     | 1,7   |
| CP-540200BML | 200   | 60     | 3,1   |
| CP-540250BML | 250   | 70     | 6,0   |
| CP-540300BML | 300   | 80     | 9,5   |
| CP-540400BML | 400   | 90     | 10,5  |

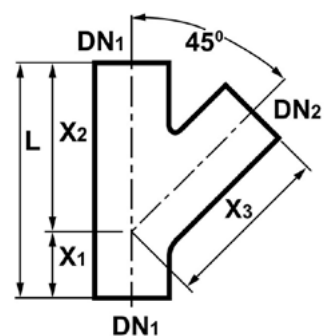




### ТРОЙНИК 45°

Тройник 45° CON-PIPE предназначен для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу.

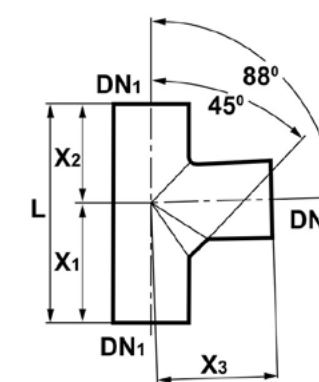
| Артикул BML  | DN1 мм | DN2 мм | X1 (мм) | X2 (мм) | X3 (мм) | L (мм) | кг/шт |
|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|
| CP-655050BML | 50     | 50     | 50      | 135     | 135     | 185    | 1,4   |
| CP-657050BML | 70     | 50     | 40      | 150     | 150     | 190    | 1,6   |
| CP-657070BML | 70     | 70     | 55      | 160     | 160     | 215    | 2,3   |
| CP-658050BML | 80     | 50     | 50      | 135     | 135     | 180    | 1,8   |
| CP-658080BML | 80     | 80     | 65      | 160     | 160     | 220    | 2,4   |
| CP-651050BML | 100    | 50     | 35      | 165     | 165     | 200    | 2,5   |
| CP-651070BML | 100    | 70     | 50      | 185     | 185     | 235    | 3,1   |
| CP-651080BML | 100    | 80     | 55      | 170     | 170     | 225    | 3,1   |
| CP-651010BML | 100    | 100    | 70      | 205     | 205     | 275    | 4,2   |
| CP-651250BML | 125    | 50     | 20      | 185     | 185     | 205    | 3,4   |
| CP-651270BML | 125    | 70     | 40      | 200     | 200     | 240    | 4,3   |
| CP-651280BML | 125    | 80     | 40      | 200     | 200     | 240    | 4,6   |
| CP-651210BML | 125    | 100    | 60      | 220     | 220     | 280    | 5,2   |
| CP-651212BML | 125    | 125    | 80      | 240     | 240     | 320    | 6,4   |
| CP-651570BML | 150    | 70     | 30      | 215     | 215     | 245    | 5,6   |
| CP-651580BML | 150    | 80     | 30      | 215     | 215     | 260    | 5,9   |
| CP-651510BML | 150    | 100    | 55      | 240     | 240     | 295    | 6,8   |
| CP-651512BML | 150    | 125    | 70      | 255     | 255     | 325    | 8,0   |
| CP-651515BML | 150    | 150    | 90      | 265     | 265     | 355    | 9,2   |
| CP-652070BML | 200    | 70     | 15      | 240     | 240     | 260    | 8,1   |
| CP-652080BML | 200    | 80     | 15      | 240     | 240     | 260    | 8,5   |
| CP-652010BML | 200    | 100    | 40      | 265     | 265     | 305    | 10,0  |
| CP-652012BML | 200    | 125    | 55      | 280     | 280     | 335    | 11,9  |
| CP-652015BML | 200    | 150    | 75      | 300     | 300     | 375    | 13,3  |
| CP-652020BML | 200    | 200    | 115     | 340     | 340     | 455    | 17,2  |
| CP-652510BML | 250    | 100    | 15      | 310     | 310     | 325    | 15,4  |
| CP-652512BML | 250    | 125    | 35      | 335     | 335     | 370    | 17,7  |
| CP-652515BML | 250    | 150    | 55      | 350     | 350     | 405    | 20,2  |
| CP-652520BML | 250    | 200    | 90      | 385     | 385     | 475    | 22,51 |
| CP-652525BML | 250    | 250    | 130     | 430     | 430     | 560    | 31,5  |
| CP-653010BML | 300    | 100    | 5       | 345     | 345     | 350    | 22,0  |
| CP-653012BML | 300    | 125    | 15      | 360     | 360     | 375    | 23,9  |
| CP-653015BML | 300    | 150    | 35      | 380     | 380     | 415    | 26,9  |
| CP-653020BML | 300    | 200    | 70      | 415     | 415     | 485    | 29,6  |
| CP-653025BML | 300    | 250    | 115     | 465     | 465     | 580    | 42,1  |
| CP-653030BML | 300    | 300    | 155     | 505     | 505     | 660    | 50,1  |
| CP-654030BML | 400    | 300    | 160     | 555     | 555     | 715    | 60    |



### ТРОЙНИК 88°

Тройник 88° CON-PIPE предназначен для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу.

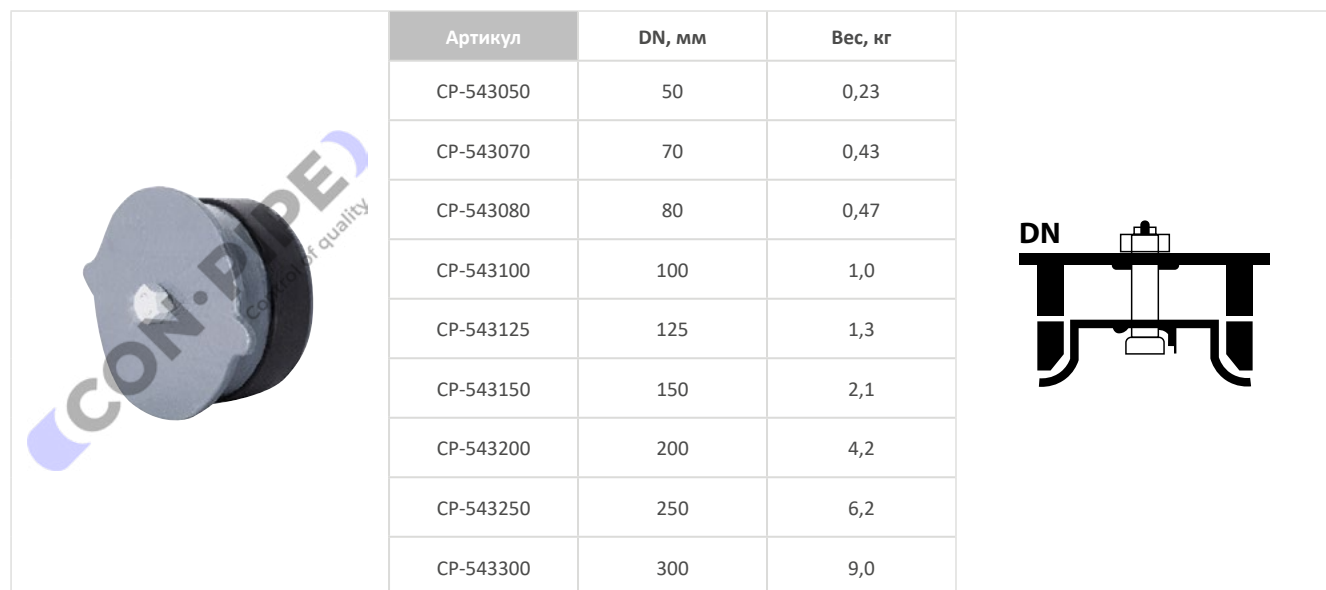
| Артикул BML  | DN1 мм | DN2 мм | X1 (мм) | X2 (мм) | X3 (мм) | L (мм) | кг/шт |
|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|
| CP-435050BML | 50     | 50     | 79      | 66      | 80      | 145    | 0,9   |
| CP-437050BML | 70     | 50     | 83      | 72      | 90      | 155    | 1,4   |
| CP-437070BML | 70     | 70     | 97      | 83      | 95      | 180    | 1,7   |
| CP-438050BML | 80     | 50     | 95      | 85      | 90      | 180    | 1,6   |
| CP-438080BML | 80     | 80     | 95      | 85      | 95      | 180    | 1,9   |
| CP-431050BML | 100    | 50     | 94      | 76      | 105     | 170    | 2,1   |
| CP-431070BML | 100    | 70     | 102     | 88      | 110     | 190    | 2,4   |
| CP-431080BML | 100    | 80     | 105     | 90      | 110     | 195    | 2,6   |
| CP-431010BML | 100    | 100    | 115     | 105     | 120     | 220    | 2,9   |
| CP-431250BML | 125    | 50     | 98      | 82      | 120     | 180    | 3,0   |
| CP-431270BML | 125    | 70     | 107     | 93      | 125     | 200    | 3,4   |
| CP-431280BML | 125    | 80     | 110     | 100     | 125     | 210    | 3,6   |
| CP-431210BML | 125    | 100    | 125     | 110     | 130     | 238    | 4,0   |
| CP-431212BML | 125    | 125    | 137     | 123     | 135     | 260    | 4,6   |
| CP-431550BML | 150    | 50     | 100     | 100     | 140     | 200    | 4,45  |
| CP-431570BML | 150    | 70     | 100     | 100     | 140     | 200    | 4,8   |
| CP-431580BML | 150    | 80     | 105     | 105     | 140     | 210    | 5,0   |
| CP-431510BML | 150    | 100    | 130     | 115     | 145     | 245    | 5,5   |
| CP-431512BML | 150    | 125    | 147     | 128     | 150     | 275    | 6,2   |
| CP-431515BML | 150    | 150    | 158     | 142     | 155     | 300    | 6,9   |
| CP-432010BML | 200    | 100    | 145     | 125     | 175     | 270    | 7,8   |
| CP-432012BML | 200    | 125    | 173     | 152     | 185     | 325    | 9,6   |
| CP-432015BML | 200    | 150    | 173     | 152     | 185     | 330    | 10,8  |
| CP-432020BML | 200    | 200    | 195     | 180     | 200     | 375    | 12,8  |
| CP-432510BML | 250    | 100    | 160     | 148     | 211     | 308    | 12,9  |
| CP-432515BML | 250    | 150    | 186     | 169     | 228     | 355    | 15,15 |
| CP-432520BML | 250    | 200    | 216     | 200     | 237     | 416    | 18,2  |
| CP-432525BML | 250    | 250    | 242,8   | 230     | 245,5   | 472,8  | 23,1  |
| CP-433010BML | 300    | 100    | 184     | 164     | 252     | 348    | 19,1  |
| CP-433015BML | 300    | 150    | 210     | 190     | 255     | 400    | 22,8  |
| CP-433020BML | 300    | 200    | 235     | 220     | 265     | 455    | 25,4  |
| CP-433025BML | 300    | 250    | 257     | 240     | 271     | 497    | 28,7  |



### ПРЕСС – ЗАГЛУШКА

Пресс-заглушки используются для системы канализации и водоотведения, предназначены для закрытия фронтных отверстий трубопровода.

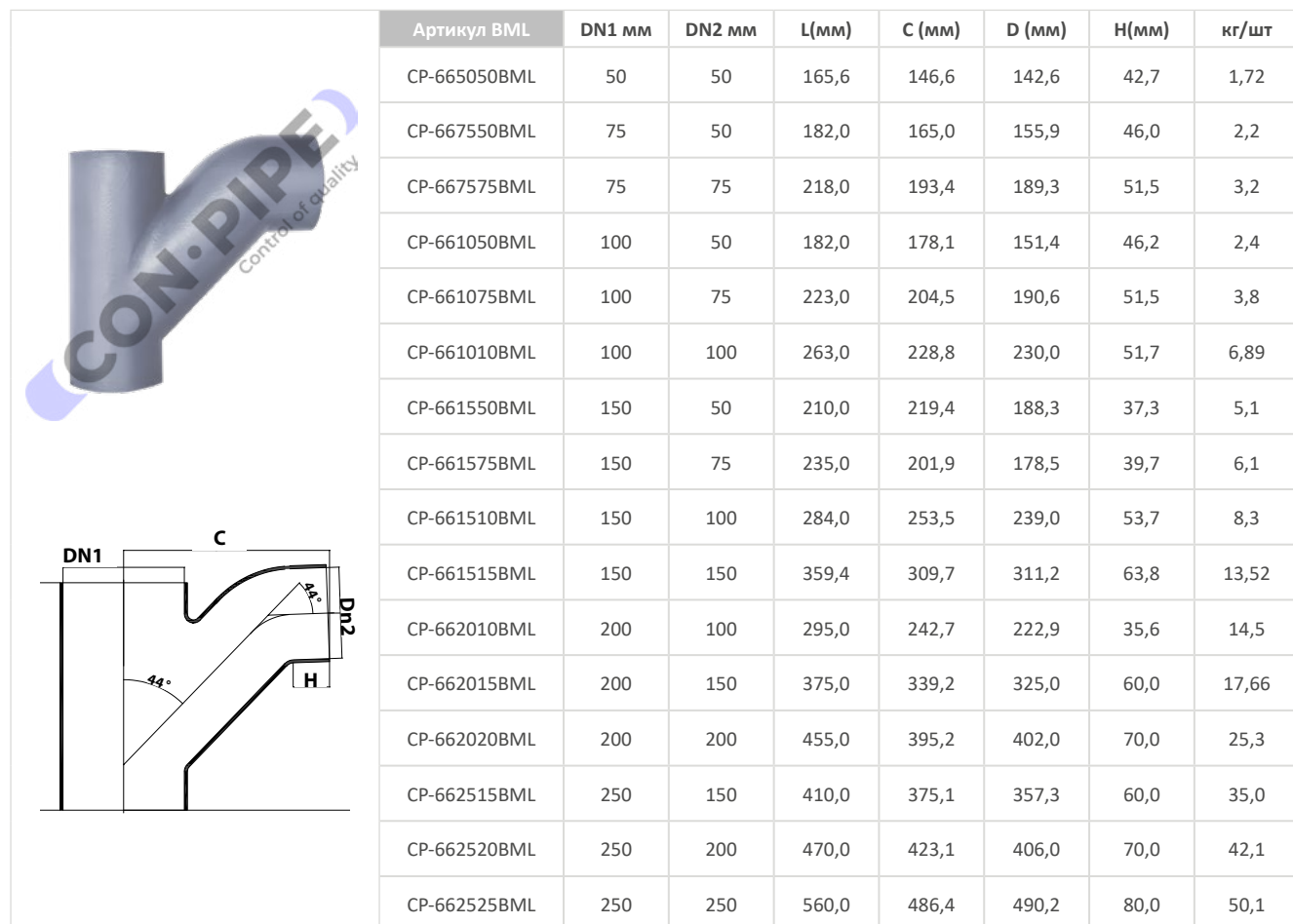
| Артикул   | DN, мм | Вес, кг |
|-----------|--------|---------|
| CP-543050 | 50     | 0,23    |
| CP-543070 | 70     | 0,43    |
| CP-543080 | 80     | 0,47    |
| CP-543100 | 100    | 1,0     |
| CP-543125 | 125    | 1,3     |
| CP-543150 | 150    | 2,1     |
| CP-543200 | 200    | 4,2     |
| CP-543250 | 250    | 6,2     |
| CP-543300 | 300    | 9,0     |



### ТРОЙНИК С ОТВОДОМ 88°

Тройник с отводом 88° CON-PIPE предназначен для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу.

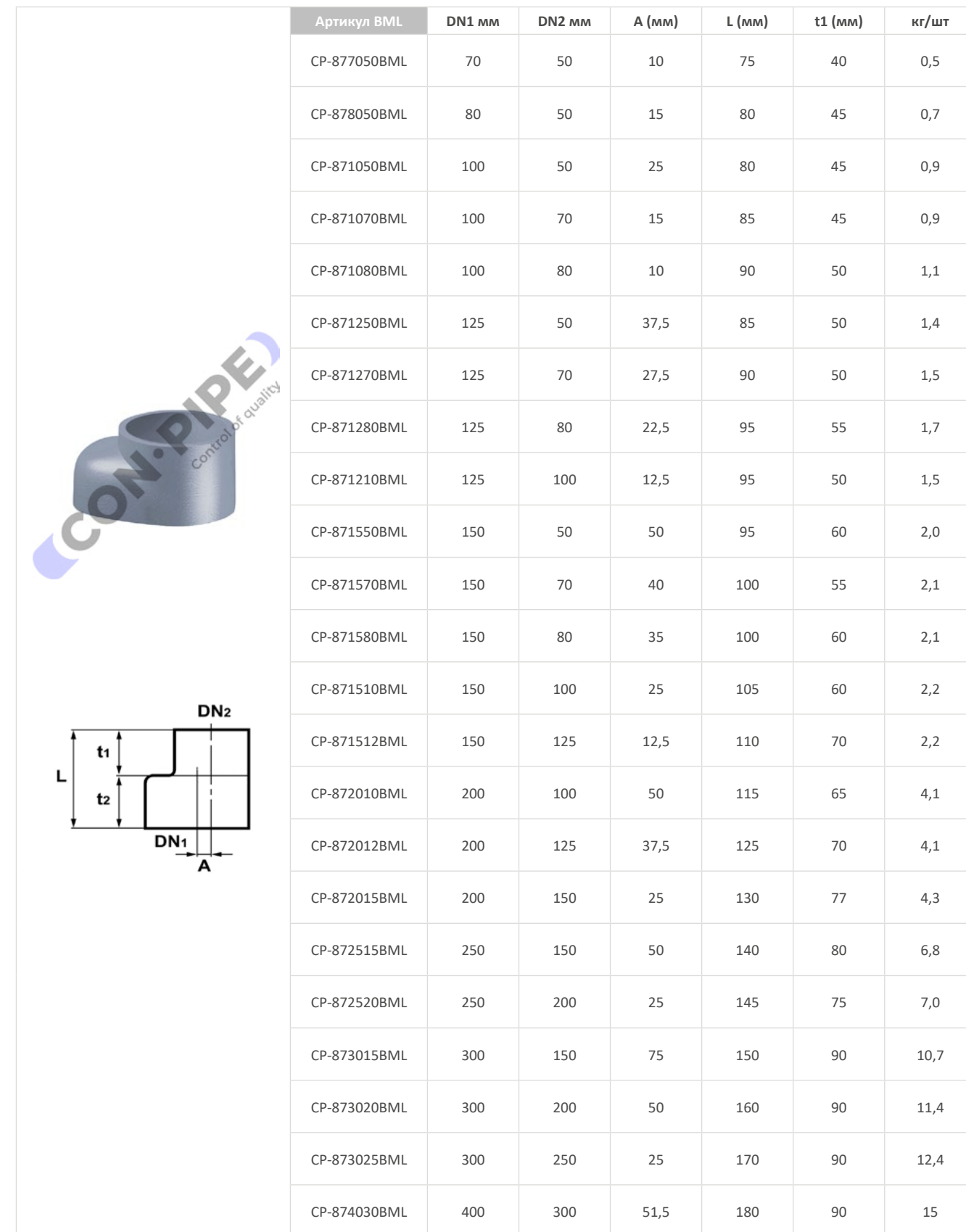
| Артикул BML  | DN1 мм | DN2 мм | L(мм) | C (мм) | D (мм) | H(мм) | кг/шт |
|--------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
| CP-665050BML | 50     | 50     | 165,6 | 146,6  | 142,6  | 42,7  | 1,72  |
| CP-667550BML | 75     | 50     | 182,0 | 165,0  | 155,9  | 46,0  | 2,2   |
| CP-667575BML | 75     | 75     | 218,0 | 193,4  | 189,3  | 51,5  | 3,2   |
| CP-661050BML | 100    | 50     | 182,0 | 178,1  | 151,4  | 46,2  | 2,4   |
| CP-661075BML | 100    | 75     | 223,0 | 204,5  | 190,6  | 51,5  | 3,8   |
| CP-661010BML | 100    | 100    | 263,0 | 228,8  | 230,0  | 51,7  | 6,89  |
| CP-661550BML | 150    | 50     | 210,0 | 219,4  | 188,3  | 37,3  | 5,1   |
| CP-661575BML | 150    | 75     | 235,0 | 201,9  | 178,5  | 39,7  | 6,1   |
| CP-661510BML | 150    | 100    | 284,0 | 253,5  | 239,0  | 53,7  | 8,3   |
| CP-661515BML | 150    | 150    | 359,4 | 309,7  | 311,2  | 63,8  | 13,52 |
| CP-662010BML | 200    | 100    | 295,0 | 242,7  | 222,9  | 35,6  | 14,5  |
| CP-662015BML | 200    | 150    | 375,0 | 339,2  | 325,0  | 60,0  | 17,66 |
| CP-662020BML | 200    | 200    | 455,0 | 395,2  | 402,0  | 70,0  | 25,3  |
| CP-662515BML | 250    | 150    | 410,0 | 375,1  | 357,3  | 60,0  | 35,0  |
| CP-662520BML | 250    | 200    | 470,0 | 423,1  | 406,0  | 70,0  | 42,1  |
| CP-662525BML | 250    | 250    | 560,0 | 486,4  | 490,2  | 80,0  | 50,1  |



### ПЕРЕХОДНИК ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ

Переходник эксцентрический CON-PIPE предназначен для перехода с одного диаметра на другой.

| Артикул BML  | DN1 мм | DN2 мм | A (мм) | L (мм) | t1 (мм) | кг/шт |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|
| CP-877050BML | 70     | 50     | 10     | 75     | 40      | 0,5   |
| CP-878050BML | 80     | 50     | 15     | 80     | 45      | 0,7   |
| CP-871050BML | 100    | 50     | 25     | 80     | 45      | 0,9   |
| CP-871070BML | 100    | 70     | 15     | 85     | 45      | 0,9   |
| CP-871080BML | 100    | 80     | 10     | 90     | 50      | 1,1   |
| CP-871250BML | 125    | 50     | 37,5   | 85     | 50      | 1,4   |
| CP-871270BML | 125    | 70     | 27,5   | 90     | 50      | 1,5   |
| CP-871280BML | 125    | 80     | 22,5   | 95     | 55      | 1,7   |
| CP-871210BML | 125    | 100    | 12,5   | 95     | 50      | 1,5   |
| CP-871550BML | 150    | 50     | 50     | 95     | 60      | 2,0   |
| CP-871570BML | 150    | 70     | 40     | 100    | 55      | 2,1   |
| CP-871580BML | 150    | 80     | 35     | 100    | 60      | 2,1   |
| CP-871510BML | 150    | 100    | 25     | 105    | 60      | 2,2   |
| CP-871512BML | 150    | 125    | 12,5   | 110    | 70      | 2,2   |
| CP-872010BML | 200    | 100    | 50     | 115    | 65      | 4,1   |
| CP-872012BML | 200    | 125    | 37,5   | 125    | 70      | 4,1   |
| CP-872015BML | 200    | 150    | 25     | 130    | 77      | 4,3   |
| CP-872515BML | 250    | 150    | 50     | 140    | 80      | 6,8   |
| CP-872520BML | 250    | 200    | 25     | 145    | 75      | 7,0   |
| CP-873015BML | 300    | 150    | 75     | 150    | 90      | 10,7  |
| CP-873020BML | 300    | 200    | 50     | 160    | 90      | 11,4  |
| CP-873025BML | 300    | 250    | 25     | 170    | 90      | 12,4  |
| CP-874030BML | 400    | 300    | 51,5   | 180    | 90      | 15    |



CON-PIPE KML — это система чугунных труб и фитингов, произведённых по стандарту EN877, со специальным дополнительным внешним цинковым покрытием, предназначены для транс-портировки и отвода агрессивных сточных вод, а также для применения в условиях наземного или подземного дренажа. Система CON-PIPE KML имеет европейский сертификат качества ISO9001 BSI. Благодаря многослойному эпоксидному покрытию трубы и фитинги эффективно противостоят агрессивному химическому воздействию среды, способствуют уменьшению общего гидравлического сопротивления системы и в значительной степени предотвращают образование отложений.»

### ТРУБА

Трубы чугунные CON-PIPE. Длина 3000 мм. Назначение — для создания канализационной системы и отвода хозяйственных стоков.

| Артикул KML  | DN мм | шт/уп | кг/шт |
|--------------|-------|-------|-------|
| CP-210050KML | 50    | 70    | 13    |
| CP-210070KML | 70    | 70    | 17,7  |
| CP-210080KML | 80    | 58    | 19    |
| CP-210100KML | 100   | 38    | 25,2  |
| CP-210125KML | 125   | 23    | 35,8  |
| CP-210150KML | 150   | 20    | 42,2  |
| CP-210200KML | 200   | 10    | 69,6  |
| CP-210250KML | 250   | 8     | 99,8  |
| CP-210300KML | 300   | 6     | 129,7 |
| CP-210400KML | 400   | 6     | 192,3 |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 45°

Отвод (колесо) чугунный 45° CON-PIPE — предназначены для соединения разнонаправленных участков водопровода.

| Артикул KML  | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|---------|-------|
| CP-325050KML | 50    | 50      | 0,5   |
| CP-325070KML | 70    | 60      | 0,9   |
| CP-325080KML | 80    | 60      | 1,0   |
| CP-325100KML | 100   | 70      | 1,6   |
| CP-325125KML | 125   | 80      | 2,3   |
| CP-325150KML | 150   | 90      | 3,5   |
| CP-325200KML | 200   | 110     | 6,2   |
| CP-325250KML | 250   | 130     | 10,3  |
| CP-325300KML | 300   | 155     | 17,3  |
| CP-325400KML | 400   | 257     | 36,0  |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 88°

Отвод (колесо) чугунный с углом 88° CON-PIPE — это фасонный элемент, который позволяет регулировать положение трубопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях, выполнять повороты, обходить препятствия.

| Артикул KML  | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|---------|-------|
| CP-328050KML | 50    | 75      | 0,7   |
| CP-328070KML | 70    | 90      | 1,2   |
| CP-328080KML | 80    | 95      | 1,4   |
| CP-328100KML | 100   | 110     | 2,1   |
| CP-328125KML | 125   | 125     | 3,2   |
| CP-328150KML | 150   | 145     | 4,9   |
| CP-328200KML | 200   | 180     | 8,8   |
| CP-328250KML | 250   | 220     | 17,9  |
| CP-328300KML | 300   | 260     | 28    |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 15°

Отвод (колесо) чугунный с углом 15° CON-PIPE — выполняет поворот трубопровода, обход различных препятствий, создаются нестандартные коммуникационные решения.

| Артикул KML  | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|---------|-------|
| CP-321050KML | 50    | 40      | 0,4   |
| CP-321070KML | 70    | 45      | 0,6   |
| CP-321080KML | 80    | 45      | 0,8   |
| CP-321100KML | 100   | 50      | 1,0   |
| CP-321125KML | 125   | 60      | 1,7   |
| CP-321150KML | 150   | 65      | 2,5   |
| CP-321200KML | 200   | 80      | 4,6   |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 30°

Отвод (колесо) чугунный с углом 30° CON-PIPE — применяется для создания плавных переходов от одного участка системы к другому.

| Артикул KML  | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|---------|-------|
| CP-323050KML | 50    | 45      | 0,5   |
| CP-323070KML | 70    | 50      | 0,7   |
| CP-323080KML | 80    | 50      | 0,8   |
| CP-323100KML | 100   | 60      | 1,3   |
| CP-323125KML | 125   | 70      | 2,0   |
| CP-323150KML | 150   | 80      | 3,0   |
| CP-323200KML | 200   | 95      | 5,6   |
| CP-323250KML | 250   | 110     | 9,1   |
| CP-323300KML | 300   | 130     | 14,7  |

### ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 68°

Отвод (колесо) чугунный с углом 68° CON-PIPE — используется для регулирования положения трубопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях, позволяет выполнять повороты, обходить препятствия в системе.

| Артикул KML  | DN мм | X1 (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|---------|-------|
| CP-327050KML | 50    | 65      | 0,7   |
| CP-327070KML | 70    | 75      | 1,1   |
| CP-327080KML | 80    | 80      | 1,2   |
| CP-327100KML | 100   | 90      | 1,9   |
| CP-327125KML | 125   | 105     | 2,9   |
| CP-327150KML | 150   | 120     | 4,3   |
| CP-327200KML | 200   | 145     | 7,7   |

### ОТВОД 88° ИЗ ДВУХ КОЛЕН ПО 44°

Отвод чугунный 88° CON-PIPE из двух колен по 44° — это фасонное изделие незаменимо при обходе препятствий и коррекции положения коммуникаций в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

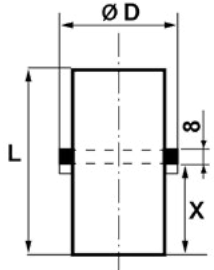
| Артикул KML  | DN мм | X1 (мм) | X2 (мм) | X3 (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|---------|---------|---------|-------|
| CP-326050KML | 50    | 50      | 100     | 121     | 1,2   |
| CP-326070KML | 70    | 60      | 120     | 145     | 1,8   |
| CP-326080KML | 80    | 60      | 120     | 145     | 1,8   |
| CP-326100KML | 100   | 70      | 140     | 170     | 3,2   |
| CP-326125KML | 125   | 80      | 160     | 195     | 4,6   |
| CP-326150KML | 150   | 90      | 180     | 219     | 7,0   |
| CP-326200KML | 200   | 110     | 220     | 240     | 12,36 |
| CP-326250KML | 250   | 130     | 260     | 280     | 21,4  |



### ОПОРНЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ СТОЯКОВ БЕЗ ОПОРНОГО КОЛЬЦА

Опорная труба CON-PIPE SML – элемент безраструбной чугунной канализации, предназначенный для создания опорных точек через каждые 10 метров при монтаже вертикальных участков канализации в высотных зданиях и сооружениях.

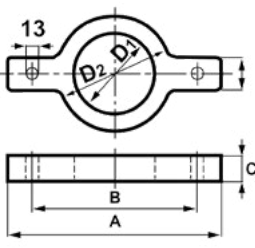
| Артикул KML  | DN мм | X (мм) | L (мм) | D (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|--------|--------|--------|-------|
| CP-190050KML | 50    | 96     | 200    | 87     | 1,3   |
| CP-190070KML | 70    | 96     | 200    | 106    | 1,6   |
| CP-190080KML | 80    | 96     | 200    | 114    | 1,8   |
| CP-190100KML | 100   | 96     | 200    | 145    | 2,3   |
| CP-190125KML | 125   | 96     | 200    | 170    | 3,0   |
| CP-190150KML | 150   | 96     | 200    | 195    | 4,0   |
| CP-190200KML | 200   | 96     | 200    | 245    | 6,0   |
| CP-190250KML | 250   | 146    | 300    | 340    | 12,5  |
| CP-190300KML | 300   | 146    | 300    | 390    | 24    |



### ОПОРНОЕ КОЛЬЦО

Опорное кольцо CON-PIPE — применяется для создания эффективной точки опоры распределения нагрузки системы канализации и водоотведения.

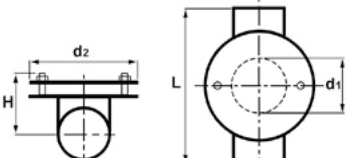
| Артикул KML  | DN мм | D1   | D2  | A   | B     | C  | кг/шт |
|--------------|-------|------|-----|-----|-------|----|-------|
| CP-191050KML | 50    | 66   | 93  | 193 | 148   | 17 | 0,8   |
| CP-191070KML | 70    | 86,5 | 114 | 214 | 166   | 18 | 1,0   |
| CP-191080KML | 80    | 91,5 | 120 | 214 | 166   | 18 | 1,0   |
| CP-191100KML | 100   | 119  | 147 | 250 | 202   | 20 | 1,3   |
| CP-191125KML | 125   | 145  | 171 | 275 | 225,5 | 20 | 1,5   |
| CP-191150KML | 150   | 170  | 199 | 301 | 253,5 | 22 | 2,0   |
| CP-191200KML | 200   | 221  | 250 | 360 | 310   | 22 | 3,0   |
| CP-191250KML | 250   | 285  | 344 | 442 | 392   | 25 | 6,0   |
| CP-191300KML | 300   | 337  | 393 | 495 | 445   | 30 | 7,4   |



### РЕВИЗИЯ С КРУГЛОЙ КРЫШКОЙ

Чугунная ревизия с круглой крышкой CON-PIPE представляет собой элемент с отверстием для обеспечения быстрого доступа к рабочему трубопроводу для оперативного удаления загрязнения, ставшего причиной его засора.

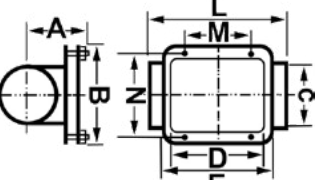
| Артикул KML  | DN мм | L (мм) | H  | d2  | кг/шт |
|--------------|-------|--------|----|-----|-------|
| CP-430050KML | 50    | 190    | 59 | 105 | 2,3   |
| CP-430070KML | 70    | 210    | 69 | 125 | 2,9   |
| CP-430080KML | 80    | 210    | 74 | 135 | 3,1   |
| CP-438100KML | 100   | 260    | 84 | 160 | 7,6   |



### РЕВИЗИЯ С ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КРЫШКОЙ

Чугунная ревизия с прямоугольной крышкой CON-PIPE представляет собой элемент с отверстием для обеспечения быстрого доступа к рабочему трубопроводу для оперативного удаления загрязнения, ставшего причиной его засора.

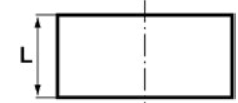
| Артикул KML  | DN мм | L (мм) | H   | d2  | кг/шт |
|--------------|-------|--------|-----|-----|-------|
| CP-438125KML | 125   | 370    | 101 | 190 | 10,3  |
| CP-438150KML | 150   | 395    | 112 | 215 | 14,5  |
| CP-438200KML | 200   | 465    | 137 | 262 | 22,0  |
| CP-438250KML | 250   | 570    | 170 | 330 | 36,5  |



### ЗАГЛУШКА ТОРЦЕВАЯ

Торцевая заглушка CON-PIPE предназначена для установки на свободных концах трубопровода в качестве постоянного или временного запорного элемента.

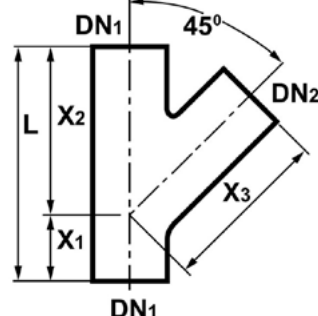
| Артикул KML  | DN мм | L (мм) | кг/шт |
|--------------|-------|--------|-------|
| CP-540050KML | 50    | 30     | 0,2   |
| CP-540070KML | 70    | 35     | 0,4   |
| CP-540080KML | 80    | 35     | 0,5   |
| CP-540100KML | 100   | 40     | 0,7   |
| CP-540125KML | 125   | 45     | 1,1   |
| CP-540150KML | 150   | 54     | 1,7   |
| CP-540200KML | 200   | 60     | 3,1   |
| CP-540250KML | 250   | 70     | 6,0   |
| CP-540300KML | 300   | 80     | 9,5   |
| CP-540400KML | 400   | 90     | 10,5  |



### ТРОЙНИК 45°


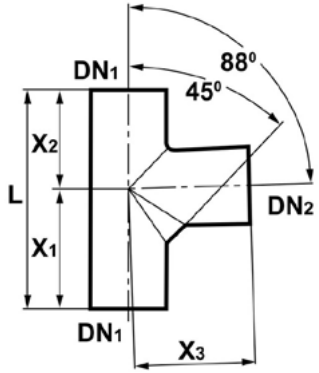
Тройник 45° CON-PIPE предназначен для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу.

| Артикул KML  | DN1 мм | DN2 мм | X1 (мм) | X2 (мм) | X3 (мм) | L (мм) | кг/шт |
|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|
| CP-655050KML | 50     | 50     | 50      | 135     | 135     | 185    | 1,4   |
| CP-657050KML | 70     | 50     | 40      | 150     | 150     | 190    | 1,6   |
| CP-657070KML | 70     | 70     | 55      | 160     | 160     | 215    | 2,3   |
| CP-658050KML | 80     | 50     | 50      | 135     | 135     | 180    | 1,8   |
| CP-658080KML | 80     | 80     | 65      | 160     | 160     | 220    | 2,4   |
| CP-651050KML | 100    | 50     | 35      | 165     | 165     | 200    | 2,5   |
| CP-651070KML | 100    | 70     | 50      | 185     | 185     | 235    | 3,1   |
| CP-651080KML | 100    | 80     | 55      | 170     | 170     | 225    | 3,1   |
| CP-651010KML | 100    | 100    | 70      | 205     | 205     | 275    | 4,2   |
| CP-651250KML | 125    | 50     | 20      | 185     | 185     | 205    | 3,4   |
| CP-651270KML | 125    | 70     | 40      | 200     | 200     | 240    | 4,3   |
| CP-651280KML | 125    | 80     | 40      | 200     | 200     | 240    | 4,6   |
| CP-651210KML | 125    | 100    | 60      | 220     | 220     | 280    | 5,2   |
| CP-651212KML | 125    | 125    | 80      | 240     | 240     | 320    | 6,4   |
| CP-651570KML | 150    | 70     | 30      | 215     | 215     | 245    | 5,6   |
| CP-651580KML | 150    | 80     | 30      | 215     | 215     | 260    | 5,9   |
| CP-651510KML | 150    | 100    | 55      | 240     | 240     | 295    | 6,8   |
| CP-651512KML | 150    | 125    | 70      | 255     | 255     | 325    | 8,0   |
| CP-651515KML | 150    | 150    | 90      | 265     | 265     | 355    | 9,2   |
| CP-652070KML | 200    | 70     | 15      | 240     | 240     | 260    | 8,1   |
| CP-652080KML | 200    | 80     | 15      | 240     | 240     | 260    | 8,5   |
| CP-652010KML | 200    | 100    | 40      | 265     | 265     | 305    | 10,0  |
| CP-652012KML | 200    | 125    | 55      | 280     | 280     | 335    | 11,9  |
| CP-652015KML | 200    | 150    | 75      | 300     | 300     | 375    | 13,3  |
| CP-652020KML | 200    | 200    | 115     | 340     | 340     | 455    | 17,2  |
| CP-652510KML | 250    | 100    | 15      | 310     | 310     | 325    | 15,4  |
| CP-652512KML | 250    | 125    | 35      | 335     | 335     | 370    | 17,7  |
| CP-652515KML | 250    | 150    | 55      | 350     | 350     | 405    | 20,2  |
| CP-652520KML | 250    | 200    | 90      | 385     | 385     | 475    | 22,51 |
| CP-652525KML | 250    | 250    | 130     | 430     | 430     | 560    | 31,5  |
| CP-653010KML | 300    | 100    | 5       | 345     | 345     | 350    | 22,0  |
| CP-653012KML | 300    | 125    | 15      | 360     | 360     | 375    | 23,9  |
| CP-653015KML | 300    | 150    | 35      | 380     | 380     | 415    | 26,9  |
| CP-653020KML | 300    | 200    | 70      | 415     | 415     | 485    | 29,6  |
| CP-653025KML | 300    | 250    | 115     | 465     | 465     | 580    | 42,1  |
| CP-653030KML | 300    | 300    | 155     | 505     | 505     | 660    | 50,1  |
| CP-654030KML | 400    | 300    | 160     | 555     | 555     | 715    | 60    |



### ТРОЙНИК 88°


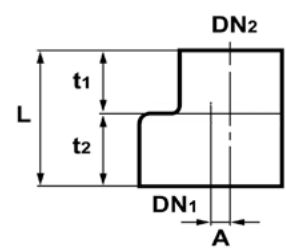
Тройник 88° CON-PIPE предназначен для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу.

| Артикул KML  | DN1 мм | DN2 мм | X1 (мм) | X2 (мм) | X3 (мм) | L (мм) | кг/шт |
|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|
| CP-435050KML | 50     | 50     | 79      | 66      | 80      | 145    | 0,9   |
| CP-437050KML | 70     | 50     | 83      | 72      | 90      | 155    | 1,4   |
| CP-437070KML | 70     | 70     | 97      | 83      | 95      | 180    | 1,7   |
| CP-438050KML | 80     | 50     | 95      | 85      | 90      | 180    | 1,6   |
| CP-438080KML | 80     | 80     | 95      | 85      | 95      | 180    | 1,9   |
| CP-431050KML | 100    | 50     | 94      | 76      | 105     | 170    | 2,1   |
| CP-431070KML | 100    | 70     | 102     | 88      | 110     | 190    | 2,4   |
| CP-431080KML | 100    | 80     | 105     | 90      | 110     | 195    | 2,6   |
| CP-431010KML | 100    | 100    | 115     | 105     | 120     | 220    | 2,9   |
| CP-431250KML | 125    | 50     | 98      | 82      | 120     | 180    | 3,0   |
| CP-431270KML | 125    | 70     | 107     | 93      | 125     | 200    | 3,4   |
| CP-431280KML | 125    | 80     | 110     | 100     | 125     | 210    | 3,6   |
| CP-431210KML | 125    | 100    | 125     | 110     | 130     | 238    | 4,0   |
| CP-431212KML | 125    | 125    | 137     | 123     | 135     | 260    | 4,6   |
| CP-431550KML | 150    | 50     | 100     | 100     | 140     | 200    | 4,45  |
| CP-431570KML | 150    | 70     | 100     | 100     | 140     | 200    | 4,8   |
| CP-431580KML | 150    | 80     | 105     | 105     | 140     | 210    | 5,0   |
| CP-431510KML | 150    | 100    | 130     | 115     | 145     | 245    | 5,5   |
| CP-431512KML | 150    | 125    | 147     | 128     | 150     | 275    | 6,2   |
| CP-431515KML | 150    | 150    | 158     | 142     | 155     | 300    | 6,9   |
| CP-432010KML | 200    | 100    | 145     | 125     | 175     | 270    | 7,8   |
| CP-432012KML | 200    | 125    | 173     | 152     | 185     | 325    | 9,6   |
| CP-432015KML | 200    | 150    | 173     | 152     | 185     | 330    | 10,8  |
| CP-432020KML | 200    | 200    | 195     | 180     | 200     | 375    | 12,8  |
| CP-432510KML | 250    | 100    | 160     | 148     | 211     | 308    | 12,9  |
| CP-432515KML | 250    | 150    | 186     | 169     | 228     | 355    | 15,15 |
| CP-432520KML | 250    | 200    | 216     | 200     | 237     | 416    | 18,2  |
| CP-432525KML | 250    | 250    | 242,8   | 230     | 245,5   | 472,8  | 23,1  |
| CP-433010KML | 300    | 100    | 184     | 164     | 252     | 348    | 19,1  |
| CP-433015KML | 300    | 150    | 210     | 190     | 255     | 400    | 22,8  |
| CP-433020KML | 300    | 200    | 235     | 220     | 265     | 455    | 25,4  |
| CP-433025KML | 300    | 250    | 257     | 240     | 271     | 497    | 28,7  |

### ПЕРЕХОДНИК ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ


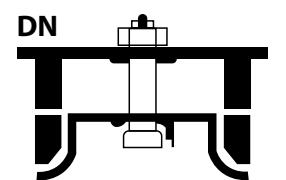
Переходник эксцентрический CON-PIPE предназначен для перехода с одного диаметра на другой.

| Артикул KML  | DN1 мм | DN2 мм | A (мм) | L (мм) | t1 (мм) | кг/шт |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|
| CP-877050KML | 70     | 50     | 10     | 75     | 40      | 0,5   |
| CP-878050KML | 80     | 50     | 15     | 80     | 45      | 0,7   |
| CP-871050KML | 100    | 50     | 25     | 80     | 45      | 0,9   |
| CP-871070KML | 100    | 70     | 15     | 85     | 45      | 0,9   |
| CP-871080KML | 100    | 80     | 10     | 90     | 50      | 1,1   |
| CP-871250KML | 125    | 50     | 37,5   | 85     | 50      | 1,4   |
| CP-871270KML | 125    | 70     | 27,5   | 90     | 50      | 1,5   |
| CP-871280KML | 125    | 80     | 22,5   | 95     | 55      | 1,7   |
| CP-871210KML | 125    | 100    | 12,5   | 95     | 50      | 1,5   |
| CP-871550KML | 150    | 50     | 50     | 95     | 60      | 2,0   |
| CP-871570KML | 150    | 70     | 40     | 100    | 55      | 2,1   |
| CP-871580KML | 150    | 80     | 35     | 100    | 60      | 2,1   |
| CP-871510KML | 150    | 100    | 25     | 105    | 60      | 2,2   |
| CP-871512KML | 150    | 125    | 12,5   | 110    | 70      | 2,2   |
| CP-872010KML | 200    | 100    | 50     | 115    | 65      | 4,1   |
| CP-872012KML | 200    | 125    | 37,5   | 125    | 70      | 4,1   |
| CP-872015KML | 200    | 150    | 25     | 130    | 77      | 4,3   |
| CP-872515KML | 250    | 150    | 50     | 140    | 80      | 6,8   |
| CP-872520KML | 250    | 200    | 25     | 145    | 75      | 7,0   |
| CP-873015KML | 300    | 150    | 75     | 150    | 90      | 10,7  |
| CP-873020KML | 300    | 200    | 50     | 160    | 90      | 11,4  |
| CP-873025KML | 300    | 250    | 25     | 170    | 90      | 12,4  |
| CP-874030KML | 400    | 300    | 51,5   | 180    | 90      | 15    |

### ПРЕСС – ЗАГЛУШКА

Пресс-заглушки используются для системы канализации и водоотведения, предназначены для закрытия фронтных отверстий трубопровода.

| Артикул KML | DN1 мм | кг/шт |
|-------------|--------|-------|
| CP-543050   | 50     | 0,23  |
| CP-543070   | 70     | 0,43  |
| CP-543080   | 80     | 0,47  |
| CP-543100   | 100    | 1,0   |
| CP-543125   | 125    | 1,3   |
| CP-543150   | 150    | 2,1   |
| CP-543200   | 200    | 4,2   |
| CP-543250   | 250    | 6,2   |
| CP-543300   | 300    | 9,0   |

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

| МАТЕРИАЛЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ И ФИКСИРУЮЩИХ КОЛЕЦ |                    |                    |                     |                          |
|--|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|
| ОБОЗНАЧЕНИЕ                                | Кольцо             | Зажимной элемент   | Винты, болты, гайки | Уплотняющая втулка       |
| <b>МАТЕРИАЛ ЭЛЕМЕНТА</b>                   |                    |                    |                     |                          |
| W1   | Сталь оцинкованная | Сталь оцинкованная | Сталь оцинкованная  | Этилен-пропилен монодиен |
| W2   | 1.4510/11          | 1.4301; 1.4510/11  | Сталь оцинкованная  | Этилен-пропилен монодиен |
| W4   | 1.4301             | 1.4301             | A2 (10X17H13M2)     | Этилен-пропилен монодиен |
| W5   | 1.4571             | 1.4571             | A4 (10X17H13M2)     | Этилен-пропилен монодиен |
| <b>МАТЕРИАЛ ТРУБНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ</b>       |                    |                    |                     |                          |
|  | Кольцо             | Зажимной элемент   | Винты, болты, гайки | Уплотняющая втулка       |
| W2   | 1.4301             | Сталь оцинкованная | Сталь оцинкованная  | Этилен-пропилен монодиен |
| W5   | 1.4571             | 1.4571             | A4 (10X17H13M2)     | Этилен-пропилен монодиен |

| МАТЕРИАЛЫ |   |
|-----------|---|
| 1.4510/11 | Стабилизированная феррито-хромистая сталь(DINEN 10088)  |
| 1.4301    | Нержавеющая сталь (X5CrNi18-10) - это обычная аустенитная нержавеющая сталь с хорошей стойкостью к атмосферным, органическим и неорганическим химическим веществам.                     |
| 1.4571    | Нержавеющая сталь (X5CrNi18-10) - это обычная аустенитная нержавеющая сталь с хорошей стойкостью к атмосферным, органическим и неорганическим химическим веществам повышенной прочности |
| A2        | Нержавеющая хром-никелевая сталь по DIN EN ISO 3506   |
| A4        | Нержавеющая хром-никель-молибденовая сталь по DIN EN ISO 3506   |

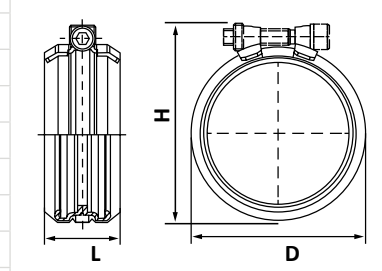
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ТЕРМОСТОЙКОСТЬ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ МАНЖЕТ

| МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ          | EPDM   | NBR  |
|------------------------------|--|--|
| Термостойкость               | От -30 до +125 градусов С (RA от 26.9 до 170 мм)<br>От -20 до +80 градусов С (RA более 180 мм)   | От -20 до +80 градусов С   |
| Стойкость к воздействию сред | <ul style="list-style-type: none"> <li>Вода питьевого качества</li> <li>Спирты</li> <li>Сжатый воздух</li> <li>Твердые вещества</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Вода</li> <li>Масла/ ГСМ</li> <li>Разделимые газы</li> <li>Углеводородные растворы</li> </ul> |

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ХОМУТ RAPID

Соединитель Rapid – высококачественный и надежный хомут, который применяется для монтажа безраструбных систем. Имеет вид стального кольца, усиленного плотной манжетой из резины особой прочности. Основное преимущество заключается в невероятно высоком уровне прочности и непревзойденной надежности, благодаря которым стальной соединитель может быть использован в трубопроводах с внутренним давлением до 0,5 бар. Эти хомуты не восприимчивы к осевой нагрузке.

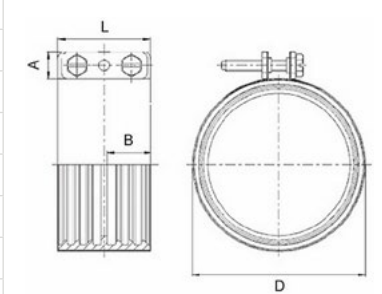
| Артикул CON-PIPE RAPID INOX W5 EPDM | Артикул CON-PIPE RAPID W2 EPDM | DN1 мм | L(мм) | D   | H   |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------|-------|-----|-----|
| CP-R86050W5                         | CP-R86050W2                    | 50     | 40    | 70  | 80  |
| CP-R86070W5                         | CP-R86070W2                    | 70     | 40    | 90  | 100 |
| CP-R86080W5                         | CP-R86075W2                    | 75/80  | 40    | 87  | 97  |
| CP-R86100W5                         | CP-R86100W2                    | 100    | 46    | 125 | 135 |
| CP-R86125W5                         | CP-R86125W2                    | 125    | 55    | 147 | 162 |
| CP-R86150W5                         | CP-R86150W2                    | 150    | 55    | 172 | 187 |
| CP-R86200W5                         | CP-R86200W2                    | 200    | 70    | 227 | 244 |
| CP-R86250W5                         | CP-R86250W2                    | 250    | 96    | 293 | 306 |
| CP-R86300W5                         | CP-R86300W2                    | 300    | 96    | 345 | 360 |
| CP-R86400W5                         | CP-R86400W2                    | 400    | 102,5 | 461 | 476 |



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ХОМУТ CV/CE

Простой ленточный хомут CV/CE предназначен для соединения между собой частей чугунной безраструбной канализации. Состоит из соединительной стальной хромированной ленты (CV-сталь W2, CE-сталь W5) и уплотнительной манжеты из черной EPDM резины.

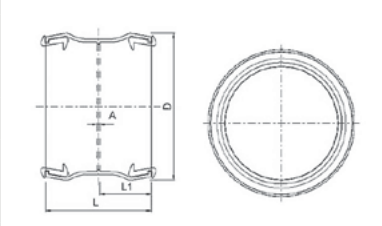
| Артикул CE   | Артикул CV   | DNмм  | L(мм) | Dмм | A,мм | B,мм |
|--------------|--------------|-------|-------|-----|------|------|
| CP-CE86050W5 | CP-CV86050W2 | 50    | 48    | 65  | 14   | 22,5 |
| CP-CE86070W5 | CP-CV86070W2 | 70    | 48    | 85  | 14   | 22,5 |
| CP-CE86075W5 | CP-CV86075W2 | 75/80 | 48    | 90  | 14   | 22,5 |
| CP-CE86100W5 | CP-CV86100W2 | 100   | 54    | 115 | 18   | 22,5 |
| CP-CE86125W5 | CP-CV86125W2 | 125   | 65    | 140 | 18   | 31   |
| CP-CE86150W5 | CP-CV86150W2 | 150   | 65    | 170 | 18   | 31   |
| CP-CE86200W5 | CP-CV86200W2 | 200   | 78    | 220 | 18   | 37   |
| CP-CE86250W5 | CP-CV86250W2 | 250   | 78    | 286 | 18   | 37   |
| CP-CE86300W5 | CP-CV86300W2 | 300   | 78    | 338 | 18   | 37   |



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ХОМУТ SVE

Соединители SVE представляют собой полипропиленовые кольца с уплотнительными манжетами внутри. Применяются при прокладке трубопровода в грунте, либо для соединения труб при наличии больших зазоров между их торцами.

| Артикул       | DN мм | D, мм | L(мм) | L1, мм | A, мм |
|---------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| NR-2459500050 | 50    | 77    | 60    | 29     | 2     |
| NR-2459500080 | 75/80 | 103,5 | 65,5  | 32     | 2     |
| NR-2459500100 | 100   | 134   | 82    | 39,5   | 3     |
| NR-2459500125 | 125   | 161   | 103   | 50     | 3     |
| NR-2459500150 | 150   | 186   | 103   | 50     | 3     |
| NR-2459500200 | 200   | 238   | 114   | 55,5   | 3     |





**ХОМУТ УСИЛИВАЮЩИЙ (ОБЖИМНАЯ МАНЖЕТА) KRALLE**

Хомут усиливающий Kralle — это усиливающие элементы, которые максимально легко устанавливаются в системы трубопровода, также в ливневые и напорные канализационные системы и водоотводы. Конструкция обжимной манжеты оснащена зубчатым захватом, что позволяет обеспечить непревзойденное сцепление с частями систем и гарантировать стабильность на участках трубопровода, давление в которых превышает стандартное значение в 0,5 бар. Данный усиливающий элемент способен выдержать давление до 10 бар. Усиливающий хомут Rekord-Kralle применяется с хомутными элементами Rapid, а Kombi-kralle с CV/CE.

**КОМБИ-KRALLE**

| Артикул Kombi-Kralle | DN мм | B(мм) | b, мм | Момент затяжки, Нм | Рmax, бар |       |
|----------------------|-------|-------|-------|--------------------|-----------|-------|
|                      |       |       |       |                    | Rapid     | CV/CE |
| CP-K86050W1          | 50    | 126   | 72    | 18-20              | до 10     |       |
| CP-K86070W1          | 70    | 126   | 72    | 18-20              | до 10     |       |
| CP-K86075W1          | 80    | 154   | 82    | 20-23              | до 10     |       |
| CP-K86100W1          | 100   | 178   | 82    | 30-35              | до 10     |       |
| CP-K86125W1          | 125   | 207   | 93    | 30-35              | до 5      |       |
| CP-K86150W1          | 150   | 228   | 93    | 33-35              | до 5      |       |
| CP-K86200W1          | 200   | 284   | 110   | 60-65              | до 3      |       |
| CP-K86250W1          | 250   | 367   | 130   | 60-65              | до 1      |       |
| CP-K86300W1          | 300   | 419   | 130   | 60-65              | до 1      |       |

**РЕКОРД-KRALLE**

| Артикул Rekord-Kralle | DN мм | L (мм) | D, мм | A, мм | Момент затяжки, Нм | Рmax, бар |       |
|-----------------------|-------|--------|-------|-------|--------------------|-----------|-------|
|                       |       |        |       |       |                    | Rapid     | CV/CE |
| NR-2628265050         | 50    | 69     | 75    | 21    | 12-15              | до 10     |       |
| NR-2628266070         | 70    | 69     | 95    | 21    | 12-15              | до 10     |       |
| NR-2628287080         | 80    | 69     | 100   | 21    | 12-15              | до 10     |       |
| NR-2628246100         | 100   | 87     | 135   | 25    | 25-30              | до 10     |       |
| NR-2628267125         | 125   | 95     | 160   | 25    | 30-35              | до 5      |       |
| NR-2628268150         | 150   | 95     | 185   | 25    | 30-35              | до 5      |       |
| NR-2628269200         | 200   | 111    | 235   | 30    | 60-65              | до 3      |       |

**UNIVERSAL-KRALLE**

| Артикул UNIVERSAL-Kralle | DN мм | H (мм) | D, мм | A, мм | Момент затяжки, Нм | Рmax, бар |       |
|--------------------------|-------|--------|-------|-------|--------------------|-----------|-------|
|                          |       |        |       |       |                    | Rapid     | CV/CE |
| NR-2628401050            | 50    | 105    | 85    | 77    | До упора           | 10        | 5     |
| NR-2628402070            | 70    | 120    | 100   | 77    | До упора           | 10        | 5     |
| NR-2628403080            | 80    | 125    | 105   | 77    | До упора           | 10        | 5     |
| NR-2628405100            | 100   | 150    | 130   | 97    | До упора           | 10        | 5     |
| NR-2628406125            | 125   | 195    | 165   | 97    | До упора           | 10        | 5     |
| NR-2628407150            | 150   | 215    | 185   | 97    | До упора           | 5         | 5     |
| NR-2628415200            | 200   | 270    | 240   | 113   | До упора           | 5         | 5     |
| NR-2628416250            | 250   | 335    | 305   | 139   | До упора           | 5         | 3     |
| NR-2628417300            | 300   | 490    | 400   | 139   | До упора           | 5         | 3     |

**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ХОМУТ GRIP**

Обжимные муфты GRIP — это муфты для соединения металлических труб, подверженных осевой нагрузке. Анкерное кольцо с коническим профилем зуба обеспечивает надежное сцепление с поверхностью труб и фитингов из стали, нержавеющей стали и чугуна. Соединение устойчиво к вибрационным нагрузкам. Муфты комплектуются уплотнительными манжетами из EPDM резины (NBR- по запросу).

| Артикул (EPDM) | Pn давление бар | Размеры |     |        |       |       |       |
|----------------|-----------------|---------|-----|--------|-------|-------|-------|
|                |                 | W5      | W2  | DN, мм | a, мм | d, мм | H, мм |
| NR-05799300060 | 40              | 50      | 78  | 85     | 105   | 17    |       |
| NR-05799300078 | 35              | 70      | 98  | 100    | 120   | 25    |       |
| NR-05799300084 | 35              | 80      | 98  | 105    | 125   | 25    |       |
| NR-05799300110 | 35              | 100     | 98  | 130    | 150   | 25    |       |
| NR-05748300139 | 32              | 125     | 115 | 165    | 195   | 35    |       |
| NR-05799300159 | 32              | 150     | 115 | 185    | 215   | 35    |       |
| NR-05748300210 | 20              | 200     | 142 | 245    | 275   | 35    |       |
| NR-05748300273 | 13              | 250     | 142 | 305    | 335   | 35    |       |
| NR-05748300326 | 9,5             | 300     | 142 | 360    | 390   | 35    |       |
| NR-05748300429 | 6,5             | 400     | 140 | 460    | 490   | 35    |       |

**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ХОМУТ FLEX**

FLEX — это муфты для соединения металлических, бетонных, пластмассовых труб, а также труб из нержавеющей стали. С помощью соединителей FLEX надежное уплотнение возможно даже при наличии зазоров между трубами.

| Артикул (EPDM) | Pn давление бар | Размеры |     |        |       |       |       |
|----------------|-----------------|---------|-----|--------|-------|-------|-------|
|                |                 | W5      | W2  | DN, мм | a, мм | d, мм | H, мм |
| NR-05829300060 | 40              | 50      | 78  | 85     | 105   | 17    |       |
| NR-05829300078 | 35              | 70      | 98  | 100    | 120   | 25    |       |
| NR-05829300084 | 35              | 80      | 98  | 105    | 125   | 25    |       |
| NR-05829300110 | 35              | 100     | 98  | 130    | 150   | 25    |       |
| NR-05829300139 | 32              | 125     | 115 | 165    | 195   | 35    |       |
| NR-05829300159 | 32              | 150     | 115 | 185    | 215   | 35    |       |
| NR-05838320210 | 32              | 200     | 142 | 245    | 275   | 35    |       |
| NR-05838320273 | 22              | 250     | 142 | 305    | 335   | 35    |       |
| NR-05838320326 | 13              | 300     | 142 | 360    | 390   | 35    |       |

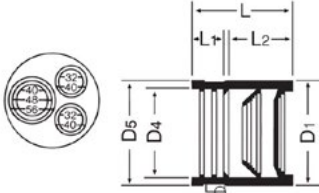
\*Муфты комплектуются уплотнительными манжетами из EPDM резины (NBR- по запросу)

**ПЕРЕХОДНИК ЕК-FIX**

| Артикул     | DN мм | L1 (мм) | L3 (мм) | L8 (мм) | D1 (мм) | D3 (мм) | D4 (мм) | D5 (мм) | D7 (мм) |
|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CP-FIX86050 | 50    | 63      | 19      | 19      | 72      | 56      | 30      | 67,5    | 57      |
| CP-FIX86070 | 70    | 77      | 19      | 24      | 92      | 75      | 41      | 91      | 81      |
| CP-FIX86075 | 80    | 88      | 19      | 24      | 92      | 75      | 41      | 91      | 81      |
| CP-FIX86100 | 100   | 95      | 21      | 23      | 128     | 110     | 78      | 118     | 108     |
| CP-FIX86125 | 125   | 103     | 26      | 27      | 145     | 126     | 90      | 145     | 132     |


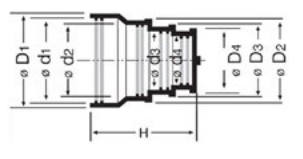
### МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ KONFIX-MULTI

Соединитель KONFIX-MULTI — элемент из EPDM с тремя каналами для врезки, используется для перехода с чугунной безраструбной канализации SML на пластиковые канализационные трубы. Конструкция соединителя позволяет подключать до трех труб с наружными диаметрами 56, 48, 40 и 32.

|  | Артикул     | DN, мм | D, мм | Диапазон присоединяемых труб, мм | L1, мм | L, мм | Глубина, мм |  |
|---|-------------|--------|-------|----------------------------------|--------|-------|-------------|---|
|   | CP-KMU86100 | 100    | 134   | 32-56                            | 31,5   | 90,5  | 40          |   |

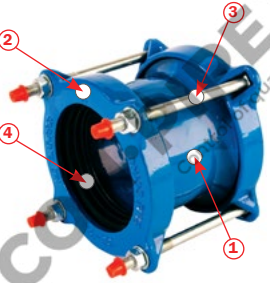
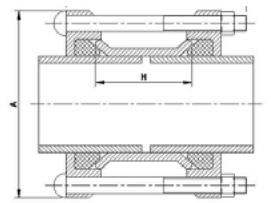
### МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ MULTIQUICK

Соединитель Multiquick используется для присоединения чугунных фланцевых труб с наружным диаметром не более 115 мм или для перехода на другие материалы с наружным диаметром 72-110 мм.

|  | Артикул     | DN, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | D4, мм | d1, мм | d2, мм | d3, мм | d4, мм | H, мм |  |
|---|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---|
|   | CP-MUQ86100 | 100    | 117    | 111    | 101    | 81     | 108    | 104    | 94     | 74     | 107   |   |

### МУФТА ДРК

Муфта ДРК (двойной растроб компенсирующий) представляет собой трубопроводный соединительный узел, который предназначен для соединения труб из различных материалов (чугун, сталь, полиэтилен, асбоцемент) между собой в любых комбинациях. Соединение осуществляется компрессионным методом за счет стягивания болтов и придавливания внутренней поверхности растроба к наружной поверхности трубы.

|  | Артикул       | Dn      | Диапазон соединяемых диаметров | A, мм | H, мм     | Болт                    |  |
|---|---------------|---------|--------------------------------|-------|-----------|-------------------------|---|
|   | CP-DRK-UL-050 | 50      | 59-72                          | 174   | 98        | 2-M12x170/<br>4-M12x170 |   |
|   | CP-DRK-UL-080 | 80      | 88-103                         | 185   | 98        | 4-M12x180               |   |
|   | CP-DRK-UL-100 | 100     | 108-128                        | 218   | 98        | 4-M12x180               |   |
|   | CP-DRK-UL-125 | 125     | 138-153                        | 246   | 98        | 4-M12x180               |   |
|   | CP-DRK-UL-150 | 150     | 159-182                        | 280   | 110       | 4-M12x200               |   |
|   | CP-DRK-UL-200 | 200     | 218-235                        | 328   | 130       | 4-M12x210               |   |
|   | CP-DRK-UL-250 | 250     | 272-289                        | 382   | 130       | 6-M12x220               |   |
| CP-DRK-UL-300   | 300           | 322-339 | 435                            | 130   | 6-M12x220 |                         |   |

**Технические данные:**

- Рабочее давление: 1,0/1,6 МПа
- Температура рабочей среды: -10°C до +120°C
- Рабочая среда: вода

\*Возможно изготовление муфт с другими диапазонами соединяемых диаметров по индивидуальному заказу

### УПЛОТНИТЕЛЬ УЗЛОВ CON-PIPE RGS

Уплотнитель узлов прохода CON-PIPE RGS, представляет собой комплектное изделие для обеспечения герметичного узла в местах прохода трубопроводов через бетонные(железобетонные) конструкции перекрытий, покрытий, стен и несущих конструкций. Уплотнитель узлов прохода обеспечивает герметичность узла со статическим давлением до 2,5 бар (0,25 МПа).

| <b>ПРИМЕНЕНИЕ:</b><br><b>Применяемость:</b><br>Все виды трубопроводов.<br><b>Размеры уплотняемых трубопроводов:</b><br>Стандарт - от 32 мм до 800 мм.<br>Индивидуальный заказ - от 0 мм до 32 мм и от 800 мм до 1500 мм.<br>Размерный ряд уплотнительных узлов – в соответствии с таблицей технических характеристик. | Артикул    | Размерный ряд | Наружный диаметр трубопровода от-до (мм) | Диаметр отверстия конструкции от-до (мм) |
|---|------------|---------------|--|--|
|   | CP-RGS032  | DN 32         | 28-34                                    | 79-82                                    |
|   | CP-RGS040  | DN 40         | 38-42                                    | 79-82                                    |
|   | CP-RGS050  | DN 50         | 48-52                                    | 99-102                                   |
|   | CP-RGS063  | DN 63         | 61-65                                    | 99-102                                   |
|   | CP-RGS075  | DN 75         | 73-77                                    | 129-132                                  |
|   | CP-RGS090  | DN 90         | 88-92                                    | 129-132                                  |
|   | CP-RGS110  | DN 110        | 108-112                                  | 149-152                                  |
|   | CP-RGS125  | DN 125        | 123-127                                  | 164-167                                  |
|   | CP-RGS160  | DN 160        | 158-162                                  | 199-202                                  |
|   | CP-RGS180  | DN 180        | 178-182                                  | 229-232                                  |
|   | CP-RGS0200 | DN 200        | 198-202                                  | 239-252                                  |
|   | CP-RGS230  | DN 230        | 228-232                                  | 269-272                                  |
|   | CP-RGS250  | DN 250        | 248-252                                  | 299-302                                  |
|   | CP-RGS0315 | DN 315        | 313-317                                  | 364-402                                  |
|   | CP-RGS400  | DN 400        | 398-402                                  | 449-502                                  |
|   | CP-RGS500  | DN 500        | 498-502                                  | 549-602                                  |
|   | CP-RGS630  | DN 630        | 628-632                                  | 679-702                                  |
|   | CP-RGS710  | DN 710        | 708-712                                  | 759-802                                  |
|   | CP-RGS800  | DN 800        | 798-802                                  | 849-852                                  |

### СОЕДИНИТЕЛЬ VARIO PIPE

Соединитель Vario Pipe подходит для всех труб, используемых для строительства канализаций. Соединители Vario Pipe также подходят для создания надежных соединений в нестандартных условиях установки. Данные соединители обеспечивают гладкий переход даже при использовании труб разного диаметра, одновременно снижая и стабилизируя поперечную нагрузку. Уплотнение из тройного этиленпропиленового сополимера. Соединение труб с соединением труб с большой разницей в диаметре без использования компенсационных колец.

| <b>ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ VARIO PIPE:</b>  |  | Артикул        | DN мм | L (мм) | D (мм)  | Максимальный шаг перехода |
|--|---|----------------|-------|--------|---------|---------------------------|
|  |   | NR-2460001050  | 50    | 85     | 50-80   | 30                        |
| • Гладкий переход с обоих концов и стабилизация поперечной нагрузки                    |   | NR-2460001075  | 75    | 85     | 75-110  | 35                        |
| • Большая сопрягаемая поверхность цилиндрической формы/площадь зажима                  |   | NR-2460001100  | 100   | 150    | 102-131 | 29                        |
| • Уплотнительная втулка с центрированной опорной поверхностью для точной установки     |   | NR-2460001125  | 125   | 150    | 125-161 | 36                        |
| • Прочность и компактность устройства делают его транспортировку надежной и безопасной |   | NR-2460001150  | 150   | 160    | 160-192 | 32                        |
| • Простая, надежная и быстрая сборка   |   | NR-2460001185  | 200K  | 160    | 185-225 | 40                        |
|  |   | NR-2460001200  | 200G  | 175    | 200-261 | 61                        |
|  |   | NR-2460001250* | 250*  | 175    | 250-322 | 72                        |
|  |   | NR-2460001300  | 300   | 210    | 313-382 | 69                        |

\*Включая компенсационное кольцо и/или переходник для одноуровневых соединений гладких труб PVC/PP

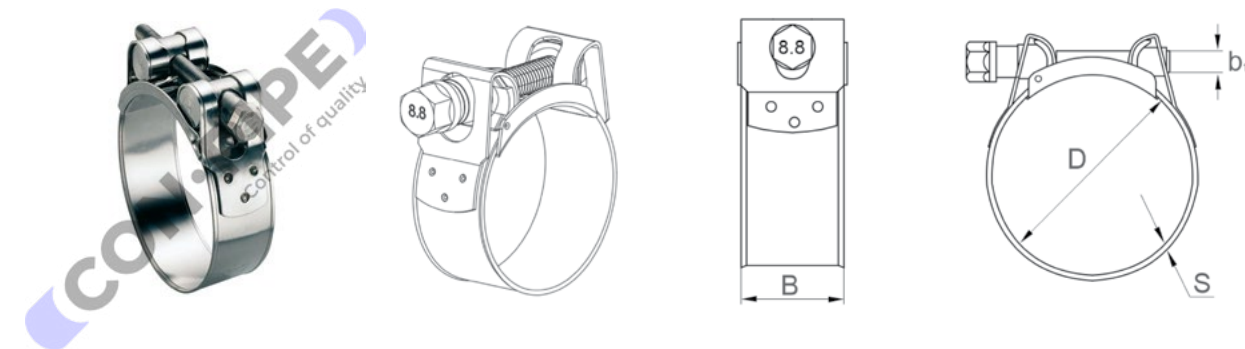


ГИБКИЙ ЦИЛИНДР

Гибкий цилиндр- закладная для организации узлов прохода в монолитных бетонных и ж/бетонных конструкциях. Переходник для трубы – гибкий с «язычком» для удобной фиксации в теле бетона.

|  |           |       |            |
|--|-----------|-------|------------|
|  | Артикул   | DN мм | L (мм)     |
|  | CP-ZYL150 | 150   | по запросу |
|  | CP-ZYL200 | 200   | по запросу |
|  | CP-ZYL250 | 250   | по запросу |
|  | CP-ZYL300 | 300   | по запросу |

ХОМУТ СИЛОВОЙ



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИЛОВОГО ХОМУТА:

- Высокопрочный материал (немагнитная нержавеющая сталь AISI-316) обеспечивает высокую надежность и стойкость изделия к коррозии
- Специальный мостик и закругленные края ленты обеспечивают надежную защиту компенсационной вставки от механических повреждений
- Повышенный разрушающий момент затяжки
- Повышенная зажимная сила ленты
- Возможность повторного использования после снятия
- Изготовлены по стандарту DIN3017
- Для монтажа данных хомутов можно использовать не только электрический или пневматический, но и ручной инструмент
- Минимальная коррозионная стойкость при испытаниях в солевом тумане для силовых хомутов из нержавеющей стали AISI-316 – 400 часов

| Наименование                | Рабочий Ø D, мм | Материал                 | Ширина ленты В, мм | Толщина металла S, мм | Болт, b1 | Крутящий момент до разрушения, Нм | Рекомендуемый момент затяжки, Нм | Максимал. давление*, бар |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Силовой хомут 112-121/25 W5 | 112-121         | AISI-316 (1.4401/1.4404) | 25                 | 1,0                   | M8       | 30                                | 20                               | 10                       |
| Силовой хомут 140-150/30 W5 | 140-150         | AISI-316 (1.4401/1.4404) | 30                 | 1,0                   | M10      | 45                                | 25                               | 6                        |
| Силовой хомут 162-174/30 W5 | 162-174         | AISI-316 (1.4401/1.4404) | 30                 | 1,0                   | M10      | 45                                | 25                               | 3                        |
| Силовой хомут 213-226/30 W5 | 213-226         | AISI-316 (1.4401/1.4404) | 30                 | 1,0                   | M10      | 45                                | 25                               | 3                        |
| Силовой хомут 278-291/30 W5 | 278-291         | AISI-316 (1.4401/1.4404) | 30                 | 1,0                   | M10      | 45                                | 25                               | 3                        |

\* Максимальное допустимое давление в системе зависит от типа соединения и геометрии соединения

ГИБКАЯ КОМПЕНСАЦИОННАЯ ВСТАВКА CON-PIPE HAS 5G

Вставка представляет из себя гибкий соединитель для труб, который компенсирует величину свободного температурного удлинения (осевого перемещения) дренажных трубопроводов, стационарно смонтированных в конструкции мостов, тоннелей, автострад. При горизонтальной установке компенсационной вставки общей длиной от 1000мм необходимо зафиксировать ее с помощью подвесов, которые не допустят провисания и позволят сохранить герметичность. Также возможна изогнутая и вертикальная установка.

ГИБКАЯ КОМПЕНСАЦИОННАЯ ВСТАВКА CON-PIPE HAS 5G ДЛЯ СИСТЕМЫ BML поставляется в комплекте с силовыми хомутами из нержавеющей стали AISI-316 (1.4401/1.4404). Конструкция силовых хомутов позволяет использовать их для крепления твердых шлангов (с пластмассовым или стальным армированием). Силовые хомуты отличается высокой зажимной способностью ленты, что объясняет широкое применение данного изделия.

| Артикул            | DN  | D   | Материал | Общая длина L, мм | Длина рукава S, мм | Длина спиральной части M, мм | Установочная длина (в сжатом состоянии) мм | Компенсационная способность ± мм | Силовой хомут (в комплекте) |
|--------------------|-----|-----|----------|-------------------|--------------------|------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|
| CP-FLEX5G-110-300  | 100 | 110 | EPDM     | 300               | 50                 | 200                          | 165  | 35                               | 112-121/25 W5               |
| CP-FLEX5G-110-400  | 100 | 110 | EPDM     | 400               | 50                 | 300                          | 247,5                                      | 52                               | 112-121/25 W5               |
| CP-FLEX5G-110-500  | 100 | 110 | EPDM     | 500               | 50                 | 400                          | 330  | 70                               | 112-121/25 W5               |
| CP-FLEX5G-110-600  | 100 | 110 | EPDM     | 600               | 50                 | 500                          | 412,5                                      | 87,5                             | 112-121/25 W5               |
| CP-FLEX5G-110-700  | 100 | 110 | EPDM     | 700               | 50                 | 600                          | 495  | 105                              | 112-121/25 W5               |
| CP-FLEX5G-110-800  | 100 | 110 | EPDM     | 800               | 50                 | 700                          | 577,5                                      | 122,5                            | 112-121/25 W5               |
| CP-FLEX5G-110-900  | 100 | 110 | EPDM     | 900               | 50                 | 800                          | 660  | 140                              | 112-121/25 W5               |
| CP-FLEX5G-110-1000 | 100 | 110 | EPDM     | 1000              | 50                 | 900                          | 742,5                                      | 157,5                            | 112-121/25 W5               |
| CP-FLEX5G-135-300  | 125 | 135 | EPDM     | 300               | 50                 | 200                          | 165  | 35                               | 140-150/30 W5               |
| CP-FLEX5G-135-400  | 125 | 135 | EPDM     | 400               | 50                 | 300                          | 247,5                                      | 52                               | 140-150/30 W5               |
| CP-FLEX5G-135-500  | 125 | 135 | EPDM     | 500               | 50                 | 400                          | 330  | 70                               | 140-150/30 W5               |
| CP-FLEX5G-135-600  | 125 | 135 | EPDM     | 600               | 50                 | 500                          | 412,5                                      | 87,5                             | 140-150/30 W5               |
| CP-FLEX5G-135-700  | 125 | 135 | EPDM     | 700               | 50                 | 600                          | 495  | 105                              | 140-150/30 W5               |
| CP-FLEX5G-135-800  | 125 | 135 | EPDM     | 800               | 50                 | 700                          | 577,5                                      | 122,5                            | 140-150/30 W5               |
| CP-FLEX5G-135-900  | 125 | 135 | EPDM     | 900               | 50                 | 800                          | 660  | 140                              | 140-150/30 W5               |
| CP-FLEX5G-135-1000 | 125 | 135 | EPDM     | 1000              | 50                 | 900                          | 742,5                                      | 157,5                            | 140-150/30 W5               |
| CP-FLEX5G-160-300  | 150 | 160 | EPDM     | 300               | 50                 | 200                          | 165  | 35                               | 162-174/30 W5               |
| CP-FLEX5G-160-400  | 150 | 160 | EPDM     | 400               | 50                 | 300                          | 247,5                                      | 52                               | 162-174/30 W5               |
| CP-FLEX5G-160-500  | 150 | 160 | EPDM     | 500               | 50                 | 400                          | 330  | 70                               | 162-174/30 W5               |
| CP-FLEX5G-160-600  | 150 | 160 | EPDM     | 600               | 50                 | 500                          | 412,5                                      | 87,5                             | 162-174/30 W5               |
| CP-FLEX5G-160-700  | 150 | 160 | EPDM     | 700               | 50                 | 600                          | 495  | 105                              | 162-174/30 W5               |
| CP-FLEX5G-160-800  | 150 | 160 | EPDM     | 800               | 50                 | 700                          | 577,5                                      | 122,5                            | 162-174/30 W5               |
| CP-FLEX5G-160-900  | 150 | 160 | EPDM     | 900               | 50                 | 800                          | 660  | 140                              | 162-174/30 W5               |
| CP-FLEX5G-160-1000 | 150 | 160 | EPDM     | 1000              | 50                 | 900                          | 742,5                                      | 157,5                            | 162-174/30 W5               |
| CP-FLEX5G-210-300  | 200 | 210 | EPDM     | 300               | 50                 | 200                          | 165  | 35                               | 213-226/30 W5               |
| CP-FLEX5G-210-400  | 200 | 210 | EPDM     | 400               | 50                 | 300                          | 247,5                                      | 52                               | 213-226/30 W5               |
| CP-FLEX5G-210-500  | 200 | 210 | EPDM     | 500               | 50                 | 400                          | 330  | 70                               | 213-226/30 W5               |
| CP-FLEX5G-210-600  | 200 | 210 | EPDM     | 600               | 50                 | 500                          | 412,5                                      | 87,5                             | 213-226/30 W5               |
| CP-FLEX5G-210-700  | 200 | 210 | EPDM     | 700               | 50                 | 600                          | 495  | 105                              | 213-226/30 W5               |
| CP-FLEX5G-210-800  | 200 | 210 | EPDM     | 800               | 50                 | 700                          | 577,5                                      | 122,5                            | 213-226/30 W5               |
| CP-FLEX5G-210-900  | 200 | 210 | EPDM     | 900               | 50                 | 800                          | 660  | 140                              | 213-226/30 W5               |
| CP-FLEX5G-210-1000 | 200 | 210 | EPDM     | 1000              | 50                 | 900                          | 742,5                                      | 157,5                            | 213-226/30 W5               |
| CP-FLEX5G-274-300  | 250 | 274 | EPDM     | 300               | 50                 | 200                          | 165  | 35                               | 278-291/30 W5               |
| CP-FLEX5G-274-400  | 250 | 274 | EPDM     | 400               | 50                 | 300                          | 247,5                                      | 52                               | 278-291/30 W5               |
| CP-FLEX5G-274-500  | 250 | 274 | EPDM     | 500               | 50                 | 400                          | 330  | 70                               | 278-291/30 W5               |
| CP-FLEX5G-274-600  | 250 | 274 | EPDM     | 600               | 50                 | 500                          | 412,5                                      | 87,5                             | 278-291/30 W5               |
| CP-FLEX5G-274-700  | 250 | 274 | EPDM     | 700               | 50                 | 600                          | 495  | 105                              | 278-291/30 W5               |
| CP-FLEX5G-274-800  | 250 | 274 | EPDM     | 800               | 50                 | 700                          | 577,5                                      | 122,5                            | 278-291/30 W5               |
| CP-FLEX5G-274-900  | 250 | 274 | EPDM     | 900               | 50                 | 800                          | 660  | 140                              | 278-291/30 W5               |
| CP-FLEX5G-274-1000 | 250 | 274 | EPDM     | 1000              | 50                 | 900                          | 742,5                                      | 157,5                            | 278-291/30 W5               |

Основные преимущества:

- Гибкость
- Высокая устойчивость к атмосферным воздействиям
- Высокая устойчивость к старению
- Устойчивость к кислотам, маслам и бензосодержащим веществам

Условия использования:

- любые погодные условия
- во всех видах дорожного строительства
- для установки без вакуума и давления

Характеристики:

- Материал - этилен-пропиленовый каучук EPDM
- Цвет: черный
- Вязкость по Муни: 48 ед
- Плотность: 1,15 г/см
- Твердость по Шору: 65
- Предел прочности: 11,7 Н/мм



**ХОМУТЫ С УПЛОТНЕНИЕМ CON-PIPE ДЛЯ СВЕРХ ТЯЖЕЛОЙ НАГРУЗКИ**

Хомут CON-PIPE для монтажа труб со сверхвысокими нагрузками предназначен для канализационных систем, систем теплоснабжения, пароснабжения, горячего и холодного водоснабжения, промышленных трубопроводов, а также для горизонтальной и вертикальной разводки в местах, где необходимо держать большой вес.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

- Материал хомута: оцинкованная сталь (при необходимости есть возможность покрытия термодиффузией 45-50 мкм)
- Материал уплотнителя: ТЭП (Термоэластопласт)
- Температура эксплуатации: -40 + 90 °С

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Два винта обеспечивают равномерное давление на трубу по всей окружности
- Интегрированный уплотнительный профиль предохраняет трубы от повреждений, гасит вибрации и обеспечивает надежную фиксацию
- Хомуты отличаются увеличенной толщиной металлической скобы

| Артикул      | Размер           | Толщина, (мм) | Ширина, (мм) | Болт   | Гайка       | Рекомен. нагрузка, кН | кг/шт |
|--------------|------------------|---------------|--------------|--------|-------------|-----------------------|-------|
| CP-SH4M12064 | 2" (58-64мм)     | 4             | 40           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,2                   | 0,605 |
| CP-SH3M12064 | 2" (58-64мм)     | 3             | 30           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,1                   | 0,59  |
| CP-SH4M12080 | 2 1/2" (73-80мм) | 4             | 40           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,2                   | 0,678 |
| CP-SH3M12080 | 2 1/2" (73-80мм) | 3             | 30           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,1                   | 0,62  |
| CP-SH4M12094 | 3" (87-94мм)     | 4             | 40           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,2                   | 0,738 |
| CP-SH3M12094 | 3" (87-94мм)     | 3             | 30           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,1                   | 0,71  |
| CP-SH4M12112 | 4" (105-112мм)   | 4             | 40           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,2                   | 0,89  |
| CP-SH3M12112 | 4" (105-112мм)   | 3             | 30           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,1                   | 0,83  |
| CP-SH4M12140 | 5" (132-140мм)   | 4             | 40           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,2                   | 1,002 |
| CP-SH3M12140 | 5" (132-140мм)   | 3             | 30           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,1                   | 0,985 |
| CP-SH4M12169 | 6" (160-169мм)   | 4             | 40           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,2                   | 1,116 |
| CP-SH3M12169 | 6" (160-169мм)   | 3             | 30           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,1                   | 1,065 |
| CP-SH4M12226 | 8" (216-226мм)   | 4             | 40           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,2                   | 1,305 |
| CP-SH3M12226 | 8" (216-226мм)   | 3             | 30           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,1                   | 1,1   |
| CP-SH4M12274 | 10" (266-274мм)  | 4             | 40           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,2                   | 1,617 |
| CP-SH3M12274 | 10" (266-274мм)  | 3             | 30           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,1                   | 1,21  |
| CP-SH4M12324 | 12" (308-324мм)  | 4             | 40           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,2                   | 1,799 |
| CP-SH4M12324 | 12" (308-324мм)  | 3             | 30           | M12*40 | M12/M16/M20 | 4,1                   | 1,45  |
| CP-SH4M12462 | 16" (434-462 мм) | 6             | 70           | M16*65 | M16/M20     | 17,7                  | 4,63  |

**ХОМУТЫ ТРУБНЫЕ И ПОДВЕСЫ CON-PIPE ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ**

**Хомут трубный С-образный с центральным подвесом**

| Артикул      | Дн ("") | ø1 (мм) | A (мм) | M1xL (мм) | M2 (мм) | ВхС (мм) | ø2 (мм) | Макс. нагрузка (Н) |
|--------------|---------|---------|--------|-----------|---------|----------|---------|--------------------|
| CP-SH1M10062 | 2       | 62      | 73     | M8x30     | M10     | 25x3     | 11      | 2000               |
| CP-SH1M10086 | 3       | 86      | 88     | M8x30     | M10     | 25x3     | 11      | 2000               |
| CP-SH1M10108 | 4       | 112     | 108    | M10x45    | M10     | 25x3     | 11      | 2500               |
| CP-SH1M12164 | 6       | 164     | 134    | M12x50    | M12     | 30x4     | 13      | 4000               |
| CP-SH1M12216 | 8       | 216     | 180    | M12x50    | M12     | 40x5     | 13      | 4000               |

**Хомут трубный O-образный**

| Артикул      | Дн ("") | ø1(мм) | AxВ(мм) | MxL (мм) | Макс. нагрузка (Н) |
|--------------|---------|--------|---------|----------|--------------------|
| CP-SH2M10062 | 2       | 62     | 73      | M8x30    | 2000               |
| CP-SH2M10086 | 3       | 86     | 88      | M8x30    | 2000               |
| CP-SH2M10108 | 4       | 112    | 108     | M10x45   | 2500               |
| CP-SH2M12164 | 6       | 164    | 134     | M12x50   | 4000               |
| CP-SH2M12216 | 8       | 216    | 180     | M12x50   | 4000               |

**Хомут трубный С-образный без подвеса**

| Артикул       | Дн ("") | ø(мм) | ВхС(мм) | MxL(мм) | A(мм) | Макс. нагрузка (Н) |
|---------------|---------|-------|---------|---------|-------|--------------------|
| CP-SH5M08062  | 2       | 62    | 20x3    | M8x30   | 90    | 2000               |
| CP-SH5M10086  | 3       | 86    | 25x3    | M10x45  | 124   | 2500               |
| CP-SH5M100112 | 4       | 112   | 25x3    | M10x45  | 156   | 2500               |
| CP-SH5M12164  | 6       | 164   | 40x5    | M12x50  | 226   | 4000               |
| CP-SH5M12216  | 8       | 216   | 40x5    | M12x50  | 282   | 4000               |

**Хомут трубный U-образный**

| Артикул      | Дн ("") | ø(мм) | ВхС (мм) | M1xL (мм) | A(мм) | M2 (мм) | Максим. нагрузка (Н) |
|--------------|---------|-------|----------|-----------|-------|---------|----------------------|
| CP-SH6M10062 | 2       | 62    | 20x2.5   | M8x90     | 77.5  | M10     | 1500                 |
| CP-SH6M10086 | 3       | 86    | 25x2.5   | M8x110    | 101.5 | M10     | 1500                 |
| CP-SH6M12112 | 4       | 112   | 25x3     | M10x140   | 117   | M12     | 2500                 |

**Хомут трубный С-образный с монтажной площадкой**

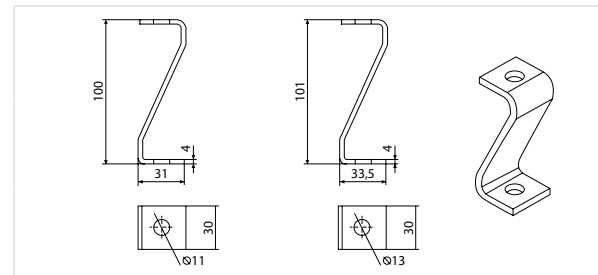
| Артикул      | Дн ("") | D (мм) | A (мм) | FxE (мм) | M (мм) | ø (мм) | ВхС (мм) | Максим. нагрузка (Н) |
|--------------|---------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|----------------------|
| CP-SH7M08062 | 2       | 136    | 90     | 20x2.5   | M8     | 12     | 40x3     | 2000                 |
| CP-SH7M08086 | 3       | 176    | 124    | 25x3     | M8     | 12     | 40x3     | 2000                 |
| CP-SH7M10112 | 4       | 216    | 156    | 25x3     | M10    | 12     | 40x3     | 2500                 |

Хомут трубный С-образный с плавающим подвесом



| Артикул      | Диаметр (") | D (мм) | A (мм) | GxE (мм) | R (мм) | HxL (мм) | P (мм)  | φ (мм) | BxC (мм) | M1xL (мм) | Максим. нагрузка (Н) |
|--------------|-------------|--------|--------|----------|--------|----------|---------|--------|----------|-----------|----------------------|
| CP-SH8M08086 | 3"          | 161    | 71     | 39.5x5   | 45418  | 33x13    | 118-158 | 86     | 45x5     | M8x30     | 2000                 |
| CP-SH8M10112 | 4"          | 161    | 71     | 39.5x5   | 45418  | 33x13    | 130-170 | 112    | 45x5     | M10x45    | 2500                 |
| CP-SH8M12164 | 6"          | 161    | 71     | 39.5x5   | 45418  | 33x13    | 150-175 | 164    | 45x5     | M12x50    | 4000                 |

Подвес Z-образный



| Артикул      | Габарит (H*B*S) | Максимальная нагрузка (Н) |
|--------------|-----------------|---------------------------|
| CP-SH9M10100 | 100*31*30       | 2500                      |
| CP-SH9M12101 | 101*34*30       | 2500                      |

Подвес Г-образный



| Артикул      | Габарит (H*B*S) | Максимальная нагрузка (Н) |
|--------------|-----------------|---------------------------|
| CP-SH9M10090 | 90,5*31*25      | 2500                      |
| CP-SH9M12090 | 90*31*30        | 2500                      |


УНИВЕРСАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ CON-PIPE UNS 4\*40

Универсальное соединение CON-PIPE UNS 4\*40 применяется как промежуточный соединитель для вертикального монтажа инженерных систем при создании модулей, подвесов и для раскрепления линий трубопроводов и воздуховодов, а также для крепления резьбовыми шпильками под наклоном. Подходит также для крепления трубопроводов к наклонным основаниям. Может монтироваться непосредственно к основанию или к монтажным шинам.



| Артикул   | Наименование | Диаметр отверстия, мм | кг/шт | ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:  |
|-----------|--------------|-----------------------|-------|--|
| CP-UNSM12 | UNS M-12     | 12,5                  | 0,38  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Материал: оцинкованная сталь 08Пс/09Пс</li> <li>Покрытие: цинк, по запросу электроцинкование 8-12 мкм или термодиффузия 45-50 мкм</li> <li>Толщина материала: 4мм</li> </ul>                                |
| CP-UNSM16 | UNS M-16     | 16,5                  | 0,38  | <p><b>ПРЕИМУЩЕСТВА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Гибкое решение, широкий спектр применения</li> <li>Бесступенчатая регулировка угла 90°</li> <li>Простота использования, простая регулировка высоты резьбовой шпильки</li> </ul> |

РЕЗЬБОВАЯ РАЗМЕРНАЯ ШПИЛЬКА ГОСТ 1759.0-87



| Внешний вид                 | Артикул      | Наименование | Резьба | Длина, мм | Класс прочности |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------|-----------|-----------------|
| Высокая несущая способность | CP-RSH-M8-1  | РШ М8x1000   | M8     | 1000      | 5.8             |
|                             | CP-RSH-M8-2  | РШ М8x2000   | M8     | 2000      | 5.8             |
|                             | CP-RSH-M8-3  | РШ М8x3000   | M8     | 3000      | 5.8             |
|                             | CP-RSH-M10-1 | РШ М10x1000  | M10    | 1000      | 5.8             |
|                             | CP-RSH-M10-2 | РШ М10x2000  | M10    | 2000      | 5.8             |
|                             | CP-RSH-M10-3 | РШ М10x3000  | M10    | 3000      | 5.8             |
|                             | CP-RSH-M12-1 | РШ М12x1000  | M12    | 1000      | 5.8             |
|                             | CP-RSH-M12-2 | РШ М12x2000  | M12    | 2000      | 5.8             |
|                             | CP-RSH-M12-3 | РШ М12x3000  | M12    | 3000      | 5.8             |
|                             | CP-RSH-M16-1 | РШ М16x1000  | M16    | 1000      | 5.8             |
|                             | CP-RSH-M16-2 | РШ М16x2000  | M16    | 2000      | 5.8             |
|                             | CP-RSH-M16-3 | РШ М16x3000  | M16    | 3000      | 5.8             |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Соответствие: ГОСТ 1759.0-87
- Класс прочности: 5.8
- Предел прочности на растяжение: не менее 540 Мпа
- Резьба: метрическая
- Материал: углеродистая сталь
- Покрытие: Антикоррозионное, электроцинкование, по запросу термодиффузия
- Толщина покрытия: 8-12 мкм (термодиффузия 45-50 мкм)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

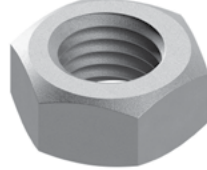
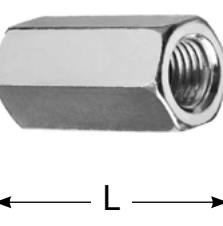
- Шпилька предназначена для потолочного крепления канализационных, вентиляционных систем, воздуховодов, различных трубопроводов, систем спринклерного пожаротушения при увеличенном дистанционном монтаже от несущих оснований.
- Допускает наращивание крепежа при помощи соединительных гаек, переходных втулок с метрической резьбой, шарнирных скоб/универсальных соединений.
- Применяется в качестве соединительного элемента в конструкции серийных подвесов, соответствующих требованиям ГОСТ по характеристикам для решения задач раскрепления технологических трубопроводов.
- Крепление опорных поперечных балок и вентиляционных коробов при использовании в качестве несущих монтажного профиля или конструкции на основе монтажного профиля.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Рациональное крепление участков и трасс трубопроводов, вентиляционных каналов и воздуховодов в комплексе с хомутами и элементами крепления воздуховодов, спринклерных систем.
- Надежное крепление с возможностью регулирования по высоте в широком диапазоне.
- Высокие механические характеристики.
- Возможность использования в качестве метизного крепежа с подходящими виброизоляционными элементами для всех монтажных профилей.
- Многовариантность применения при решении задач раскрепления с учетом совместного использования с различными элементами монтажных систем.
- Резьбовая шпилька обеспечивает отдельное выравнивание каждой точки крепления трубопроводов при групповом монтаже линий трубопроводов.

### ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ ОЦИНКОВАННАЯ (УДЛИНЕННАЯ) ГОСТ 1759.0-87

Гайки обеспечивают прочное соединение нескольких деталей, соединение является разъемным. Качество болтового соединения обеспечивается качеством стали, классом прочности и формой болта.

| Внешний вид   | Артикул     | Наименование                            | Резьба | Шаг резьбы, мм | Класс прочности | L (длина гайки), мм |
|---|-------------|---|--------|----------------|-----------------|---------------------|
|  | CP-SCR-M8   | Гайка шестигранная M8 цинк              | M8     | 1,25           | 8,0 (8,8)       | -                   |
|   | CP-SCR-M10  | Гайка шестигранная M10 цинк             | M10    | 1,5            | 8,0 (8,8)       | -                   |
|   | CP-SCR-M12  | Гайка шестигранная M12 цинк             | M12    | 1,75           | 8,0 (8,8)       | -                   |
|   | CP-SCR-M16  | Гайка шестигранная M16 цинк             | M16    | 2              | 8,0 (8,8)       | -                   |
|   | CP-SCR-M20  | Гайка шестигранная M20 цинк             | M20    | 2,5            | 8,0 (8,8)       | -                   |
|  | CP-SCR-M8L  | Гайка шестигранная M8L цинк удлиненная  | M8     | 1,25           | 6,0             | 25                  |
|   | CP-SCR-M10L | Гайка шестигранная M10L цинк удлиненная | M10    | 1,5            | 6,0             | 30                  |
|   | CP-SCR-M12L | Гайка шестигранная M12L цинк удлиненная | M12    | 1,75           | 6,0             | 36                  |
|   | CP-SCR-M16L | Гайка шестигранная M16L цинк удлиненная | M16    | 2              | 6,0             | 48                  |
|   | CP-SCR-M20L | Гайка шестигранная M20L цинк удлиненная | M20    | 2,5            | 6,0             | 60                  |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

- Соответствие: ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ 5915-70
- Класс прочности: 8.0 (8.8) / удлиненная 6.0
- Резьба: метрическая
- Материал: углеродистая сталь
- Покрытие: Антикоррозионное, электроцинкование, по запросу термодиффузия
- Толщина покрытия: 8-12 мкм (термодиффузия 45-50 мкм)

### ШАЙБА ШИРОКОПОЛЯЯ ОЦИНКОВАННАЯ ГОСТ 1759.0-87

Шайбы применяются для обеспечения эффективной фиксации креплений. Шайба в соединении создает большую опорную площадь, распределяет нагрузку и может служить для предотвращения самоотвинчивания крепежных изделий.

| Внешний вид   | Артикул     | Наименование                     | Диаметр отверстия, мм | Внешний диаметр, мм | Класс прочности |
|---|-------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
|  | CP-WAS-M8   | Шайба 8,4*24*2,0 оцинк DIN 9021  | 8,40                  | 24,00               | 8.8             |
|   | CP-WAS-M10  | Шайба 10,5*30*2,5 оцинк DIN 9021 | 10,50                 | 30,00               | 8.8             |
|   | CP-WAS-M12  | Шайба 13,0*37*3,0 оцинк DIN 9021 | 13,00                 | 37,00               | 8.8             |
|   | CP-WAS-M12S | Шайба 13,0*24*2,5 оцинк DIN 125  | 13,00                 | 24,00               | 8.8             |
|   | CP-WAS-M16  | Шайба 17,0*50*3,0 оцинк DIN 9021 | 17,00                 | 50,00               | 8.8             |
|   | CP-WAS-M16S | Шайба 17,0*30*2,5 оцинк DIN 125  | 17,00                 | 30,00               | 8.8             |

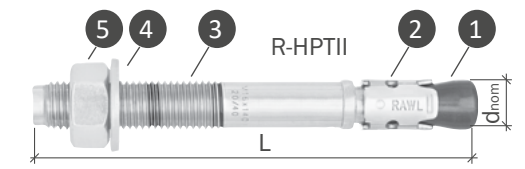
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

- Соответствие: ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ 5915-70
- Класс прочности: 8.0 (8.8)
- Резьба: метрическая
- Материал: углеродистая сталь
- Покрытие: Антикоррозионное, электроцинкование: 8-12 мкм, по запросу термодиффузия 45-50 мкм

### МЕХАНИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ RAWLPLUG | R-HPTII-ZF

Стальные распорные анкера RAWPLUG типа R-HPTII являются крепежными изделиями механического действия. Анкера состоят из шпильки с метрической резьбой и распорным конусом, распорной гильзы, шайбы и гайки из углеродистой или коррозионностойкой стали.

Клиновой анкер с антикоррозионным покрытием R-HPTII-ZF: шестигранная гайка, шайба, шпилька анкера выполнены из углеродистой стали с защитным цинковым покрытием Delta Protpekt (≥25мкм), распорная гильза — из коррозионностойкой стали А4. Данные анкера предназначены для крепления материалов, изделий и оборудования к наружным и внутренним конструкциям зданий и сооружений различного назначения из армированного или неармированного бетона с трещинами и без трещин (сжатая и растянутая зона), класса по прочности В25-В60.



1. распорный конус
2. распорная гильза
3. шпилька с накаткой
4. шайба
5. шестигранная гайка

| Артикул              | Докручивающий момент, Н/м | Минимал. глубина отверстия h <sub>0,s</sub> | Анкер         |             | Приклепываемый элемент |                         |                         |
|----------------------|---------------------------|---|---------------|-------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                      |                           |   | Диаметр d, мм | Длина L, мм | Диаметр отверстия, мм  | t <sub>fix,r</sub> , мм | t <sub>fix,s</sub> , мм |
| R-HPTII-ZF-08065/15  | 10                        | 55  | M8            | 65          | 9                      | 15                      | 15                      |
| R-HPTII-ZF-08080/15  | 10                        | 55  | M8            | 80          | 9                      | 30                      | 15                      |
| R-HPTII-ZF-08085/20  | 10                        | 55  | M8            | 85          | 9                      | 35                      | 20                      |
| R-HPTII-ZF-08100/35  | 10                        | 55  | M8            | 100         | 9                      | 50                      | 35                      |
| R-HPTII-ZF-08115/50* | 10                        | 55  | M8            | 115         | 9                      | 65                      | 50                      |
| R-HPTII-ZF-10065/5   | 20                        | 69  | M10           | 65          | 11                     | 5                       | 5                       |
| R-HPTII-ZF-10080/20  | 20                        | 69  | M10           | 80          | 11                     | 20                      | 20                      |
| R-HPTII-ZF-10095/15  | 20                        | 69  | M10           | 95          | 11                     | 35                      | 15                      |
| R-HPTII-ZF-10115/35  | 20                        | 69  | M10           | 115         | 11                     | 55                      | 35                      |
| R-HPTII-ZF-10130/50  | 20                        | 69  | M10           | 130         | 11                     | 70                      | 50                      |
| R-HPTII-ZF-12080/5   | 40                        | 80  | M12           | 80          | 13                     | 5                       | 5                       |
| R-HPTII-ZF-12100/5   | 40                        | 80  | M12           | 100         | 13                     | 25                      | 5                       |
| R-HPTII-ZF-12120/25  | 40                        | 80  | M12           | 120         | 13                     | 45                      | 25                      |
| R-HPTII-ZF-12135/40  | 40                        | 80  | M12           | 135         | 13                     | 60                      | 40                      |
| R-HPTII-ZF-12150/55  | 40                        | 80  | M12           | 150         | 13                     | 75                      | 55                      |
| R-HPTII-ZF-16100/5   | 100                       | 100   | M16           | 100         | 18                     | 5                       | 5                       |
| R-HPTII-ZF-16105/10  | 100                       | 100   | M16           | 105         | 18                     | 10                      | 10                      |
| R-HPTII-ZF-16140/20  | 100                       | 100   | M16           | 140         | 18                     | 40                      | 20                      |
| R-HPTII-ZF-16160/40  | 100                       | 100   | M16           | 160         | 18                     | 60                      | 40                      |
| R-HPTII-ZF-16180/60  | 100                       | 100   | M16           | 180         | 18                     | 80                      | 60                      |
| R-HPTII-ZF-20125/5   | 180                       | 119   | M20           | 125         | 22                     | 5                       | 5                       |
| R-HPTII-ZF-20160/20  | 180                       | 119   | M20           | 160         | 22                     | 40                      | 20                      |

**СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Высокая прочность крепления в бетоне с трещинами и без трещин, подтвержденная Ев-ропейским Техническим Одобрением (Сертификация ETA по 1 типу) и Техническим Свидетельством ФАУ ФЦС.
- Антикоррозионная защита (1000 час. в соляном тумане - тест NSS)
- Обозначение глубины анкеровки помогает соблюдать точность выполнения монтажных работ
- R-HPTII-ZF – используется для неглубокой анкеровки с целью предотвращения контакта с арматурой
- Маркировка головки шурупа позволяет идентифицировать длину/глубину установки анкера после его монтажа
- Оптимально разработанная конструкция пояска обеспечивает высокую грузоподъемность крепления
- Холодная формовка распорного элемента обеспечивает его неизменную размерную точность

**ПРИМЕНЕНИЕ:**

- Укрепления фасада
- Барьерные ограждения
- Навесные стальные конструкции
- Перила

**МАТЕРИАЛ ОСНОВАНИЯ:**

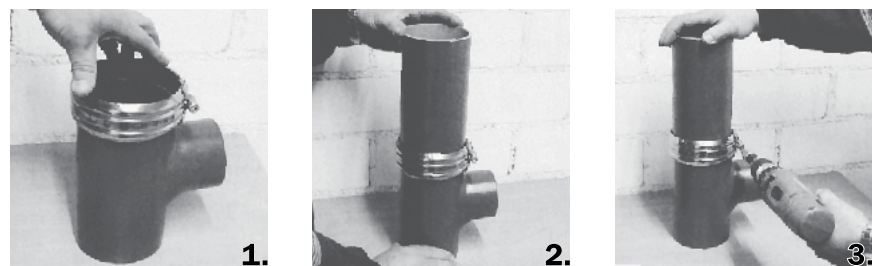
- Бетон с трещинами (растянутая зона) C20/25-C50/60
- Бетон без трещин (сжатая зона) C20/25-C50/60
- Армированный бетон
- Натуральный камень
- Кронштейны



## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ СИСТЕМ

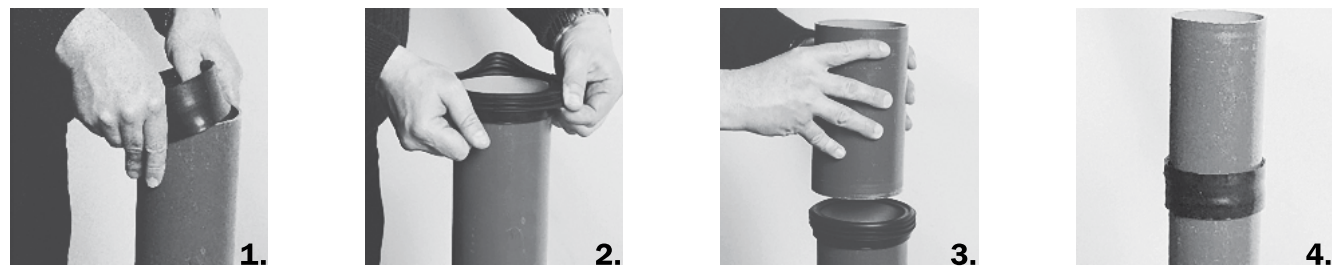
Трубопроводы должны быть закреплены во всех местах изменения направления и ответвления потока. Вертикальный трубопровод (стояк) необходимо закреплять с максимальным интервалом в 2м. В зданиях, высотой от 5 этажей, стояки DN 100 необходимо фиксировать от оседания с помощью опоры стояка. Кроме того, в зданиях большей этажности необходимо встраивать на каждом пятом этаже опору стояка. Трубы, фитинги и соединительные элементы CON-PIPE изготавливаются и контролируются в соответствии со стандартом EN 877. Технология монтажа позволяет резать трубы по необходимому линейному размеру, так как их соединение с фасонными частями выполняется стык в стык с помощью хомутов Rapid или CV.

### МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ХОМУТА RAPID



1. Соединительный хомут надеть на край трубы или фитинга до среднего дистанционного кольца, отделяющего уплотнитель.
2. Конец следующей трубы или фитинг вставить в соединитель с противоположной стороны.
3. Шестигранный болт закрутить при помощи ключа или другого инструмента до упора.

### МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ХОМУТА CV/CE

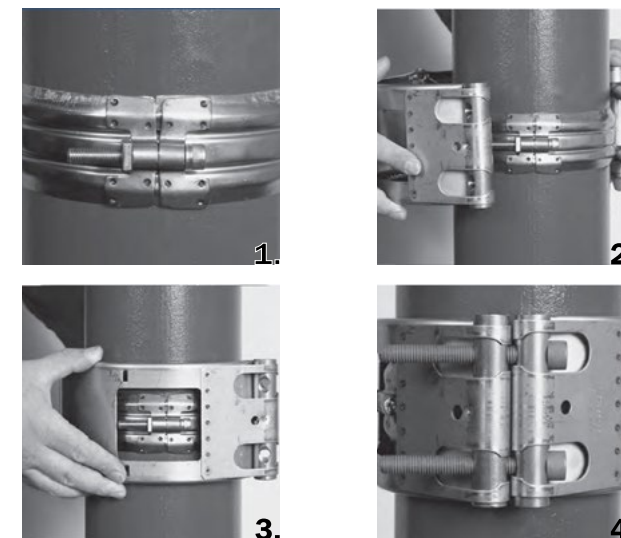


1. Поместите резиновый хомут на конец трубы. Центральное распорное кольцо с уплотнением будет лежать на трубе.
2. Сложите пополам выступающую деталь.
3. Поместите следующую трубу или фитинг.
4. Разложите хомут на обе стороны трубы или фитинга.
5. Оденьте поверх резинового хомута металлический хомут и затяните, используя отвертку, попеременно с каждого конца.

Трубопроводы для сточных вод основаны по принципу безнапорных. Однако это не исключает, что при определенных эксплуатационных состояниях возможно возникновение давления в трубопроводах. Поэтому трубопроводы для сточных вод и вентиляционные трубопроводы должны выдерживать давление и сохранять постоянную герметичность при внутреннем и внешнем избыточном давлении в пределах от 0 до 0,5 бар.

Следует обратить внимание на то, что в трубопроводах для сточных вод может возникнуть более высокое внутреннее давление, чем 0,5 бар, например, в тех местах, где происходит изменение направления потока. В этом случае необходимо использовать осевое усиление с использованием обжимных манжет REKORD-KRALLE, KOMBI-KRALLE, UNIVERSAL-KRALLE поверх обычных хомутов RAPID ИЛИ CV.

## МОНТАЖ ОБЖИМНЫХ МАНЖЕТ REKORD-KRALLE, KOMBI-KRALLE, UNIVERSAL-KRALLE



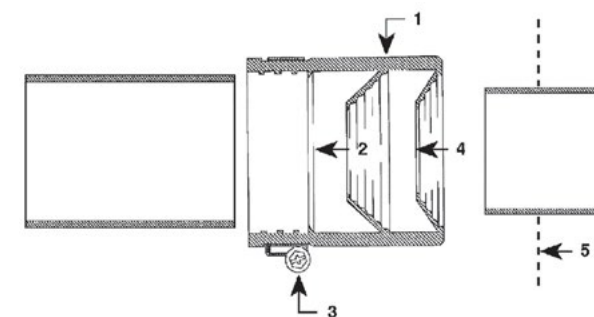
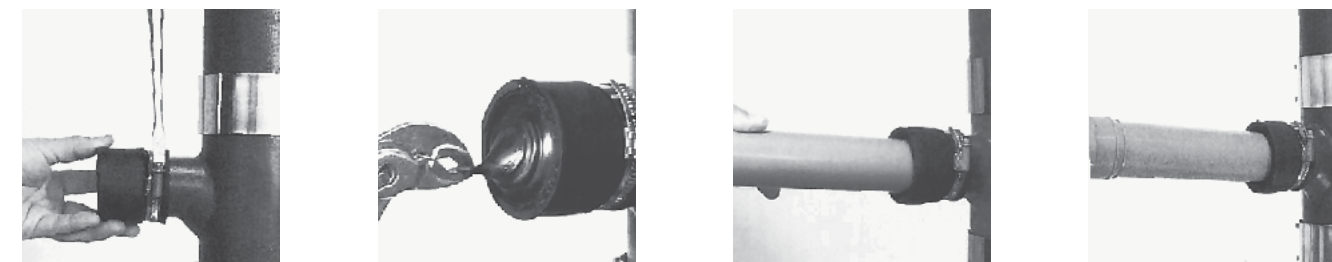
- 1 - 2 Соедините вместе два элемента обжимной манжеты между собой.

- 3 - 4 Сожмите обе детали манжеты, соединив их вместе, наденьте на трубу или фитинг и затяните винты, чередуя стороны, согласно предписанным усилиям затяжки.

Следите за тем, чтобы части соединителя были параллельны, а расстояния между частями хомута везде были одинаковы. Также следите за тем, чтобы зубья манжеты не касались металлического хомута соединителя.

**ВНИМАНИЕ! Не оставляйте болты незатянутыми ни при каких обстоятельствах!**

### МОНТАЖ ПЕРЕХОДНИКА ЕК-FIX



1. Установите соединитель (1) на конце трубы до касания ею разделительного кольца (2). Используйте отвертку для затяжки червячного хомута (3).
2. Поместите плоскогубцы на "шейку" (4). Полностью вытащите крышку.
3. Поставьте метку на трубе, с которой соединяете, отметив необходимую глубину (5).

Трубопроводы с соединениями без осевого силового усиления, в которых возникает в эксплуатационном состоянии внутреннее давление, необходимо закрепить, прежде всего, при изменениях направления с помощью соответствующих креплений против соскальзывания и от радиального сдвига. Требуемое осевое усиление достигается в трубах и фитингах CON-PIPE с помощью установки на соединение ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ манжет REKORD-KRALLE, KOMBI-KRALLE, UNIVERSAL-KRALLE, что позволяет держать внутреннее давление до 10 бар. А установка GRIP-E позволяет держать внутреннее давление до 40 бар в зависимости от диаметра трубопровода (смотри таблицу технических характеристик).

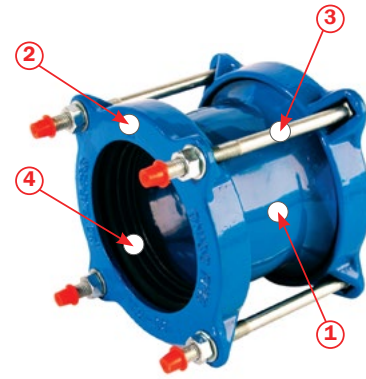
### Перечень обязательно усиливаемых мест системы:

1. напорные трубопроводы от канализационных насосных установок
2. коллекторы дождевых и талых вод
3. трубопроводы в зонах обратного подпора
4. места резкого изменения направления потока сточных вод
5. место изменения направления потока, вертикальные участки (стояки) подключаются к горизонтальным магистралям
6. наружные магистрали (в земле).



МОНТАЖ МУФТ ДРК

|   |                  |                                    |
|---|------------------|------------------------------------|
| 1 | корпус           | Сталь S235/EN1563                  |
| 2 | прижимное кольцо | Ковкий чугун GGG450-10 EN1563      |
| 3 | болт             | Сталь 8.8 покрытие - цинк Dacromet |
| 4 | манжета          | EPDM/NBR EN681-1                   |



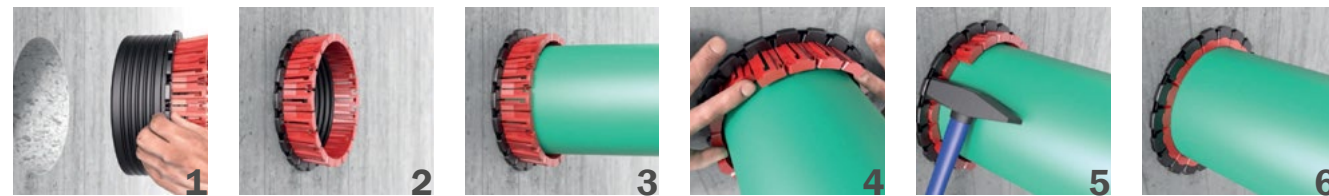
К монтажу, эксплуатации соединительных узлов ДРК допускается персонал, изучивший устройство изделия, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции. Узлы устанавливаются на горизонтальные, вертикальные и наклонные трубопроводы.

Перед монтажом муфты необходимо выполнить следующие требования:

- проверить комплектность поставки;
- провести внешний осмотр, убедиться в целостности корпусных деталей;
- проверить внутренние полости на предмет попадания посторонних предметов;
- зачистить стыкуемые трубы в месте установки манжеты и на торцах.
- нанести на стыкуемую трубу отметку для контроля глубины надевания муфты.
- при монтаже муфты ДРК необходимо соблюдать следующие условия:
- отклонение от соосности относительно общей оси стыкуемых труб не более 4мм;
- закрепить надежно за корпус изделия стропальными приспособлениями, исключающими срыв или кантование муфты при подъеме или опускании;
- прижимное кольцо (2) и манжету (4) надеть на стыкуемую трубу на глубину, отмеченную ранее;
- корпус муфты (1) надеть на манжету (4);
- прижимное кольцо соединить с корпусом через манжету с помощью болтов (4) с шайбами (5) и гайками (6);
- тщательно отцентрировать стык кольцо-манжета-корпус;
- затянуть поочередно ключами каждую пару расположенных друг против друга болтов (не более одного оборота каждую).

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ УПЛОТНИТЕЛЯ УЗЛОВ ПРОХОДА CON-PIPE RGS

Перед началом монтажа необходимо убедиться в том, что соединитель подобран правильно, по рабочему диапазону. Установить уплотнитель узлов CON-PIPE RGS в отверстие (1) до упора фланца (2). Установить трубу трубопровода в уплотнитель (3) обжимными клиньями отрегулировать положение трубопровода (4) при помощи ручного строительного молотка, произвести забивку обжимных клиньев до упора (5). Узел прохода готов к использованию(6).



Внимание!!!

При монтаже с уплотнителя узлов CON-PIPE RGS запрещается прикладывать к ним усилия, которые могут повлечь за собой деформацию изделия и приведения его в негодность.

Если диаметры трубы и/ или отверстия в конструкции выходят за границы диапазона диаметров таблицы технических характеристик, для герметизации использовать только уплотнительные кольца CON-PIPE SG

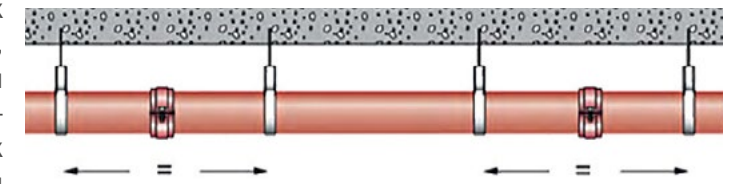
Методы контроля

Контроль внешнего вида, маркировки и комплектности производится визуально, невооруженным глазом путем сравнения с контрольным образцом.

Контроль размеров осуществляется универсальным мерительным инструментом, обеспечивающим требуемую точность замеров.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Количество и тип креплений горизонтальных участков трубопроводов определяется расчетом, выполненным специализированной проектной организацией, исходя из характеристик трубопроводов (ДУ, назначения трубопровода, и возможных статических и динамических нагрузок на участки трубопровода, типа соединительного элемента) и характеристик крепёжных элементов. Исходя из практики проектирования и использования элементов настоящего каталога, ООО «КОН-ПАЙП» рекомендует следующее.



Расстояния между креплениями должны быть, по возможности, равномерными, и не превышать:

- Для трубопроводов Ду до 150 мм – 1,5 метров;
- Для трубопроводов Ду более 200 мм – 2 метров.

Трубы длиной от 2 до 3 м следует закреплять не менее чем в двух местах, а более короткие трубы, в зависимости от номинального диаметра (и его отношения к весу самой трубы), в одном или двух местах.

Для исключения статических моментов в узлах соединения трубопроводов, крепления рекомендуется располагаться на равных расстояниях между соединениями, причем максимальный отступ перед и за каждым соединением не может превышать 0,75 метра.

Горизонтальные системы должны быть надежно закреплены во всех местах смены направления потока. Системы, подверженные колебаниям, следует через каждые 10-15 м укреплять специальными креплениями, предотвращающими их смещение. Это обеспечивает стабильность и предотвращает смещение системы в определенном направлении.

Требования к прочному креплению и соединению, способному переносить воздействие продольных сил, распространяются, в частности, на канализационные системы, в которых может возникать давление более 0,5 бар, например:

1. системы в местах аккумуляции стоков
2. ливневые трубопроводы внутри зданий
3. сливные канализации, проходящие через несколько подземных этажей без оттоков
4. напорные трубопроводы установок по перекачке сточных вод. Особенно в случае систем, расположенных ниже уровня аккумуляции стоков, могут образовываться давления, вызванные, к примеру, аккумуляцией стоков в канализационной системе, и могущие вызвать рассоединение соединителей труб.

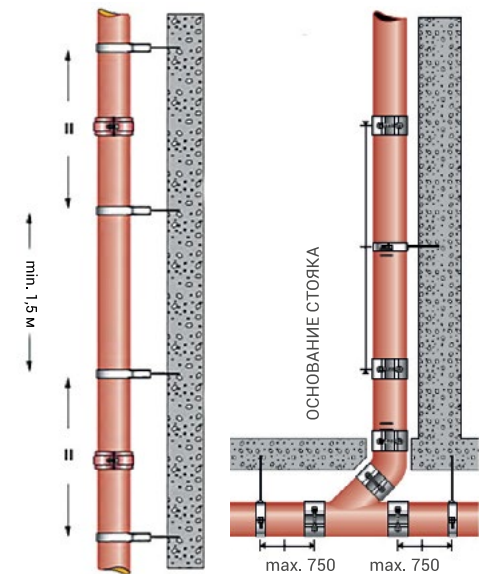
По этой причине в случае систем, расположенных ниже уровня аккумуляции стоков, необходимо соблюдать следующие требования:

- защита от противотока при помощи обжимной манжетой с зубчатым захватом (типа Kralle или GRIP);
- при давлении свыше 0,5 бар на участке аккумуляции стоков все соединители следует усиливать обжимной манжетой с зубчатым захватом (типа Kralle или GRIP).

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Вертикальные трубопроводы должны крепиться хомутами с промежутками, не превышающими 1,5 м. В самом нижнем месте трубопровода устанавливается опора стояка. Это предотвращает опускание трубопровода под действием собственного веса. Опорные секции труб допускается монтировать в стояк с такими интервалами, при которых они воспринимали нагрузку, которую выдерживает несущая конструкция кронштейна или дюбели крепления, но не реже, чем через каждые пятнадцать метров.

Крепления вертикальных трубопроводов должны устанавливаться как можно ближе к стене во избежание возникновения большого изгибающего момента на подвесных опорах труб. При номинальном диаметре трубы DN 300, рекомендуется устанавливать неподвижные опоры.



## КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

### ВЕРТИКАЛЬНАЯ ОПОРА

Опорные крепления на прямых участках трубопровода предназначены для удержания его веса. Вертикальные опоры устанавливаются в основании трубопровода, удерживают его вес, а благодаря эластомерной уплотнительной прокладке предотвращают передачу и распространение корпусного шума, возникающего в результате течения жидкости. Рекомендуется устанавливать первую опору над перекрытием подвала, а затем через каждые 5 этажей или через каждые 15 м. Также может устанавливаться горизонтально для придания необходимой поперечной жесткости соединению трубопровода при помощи усиленного хомута и, при необходимости, предотвращения уклонения прокладываемого трубопровода от намеченной горизонтальной оси.



## БЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Чугунные канализационные трубы CON-PIPE BML могут заливаться бетоном. При таком способе прокладки в конструкции не возникает линейно напряженных участков, так как коэффициент линейного расширения чугуна очень близок к коэффициенту линейного расширения бетона. Ввиду пассивации металла бетоном (переход поверхности металла в неактивное состояние, связанное с образованием тонких поверхностных слоев соединений, препятствующих коррозии) проведение дополнительных мероприятий по антикоррозионной защите замоноличенных в бетон поверхностей труб, фитингов и хомутых соединений не требуется. Во время заливки, для предотвращения всплытия, трубопроводы должны быть надежно закреплены и, для утяжеления, наполнены водой.

Для компенсации колебаний подвижных частей мостов, на длинных участках, необходима установка подвижных компенсаторов. При установке чугунных безраструбных канализационных трубопроводов под фундаментной плитой или заливке бетоном, рекомендуемое расстояние до поверхности трубы в толще бетонной стяжки должно составлять не менее 25 мм. Для компенсации линейных температурных расширений трубопроводов, необходима установка гибких деформационных швов из пластичных материалов (например полистирола) размещаемых в непосредственной близости от линии стыка, вдоль профиля поперечного сечения бетонной стяжки. Также важно обеспечить отсутствие прямого контакта трубы с металлической усиливающей арматурой.



## ЛИНЕЙНОЕ УДЛИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Коэффициентом линейного расширения называют физическую величину, характеризующую изменение линейных размеров твердого тела при изменении его температуры. Величину удлинения чугунного линейного трубопровода можно определить по формуле:

$$\Delta L = L \cdot \alpha \cdot \Delta T$$

$\Delta L$  = изменение длины, мм

$L$  = длина трубы, м

$\alpha$  = коэффициент линейного удлинения

$\Delta T$  = разница температур  $T_{max} - T_{min}$

### Например:

Длина трубы – 50 метров

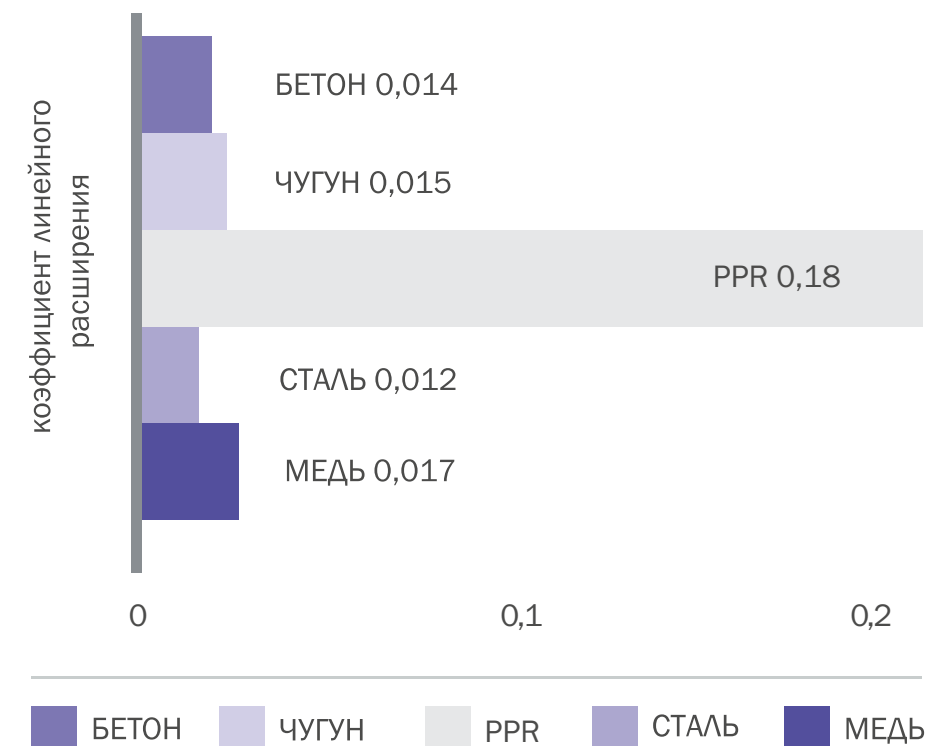
$T_{max} = +40^\circ C$

$T_{min} = +4^\circ C$

Температура при установке =  $+25^\circ C$

$\Delta t$  (тепло) =  $(+40) - (+4) = +36^\circ C$

$\Delta L = 50 \cdot 0,015 \cdot 36 = 27$  мм – удлинение трубы



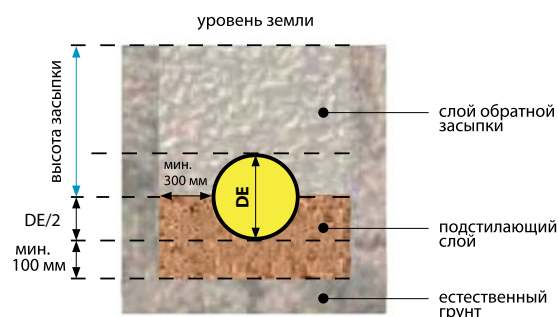
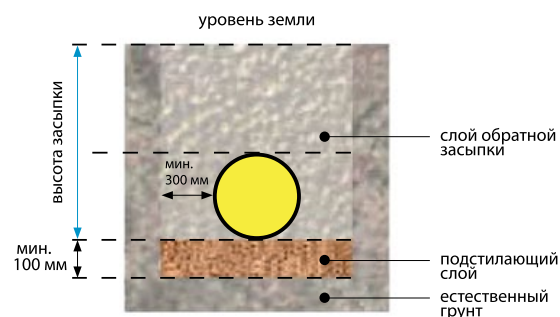


### МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В ГРУНТЕ

При подземной прокладке чугунных безраструбных трубопроводов CON-PIPE KML необходимо руководствоваться общими требованиями СНиП 2.05.06-85 «Подземная прокладка трубопроводов» или актуального нормативного документа, при этом для соединения труб и фитингов между собой необходимо использовать соединительные муфты SVE либо хомуты из нержавеющей стали в исполнении W5.

Выбор способа прокладки и обратной засыпки траншей зависит от многих факторов, в т.ч. от глубины пролегания трубопровода, от его диаметра, класса прочности, наличия дополнительных нагрузок, автомобильных дорог и т.д.

Наиболее распространенными являются следующие случаи:



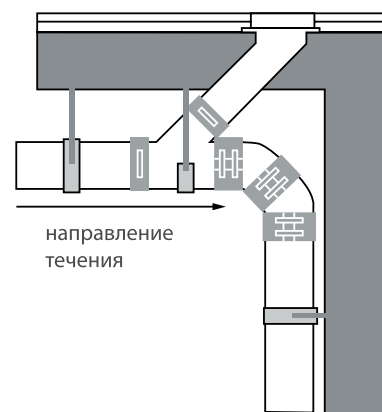
| ВАРИАНТ 1                    |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| ВЫСОТА ЗАСЫПКИ:              |                               |
| При свободной прокладке:     | При прокладке под дорогами:   |
| Мин. 300 мм<br>Макс. 3200 мм | Мин. 1000 мм<br>Макс. 2400 мм |

| ВАРИАНТ 2                    |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| ВЫСОТА ЗАСЫПКИ:              |                              |
| При свободной прокладке:     | При прокладке под дорогами:  |
| Мин. 300 мм<br>Макс. 6000 мм | Мин. 300 мм<br>Макс. 6000 мм |

### ПРОЧИСТКА СИСТЕМЫ

При необходимости, в системе трубопровода предусматриваются прочистные отверстия для ввода промывочного шланга высоконапорного аппарата для промывки труб.

**Прочистной патрубок** устанавливается на конце заглубленного горизонтального участка трубопровода, против направления течения. Следует предусмотреть возможность доступа к прочистному патрубку для прочистки системы. В покрытой проезжей части (моста) необходимо предусмотреть соответствующий люк.



При проверке системы на герметичность в открытой траншее необходимо предпринять все необходимые меры для предотвращения сдвига смонтированных участков. При засыпке систем грунтом или заливке бетоном необходимо предпринять все необходимые меры для предотвращения всплытия проложенных трубопроводов / участков системы.

### ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕННОГО ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ

На непокрытые концы нарезанных труб, места поврежденного внешнего покрытия наносится ремонтный лак, данные работы необходимо производить после монтажа системы.

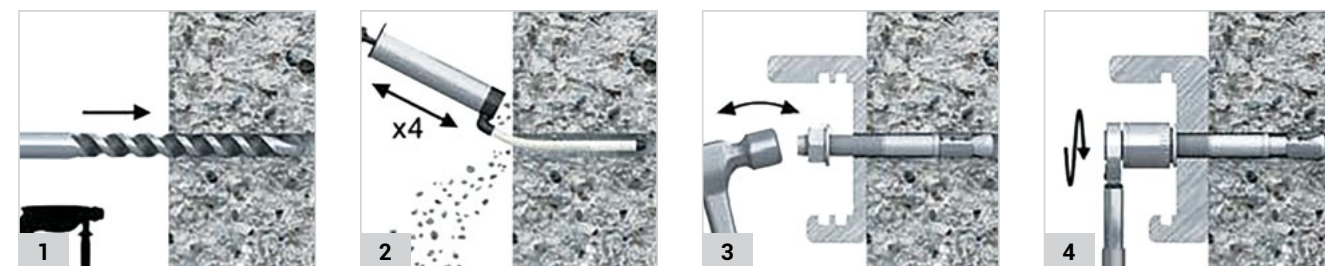
Непокрытые концы нарезанных труб, вырез для прочистных вставок обрабатываются двухкомпонентным покрытием на основе эпоксидной смолы. В случае необходимости, допускается нанесение одного или нескольких, совместимых с заводским слоем защитного лака для цветового оформления или дополнительной защиты.



### МОНТАЖ АНКЕРА

Анкера устанавливаются забивным способом в просверленное отверстие, в котором анкер расклинивается при затягивании гайки (болта) нормируемым моментом затяжки.

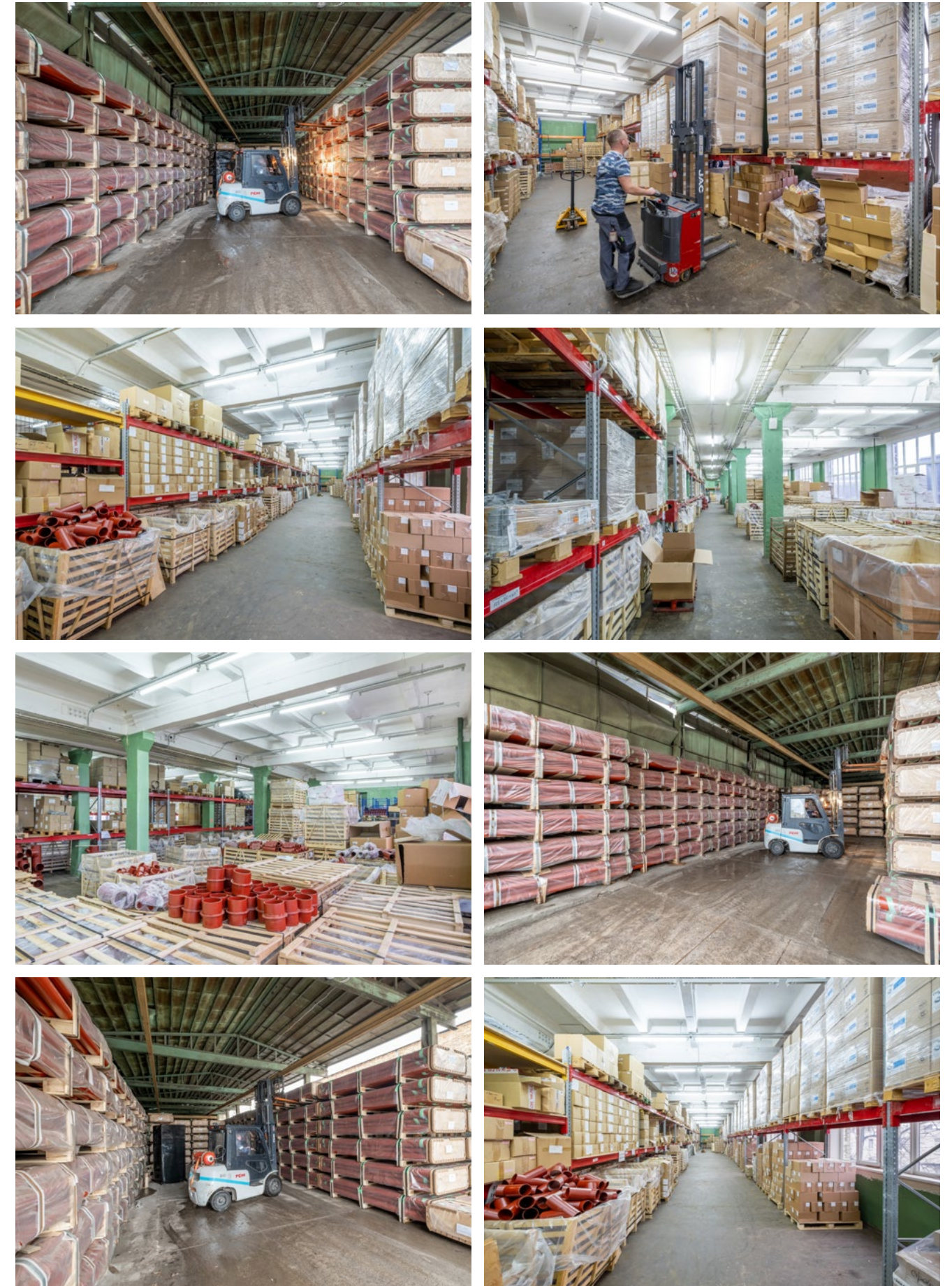
Анкерирующий эффект обеспечивается силой трения, возникающей между материалом основания и распорной зоной анкера, расширяющейся в процессе его установки. Процесс раскрытия лепестков распорной гильзы происходит при ее взаимодействии с конусообразной головкой распорного элемента.














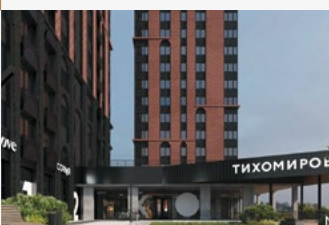



#### Последовательность монтажа

1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и глубины.
2. Удалить сверильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика.
3. Вставить анкер в отверстие, проведя его через закрепляемый элемент и вбить молотком на соответствующую глубину.
4. Используя динамометрический ключ, закрутить и затянуть гайку с необходимым крутящим моментом.














|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|       | <p><b>Ледовый дворец в Мнёвниковской пойме</b></p> <p>Монотек Строй</p> <p>Москва</p>   |   | <p><b>ЖК Ручьи</b></p> <p>ЛСР</p> <p>Санкт-Петербург</p>  |
| <p><b>Краевой многопрофильный центр медицинской реабилитации</b></p> <p>НПЦ ГИПРОЗДРАВ</p> <p>Краснодар</p>   |      | <p><b>«Резиденция МОН на Чернышевского»</b></p> <p>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК «СК «АРКАДА»</p> <p>Казань</p>   |      |
|   | <p><b>ЖК Ленина 8</b></p> <p>PRINZIP недвижимость PRINZIP строй</p> <p>Екатеринбург</p>   |   |   |
| <p><b>ЖК Тихомиров</b></p> <p>Тихомиров</p> <p>Новосибирск</p>  |   | <p><b>«Многофункционал. гостиничный комплекс курортного типа (5 звезд) в р-не Корабельной набережной 6»</b></p> <p>Терминал Емельяново</p> <p>Владивосток</p>         |   |



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   | <p><b>ЖК «Европейский»</b></p> <p>Грозный</p>   |   | <p><b>ЖК Северный Берег</b></p> <p>Минск</p> |
|    | <p><b>Мечеть Имом Аль-Бухорий</b></p> <p>Ташкент</p> <hr/> <p><b>ЖК Nexro Union</b></p> <p>Астана</p> |   |  |





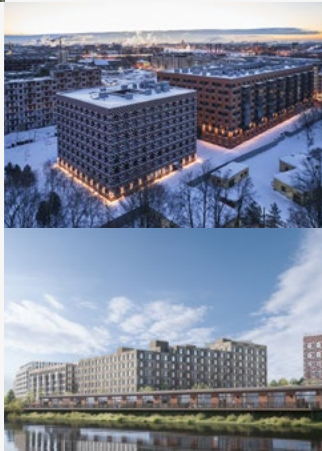
**ЖК «Панорама парк  
Сосновка»**  
Setl Group  
Санкт-Петербург



**ЖК «The One»**  
Setl Group  
Санкт-Петербург



**ЖК Neva Haus**  
ЛСР  
Санкт-Петербург



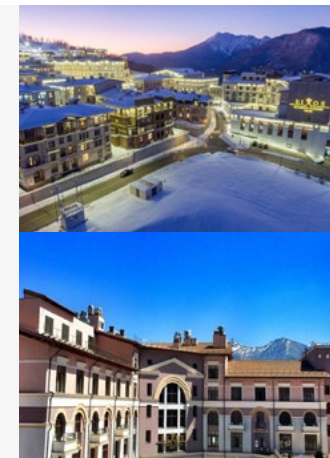
**Высокотехнологич-  
ный Многофункцио-  
нальный Медицин-  
ский Комплекс  
СОГАЗ**  
Согаз Медицина



**Балтийский Феде-  
ральный университет  
им. Иммануила  
Канта**  
Монотек Строй  
Калининград



**Курорт Манжерок**  
Сбербанк  
Девелопмент  
Республика Алтай



**Отель «Rixos  
Krasnaya Polyana»**  
Сочи, Красная поляна



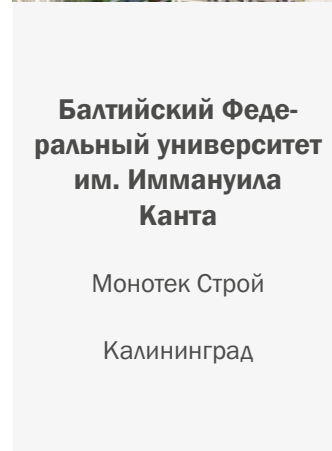
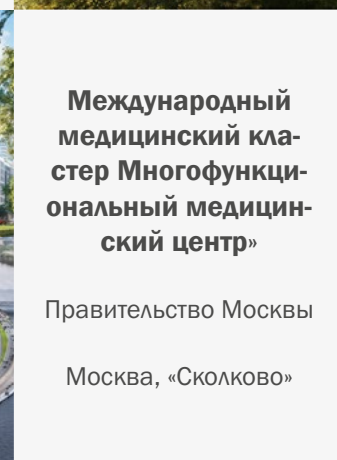
**Музейного и теа-  
трально-образова-  
тельного комплекса  
в г. Кемерово**  
АО «Стройтрансгаз»  
г. Кемерово



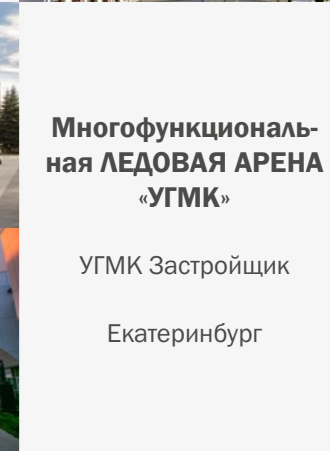
**Международный  
медицинский кла-  
стер Многофункцио-  
нальный медицин-  
ский центр»**  
Правительство Москвы  
Москва, «Сколково»



**ЖК Легенда  
на среднеохтинском**  
Легенда  
Малоохтинский пр-т д.68



**ЖК Citi Bay**  
MR Group  
Москва



**Многофункциональ-  
ная ЛЕДОВАЯ АРЕНА  
«УГМК»**  
УГМК Застройщик  
Екатеринбург



**ЖК Grand&Grand**  
Застройщик  
ГК «Первый Трест»  
Уфа





Наша продукция производится  
на ведущих заводах России,  
Европы и Китая





ООО «КОН-ПАЙП»  
+7 (812) 380-36-64  
[www.con-pipe.ru](http://www.con-pipe.ru)  
[info@con-pipe.ru](mailto:info@con-pipe.ru)



**СПАСИБО ЗА ВЫБОР НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ**