



БЕЗРАСТРУБНЫЕ чугунные **ТРУБЫ**  
и фасонные **ЭЛЕМЕНТЫ**  
систем **SML, BML, KML**

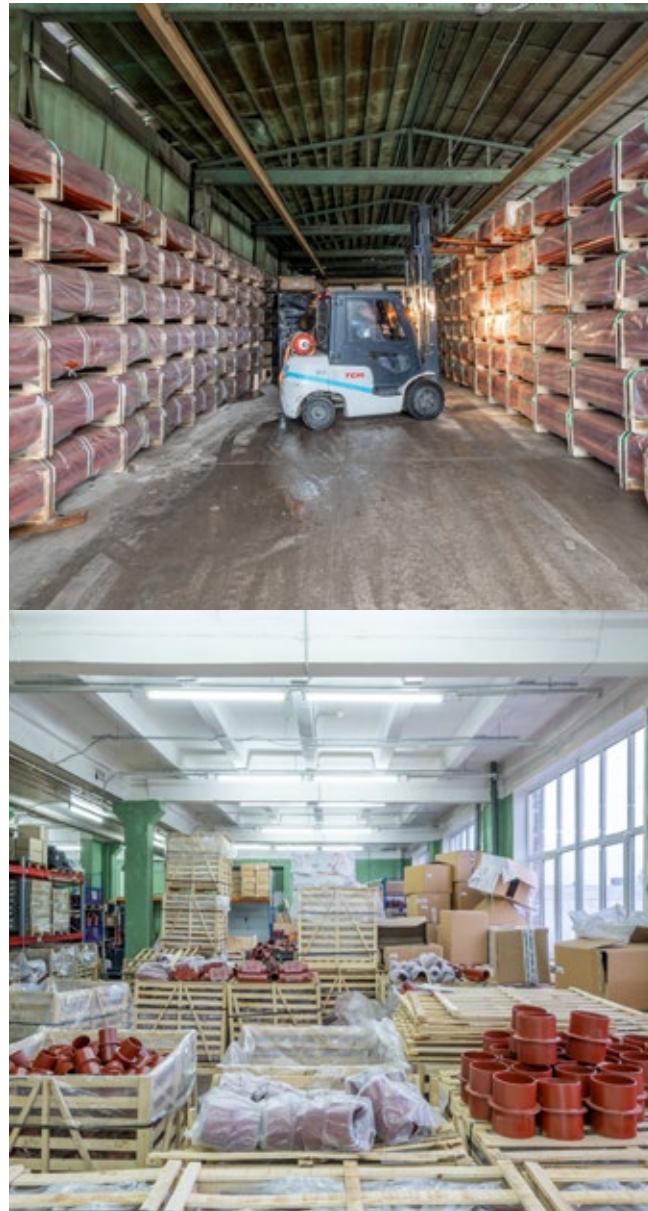


КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ  
КОМПАНИИ ООО «КОН-ПАЙП»  
Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

# СОДЕРЖАНИЕ

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 .....	46
Смонтированные системы .....	54
Фото склада .....	55
География объектов компании .....	56
География поставок компании .....	60

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 ГОСТ 6942-98 (Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним). 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**  
Control of quality

Фирменный логотип  
Горизонтальный логотип  
Логотип с надписью «CON-PIPE»

Офисы  
Головной офис CON-PIPE ВОЛГА КАНАЛЫ  
Головной офис CON-PIPE ВОЛГА КАНАЛЫ  
Головной офис CON-PIPE ВОЛГА КАНАЛЫ

Сертификаты  
Сертификаты качества CON-PIPE ВОЛГА КАНАЛЫ

Сертификаты  
Сертификаты качества CON-PIPE ВОЛГА КАНАЛЫ

Сертификаты  
Сертификаты качества CON-PIPE ВОЛГА КАНАЛЫ

Размер трубы	Диаметр наружный	Р	Диаметр	Радиус	Номинальный вес
DN 50	42,0	37,0	37,0	37,0	40
DN 70	54,0	49,0	49,0	49,0	50
DN 90	66,0	61,0	61,0	61,0	55
DN 110	80,0	75,0	75,0	75,0	60
DN 140	96,0	91,0	91,0	91,0	65
DN 160	112,0	107,0	107,0	107,0	70
DN 200	140,0	135,0	135,0	135,0	80
DN 250	178,0	173,0	173,0	173,0	90

Минимальный диаметр трубы и фасонных изделий в РОССИИ  
DN 50-80  
Более 80% изделий имеют диаметр трубы не менее 100-120 мм.  
Горизонтальные трубы не должны иметь изгибов с радиусом не более 20-30 кратов диаметра трубы.

Сертификаты  
Сертификаты качества конвекторных систем

Горизонтальные трубы не должны иметь изгибов с радиусом не более 20-30 кратов диаметра трубы.

Сертификаты  
Сертификаты качества конвекторных систем

Горизонтальные трубы не должны иметь изгибов с радиусом не более 20-30 кратов диаметра трубы.



## CON-PIPE ГАРАНТИРУЕТ

1

- ✓ Продукция CON-PIPE производится по отработанной технологии на современном оборудовании в России, Китае и ЕС

3

- ✓ Контроль качества выпускаемой продукции по ISO 9001:2008

2

- ✓ Продукция соответствует стандартам DIN EN877/BSEN877, BS416, BS437, ASTM A 888/ГОСТ 9573-85, ГОСТ 6942-98

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

## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

Чугунные трубы относят к негорючим (НГ) согласно ГОСТ 30244-94. Класс пожарной опасности КМО, 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 эластопластика и EPDM резины, что значительно снижает уровень шума системы.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОНТАЖ SML СИСТЕМ

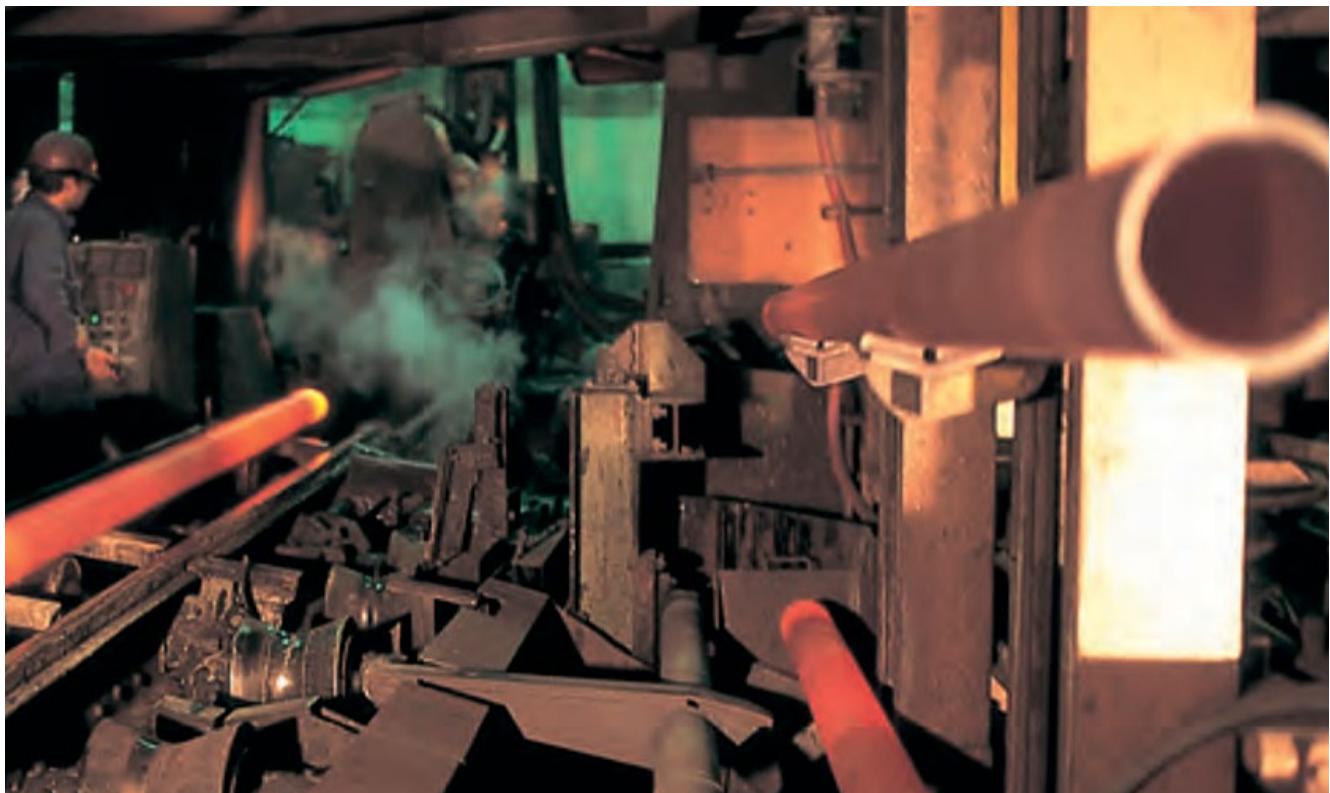
Модульность конструкции позволяет экономить время и затраты на персонал в силу использования стандартизованных соединительных хомутов, без необходимости сварки и склеивания. Для полного монтажа системы нужен только универсальный ручной инструмент (шуруповерт, торцовочная пила по металлу, гаечный ключ 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.

# ОПИСАНИЕ СИСТЕМ

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 Н/мм <sup>2</sup>
Коэффициент Пуассона	~(0,3)
Коэффициент теплопередачи	50-60 Вт/мК (при 20°C)
Термическая стойкость	SML соответствует классу горения А2 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



# ОПИСАНИЕ СИСТЕМ

Номинальный внутрен. диаметр трубопровода DN /Ду. (мм)	Наружный диаметр		Толщина стенки		Вес трубы (приблизительный)		Минимал. рекомендован. длина свободного участка трубы для установки соединительных элементов (мм)	Площадь наружной поверхности (м <sup>2</sup> /м)
	DE (мм)	Допустимое отклонение (мм)	E (мм)	Допустимое отклонение (мм)	Пустая (кг/ м)	Полностью заполненная 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 чугунного литья, 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.

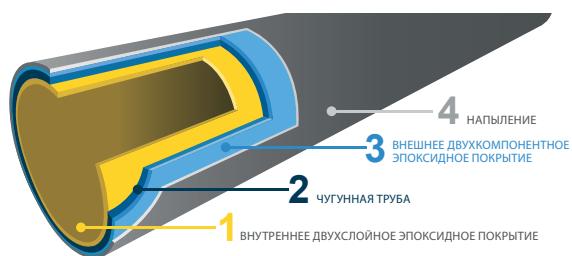
## ОПИСАНИЕ СИСТЕМ



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.



CON-PIPE BML — это система чугунных труб и фитингов, произведённых по стандарту EN877, со специальным дополнительным внешним цинковым покрытием, для прокладки вдоль дорог, водоотводения 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.



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.

# ОПИСАНИЕ СИСТЕМ

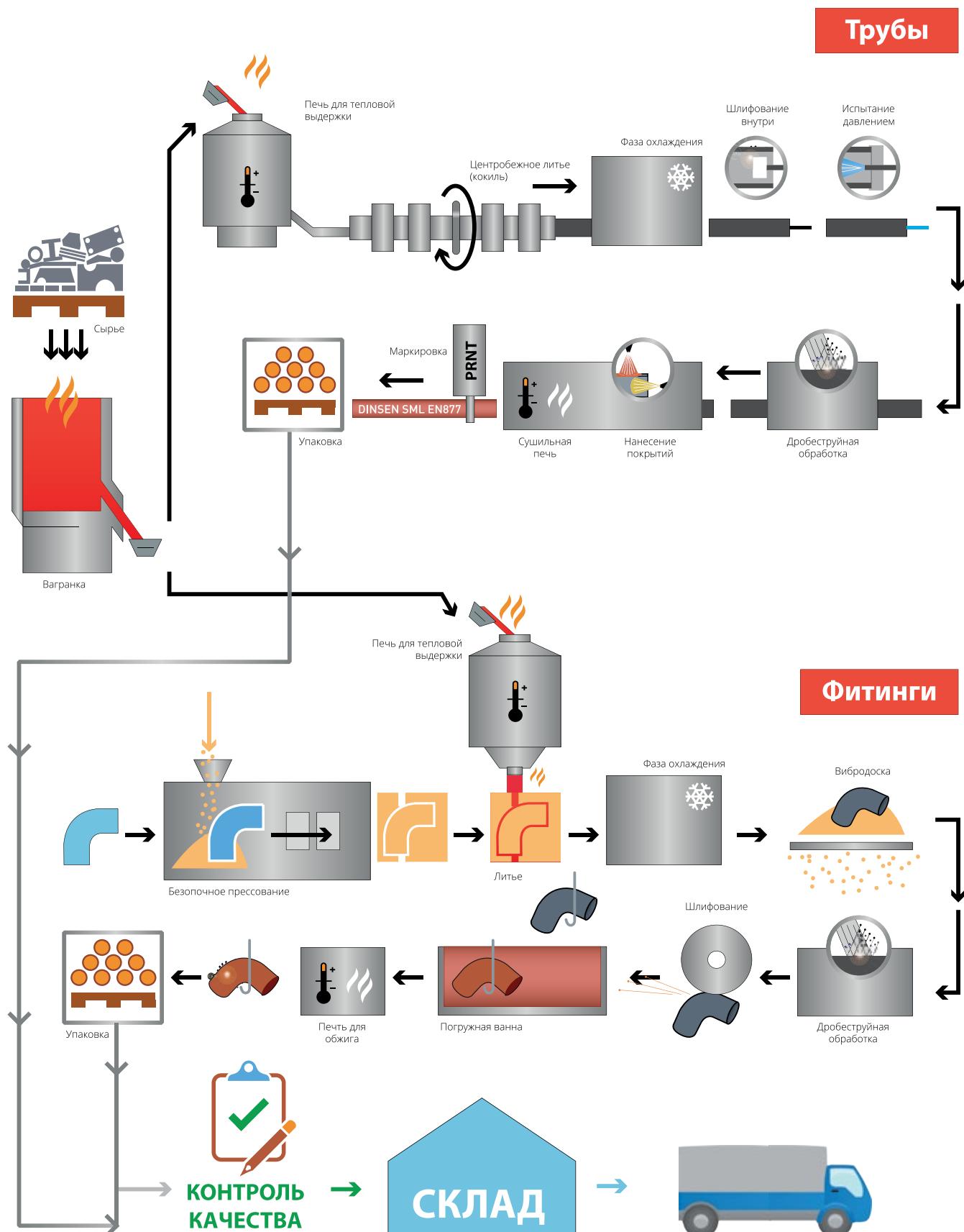
ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ СИСТЕМ		
	SML	BML	KML
Цвет наружного покрытия	Красно-коричневый	Светло-серый, серебристый	Темно-серый, графитовый
Внешнее покрытие	Грунтовка 80 мкм	Цинковое напыление 40 мкм (130 гр/м2)+ эпоксидное двухкомпонентное покрытие, толщиной 80 мкм	Цинковое напыление 40 мкм (130 гр/м2)+ эпоксидное двухкомпонентное покрытие, толщиной 60 мкм
Внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие толщиной 120 мкм. Стойкость к температурному циклу : -до 1500 циклов -для варианта стандарт, - 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 хозяйствственно-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.**

# ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ И ФИТИНГОВ

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА



# СИСТЕМА SML

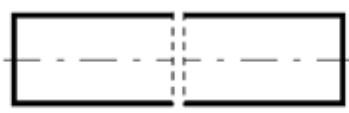
CON-PIPE SML – это система чугунных труб и фитингов, произведённых по стандарту EN877, для прокладки внутри зданий и сооружений. Система CON-PIPE SML имеет европейский сертификат качества ISO9001 BSI. Благодаря многослойному эпоксидному покрытию трубы и фитинги эффективно противостоят агрессивному химическому 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

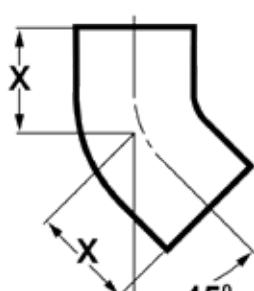


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 45°

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

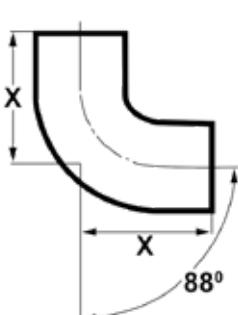


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 88°

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

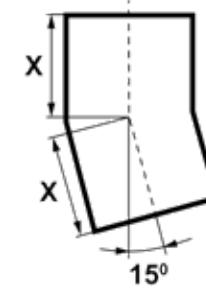


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 15°

Отвод (колено) чугунный с углом 15° CON-PIPE — выполняет поворот трубопровода, обход разнотипных 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

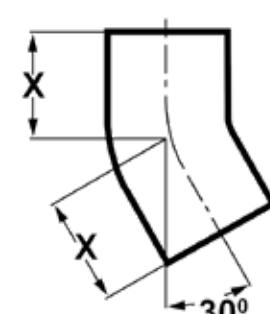


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 30°

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

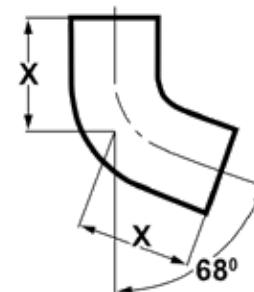


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 68°

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

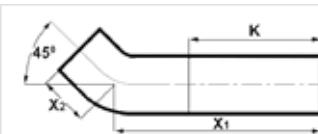


## ОТВОД 45° С УДЛИНЕННОЙ СТОРОНОЙ (250ММ)

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

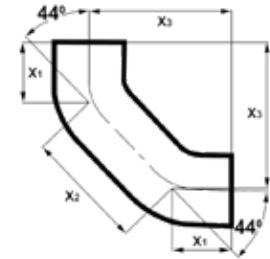


## ОТВОД 88° ИЗ ДВУХ КОЛЕН ПО 44°

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

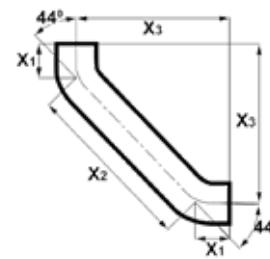


## ОТВОД 88° С УСПОКОИТЕЛЬНЫМ УЧАСТКОМ (250ММ)

Отвод (колено) 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

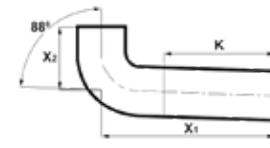


## ОТВОД 88° С УДЛИНИТЕЛЬНОЙ СТОРОНОЙ (250ММ)

Отвод (колено) 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

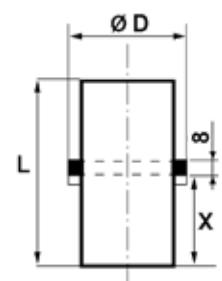


## ОПОРНЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ СТОЯКОВ БЕЗ ОПОРНОГО КОЛЬЦА

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



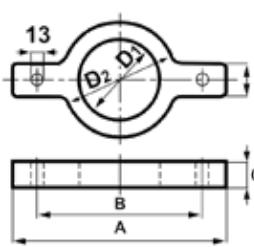
## ОПОРНОЕ КОЛЬЦО

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



*Control of quality*

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



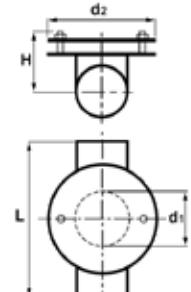
## РЕВИЗИЯ С КРУГЛОЙ КРЫШКОЙ

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.



*Control of quality*

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



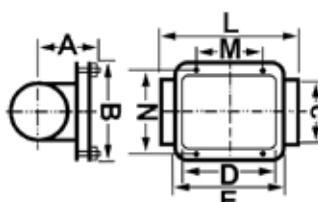
## РЕВИЗИЯ С ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КРЫШКОЙ

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.



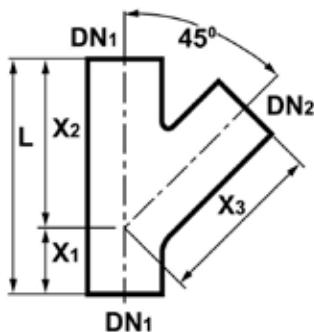
*Control of quality*

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°

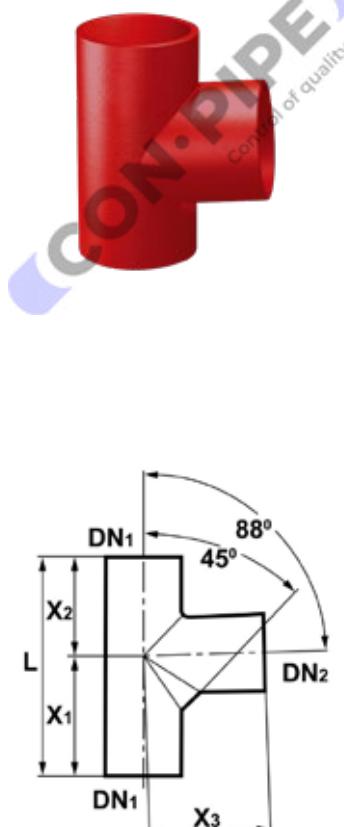
Тройник 45° CON-PIPE предназначен для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу.



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	105	555	565	670	60

## ТРОЙНИК 88°

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



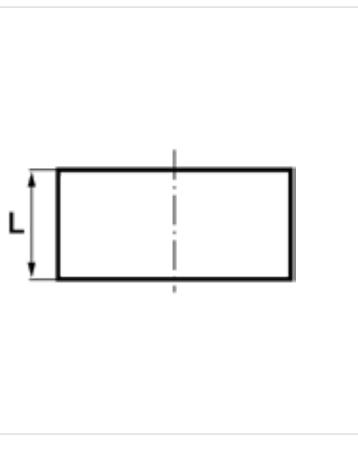
Артикул SML	DN1 мм	DN2 мм	X1 (мм)	X2 (мм)	X3 (мм)	L (мм)	кг/шт
CP-435050	50	50	79	66	80	145	0,9
CP-437050	70	50	83	72	90	155	1,4
CP-437070	70	70	97	83	95	180	1,7
CP-438050	80	50	95	85	90	180	1,6
CP-438080	80	80	95	85	95	180	1,9
CP-431050	100	50	94	76	105	170	2,1
CP-431070	100	70	102	88	110	190	2,4
CP-431080	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

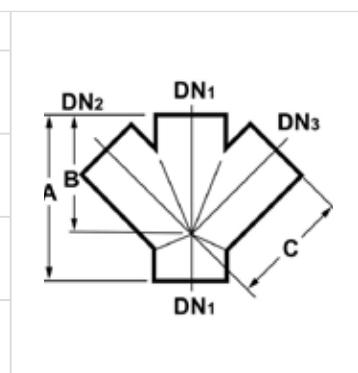


## КРЕСТОВИНА ПЛОСКАЯ 45°

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

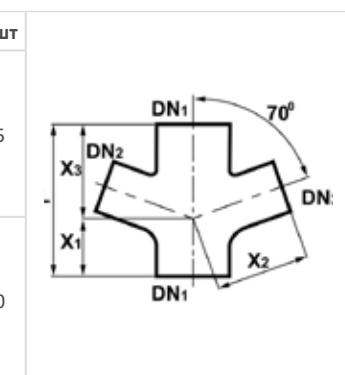


## КРЕСТОВИНА ПЛОСКАЯ 70°

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



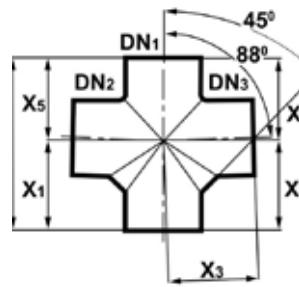
Артикул SML	DN1xDN2xDN3	X1	X2	X3	L	кг/шт
CP-760001	100x100x100	85	130	130	215	3,5
CP-760002	125x100x100	85	145	140	225	5,0



## КРЕСТОВИНА ПЛОСКАЯ 88°

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

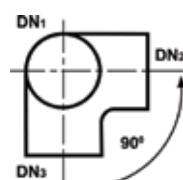
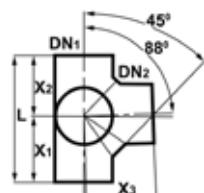
Артикул SML	DN1xDN2xDN3	X1	X2	X3	X4	X5	L	кг/шт
CP-980000	50x50x50	80	80	66	145	145	145	1,5
CP-980001	100x50x50	80	80	105	80	80	180	2,2
CP-980002	100x70x70	88	88	110	88	88	190	3,0
CP-980003	100x80x80	110	110	120	95	95	205	3,2
CP-980004	100x100x100	120	120	120	110	110	230	3,9
CP-980005	125x100x100	135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



## КРЕСТОВИНА ДВУХПЛОСКОСТНАЯ

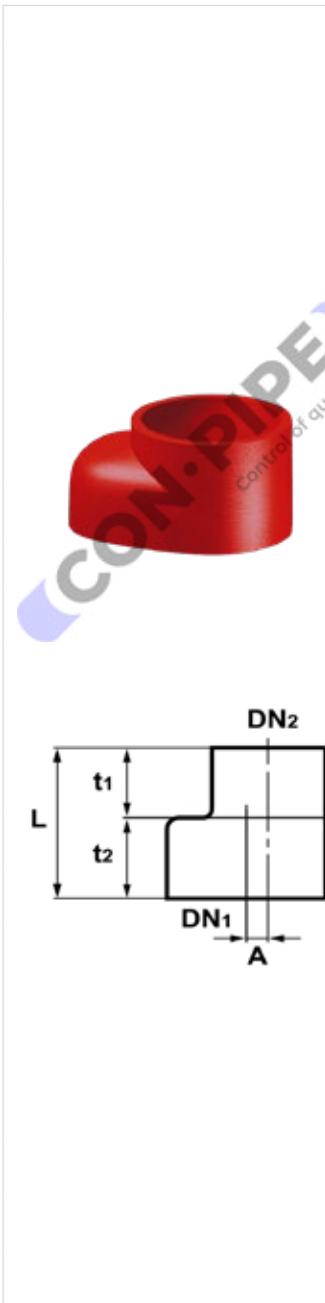
Крестовина двухплоскостная CON-PIPE предназначена для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу, расположенных в двух взаимно перпендикулярных плоскостях.

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

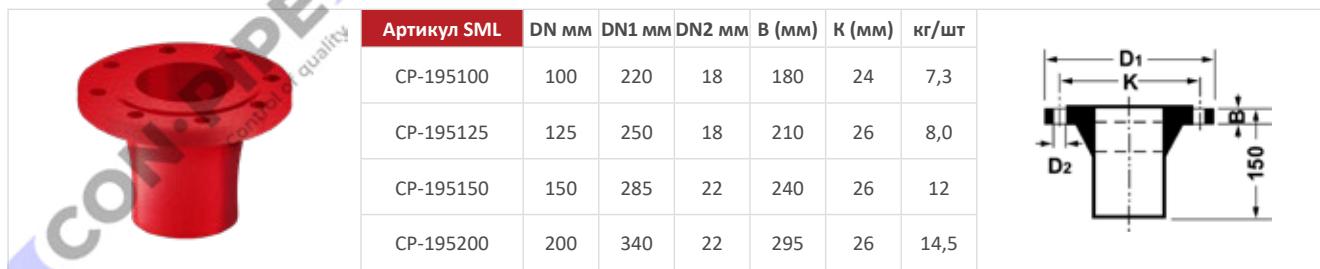
Переходник эксцентрический CON-PIPE предназначен для перехода с одного диаметра на другой.



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.



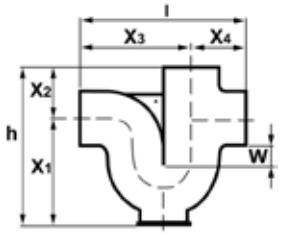
Артикул SML	DN мм	DN1 мм	DN2 мм	B (мм)	K (мм)	кг/шт
CP-195100	100	220	18	180	24	7,3
CP-195125	125	250	18	210	26	8,0
CP-195150	150	285	22	240	26	12
CP-195200	200	340	22	295	26	14,5

## 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

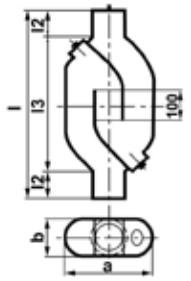


## СИФОН ДОЖДЕВЫХ ВОД ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

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

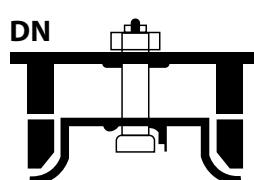


## ПРЕСС – ЗАГЛУШКА

Пресс-заглушки используются для системы канализации и водоотведения, предназначены для закрытия фронтовых 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



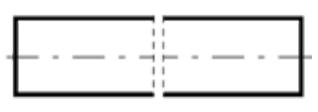
CON-PIPE BML — это система чугунных труб и фитингов, произведённых по стандарту EN877, со специальным дополнительным внешним цинковым покрытием, для прокладки вдоль дорог, водоотведения от мостов, тоннелей, автострад, включая подземную прокладку. Система CON-PIPE BML имеет европейский сертификат качества 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

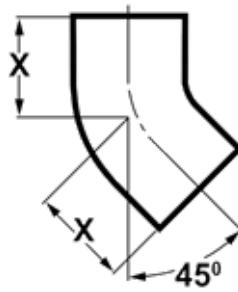


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 45°

Отвод (колено) 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

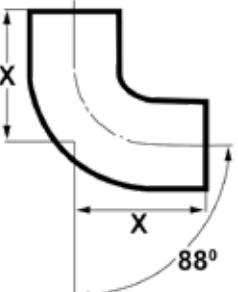


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 88°

Отвод (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 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

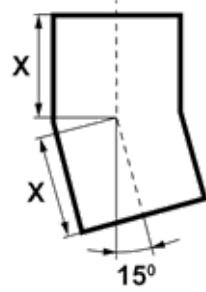


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 15°

Отвод (колено) чугунный с углом 15° CON-PIPE — выполняет поворот трубопровода, обход разнотипных 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

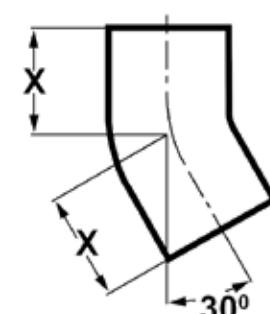


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 30°

Отвод (колено) 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

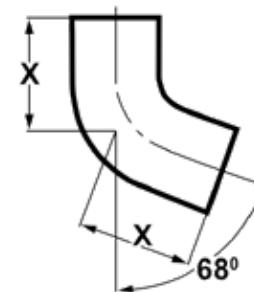


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 68°

Отвод (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 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

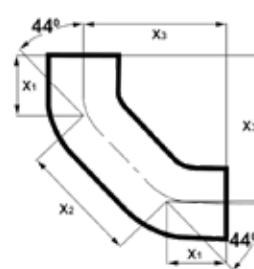


## ОТВОД 88° ИЗ ДВУХ КОЛЕН ПО 44°

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

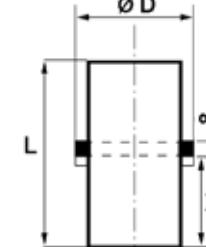


## ОПОРНЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ СТОЯКОВ БЕЗ ОПОРНОГО КОЛЬЦА

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

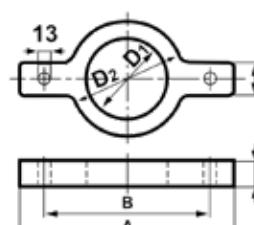


## ОПОРНОЕ КОЛЬЦО

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

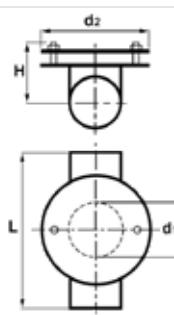


## РЕВИЗИЯ С КРУГЛОЙ КРЫШКОЙ

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

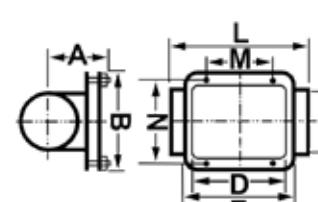


## РЕВИЗИЯ С ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КРЫШКОЙ

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.



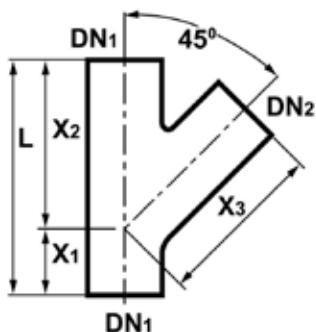
Артикул BML	DN мм	L (мм)	кг/шт
CP-540050BML	50	30	0,2
CP-540070BML	70	35	0,4
CP-540080BML	80	35	0,5
CP-540100BML	100	40	0,7
CP-540125BML	125	45	1,1
CP-540150BML	150	54	1,7
CP-540200BML	200	60	3,1
CP-540250BML	250	70	6,0
CP-540300BML	300	80	9,5
CP-540400BML	400	90	10,5



## ТРОЙНИК 45°

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

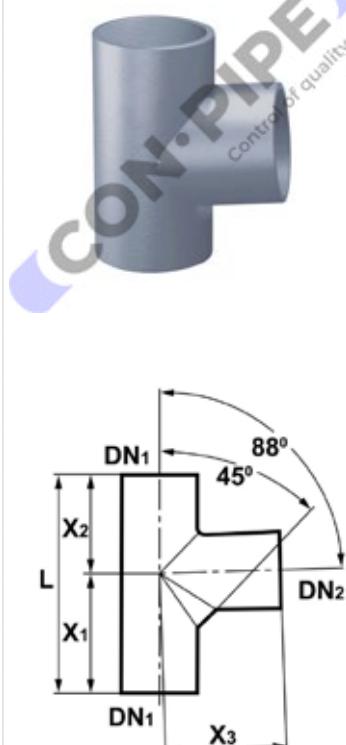
Артикул BML	DN1 мм	DN2 мм	X1 (мм)	X2 (мм)	X3 (мм)	L (мм)	кг/шт
CP-655050BML	50	50	50	135	135	185	1,4
CP-657050BML	70	50	40	150	150	190	1,6
CP-657070BML	70	70	55	160	160	215	2,3
CP-658050BML	80	50	50	135	135	180	1,8
CP-658080BML	80	80	65	160	160	220	2,4
CP-651050BML	100	50	35	165	165	200	2,5
CP-651070BML	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



## 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
CP-654030BML	400	300	105	555	565	670	60



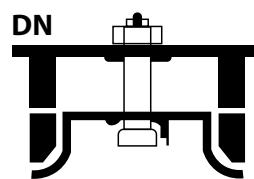
## ПРЕСС – ЗАГЛУШКА

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



*CON-PIPE  
Control of quality*

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

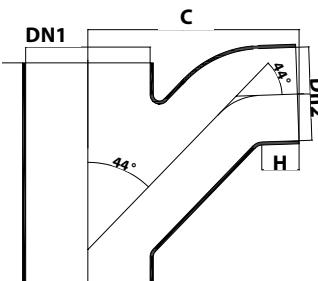


## ТРОЙНИК С ОТВОДОМ 88°

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



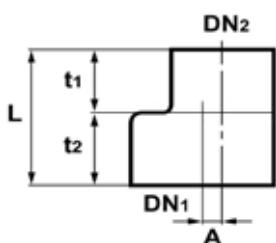
*CON-PIPE  
Control of quality*



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 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.»

## 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

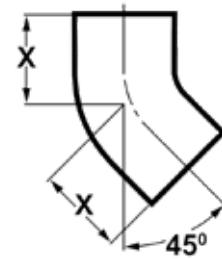


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 45°

Отвод (колено) 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

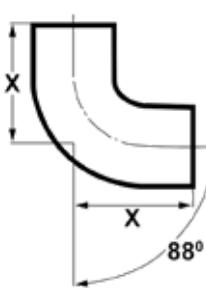


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 88°

Отвод (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 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

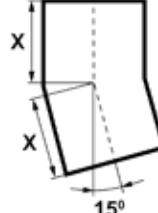


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 15°

Отвод (колено) 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

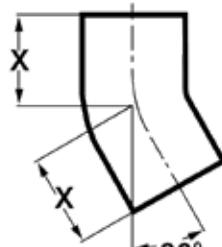


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 30°

Отвод (колено) 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

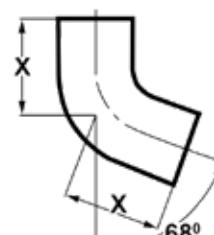


## ОТВОД (КОЛЕНО) ЧУГУННЫЙ 68°

Отвод (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 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

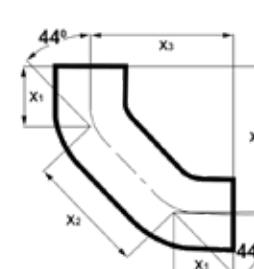


## ОТВОД 88° ИЗ ДВУХ КОЛЕН ПО 44°

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

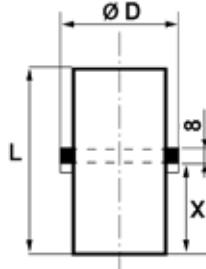


## ОПОРНЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ СТОЯКОВ БЕЗ ОПОРНОГО КОЛЬЦА

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

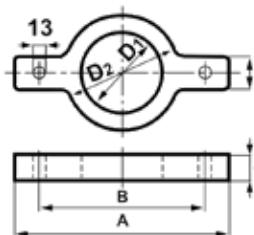


## ОПОРНОЕ КОЛЬЦО

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

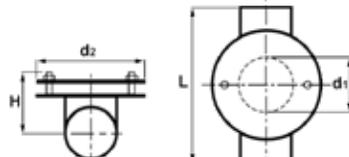


## РЕВИЗИЯ С КРУГЛОЙ КРЫШКОЙ

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

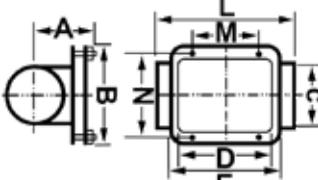


## РЕВИЗИЯ С ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КРЫШКОЙ

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



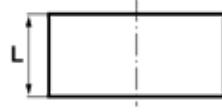
## ЗАГЛУШКА ТОРЦЕВАЯ

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



*CON-PIPE  
Control of quality*

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



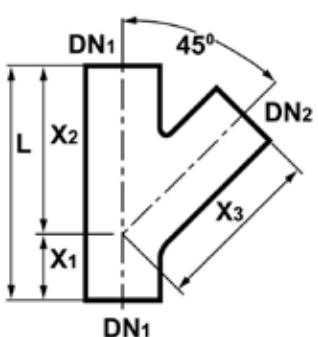
## ТРОЙНИК 45°

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



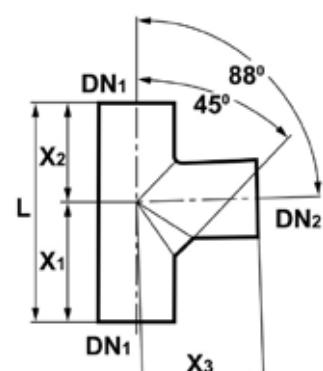
*CON-PIPE  
Control of quality*

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



## ТРОЙНИК 88°

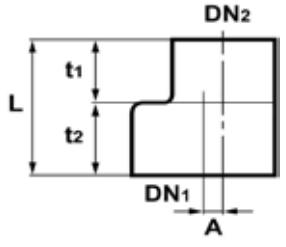
Тройник 88° CON-PIPE предназначен для присоединения периферийных трасс к основному трубопроводу.



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
CP-654030KML	400	300	105	555	565	670	60

## ПЕРЕХОДНИК ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ

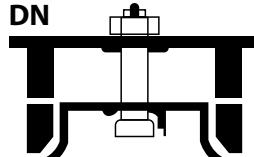
Переходник эксцентрический CON-PIPE предназначен для перехода с одного диаметра на другой.



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

## ПРЕСС – ЗАГЛУШКА

Пресс-заглушки используются для системы канализации и водоотведения, предназначены для закрытия фронтовых 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

# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ

## ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАТЕРИАЛЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ И ФИКСИРУЮЩИХ КОЛЕЦ				
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кольцо	Зажимной элемент	Винты, болты, гайки	Уплотняющая втулка
МАТЕРИАЛ ЭЛЕМЕНТА				
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
МАТЕРИАЛ ТРУБНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ				
	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) 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>

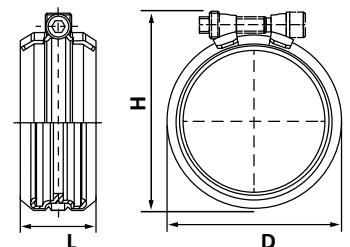
# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ

## 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	-	250	96	293	306
CP-R86300W5	-	300	96	345	360

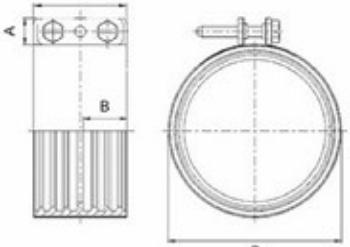


## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ХОМУТ CV/CE

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	DNmm	L(мм)	Dmm	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

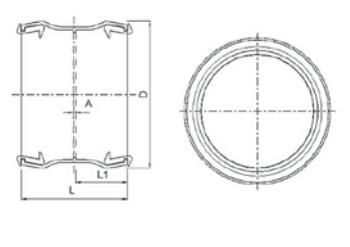


## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ХОМУТ SVE

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 mm	D, mm	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



# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ

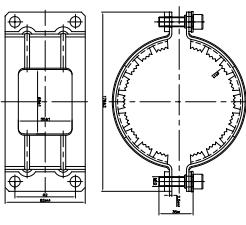
## ХОМУТ УСИЛИВАЮЩИЙ (ОБЖИМНАЯ МАНЖЕТА) KRALLE

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.

## KOMBI-KRALLE



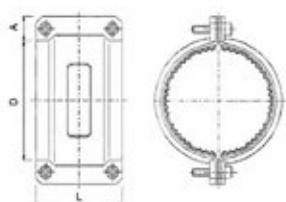
Артикул Kombi-Kralle	DN мм	B(мм)	b, мм	Момент затяжки, Нм	Pmax, бар
CP-K86050W1	50	126	72	18-20	до 10
CP-K86070W1	70	126	72	18-20	до 10
CP-K86075W1	80	154	82	20-23	до 10
CP-K86100W1	100	178	82	30-35	до 10
CP-K86125W1	125	207	93	30-35	до 5
CP-K86150W1	150	228	93	33-35	до 5
CP-K86200W1	200	284	110	60-65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



## REKORD-KRALLE



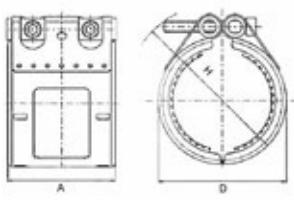
Артикул Rekord-Kralle	DN мм	L (мм)	D, мм	A, мм	Момент затяжки, Нм	Pmax, бар
NR-2628265050	50	69	75	21	12-15	до 10
NR-2628266070	70	69	95	21	12-15	до 10
NR-2628287080	80	69	100	21	12-15	до 10
NR-2628246100	100	87	135	25	25-30	до 10
NR-2628267125	125	95	160	25	30-35	до 5
NR-2628268150	150	95	185	25	30-35	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	Pmax, 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

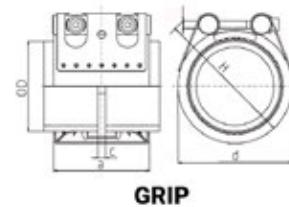


# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ

## 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)	W5	W2	Pn давление бар	Размеры				
				DN, мм	a, мм	d, мм	H, мм	c, мм
NR-05799300060	NR-05799100060		40	50	78	85	105	17
NR-05799300078	NR-05799100078		35	70	98	100	120	25
NR-05799300084	NR-05799100084		35	80	98	105	125	25
NR-05799300110	NR-05799100110		35	100	98	130	150	25
NR-05748300139	NR-05799100139		32	125	115	165	195	35
NR-05799300159	NR-05799100159		32	150	115	185	215	35
NR-05748300210	NR-05799100210		32	200	142	245	275	35
NR-05748300273	NR-05799100273		22	250	142	305	335	35
NR-05748300326	NR-05799100326		13	300	142	360	390	35

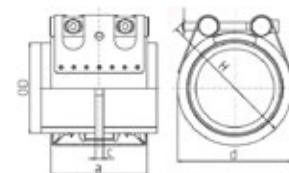


GRIP

## 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)	W5	W2	Pn давление бар	Размеры				
				DN, мм	a, мм	d, мм	H, мм	c, мм
NR-05829300060	NR-05829100060		40	50	78	85	105	17
NR-05829300078	NR-05829100078		35	70	98	100	120	25
NR-05829300084	NR-05829100084		35	80	98	105	125	25
NR-05829300110	NR-05829100110		35	100	98	130	150	25
NR-05829300139	NR-05829100139		32	125	115	165	195	35
NR-05829300159	NR-05829100159		32	150	115	185	215	35
NR-05838320210	NR-05838120210		32	200	142	245	275	35
NR-05838320273	NR-05838120273		22	250	142	305	335	35
NR-05838320273	NR-05838120326		13	300	142	360	390	35

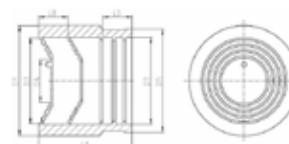


FLEX

\*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



# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ

## 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	
			32-56	40				
CP-KMU86100	100	134			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 раструб компенсирующий) представляет собой трубопроводный соединительный узел, который предназначен для соединения труб из различных материалов (чугун, сталь, полиэтилен, асбокерамент) между собой в любых комбинациях. Соединение осуществляется компрессионным методом за счет стягивания болтов и придавливания внутренней поверхности раструба к наружной поверхности трубы.

Артикул	Dn	Диапазон соединяемых диаметров		A, мм	H, мм	Болт	
		59-72	88-103				
CP-DRK-UL-050	50			174	98	2-M12x170/ 4-M12x170	
CP-DRK-UL-080	80			185	98	4-M12x180	
CP-DRK-UL-100	100			218	98	4-M12x180	
CP-DRK-UL-125	125			246	98	4-M12x180	
CP-DRK-UL-150	150			280	110	4-M12x200	
CP-DRK-UL-200	200			328	130	4-M12x210	
CP-DRK-UL-250	250			382	130	6-M12x220	
CP-DRK-UL-300	300			435	130	6-M12x220	

### Технические данные:

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

- корпус (Сталь S235/EN1563),
- прижимное кольцо (Ковкий чугун GGG45-10 EN1563),
- болт (Сталь 8,8 покрытие - цинк Dacromet),
- манжета (EPDM/NBR EN681-1)

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

# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ

## 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).

ПРИМЕНЕНИЕ:	Артикул	Размерный ряд	Наружный диаметр трубопровода	
			от-до (мм)	Диаметр отверстия конструкции
Применяемость:	CP-RGS032	DN 32	28-34	79-82
Все виды трубопроводов.	CP-RGS040	DN 40	38-42	79-82
Размеры уплотняемых трубопроводов:	CP-RGS050	DN 50	48-52	99-102
Стандарт - от 32 мм до 800 мм. Индивидуальный заказ - от 0 мм до 32 мм и от 800 мм до 1500 мм. Размерный ряд уплотнительных узлов - в соответствии с таблицей технических характеристик.	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-RGS200	DN 200	198-202	239-252
	CP-RGS230	DN 230	228-232	269-272
	CP-RGS250	DN 250	248-252	299-302
	CP-RGS315	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

## СОЕДИНТЕЛЬ 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 соединение труб с большой разницей в диаметре без использования компенсационных колец.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ VARIO PIPE:			Артикул	DN мм	L (мм)	D (мм)	Mаксимальный шаг перехода
Гладкий переход с обоих концов и стабилизация поперечной нагрузки			NR-2460001050	50	85	50-80	30
Большая сопрягаемая поверхность цилиндрической формы/площадь зажима			NR-2460001075	75	85	75-110	35
Уплотнительная втулка с центрированной опорной поверхностью для точной установки			NR-2460001100	100	150	102-131	29
Прочность и компактность устройства делают его транспортировку надежной и безопасной			NR-2460001125	125	150	125-161	36
Простая, надежная и быстрая сборка			NR-2460001150	150	160	160-192	32
			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

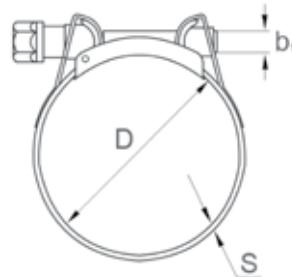
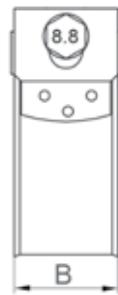
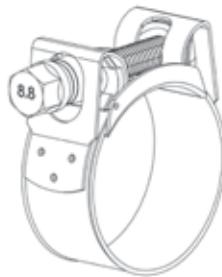
## ГИБКИЙ ЦИЛИНДР

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 (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 коррозийная стойкость при испытаниях в солевом тумане для силовых хомутов из нержавеющей стали AISI-316 – 400 часов

Наименование	Рабочий Ø D, мм	Материал	Ширина ленты B, 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 отличаются 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 скатом состоянии) mm	Компенсационная способность ± mm	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 °C

### 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-SH6M12064	2" (58-64мм)	4	40	M12*40	M12/M16/M20	4,2	0,605
CP-SH4M12064	2" (58-64мм)	3	30	M12*40	M12/M16/M20	4,1	0,590
CP-SH6M12080	2 1/2" (73-80мм)	4	40	M12*40	M12/M16/M20	4,2	0,678
CP-SH4M12080	2 1/2" (73-80мм)	3	30	M12*40	M12/M16/M20	4,1	0,620
CP-SH6M12094	3" (87-94мм)	4	40	M12*40	M12/M16/M20	4,2	0,738
CP-SH4M12094	3" (87-94мм)	3	30	M12*40	M12/M16/M20	4,1	0,710
CP-SH6M12112	4" (105-112мм)	4	40	M12*40	M12/M16/M20	4,2	0,890
CP-SH4M12112	4" (105-112мм)	3	30	M12*40	M12/M16/M20	4,1	0,830
CP-SH4M12112	5" (132-140мм)	4	40	M12*40	M12/M16/M20	4,2	1,002
CP-SH4M12140	5" (132-140мм)	3	30	M12*40	M12/M16/M20	4,1	0,985
CP-SH6M12169	6" (160-169мм)	4	40	M12*40	M12/M16/M20	4,2	1,116
CP-SH4M12169	6" (160-169мм)	3	30	M12*40	M12/M16/M20	4,1	1,065
CP-SH6M12226	8" (216-226мм)	4	40	M12*40	M12/M16/M20	4,2	1,305
CP-SH4M12226	8" (216-226мм)	3	30	M12*40	M12/M16/M20	4,2	1,100
CP-SH6M12274	10" (266-274мм)	4	40	M12*40	M12/M16/M20	4,2	1,617
CP-SH4M12274	10" (266-274мм)	3	30	M12*40	M12/M16/M20	4,1	1,210
CP-SH6M12324	12"(308-324мм)	4	40	M12*40	M12/M16/M20	4,2	1,799
CP-SH6M12324	12"(308-324мм)	3	30	M12*40	M12/M16/M20	4,1	1,450

## 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>
				ПРЕИМУЩЕСТВА:
				<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 M8x1000	M8	1000	5.8
	CP-RSH-M8-2	РШ M8x2000	M8	2000	5.8
	CP-RSH-M8-3	РШ M8x3000	M8	3000	5.8
	CP-RSH-M10-1	РШ M10x1000	M10	1000	5.8
	CP-RSH-M10-2	РШ M10x2000	M10	2000	5.8
	CP-RSH-M10-3	РШ M10x3000	M10	3000	5.8
	CP-RSH-M12-1	РШ M12x1000	M12	1000	5.8
	CP-RSH-M12-2	РШ M12x2000	M12	2000	5.8
	CP-RSH-M12-3	РШ M12x3000	M12	3000	5.8
	CP-RSH-M16-1	РШ M16x1000	M16	1000	5.8
 Метрическая резьба	CP-RSH-M16-2	РШ M16x2000	M16	2000	5.8
	CP-RSH-M16-3	РШ M16x3000	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:

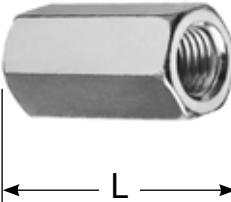
- Шпилька предназначена для потолочного крепления канализационных, вентиляционных систем, воздуховодов, различных трубопроводов, систем спринклерного пожаротушения при увеличенном дистанционном монтаже от несущих оснований.
- Допускает наращивание крепежа при помощи соединительных гаек, переходных втулок 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 ШИРОКОПОЛАЯ 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-M16	Шайба 17,0*50*3,0 оцинк DIN 9021	17,00	50,00	8.8

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Соответствие: ГОСТ 1759.0-87
- Класс прочности: 8.8
- Материал: углеродистая сталь
- Покрытие: Антикоррозионное, электроцинкование, по запросу термодиффузия
- Толщина покрытия: 8-12 мкм (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 антикоррозийным покрытием R-HPTII-ZF: шестигранная гайка, шайба, шпилька анкера выполнены из углеродистой стали с защитным цинковым покрытием Delta Protekt ( $\geq 25\text{мкм}$ ), распорная гильза — из коррозионностойкой стали A4. 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 (скатая и растянутая зона), класса по прочности B25-B60.



Артикул	Докручивающий момент, Н/м	Минимал. глубина отверстия $h_{o,s}$	Анкер		Прилепляемый элемент		
			Диаметр $d$ , мм	Длинна $L$ , мм	Диаметр отверстия, мм	$tfix,r$ , мм	$tfix,s$ , 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 Европейским 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 формировка 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 (скатая зона) C20/25-C50/60
- Армированный бетон
- Натуральный камень
- Кронштейны

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ СИСТЕМ

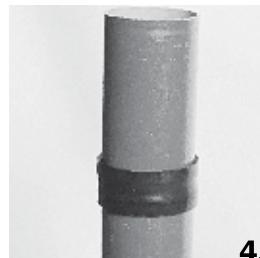
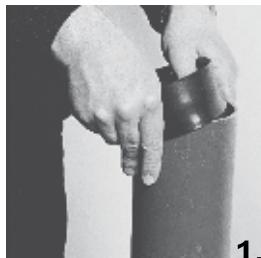
Трубопроводы должны быть закреплены во всех местах изменения направления и ответвления потока. Вертикальный трубопровод (стояк) необходимо закреплять с максимальным интервалом в 2м. В зданиях, высотностью от 5 этажей, стояки DN 100 необходимо фиксировать от оседания с помощью опоры стояка. Кроме того, 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 выполняетсястык 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



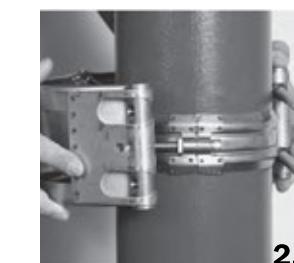
1. Поместите резиновый хомут на конец трубы. Центральное распорное кольцо с уплотнением будет лежать на трубе.
2. Сложите пополам выступающую деталь.
3. Поместите следующую трубу или фитинг.
4. Разложите хомут на обе стороны трубы или фитинга.
5. Оденьте поверх резинового хомута металлический хомут и затяните, используя отвертку, попаременно 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 усилие с использованием обжимных манжет REKORD-KRALLE, KOMBI-KRALLE, UNIVERSAL-KRALLE поверх обычных хомутов RAPID ИЛИ CV.

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМ

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



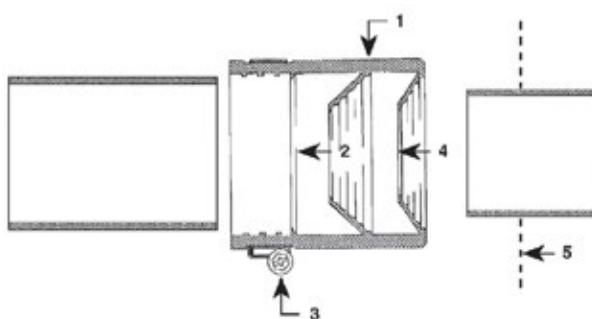
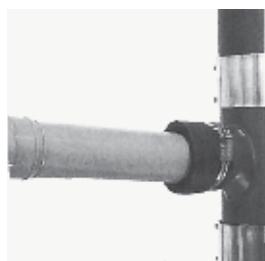
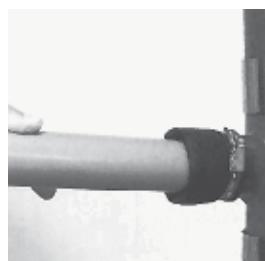
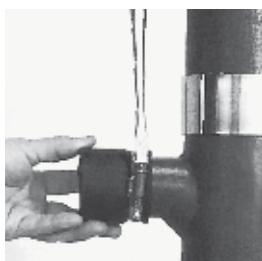
1 - 2 Соедините вместе два элемента обжимной манжеты между собой.

3 - 4 Сожмите обе детали манжеты, соединив их вместе, наденьте на трубу или фитинг и затяните винты, чередующиеся с противоположных сторон, 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 EK-FIX



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 силовое усиление достигается в трубах и фитингах CONP-IPE 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).

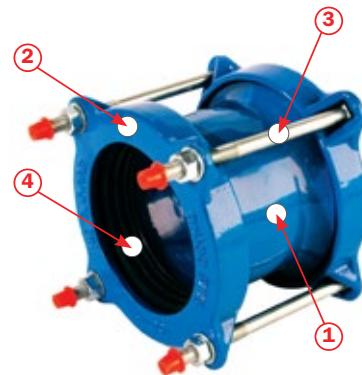
1. Установите соединитель (1) на конце трубы до касания ею разделительного кольца (2). Используйте отвертку для затяжки червячного хомута (3).
2. Поместите плоскогубцы на "шейку" (4). Полностью вытащите крышку.
3. Поставьте метку на трубе, с которой соединяете, отметив необходимую глубину (5).

### 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 уплотнителем 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

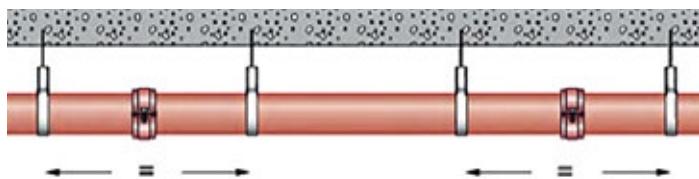
### Методы контроля

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

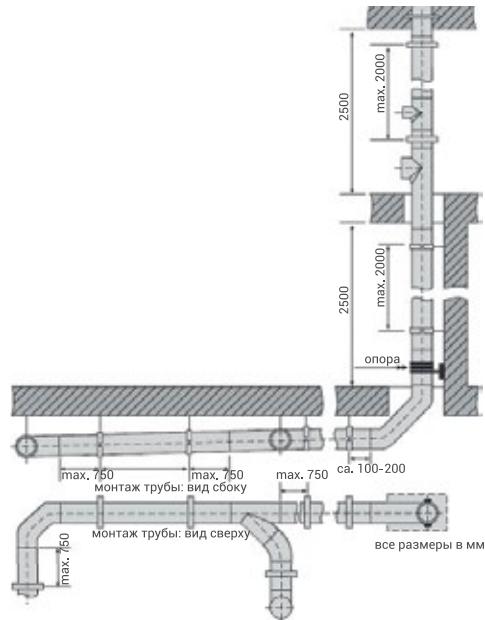
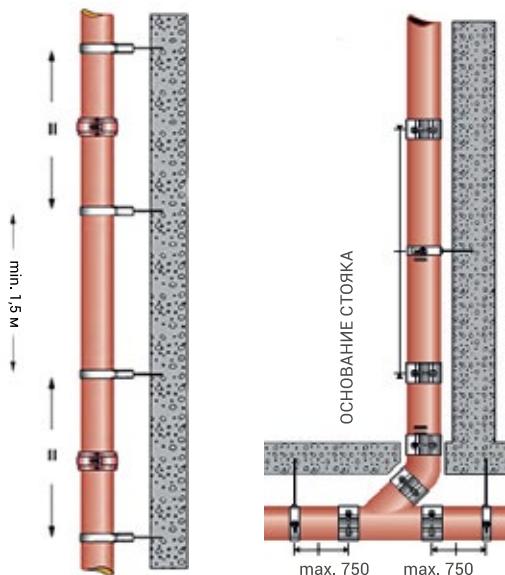
Контроль размеров осуществляется универсальным мерительным инструментом, обеспечивающим требуемую точность замеров.

# ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Прямые горизонтальные трубопроводы должны крепиться на равном расстоянии друг от друга, как правило, не превышающем 1,5 м. Трубы длиной 2 м должны крепиться в двух местах, а трубы меньшей длины, в зависимости от номинального диаметра (относительно массы трубы), в одном или двух местах. Места крепления должны находиться на равном расстоянии от соединения, причем расстояние перед и за каждым соединением не должно превышать 0,5 м. Горизонтальные участки трубопровода, подвешенные на маятниковых подвесах, должны крепиться жестко с шагом от 10 до 15 метров с помощью постоянных опор трубопровода. Это обеспечит надлежащую продольную устойчивость. Также жестко должны крепиться коллекторы в местах выходов из ответвлений трубопровода и в местах изменения направления потока.



## **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.

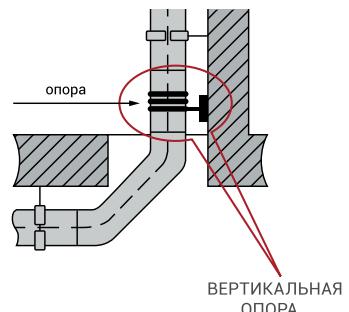
## КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

### 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.



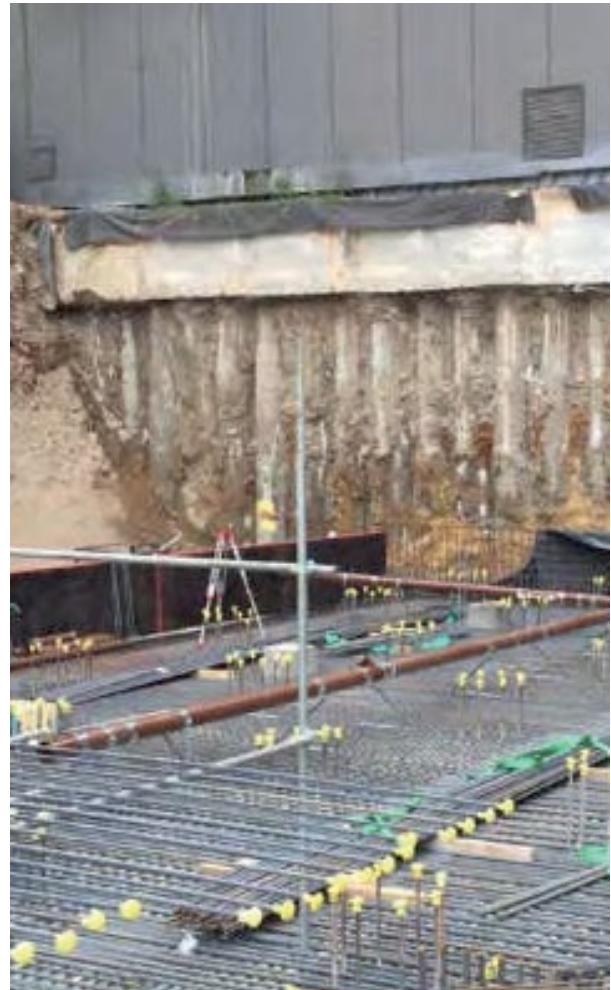
Пример комплектации:  
опорная труба – 1 шт; опорное кольцо – 1 шт; ревизия с прямоугол. крышкой – 1 шт; соединительн. хомут – 3 шт; стеновая консоль – 2 шт; анкерный болт – 4 шт.



## 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 ли-нейного расширения чугуна очень близок к коэффициенту линейного удлинения бетона. Ввиду пассивации металла бетоном (переход поверхности металла в неактивное состояние, связанные с образованием тонких поверхностных слоёв соединений, препятствующих коррозии) проведение дополнительных мероприятий по антикоррозионной защите замоноличенных в бетон по-верхностей труб, фитингов и хомутовых 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 пли-той 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

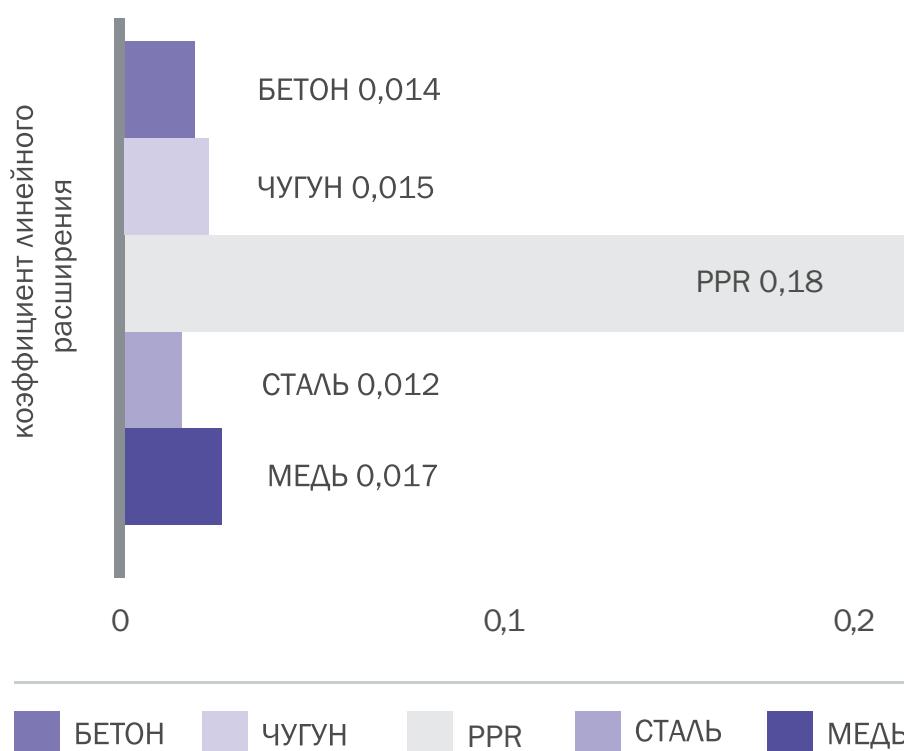
$T_{max} = +40^{\circ}\text{C}$

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

Температура при установке =  $+25^{\circ}\text{C}$

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

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

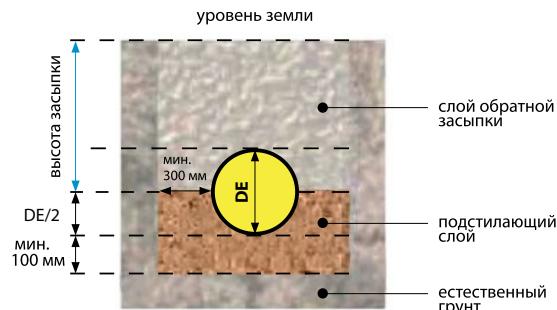
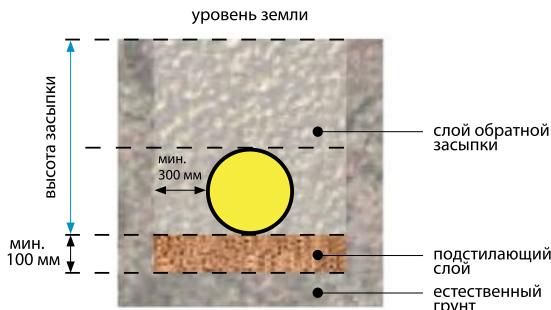


## МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В ГРУНТЕ

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 Макс. 3200 мм	Мин. 1000 мм Макс. 2400 мм

ВАРИАНТ 2	
ВЫСОТА ЗАСЫПКИ:	
При свободной прокладке:	При прокладке под дорогами:
Мин. 300 мм Макс. 6000 мм	Мин. 300 мм 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 покрытии проезжей части (моста) необходимо предусмотреть соответствующий люк.



## 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 слоев защитного лака для цветового оформления или дополнительной защиты.



## МОНТАЖ АНКЕРА

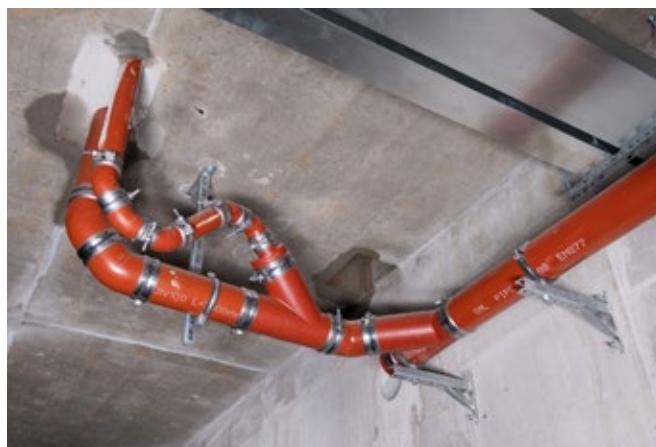
Анкера устанавливаются забивным способом в просверленное отверстие, в котором анкер расклинивается при затягивании гайки (болта) нормируемым моментом затяжки.

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 сверлильную 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.



# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СКЛАД





**Краевой многопрофильный центр медицинской реабилитации**  
НПЦ ГИПРОЗДРАВ  
Краснодар



**Ледовый дворец в Мнёвниковской пойме**  
Монотек Строй  
Москва



**ЖК Ручьи**  
ЛСР  
Санкт-Петербург



**«Резиденция МОН на Чернышевского»**  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК  
«СК «АРКАДА»

Казань



**ЖК Ленина 8**  
PRINZIP  
недвижимость  
PRINZIP строй  
Екатеринбург



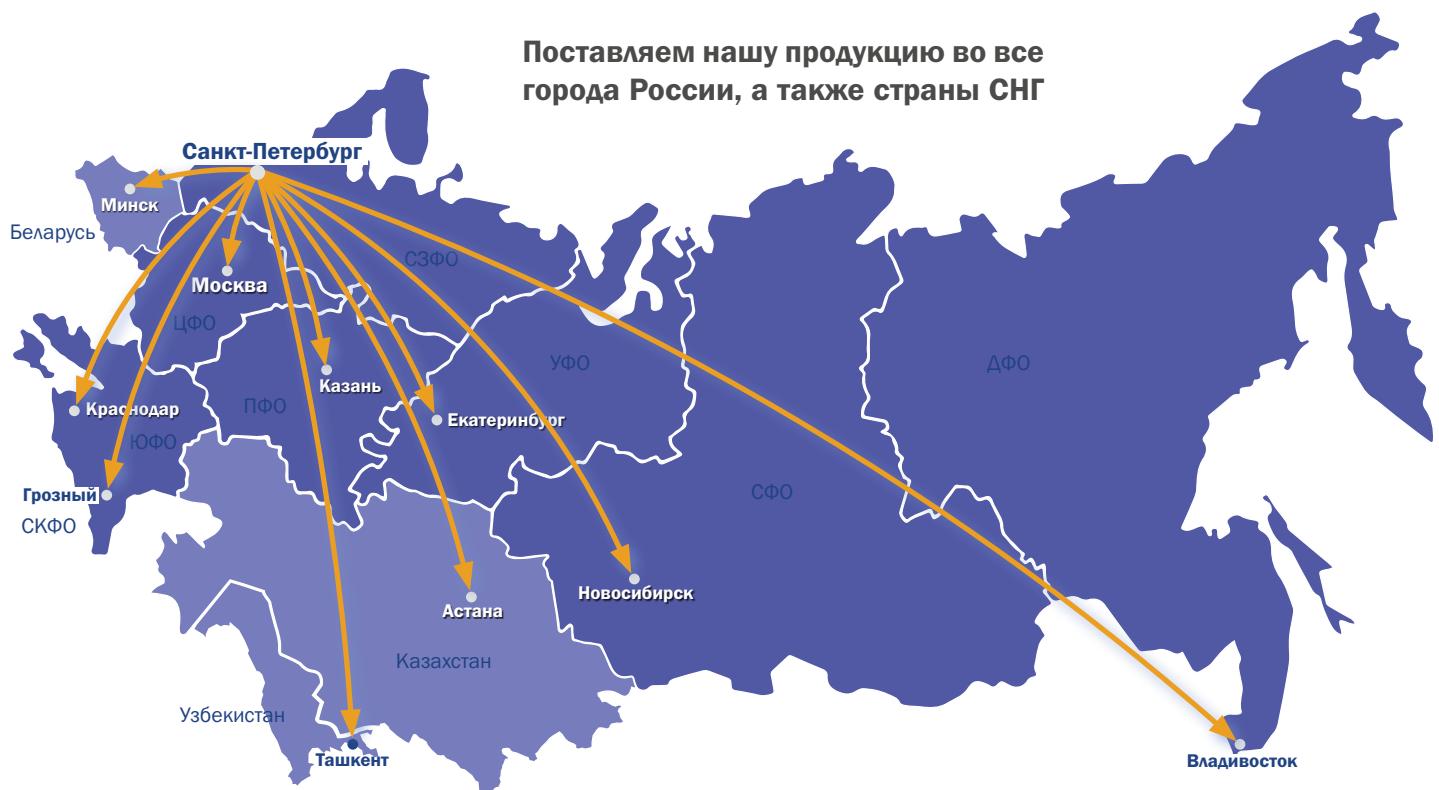
**ЖК Тихомиров**  
Тихомиров  
Новосибирск



**«Многофункционал. гостиничный комплекс курортного типа (5 звезд) в р-не Корабельной набережной 6**

Терминал Емельяново  
Владивосток

# ГЕОГРАФИЯ ОБЪЕКТОВ КОМПАНИИ



ЖК  
«Европейский»

Грозный



ЖК  
Северный Берег

Минск



Мечеть  
Имам Аль-Бухорий

Ташкент

ЖК Nexo Union

Астана





**ЖК «Панорама парк  
Сосновка»**

Setl Group

Санкт-Петербург



**ЖК «The One»**

Setl Group

Санкт-Петербург

**ЖК Neva Haus**

ЛСР

Санкт-Петербург



**Музейного и театраль-  
но-образовательного  
комплекса в г. Кемерово**

АО «Стройтрансгаз»

г. Кемерово



**Высототехнологичный  
Многофункциональный  
Медицинский Комплекс  
СОГАЗ**

Согаз Медицина



**ЖК Легенда  
на среднеохтинском**

Легенда

Малоохтинский пр-т д.68



**Международный  
медицинский кластер  
Многофункциональный  
медицинский центр»**

Правительство Москвы

Москва, «Сколково»



# ГЕОГРАФИЯ ОБЪЕКТОВ КОМПАНИИ



**Курорт Манжерок**

Сбербанк  
Девелопмент

Республика Алтай



**Отель «Rixos  
Krasnaya Polyana»**

Сочи, Красная поляна

**Балтийский Федераль-  
ный университет  
им. Иммануила Канта**

Монотек Строй

Калининград



**Многофункциональная  
ЛЕДОВАЯ АРЕНА  
«УГМК»**

УГМК Застройщик

Екатеринбург



**ЖК Citi Bay**

MR Group

Москва



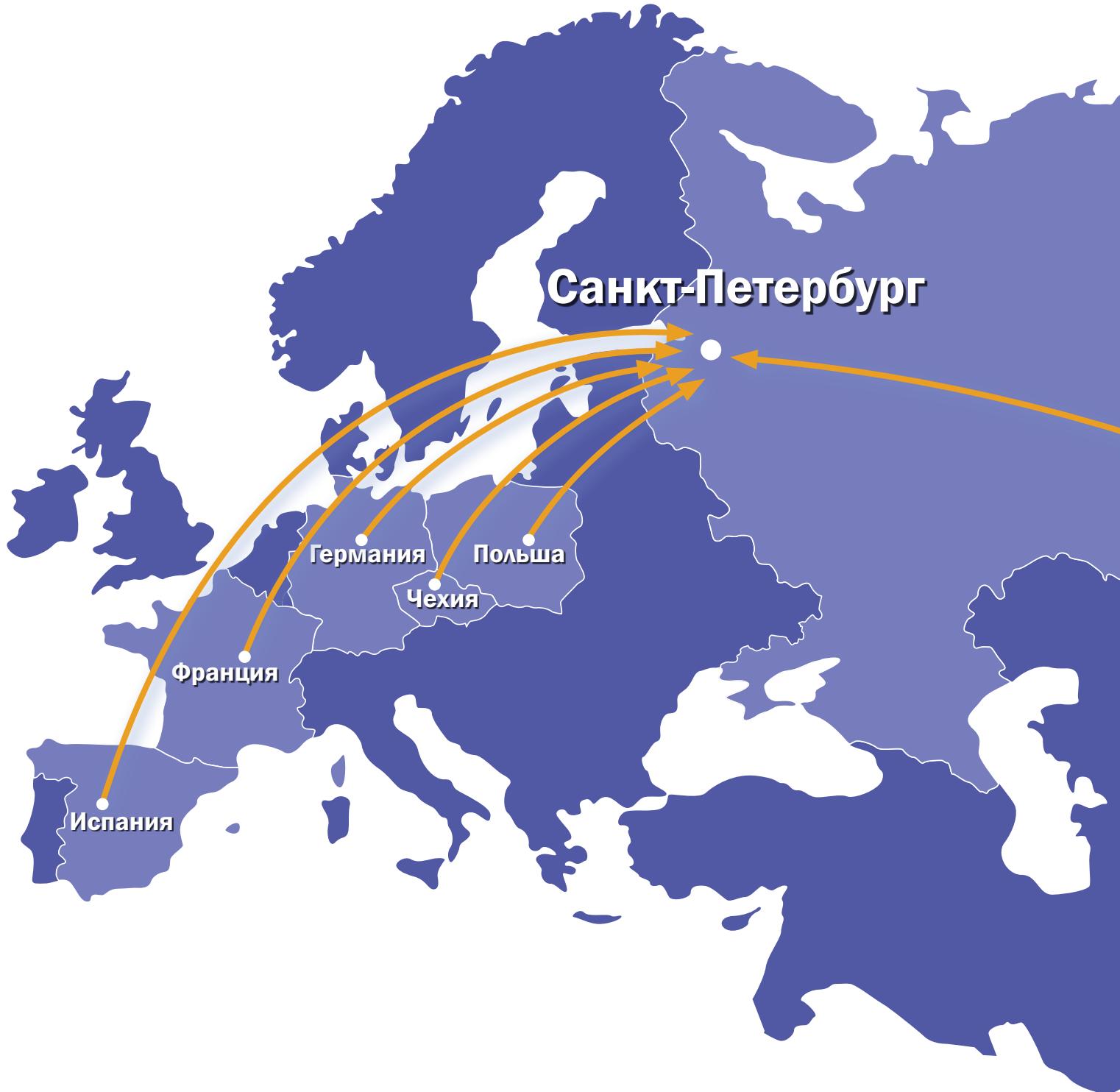
**ЖК Grand&Grand**

Застройщик  
ГК «Первый Трест»

Уфа



**Наша продукция производится  
на ведущих заводах России,  
Европы и Китая**



Китай



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**