

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ДЛЯ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

www.e-ska.ru

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2	Крестовина 88° двухплоскостная.....	26
Продукция ECK SML	4	Крестовина 88°	26
Система ECK SML	11	Крестовина двухплоскостная с длинной стороной.....	26
Труба 3000 mm.....	11	Опорная труба для стояков без опорного кольца	27
Отвод 30°	11	Опорное кольцо с резиновым уплотнителем	27
Отвод 68°	11	Ревизия с круглым отверстием	27
Отвод 15°	11	Переходник эксцентрический.....	28
Отвод 45°	11	Пресс-заглушка	28
Отвод 88°	11	Торцевая заглушка	29
88° отвод с успокоительным участком 250 мм	12	Ревизия с прямоугольным отверстием.....	29
45° отвод с удлиненной (250 мм) стороной	12	Фланцевый переходник.....	29
88° отвод с удлиненной (250 мм) стороной	12	Сифон KML	29
88° отвод из двух колен по 44°.....	12	Система ECK BML	30
Тройник 45°	13	Крепление трубопроводов.....	33
Тройник 88°	14	Труба 3000 mm.....	35
Крестовина 45°	14	Отвод 30°	35
Крестовина 70°	14	Отвод 15°	35
Крестовина 88° двухплоскостная.....	15	Отвод 45°	35
Крестовина 88°	15	Отвод 68°	36
Крестовина двухплоскостная с длинной стороной.....	15	Опорная труба для стояков без опорного кольца	36
Опорная труба для стояков без опорного кольца	16	Опорное кольцо с резиновым уплотнителем	36
Опорное кольцо с резиновым уплотнителем	16	Система ECK BML	36
Ревизия с круглым отверстием	16	Отвод 88°	36
Ревизия с прямоугольным отверстием.....	17	Тройник 45°	37
Переходник эксцентрический.....	17	Торцевая заглушка	37
Пресс-заглушка	18	Ревизия с прямоугольным отверстием.....	38
Торцевая заглушка	18	Переходник эксцентрический.....	38
Фланцевый переходник.....	18	Прочистные патрубки для промывки трубопровода под давлением.....	38
Сифон дождевых вод.....	19	Прочистные вставки с шаблонами для создания отверстий.....	39
Сифон SML	19	Прочистные отводы с шаблонами для создания отверстий.....	39
Система ECK KML	20	Соединение трубопроводов ECK	40
Труба 3000 mm.....	22	Rapid / Rapid INOX DN 50 – 300.....	42
Отвод 30°	22	CV / CE DN 50 – 300 DN 50-300	43
Отвод 15°	22	Kombi Kralle / Record Kralle DN 50 - 300.....	44
Отвод 45°	22	Universal kralle DN 50-300.....	45
Отвод 69°	23	Grip E DN 50 - 300.....	46
88° отвод с успокоительным участком 250 мм	23	Соединительная муфта Konfix DN 50-125.....	47
45° отвод с удлиненной (250 мм) стороной	23	Соединительная муфта Konfix Multi DN 32-56.....	48
88° отвод с удлиненной (250 мм) стороной	23	Соединительная муфта Konfix Multiquick DN 72-110	48
Отвод 88°	23	Соединительная манжета SVE DN 50-200	49
88° отвод из двух колен по 44°	23	Монтаж трубопроводов	52
Тройник 45°	24	Пожарная безопасность	54
Тройник 88°	25	Референс-лист компании	56
Крестовина 45°	25		
Крестовина 70°	25		

О компании

ЕСК – российский бренд чугунной безраструбной канализации, который за короткий срок успел завоевать доверие потребителей.

Владелец бренда – Компания ЕСК – имеет достойную историю и серьёзный опыт работы на рынке. Главной целью её деятельности всегда было обеспечение строящихся объектов высококачественными комплектующими, материалами и оборудованием.



Компанией ЕСК используется инновационное оборудование, высококачественное сырьё, отличные исходные компоненты. На производстве действует система контроля качества ISO 9004:2009. Благодаря этому компания добилась исключительно высокого качества продукта.



Компания ЕСК плодотворно сотрудничает с инженеринговыми организациями, которые занимаются проектированием, монтажом и сервисным обслуживанием систем водоотведения. Отзывы заказчиков и деловых партнёров о сотрудничестве с компанией ЕСК исключительно положительные. Об этом свидетельствует немалое количество благодарственных писем от клиентов.



Заказчиками продукции ЕСК SML являются частные лица, девелоперские компании, государственные и муниципальные организации, предприятия, специализирующиеся на проектировании, строительстве, ремонте.



Компания ЕСК поставляет высококачественные и надёжные комплектующие для инженерных сетей: от систем водоотведения жилых домов различной этажности до канализационных комплексов торгово-развлекательных центров и промышленных предприятий.



В компании ЕСК работают профессионалы, имеющие колоссальный опыт в сфере поставки и обустройства инженерных систем водоотведения.



Вся продукция ЕСК SML сертифицирована. На производимые товары действует фирменная гарантия сроком пять лет.

Продукция марки ЕСК

Продукция ЕСК SML производится на нескольких заводах. Один из них находится в китайской провинции Хебей, которая является одним из самых развитых промышленных регионов КНР. Несколько производственных предприятий ЕСК расположено в России.

Российский бренд чугунной безраструбной канализации ЕСК SML производится методом центробежного литья. Эта технология обеспечивает идеально ровную поверхность внутренних стенок, создает безупречное основание для нанесения равномерного внутреннего эпоксидного покрытия без каких-либо вздутий или неровностей. Благодаря такому способу производства получаемые изделия отличаются высокой прочностью и износостойкостью, обладают отличными антикоррозийными свойствами.

Продукция ЕСК SML изготавливается из высококачественного чугуна, обладающего рядом преимуществ:

- по износу;
- по негорючести;
- по пожаробезопасности;
- по звукоизоляции;
- по удобству монтажа.

Компания ЕСК – это широкая география проектов по всей территории России.

Мы работаем с проектами любого спектра сложности на равных условиях, не разделяя клиентов на «больших» и «малых».

Имеющиеся складские мощности и логистические связи позволяют оперативно доставить комплектующие в любую точку страны.

соответствует:

1

Требованиям российских государственных стандартов

2

Стандарту DIN

3

Единому европейскому стандарту EN (EN 877)

4

Международным стандартам ISO



Основные преимущества нашей продукции:

- Максимально полный ассортимент, включающий все необходимое для удобного монтажа и эксплуатации системы;
- Высокое качество продукции, не уступающее европейским аналогам;
- Более 150 успешно реализованных проектов;
- Постоянный складской запас в Москве и оперативная комплектация объектов;
- Более выгодная цена по сравнению с европейскими аналогами;
- Вся предлагаемая продукция сертифицирована, имеет все необходимые разрешительные документы.

ЕСК SML

ЕСК SML – это российский бренд безраструбной чугунной канализации, сравнительно новое решение в технологии отведения стоков, включающее в себя целый комплекс необходимых элементов (трубы, фитинги, хомуты различного назначения).

История бренда ведет отсчет с 2014 года. И за этот, не столь продолжительный период времени, марка зарекомендовала себя только с лучшей стороны. Можно сказать с уверенностью, что на сегодняшний день безраструбная чугунная канализация – это наиболее современная и надежная система отведения сточных вод.

Высокое качество продукции обеспечивается использованием новейшего оборудования, качественного сырья, отработанной технологии с внедрённым контролем качества строго по ISO 9004:2009. Вся производимая продукция марки ЕСК соответствует стандартам DIN EN877/ BSEN877, BS416, BS437, ASTM A888 / ГОСТ 9583-75, ГОСТ 6942-98.

Российская продукция, удовлетворяющая потребительский спрос по объему и качеству, – отличная возможность минимизировать зависимость конечной стоимости от колебаний курсов мировых валют.

Оптимизируется уровень цен и за счет уменьшения логистической составляющей. Экономия для конечного заказчика может составлять от 20% до 30%.



Дренажные трубы и фитинги ECK SML с наружной стороны, как требует действующий стандарт, покрываются красно-коричневым защитным слоем. Изнутри их поверхность имеет эпоксидное покрытие, которое отличается стойкостью к воздействию агрессивных сточных вод, высоких температур, а также препятствует проникновению звука.

Непрерывное центробежное литьё под давлением придаёт трубам однородную внутреннюю поверхность, что делает её превосходной основой для беспрепятственного удаления сточных вод.

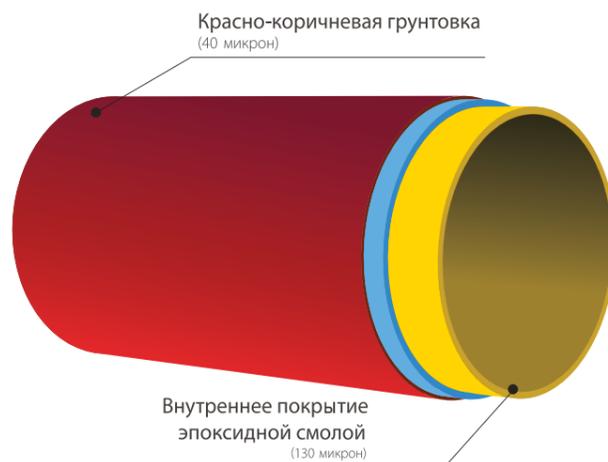
Европейский стандарт EN 877 является одним из наиболее строгих стандартов качества, регулирующим выпуск изделий для инженерных систем. Продукция, соответствующая этому стандарту, отличается высочайшим качеством. При её производстве scrupulously соблюдаются нормативные требования, чётко соблюдаются все регламенты.

Трубы и фитинги ECK изготовлены по стандарту EN 877. Они имеют внешнее покрытие из цинка. Данная продукция служит для слива сточных вод, повышенная агрессивность которых обусловлена присутствием в них кислот, щелочей, солей, их температурой. Ещё она применяется в системах наземного либо подземного дренажа.

Эпоксидная смола полностью защищает поверхность трубы практически от всех видов химического и физического воздействия.

Основные физико-химические показатели чугуна

Плотность	примерно 7,2 кг/дм ³ (71,5 кН/м ³)
Минимал. прочность на разрыв:	≥150 МПа для фитингов, ≥200 МПа для труб
Прочность на сжатие	примерно 3- 4-кратная величина прочности на разрыв
Прочность на срез	примерно 1,1- 1,6-кратная величина прочности на разрыв
Ударная прочность	(пик прочности на сжатие) ≥ 350 МПа
Модуль упругости	от 8.104 до 12.104 N/mm ²
Коэффициент Пуассона	~(0,3)
Коэффициент теплопередачи	50-60 W/mK (при 20° C)
Термическая стойкость	SML соответствует классу горения A2 в соответствии с EN 13501 – не горит*
Коэфф. линейного расширения	0,0105 мм/м*К (для диапазона t 0-100°С) соотв. коэфф. линейного расширения бетона
Химическая стойкость	высокоустойчивы по отношению к стокам зданий с pH от 2 до 12



Основные преимущества чугуна



Высокая механическая прочность

Чугунные трубы SML с высоким содержанием пластинчатого графита изготовлены по методу центробежного литья. Эта технология уникальна и обеспечивает материалу улучшенные механические качества, повышенную прочность на разрыв и сжатие, стойкостью к перепадам температур и абразивному износу.



Звукоизоляция

Благодаря структуре материала трубы и фитинги ECK SML обладают высокими показателями по звукоизоляции. Они подходят для монтажа на объектах с повышенными требованиями к шумозащите: в отелях, жилых комплексах, концертных залах, в переговорных и др. Система труб и фитингов SML демонстрирует уровень шума от 10 до 25 дБ(А).



Пожаробезопасность

Класс пожаробезопасности A1. SML-трубы являются негорючими и соответствуют стандарту DIN EN 877. В случае пожара сохраняют свои функциональные свойства и герметичность, не выделяют ядовитые газы, не плавятся. Монтаж в межэтажные перекрытия не требует дополнительных противопожарных мероприятий.



Модульность конструкции

Применение различных механических соединительных элементов и возможность модульной сборки конструкций, позволяет значительно упростить и ускорить процесс монтажа, а также дает возможность удаления и замены фрагмента трубопровода без полного демонтажа и нарушения целостности всей рабочей системы.



Долговечность

50 лет – это минимальный гарантированный срок эксплуатации чугунных трубопроводов. Благодаря высокому запасу прочности, намного превосходящему требования стандарта EN 877, отсутствию необходимости технического обслуживания, возможности открытой прокладки, чугун – это наилучший материал для применения во внутренних или внешних инженерных системах зданий.



Минимальное тепловое расширение

Чугунные трубы ECK SML отличаются низким коэффициентом теплового линейного расширения, который составляет всего 0,0105 мм/м C, что облегчает процесс бетонирования. Коэффициент теплового линейного расширения труб (0,0104 мм/м*К) практически совпадает с тем же значением у бетона (0,011).

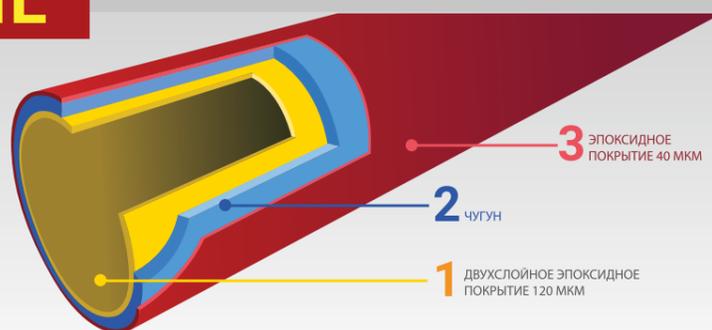


Строгое соответствие действующим стандартам

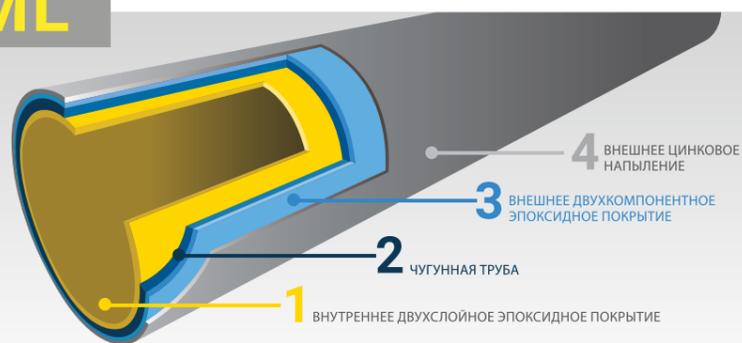
Строгий контроль качества на производстве – неременная составляющая процесса, гарантирующая конкурентоспособность выпускаемой продукции. Все выпускаемые изделия ECK SML сертифицированы в России и строго соответствует стандартам EN 877 и DIN 19522.

Разновидности чугунной безраструбной канализации ECK

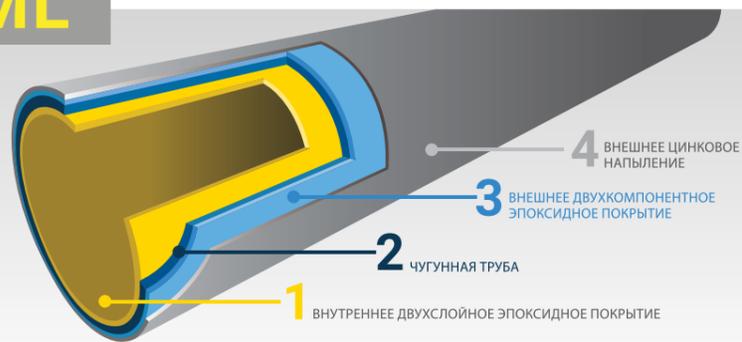
SML



KML



BML



Система ECK SML

Продукция SML является наиболее распространённым видом чугунных безраструбных труб, производимых по стандарту EN 877. С их помощью создаются высококачественные трубопроводы для канализации и ливневого стока. Применение усиливающих хомутов позволяет использовать эти трубы для создания напорного трубопровода.

Состоящее из нескольких слоёв эпоксидное покрытие обеспечивает надёжную защиту поверхности труб от химического воздействия, заметно уменьшая гидравлическое сопротивление системы, предотвращая возникновение отложений внутри трубопровода.

Размеры:	DN 50 – DN 400
Внешнее покрытие труб:	Цинковое напыление; 130 г/м ² эпоксидное двухкомпонентное покрытие, толщина 60 мкм
Внутреннее покрытие труб:	Двухслойное эпоксидное покрытие, толщина 240 мкм
Покрытие фитингов:	Эпоксидная смола, покрытие в два слоя
Область применения:	Наиболее распространённая система безраструбной чугунной канализации, применяемая для хозяйственно-бытовых нужд и ливневого стока.

Конструктивные размеры Трубы / фитинги / соединения

Номинал. внутренний диаметр DN (мм)	Наружный диаметр		Толщина стенки		Длина вхождения, зона уплотнения (мм)	Вес трубы		Поверхность приблизительно м ² на погонный метр трубы
	DE (мм)	Допустимое отклонение (мм)	e (мм)	Трубы и фасонные части, допустимое отклонение (мм)		Пустая ≈ (кг/м)	Полностью заполненная ≈ (кг/м)	
50	58	+2/-1	3,5	-0,5	30	5,3	7,3	0,18
70	78		3,5	-0,5	35	6,2	10,2	0,25
80	83		3,5	-0,5	35	6,7	11,1	0,26
100	110	+2/-2	3,5	-0,5	40	8,5	16,8	0,35
125	135		4,0	-0,5	45	11,7	24,4	0,42
150	160		4,0	-0,5	50	14,3	32,5	0,50
200	210	+2,5/-2,5	5,0	-1,0	60	23,88	55,3	0,65
250	274		5,5	-1,0	70	30,3	84,6	0,85
300	326		6,0	-1,0	80	41,7	119,1	1,02

Химическая стойкость

Химическая стойкость 1 < PH < 13

Трубы и фитинги, имеющие эпоксидное покрытие в несколько слоёв, результативно сопротивляются химическому воздействию. Они помогают уменьшить гидравлическое сопротивление системы, защищают от различных отложений.

Соответствие единому европейскому стандарту EN 877 гарантирует наивысшее качество продукции, чёткое соблюдение стандартизированных размеров и организацию системы эффективного оперативного управления на производстве.

	до 23°C	до 50°C	до 80°C
pH 0			
pH 1 (кроме органических кислот)			
pH 2 (кроме органических кислот)			
Средства для удаления известкового налета			
Чистящие средства			
Моющие средства			
Дезинфекционные средства			
Пятновыводители			
Окислители			
Вода, соли			
Средства для прочистки канализационных труб			
Растворители			
pH 12			
pH 13			

■ Согласно требованиям DIN EN 877

■ Выше требований DIN EN 877

Среда	Концентрация	pH	Стойкость d- дней, h- часов	Температура испытаний, °C	EN 877 CE
Фосфорная кислота	25%	1,0	72h	40	
Уксусная кислота	10%	2,0	48h	25	
Перекись водорода	10%	3,5	48h	25	
Серная кислота	10%	2,0	30d	23	x
		1,0	30d	50	
Молочная кислота	1%	2,0	48h	25	
Цитрусовая кислота	5%	1,5	30d	50	
Сточные воды в соответ. с EN 877		7,0	30d	23	x
		7,0	30d	50	
Гидрокарбонат натрия	10%	12	30d	23	x
		11,4	30d	50	
Морская вода		5,6	10d	50	
Обессоленная вода		6,4	30d	50	
Солевой туман			350h	35	x
			1500h	35	

SML трубы и фасонные части

Обзор продукции

Труба 3000 mm	Артикул	DN	шт./уп	кг/шт.
	EC10050	50	37	15,8
	EC10070	70	41	18,7
	EC10080	80	38	20,2
	EC10100	100	38	25,6
	EC10125	125	23	35,8
	EC10150	150	20	42,8
	EC10200	200	10	71,5
	EC10250	250	8	91,0
	EC10300	300	6	125,2

Отвод 15°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC21050	50	0,4	40
	EC21070	70	0,6	45
	EC21080	80	0,7	50
	EC21100	100	1,0	50
	EC21125	125	1,7	60
	EC21150	150	2,5	65
	EC21200	200	4,6	80

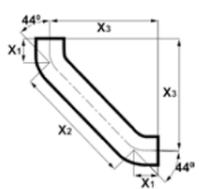
Отвод 30°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC23050	50	0,5	45
	EC23070	70	0,7	50
	EC23080	80	0,9	50
	EC23100	100	1,3	60
	EC23125	125	2,0	70
	EC23150	150	3,0	80
	EC23200	200	5,4	95
	EC23250	250	9,1	110
	EC23300	300	14,7	130

Отвод 45°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC25050	50	0,5	50
	EC25070	70	0,9	60
	EC25080	80	0,9	60
	EC25100	100	1,5	70
	EC25125	125	2,3	80
	EC25150	150	3,5	90
	EC25200	200	5,5	110
	EC25250	250	10,3	130
	EC25300	300	17,3	155

Отвод 68°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC27050	50	0,7	65
	EC27070	70	1,1	75
	EC27080	80	1,2	80
	EC27100	100	1,9	90
	EC27125	125	2,9	105
	EC27150	150	4,3	120
	EC27200	200	7,7	145

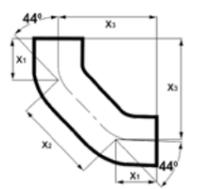
Отвод 88°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC28050	50	0,7	75
	EC28070	70	1,1	90
	EC28080	80	1,2	95
	EC28100	100	2,1	110
	EC28125	125	3,2	125
	EC28150	150	4,9	145
	EC28200	200	8,8	180

88° отвод с успокоительным участком 250 мм



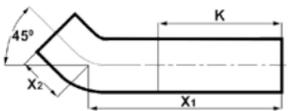
Артикул	DN	кг/шт.	X1	X2	X3
EC20100	100	4,8	70	312	291
EC20125	125	6,8	80	322	308
EC20150	150	9,6	90	334	326

88° отвод из двух колен по 44°



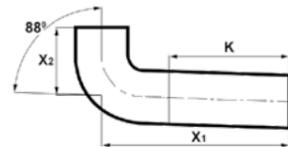
Артикул	DN	кг/шт.	X1	X2	X3
EC26050	50	1,2	50	100	121
EC26070	70	1,8	60	120	145
EC26080	80	1,8	60	120	145
EC26100	100	3,2	70	140	170
EC26125	125	4,6	80	160	195
EC26150	150	7,0	90	180	219

45° отвод с удлиненной (250 мм) стороной



Артикул	DN	кг/шт.	X1	X2	K
EC22070	70	2,5	250	60	190
EC22080	80	2,6	250	60	190
EC22100	100	4,2	250	70	180

88° отвод с удлиненной (250 мм) стороной



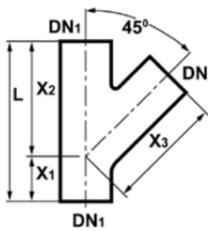
Артикул	DN	кг/шт.	X1	X2	K
EC24070	70	2,8	250	90	160
EC24080	80	2,8	250	90	155
EC24100	100	3,5	250	110	140



SML трубы и фасонные части

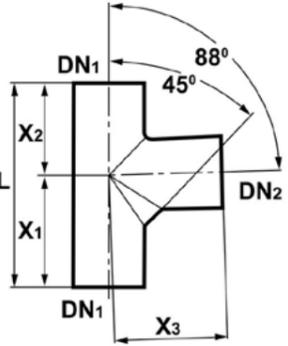
Обзор продукции

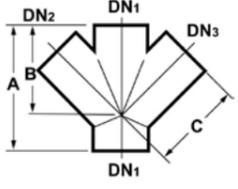
Тройник 45°

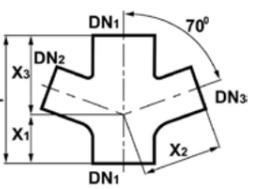


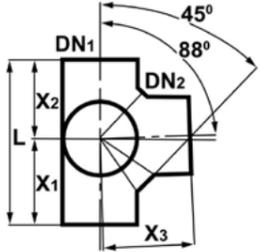
Артикул	DN1xDN2	кг/шт.	X1	X2	X3	L
EC55050	50x50	1,4	50	135	135	185
EC57050	70x50	1,6	40	150	150	190
EC57070	70x70	2,3	55	160	160	215
EC58050	80x50	1,8	50	140	140	180
EC58080	80x80	2,4	65	160	160	225
EC51050	100x50	2,5	35	165	165	200
EC51070	100x70	3,3	50	185	185	235
EC51080	100x80	3,3	55	175	175	230
EC51010	100x100	4,2	70	205	205	275
EC51250	125x50	3,4	20	185	185	205
EC51270	125x70	4,3	40	200	200	240
EC51280	125x80	4,4	40	200	200	240
EC51210	125x100	5,2	60	220	220	280
EC51212	125x125	6,4	80	240	240	320
EC51570	150x70	5,6	30	215	215	245
EC51580	150x80	5,9	30	215	215	245
EC51510	150x100	6,8	55	240	240	295
EC51512	150x125	8,0	70	255	255	325
EC51515	150x150	9,2	90	265	265	355
EC52070	200x70	8,1	15	240	235	255
EC52080	200x80	8,5	15	240	240	255
EC52010	200x100	10,0	40	265	265	305
EC52012	200x125	11,9	55	280	280	335
EC52015	200x150	13,3	75	300	300	375
EC52020	200x200	17,2	115	340	340	455
EC52510	250x100	15,4	15	310	310	325
EC52512	250x125	17,7	35	335	335	370
EC52515	250x150	20,2	55	350	350	405
EC52520	250x200	25,1	90	385	385	475
EC52525	250x250	31,5	130	430	430	560
EC53010	300x100	22,0	5	345	345	350
EC53012	300x125	23,9	15	360	360	375
EC53015	300x150	26,9	35	380	380	415
EC53020	300x200	34,0	70	415	440	485
EC53025	300x250	42,1	115	465	465	580
EC53030	300x300	50,1	155	505	505	660

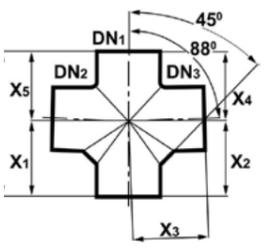
Обзор продукции

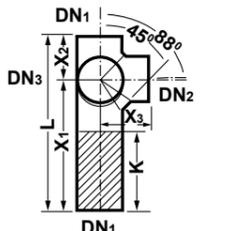
Тройник 88°	Артикул	DN1xDN2	кг/шт.	X1	X2	X3	L
	EC35050	50x50	0,9	79	66	80	145
	EC37050	70x50	1,4	83	72	90	155
	EC37070	70x70	1,7	97	83	95	180
	EC38050	80x50	1,5	95	85	90	180
	EC38080	80x80	1,7	95	85	95	180
	EC31050	100x50	2,1	94	76	105	170
	EC31070	100x70	2,4	102	88	110	190
	EC31080	100x80	2,5	105	85	110	190
	EC31010	100x100	2,9	115	105	120	220
	EC31250	125x50	3,0	98	82	120	180
	EC31270	125x70	3,4	107	93	125	200
	EC31280	125x80	3,1	110	94	125	205
	EC31210	125x100	4,0	125	110	130	235
	EC31212	125x125	4,6	137	123	135	260
	EC31550	150x50	4,4	100	100	140	200
	EC31510	150x100	5,5	130	115	145	245
	EC31512	150x125	6,2	147	128	150	275
	EC31515	150x150	6,9	158	142	155	300
	EC32010	200x100	7,5	145	125	175	270

Крестовина 45°	Артикул	DN1xDN2xDN3	кг/шт.	A	B	C
	EC50001	100x100x100	5,1	260	190	190
	EC50002	125x100x100	6,5	280	220	220
	EC50003	150x100x100	8,2	280	225	225
	EC50004	150x150x150	12	360	270	270

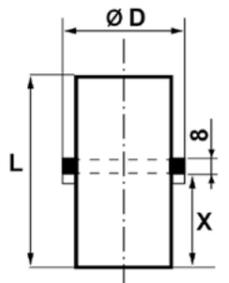
Крестовина 70°	Артикул	DN1xDN2xDN3	кг/шт.	X1	X2	X3	L
	EC60001	100x100x100	3,5	85	130	130	215
	EC60002	125x100x100	5,0	85	145	140	225

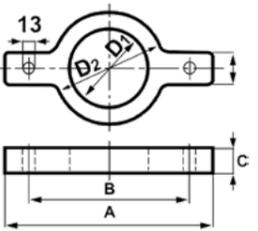
Крестовина 88° двухплоскостная	Артикул	DN1xDN2xDN3	кг/шт.	X1	X2	X3	L
	EC81001	80x80x80	2,2	105	90	105	195
	EC81002	100x70x70	2,7	102	88	110	190
	EC81003	100x80x80	2,9	110	95	120	205
	EC81004	100x100x100	3,4	115	105	120	220
	EC81005	125x100x100	5,0	125	110	130	235
	EC81006	150x100x100	7,1	130	115	145	245

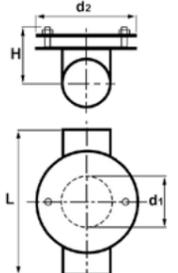
Крестовина 88°	Артикул	DN1xDN2xDN3	кг/шт.	X1	X2	X3	X4	X5	L
	EC80000	50x50x50	1,5	79	80	66	145	145	145
	EC80001	100x50x50	2,2	100	80	105	80	80	180
	EC80002	100x70x70	3,0	102	88	110	88	88	190
	EC80003	100x80x80	3,2	110	110	120	95	95	205
	EC80004	100x100x100	3,9	120	120	120	110	110	230
	EC80005	125x100x100	5,0	132	120	120	112	112	245
	EC80006	150x100x100	7,1	130	130	145	115	115	245

Крестовина двухплоскостная с длинной стороной	Артикул	DN1xDN2xDN3	кг/шт.	X1	X2	X3	L	K**
	EC82001	100x100x100	5,2	325	105	115	430	210

**длина максимального укорочения
Особенно рекомендуется при выполнении прокладки через перекрытия.

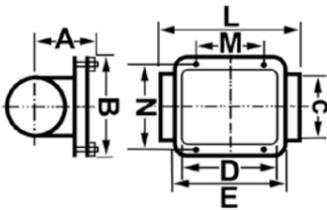
Опорная труба для стояков без опорного кольца	Артикул	DN	кг/шт.	Ø D	L	X
	EC90050	50	1,3	87	200	96
	EC90070	70	1,6	106	200	96
	EC90080	80	1,8	114	200	96
	EC90100	100	2,3	145	200	96
	EC90125	125	3,3	170	200	96
	EC90150	150	4,0	195	200	96
	EC90200	200	7,2	245	200	96
	EC90250	250	14,0	340	300	146
	EC90300	300	25,7	390	300	146

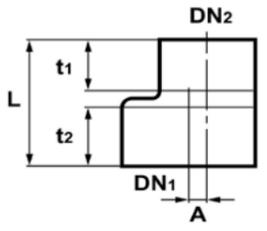
Опорное кольцо с резиновым уплотнителем	Артикул	DN	кг/шт.	D1	D2	A	B	C
	EC91050	50	0,8	61	93	193	148	25
	EC91070	70	1,0	81,5	114	214	166	26
	EC91080	80	1,0	86,5	120	214	166	31
	EC91100	100	1,3	115	147	250	202	28
	EC91125	125	1,5	138	171	275	225,5	28
	EC91150	150	2,0	163	199	301	253,5	30
	EC91200	200	3,3	215	250	360	310	30
	EC91250	250	7,5	280	344	442	392	34
	EC91300	300	9,5	332	393	495	445	39

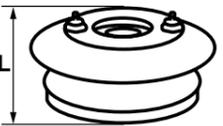
Ревизия с круглым отверстием	Артикул	DN	кг/шт.	H	d1	d2	L
	EC30050	50	2,3	59	53	105	190
	EC30070	70	2,8	69	73	125	210
	EC30080	80	3,2	74	78	135	210
	EC30100	100	4,9	84	104	159	260

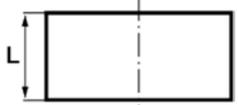
SML трубы и фасонные части

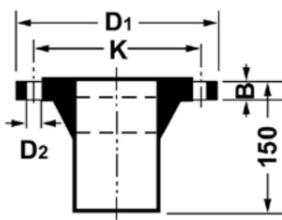
Обзор продукции

Ревизия с прямоугольным отверстием	Артикул	DN	кг/шт.	A	B	C	D	E	L	M	N
	EC38100	100	7,6	83	160	100	200	230	340	130	130
	EC38125	125	10,3	101	190	125	225	255	370	150	160
	EC38150	150	14,5	112	215	150	250	280	395	170	180
	EC38200	200	22,0	137	262	200	300	330	465	200	235
	EC38250	250	38,5	170	330	259	350	426	570	230	300
	EC38300	300	50,0	195	380	309	400	476	640	280	350

Переходник эксцентрический	Артикул	DN1xDN2	кг/шт.	A	L
	EC77050	70x50	0,5	10	75
	EC78050	80x50	0,7	12,5	80
	EC71050	100x50	0,9	25	80
	EC71070	100x70	0,9	16	85
	EC71080	100x80	1,0	13,5	90
	EC71250	125x50	1,4	38,5	85
	EC71270	125x70	1,5	28,5	90
	EC71280	125x80	1,7	26	95
	EC71210	125x100	1,5	12,5	95
	EC71550	150x50	2,0	51	95
	EC71570	150x70	2,1	41	100
	EC71580	150x80	2,0	37,5	100
	EC71510	150x100	2,2	25	105
	EC71512	150x125	2,2	12,5	110
	EC72010	200x100	4,1	50	115
	EC72012	200x125	4,1	37,5	120
	EC72015	200x150	4,3	25	125
	EC72515	250x150	6,8	57	140
	EC72520	250x200	7,0	32	145
	EC73015	300x150	10,7	83	150
EC73020	300x200	11,4	58	160	
EC73025	300x250	12,4	26	170	

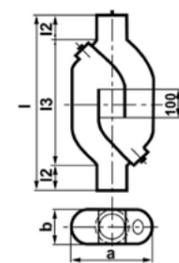
Пресс-заглушка	Артикул	DN	кг/шт.	L
 <p>Максимальное допустимое давление – 0,2 бар</p>	EC41050	50	0,3	33
	EC41070	70	0,5	52
	EC41080	80	0,6	63
	EC41100	100	1,1	55
	EC41125	125	1,5	53
	EC41150	150	2,1	53
	EC41200	200	4,1	63
	EC41250	250	6,0	53
	EC41300	300	9,1	56

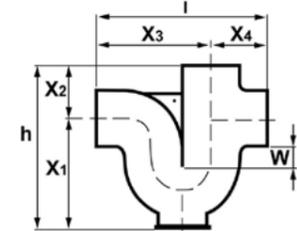
Торцевая заглушка	Артикул	DN	кг/шт.	L
	EC40050	50	0,2	30
	EC40070	70	0,4	35
	EC40080	80	0,5	35
	EC40100	100	0,5	40
	EC40125	125	1,1	45
	EC40150	150	1,7	50
	EC40200	200	3,1	60
	EC40250	250	6,0	70
	EC40300	300	9,5	80

Фланцевый переходник	Артикул	DN	кг/шт.	D1	D2	B	K
 <p>Фланец PN 6/10 8 отверстий согласно EN 1092-2</p>	EC95100	100	5,8	220	18	24	180
	EC95125	125	8,0	250	18	26	210
	EC95150	150	9,8	285	22	26	240
	EC95200	200	14,5	340	22	26	295

SML трубы и фасонные части

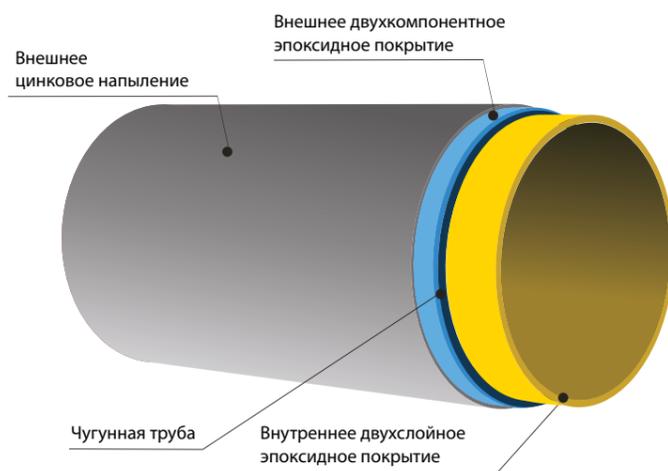
Обзор продукции

Сифон дождевых вод	Артикул	DN	кг/шт.	l	l2	l3	a	b
	EC94070	70	9,0	472	80	312	195	90
	EC94080	80	9,6	472	70	333	195	90
	EC94100	100	18,5	588	90	408	276	124
	EC94125	125	28,5	687	100	487	344	144
	EC94150	150	38,0	742	110	522	374	179

Сифон SML	Артикул	DN	кг/шт.	l	h	X1	X2	X3	X4	W
	EC93050	50	2,8	190	250	182	68	122	68	60
	EC93070	70	5,0	265	293	200	93	172	93	60
	EC93080	80	5,8	265	285	190	95	170	95	80
	EC93100	100	8,5	325	392	282	110	215	110	100
	EC93125	125	13,0	390	446	316	130	260	130	100
	EC93150	150	19,5	470	493	348	145	325	145	100
	EC93200	200	34,0	600	600	420	180	400	200	100



ЕСК KML – это трубы и фитинги, произведенные 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. 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.



Размеры:	DN 50 – DN 400
Внешнее покрытие труб:	Цинковое напыление 130 г/м ² эпоксидное двухкомпонентное покрытие, толщиной 60 мкм
Внутреннее покрытие труб:	Двухслойное эпоксидное покрытие, толщиной 240 мкм
Покрытие фитингов:	Эпоксидная смола, двухслойное покрытие
Область применения:	Используется для вывода сточных вод с предприятий общественного питания, на производствах, в лабораториях, на объектах, где объёмы стоков превышают хозяйственно-бытовые нормы.

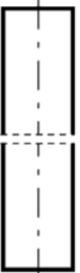
Конструктивные размеры Трубы / фитинги / соединения

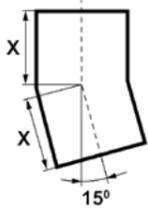
Номинальный внутренний диаметр DN (мм)	Наружный диаметр		Толщина стенки		Длина вхождения, зона уплотнения (мм)	Вес трубы Пустая – приблизительно (кг/м)	Поверхность приблизительно м ² на погонный метр трубы
	DE (мм)	Допустимое отклонение (мм)	e (мм)	Трубы и фасонные части, допустимое отклонение (мм)			
50	58	+2/-1	3,5	-0,5	30	5,3	0,18
70	78		3,5	-0,5	35	6,5	0,25
80	83		3,5	-0,5	35	7,3	0,26
100	110	+2/-2	3,5	-0,5	40	8,5	0,35
125	135		4,0	-0,5	45	11,6	0,42
150	160		4,0	-0,5	50	14,0	0,50
200	210	+2,5/-2,5	5,0	-1,0	60	23,8	0,65
250	274		5,5	-1,0	70	32,1	0,85
300	326		6,0	-1,0	80	45,1	1,02
400	429	+2/-3	6,3	-1,3	80	64,1	1,35

Химическая стойкость

Химическая стойкость 1 < PH < 13. Агрессивность сточных вод характеризуется наличием в них комбинаций кислот, щелочей, солей, их концентрацией и температурой.

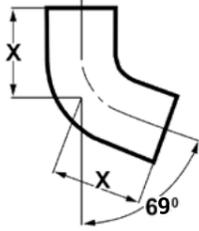
Название	Химическая формула	Концентрация	pH	Труба Smart KML			Уплотнение EPDM			Уплотнение HNBR		
				20°C	50°C	90°C	20°C	50°C	90°C	20°C	50°C	90°C
Вода												
Вода высшей степени очистки				+	+	+	+	+	+	+	+	+
Соляной раствор	H ₂ O/NaCl	30 g/l	5,6	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Полностью обессоленная вода	H ₂ O	100%	6,4	+	+	-	+	+	-	+	+	-
Стоки согласно DIN EN 877			7,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Неорганические кислоты												
Серная кислота	H ₂ SO ₄	10%	1,0	+	+	-	+	+	-	-	-	-
Азотная кислота	HNO ₃	10%	2,0	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Фосфорная кислота	H ₃ PO ₄	25%	1,0	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Фосфорная кислота	H ₃ PO ₄	10%	1,3	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Фосфорная кислота	H ₃ PO ₄	5%	1,8	+	+	-	+	+	-	-	-	-
Фосфорная кислота	H ₃ PO ₄	3%	2,0	+	+	+	+	+	+	-	-	-
Соляная кислота	HCL	10%	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соляная кислота	HCL	5%	1,0	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Пергидроль	H ₂ O ₂	10%	3,5	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Органические кислоты												
Уксусная кислота		10%	2,0	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Уксусная кислота		30%	1,7	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Молочная кислота		1%	2,0	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Молочная кислота		10%	1,1	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Лимонная кислота		5%	1,5	+	+	+	+	+	+	-	-	-
Щелочные растворы												
Сода	Na ₂ CO ₃	10%	11,4	+	+	-	+	+	-	+	+	-
Сода	Na ₂ CO ₃	50%	11,9	+	+	-	+	+	-	+	+	-
Гидрокарбонат калия	K ₂ CO ₃	10%	12,0	+	+	-	+	+	-	+	+	-
Гидрокарбонат калия	K ₂ CO ₃	50%	12,4	+	+	-	+	+	-	+	+	-
Аммиак	NH ₃	10%	12,1	+	+	+	+	+	+	-	-	-
«Царская водка»	NaClO	10%	12,0	+	+	+	+	+	+	-	-	-
«Царская водка»	NaClO	30%	12,0	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Соли												
Дигидрофосфат натрия	NaH ₂ PO ₄	3%	4,2	+			+					-
Сульфат аммония	(NH ₄) ₂ SO ₄	3%	6,7	+			+					-
Хлорид калия	KCl	3%	4,2	+			+					-
Растворители												
Экстракционный бензин				+				-				+
Бензин Superг				+				-				+
Дизельное топливо				+				-				+
Нефть				+				-				+
Ксилол	C ₈ H ₁₀			+				-				-
Циклогексан	C ₆ H ₁₂			+				-				+
Ацетон	C ₃ H ₆ O			+				+				-
Этанол	C ₂ H ₅ OH			+				+				-
Гликоль	C ₂ H ₆ O ₂			+				+				+
Моющие средства												
Моющее средство общего назначения			5%	+	+	+	+	+	+	+		
Жидкость для мытья посуды		5%		+	+	+	+	+	+	+		
Средства для стирки		5%		+	+	+	+	+	+	+		
Чистящие средства для ванных комнат		5%		+	+	+	+	+	+	+		
Чистящие средства на уксусной основе		5%		+	+	+	+	+	+		-	-
Средства для уборки туалетов без хлора		10%		+			+					
Средства для уборки туалетов с хлором		10%		+			+					
Средства для очистки водостоков с содержанием хлора		10%		+			+					
Дезинфицирующие средства		5%		+			+					
Пятновыводители		5%		+			+					

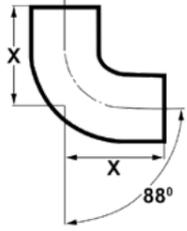
Труба 3000 mm	Артикул	DN	кг/шт.
	EC10052	50	15,8
	EC10072	70	18,7
	EC10082	80	19,8
	EC10102	100	25,4
	EC10127	125	34,8
	EC10152	150	42,1
	EC10202	200	71,5
	EC10252	250	96,3
	EC10302	300	135,3
	EC10402	400	192,2

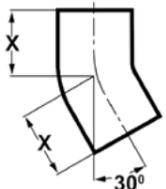
Отвод 15°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC21052	50	0,4	40
	EC21072	70	0,6	45
	EC21082	80	0,7	50
	EC21102	100	1,0	50
	EC21127	125	1,7	60
	EC21152	150	2,5	65
	EC21202	200	4,6	80

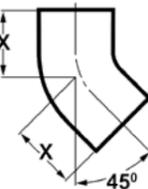
KML трубы и фасонные части

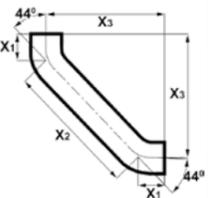
Обзор продукции

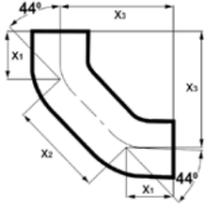
Отвод 69°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC27052	50	0,7	65
	EC27072	70	1,1	75
	EC27082	80	1,2	80
	EC27102	100	1,9	90
	EC27127	125	2,9	105
	EC27152	150	4,9	120
	EC27202	200	7,7	145

Отвод 88°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC28052	50	0,7	75
	EC28072	70	1,1	90
	EC28082	80	1,4	95
	EC28102	100	2,1	110
	EC28127	125	3,2	125
	EC28152	150	4,9	145
	EC28202	200	8,8	180

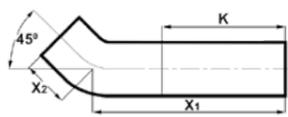
Отвод 30°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC23052	50	0,5	45
	EC23072	70	0,7	50
	EC23082	80	0,8	50
	EC23102	100	1,3	60
	EC23127	125	2,0	70
	EC23152	150	3,0	80
	EC23202	200	5,4	95
	EC23252	250	9,7	110
	EC23302	300	15,5	130

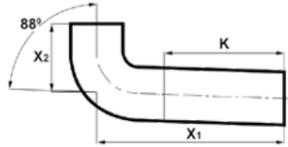
Отвод 45°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC25052	50	0,5	50
	EC25072	70	0,9	60
	EC25082	80	1,0	60
	EC25102	100	1,6	70
	EC25127	125	2,3	80
	EC25152	150	3,5	90
	EC25202	200	6,5	110
	EC25252	250	10,3	130
	EC25302	300	17,3	155
	EC25402	400	36,0	257

88° отвод с успокоительным участком 250 мм	Артикул	DN	кг/шт.	X1	X2	X3
	EC20102	100	4,8	70	312	291
	EC20127	125	6,8	80	322	308
	EC20152	150	9,6	90	334	326

88° отвод из двух колен по 44°	Артикул	DN	кг/шт.	X1	X2	X3
	EC26052	50	1,2	50	100	121
	EC26072	70	1,8	60	120	145
	EC26082	80	1,8	60	120	145
	EC26102	100	3,2	70	140	170
	EC26127	125	4,6	80	160	195
	EC26152	150	7,0	90	180	219

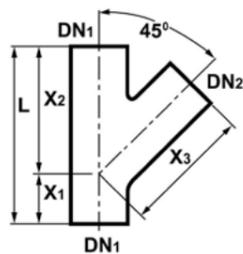


45° отвод с удлиненной (250 мм) стороной	Артикул	DN	кг/шт.	X1	X2	K
	EC22072	70	2,6	250	60	190
	EC22082	80	2,5	250	60	190
	EC22102	100	4,2	250	70	180

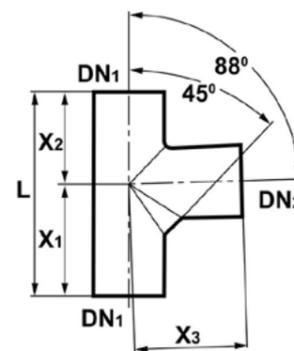
88° отвод с удлиненной (250 мм) стороной	Артикул	DN	кг/шт.	X1	X2	K
	EC24072	70	2,8	250	90	160
	EC24082	80	2,6	250	95	155
	EC24102	100	3,5	250	110	140

Обзор продукции

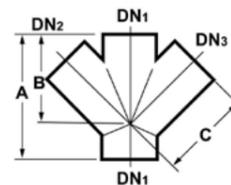
Тройник 45°	Артикул	DN1xDN2	кг/шт.	X1	X2	X3	L
	EC55052	50x50	1,4	50	135	135	185
	EC57052	70x50	1,6	40	150	150	190
	EC57072	70x70	2,3	55	160	160	215
	EC58052	80x50	1,8	50	140	140	190
	EC58082	80x80	2,4	65	160	160	225
	EC51052	100x50	2,5	35	165	165	200
	EC51072	100x70	3,3	50	185	185	235
	EC51082	100x80	3,3	55	175	175	230
	EC51012	100x100	4,2	70	205	205	275
	EC51252	125x50	3,4	20	185	185	205
	EC51272	125x70	4,3	40	200	200	240
	EC51282	125x80	4,4	40	200	200	240
	EC51213	125x100	5,2	60	220	220	280
	EC51214	125x125	6,4	80	240	240	320
	EC51572	150x70	5,6	30	215	215	245
	EC51582	150x80	5,9	40	215	215	245
	EC51513	150x100	6,8	55	240	240	295
	EC51514	150x125	8,0	70	255	255	325
	EC51517	150x150	9,2	90	265	265	355
	EC52072	200x70	8,1	15	240	240	255
	EC52082	200x80	8,5	15	240	240	255
	EC52013	200x100	10,0	40	265	265	305
	EC52014	200x125	11,9	55	280	280	335
	EC52017	200x150	13,3	75	300	300	375
	EC52022	200x200	17,2	115	340	340	455
	EC52512	250x100	15,4	15	310	310	325
	EC52514	250x125	17,7	35	335	335	370
	EC52517	250x150	20,2	55	350	350	405
	EC52522	250x200	25,1	90	385	385	475
	EC52527	250x250	31,5	130	430	430	560
	EC53013	300x100	22,0	5	345	345	350
	EC53014	300x125	23,9	15	360	360	375
	EC53017	300x150	26,9	35	380	380	415
	EC53022	300x200	34,0	70	415	440	485
	EC53027	300x250	42,1	115	465	465	580
	EC53032	300x300	50,1	155	505	505	660
	EC53042	400x300	60,0	105	555	565	660



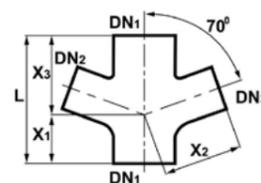
Тройник 88°	Артикул	DN1xDN2	кг/шт.	X1	X2	X3	L
	EC85052	50x50	0,9	79	80	66	145
	EC87052	70x50	1,4	83	90	72	155
	EC87072	70x70	1,7	97	83	95	180
	EC88052	80x50	1,5	95	85	90	180
	EC88082	80x80	1,7	95	85	95	180
	EC81052	100x50	2,1	94	76	105	170
	EC81072	100x70	2,4	102	88	110	190
	EC81082	100x80	2,6	105	85	110	190
	EC81012	100x100	2,9	115	105	120	220
	EC81213	125x50	3,0	98	82	120	180
	EC81272	125x70	3,4	107	93	125	200
	EC81282	125x80	3,4	110	94	125	205
	EC81212	125x100	4,0	125	110	130	235
	EC81214	125x125	4,6	137	123	135	260
	EC81552	150x50	4,4	100	100	140	200
	EC81513	150x100	5,5	130	115	145	245
	EC81514	150x125	6,2	147	128	150	275
	EC81517	150x150	6,9	158	142	155	300
	EC82013	200x100	7,5	145	175	125	270



Крестовина 45°	Артикул	DN1xDN2xDN3	кг/шт.	A	B	C
	EC50021	100x100x100	5,1	260	190	190
	EC50023	150x100x100	8,2	280	220	220
	EC50024	150x150x150	12	280	225	225



Крестовина 70°	Артикул	DN1xDN2xDN3	кг/шт.	X1	X2	X3	L
	EC60021	100x100x100	3,6	85	130	130	215
	EC60022	125x100x100	5,0	85	140	145	225



Крестовина 88° двухплоскостная	Артикул	DN1xDN2xDN3	кг/шт.	X1	X2	X3	L
	EC81021	100x70x70	2,7	102	110	88	190
	EC81022	80x80x80	2,2	105	90	105	195
	EC81023	100x80x80	2,5	110	95	120	205
	EC81024	100x100x100	3,4	115	105	120	220
	EC81026	150x100x100	4,9	130	115	145	245

Крестовина 88°	Артикул	DN1xDN2xDN3	кг/шт.	X1	X2	X3	X4	X5	L
	EC80021	100x50x50	2,2	100	100	105	80	80	180
	EC80022	100x70x70	2,7	102	102	110	88	88	190
	EC80023	100x80x80	3,2	110	110	120	95	95	205
	EC80024	100x100x100	3,2	120	120	120	110	110	230
	EC80025	125x100x100	5,0	130	130	130	112	112	240
	EC80026	150x100x100	7,1	130	130	145	115	115	245

Крестовина двухплоскостная с длинной стороной	Артикул	DN1xDN2xDN3	кг/шт.	X1	X2	X3	L	K**
	EC82021	100x100x100	5,2	325	105	115	430	210

**длина максимального укорочения
Особенно рекомендуется при выполнении прокладки через перекрытия.

KML трубы и фасонные части

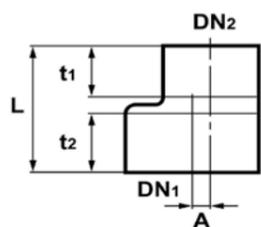
Обзор продукции

Опорная труба для стояков без опорного кольца	Артикул	DN	кг/шт.	Ø D	L	X
	EC90050	50	1,3	87	200	96
	EC90070	70	1,6	106	200	96
	EC90080	80	1,8	114	200	96
	EC90100	100	2,3	145	200	96
	EC90127	125	3,3	170	200	96
	EC90152	150	4,0	195	200	96
	EC90202	200	7,2	245	200	96
	EC90252	250	14,0	340	300	146
	EC90302	300	25,7	390	300	146

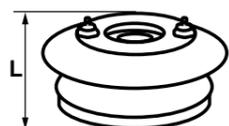
Опорное кольцо с резиновым уплотнителем	Артикул	DN	кг/шт.	D1	D2	A	B	C
	EC91052	50	0,8	61	93	193	148	25
	EC91072	70	1,0	81,5	114	214	166	26
	EC91082	80	1,0	86,5	120	214	166	19
	EC91102	100	1,3	115	147	250	202	28
	EC91127	125	1,5	138	171	275	225,5	28
	EC91152	150	2,0	163	199	301	253,5	30
	EC91202	200	3,3	215	250	360	310	30
	EC91252	250	7,5	280	344	442	392	34
	EC91302	300	9,5	332	393	495	445	39

Ревизия с круглым отверстием	Артикул	DN	кг/шт.	H	d1	d2	L
	EC30052	50	2,3	59	53	105	190
	EC30072	70	2,8	69	73	125	210
	EC30082	80	3,5	74	78	135	210
	EC30102	100	4,8	84	104	159	260

Переходник эксцентрический	Артикул	DN1xDN2	кг/шт.	A	L
	EC77052	70x50	0,5	10	75
	EC78052	80x50	0,7	12,5	80
	EC71052	100x50	0,9	25	80
	EC71072	100x70	0,9	16	85
	EC71082	100x80	1,0	13,5	90
	EC71252	125x50	1,4	38,5	85
	EC71272	125x70	1,5	28,5	90
	EC71282	125x80	1,7	26	95
	EC71213	125x100	1,5	12,5	95
	EC71552	150x50	2,0	51	95
	EC71572	150x70	2,0	41	100
	EC71582	150x80	2,3	37,5	100
	EC71513	150x100	2,2	25	105
	EC71514	150x125	2,2	12,5	110
	EC72013	200x100	4,1	50	115
	EC72014	200x125	4,1	37,5	120
	EC72017	200x150	4,3	25	125
	EC72517	250x150	6,8	57	140
	EC72522	250x200	7,0	32	145
	EC73017	300x150	10,7	83	150
	EC73022	300x200	11,4	58	160
	EC73027	300x250	12,4	26	170
	EC73032	400x300	15,0	51,5	180



Пресс-заглушка	Артикул	DN	кг/шт.	L
	EC41052	50	0,3	33
	EC41072	70	0,5	52
	EC41082	80	0,6	63
	EC41102	100	1,1	55
	EC41127	125	1,5	53
	EC41152	150	2,1	53
	EC41202	200	4,1	63
	EC41250	250	6,0	53
	EC41302	300	9,1	56



Максимальное допустимое давление – 0,2 бар

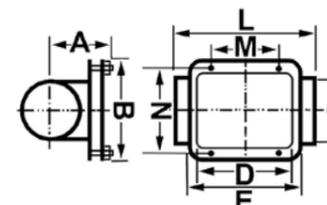
KML трубы и фасонные части

Обзор продукции

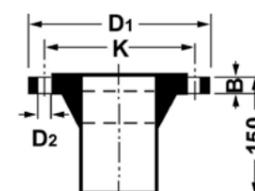
Торцевая заглушка	Артикул	DN	кг/шт.	L
	EC40052	50	0,2	30
	EC40072	70	0,4	35
	EC40082	80	0,5	35
	EC40102	100	0,5	40
	EC40127	125	1,1	45
	EC40152	150	1,7	50
	EC40202	200	3,1	60
	EC40252	250	6,0	70
	EC40302	300	9,5	80



Ревизия с прямоугольным отверстием	Артикул	DN	кг/шт.	A	B	C	D	E	L	M	N
	EC31102	100	7,6	83	160	100	200	230	340	130	130
	EC31127	125	10,3	101	190	125	225	255	370	150	160
	EC31152	150	14,5	112	215	150	250	280	395	170	180
	EC31202	200	22,0	137	262	200	300	330	465	200	235
	EC31252	250	36,5	170	330	259	350	426	570	230	300
	EC31302	300	51,0	195	380	309	400	476	640	280	350

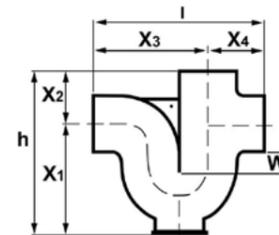


Фланцевый переходник	Артикул	DN	кг/шт.	D1	D2	B	K
	EC95102	100	5,8	220	18	24	180
	EC95127	125	8,0	250	18	26	210
	EC95152	150	9,8	285	22	26	240
	EC95202	200	14,5	340	22	26	295

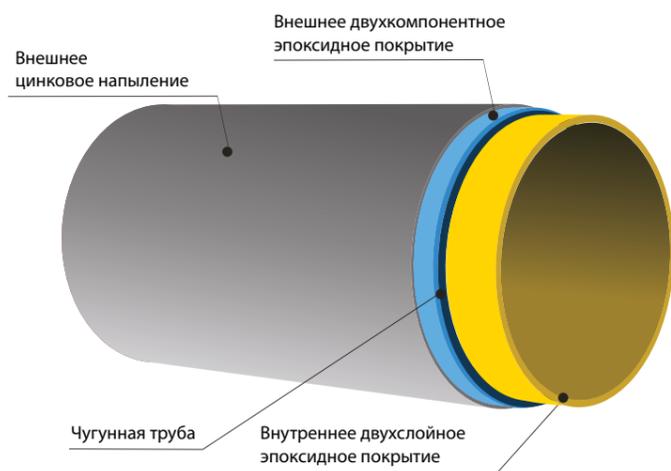


Фланец PN 6/10
8 отверстий согласно EN 1092-2

Сифон KML	Артикул	DN	кг/шт.	l	h	X1	X2	X3	X4	W
	EC93052	50	2,8	190	250	182	68	122	68	60
	EC93072	70	5,0	265	293	200	93	172	93	60
	EC93082	80	5,8	265	285	190	95	170	95	80
	EC93102	100	8,5	325	392	282	110	215	110	100
	EC93127	125	13,0	390	446	316	130	260	130	100
	EC93152	150	19,5	470	493	348	145	325	145	100
	EC93202	200	33,7	600	600	420	180	400	200	100



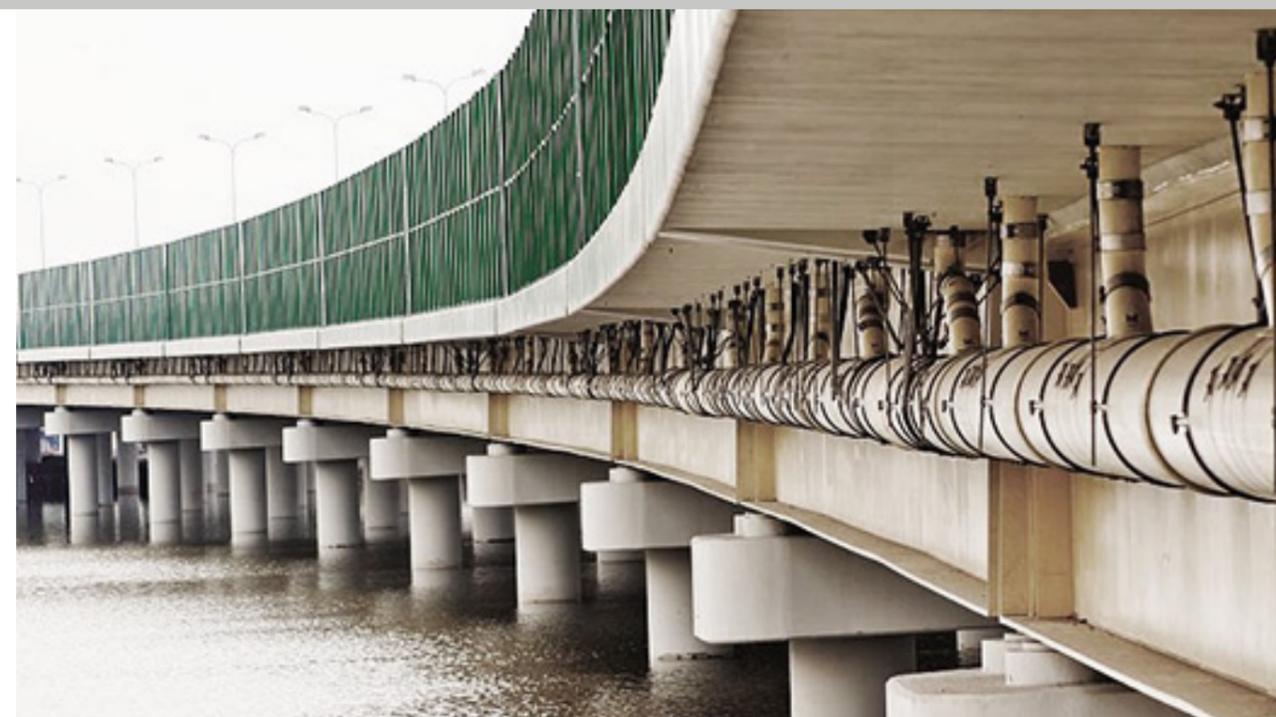
ЕСК BML — трубы и фитинги, которые изготовлены по стандарту EN 877. Они имеют внешнее покрытие из цинка, дополнительное внутреннее покрытие. Продукция используется для обустройства трубопроводов вдоль дорог, водоотведения от мостов и дорог, прокладки под землёй. За счёт эпоксидного покрытия в несколько слоёв, изделия великолепно защищены от химического воздействия. Это в немалой мере благоприятствует снижению гидравлического сопротивления, эффективно защищает от образования отложений.



Размеры:	DN 100 – DN 600
Внешнее покрытие труб:	Цинковое напыление 40 мкм (130 гр/м ²), эпоксидное двухкомпонентное покрытие, толщиной 80 мкм
Внутреннее покрытие труб:	Двухслойное эпоксидное покрытие, толщиной 130 мкм
Покрытие фитингов:	Грунтовое покрытие 70 мкм, эпоксидная смола 80 мкм
Область применения:	Отвод агрессивных сточных вод от мостов, автострад, тоннелей, в т.ч. с большой концентрацией соли, реагентов и пр. Укладка в грунте, подземный дренаж.



Химическая стойкость



Дренажные трубы ЕСК BML с наружной стороны имеют цинковое защитное покрытие. Его толщина 40 мкм. Концентрация цинка в нём — не меньше, чем 130 г/м², что соответствует принятым стандартам. Трубы и фитинги ЕСК для напорных трубопроводов производятся лишь из чугуна, имеющего высокую прочность. На них дополнительно наносится сверхстойкое антикоррозионное покрытие. Система ЕСК BML имеет повышенную стойкость к действию агрессивных сред и высокому давлению. Внутренние и наружные поверхности труб покрыты усиленным эпоксидным слоем, что гарантирует повышенную устойчивость к механическим и химическим неблагоприятным воздействиям.

	до 23°C	до 50°C	до 80°C
pH 0			
pH 1 (кроме органических кислот)			
pH 2 (кроме органических кислот)			
Средства для удаления известкового налета			
Чистящие средства			
Моющие средства			
Дезинфекционные средства			
Пятновыводители			
Окислители			
Вода, соли			
Средства для прочистки канализационных труб			
Растворители			
pH 12			
pH 13			

■ Согласно требованиям DIN EN 877

■ Выше требований DIN EN 877

Горизонтальные трубопроводы

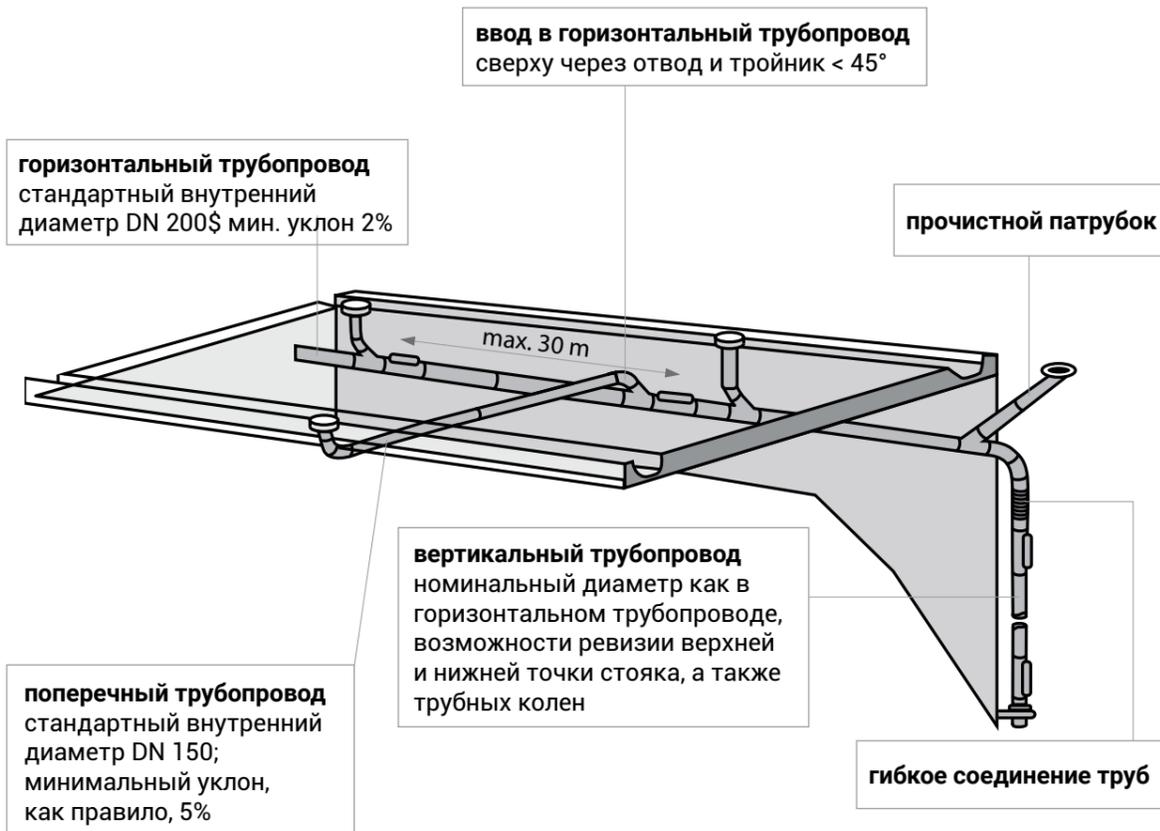
Прямые горизонтальные трубопроводы ЕСК следует закреплять на равном расстоянии, составляющем не более чем полтора метра. Изделия длиной от двух метров необходимо прикреплять в двух местах. Трубы, которые имеют меньшую длину – в одном либо в двух местах. Крепления должны быть расположены на аналогичном расстоянии от соединения (оно не должно превышать величину полуметра).

Горизонтальный трубопровод ЕСК имеет внутренний диаметр DN 200 мин, уклон 2%. У него есть прочистной патрубок, гибкое соединение труб.

Вертикальный трубопровод ЕСК имеет такой же диаметр, как и у горизонтального трубопровода. Есть комфортная возможность ревизии различных точек стояка и трубных колен.

Поперечный трубопровод ЕСК имеет внутренний диаметр DN 150. У него минимальный уклон – около 5%. 30 м ввод в горизонтальный трубопровод, сверху через отвод и тройник < 45°.

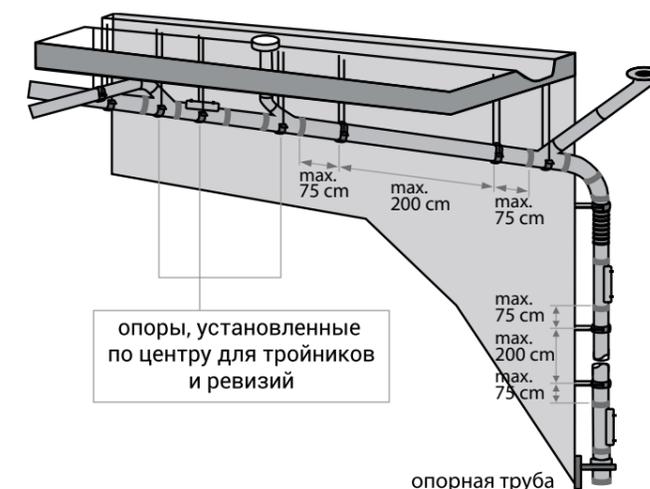
Крепление. Горизонтальные участки трубопровода подвешиваются на маятниковые подвесы. Они должны крепиться достаточно жёстко, с шагом в десять-пятнадцать метров, при помощи постоянных опор. Эти меры придадут нужную продольную устойчивость. Жёстко нужно крепить и коллекторы.



Крепление трубопроводов

Вертикальные трубопроводы

Вертикальные трубопроводы ЕСК необходимо крепить хомутами с промежутками не более полутора метров. В наиболее низком месте трубопровода устанавливают опору для стояка. Это защищает трубопровод от опускания. Опорные секции труб монтируют в стояк с промежутками, выдерживающими нагрузки, положенные для несущих конструкций моста и дюбелей крепления. Эти интервалы не должны превышать расстояние в пятнадцать метров. Крепления устраивают поближе к стене – чтобы избежать слишком значительных изгибов. При номинальном диаметре трубы больше DN 300 следует монтировать неподвижные опоры.



Бетонирование

Канализационные трубы ЕСК BML целесообразно заливать бетоном. При этом методе укладки конструкции отсутствуют линейно напряженные участки. Это обусловлено тем, что коэффициент линейного расширения чугуна подобен его коэффициенту линейного удлинения. Из-за пассивации металла бетоном отпадает необходимость проведения каких-либо мер относительно антикоррозионной защиты замоноличенных в бетон поверхностей. В период заливки, для предотвращения всплытия, трубопроводы должны быть надёжно прикреплены. Для утяжеления их наполняют водой. Для компенсации колебаний подвижных частей мостов, на протяжённых участках, устанавливаются подвижные компенсаторы.

Прочистной патрубок

Нередко в трубопроводах предусмотрено наличие прочистных отверстий. Сквозь них вводят промывочный шланг от высоконапорного аппарата. Он служит для промывки труб. Прочистной патрубок ЕСК устанавливают в конце заглубленного горизонтального участка трубопровода, против течения. В покрытии проезжей части (моста) нужно предусмотреть наличие крышки для люка. Повреждённое внешнее покрытие покрывают ремонтным лаком. Эти действия нужно выполнять после монтажа. Непокрытые концы нарезанных труб и вырез для прочистных вставок обрабатывают двухкомпонентным покрытием из эпоксидной смолы.



Линейное удлинение трубопроводов

Коэффициентом линейного расширения называют физическую величину, характеризующую изменение линейных размеров твёрдого тела при изменении его температуры.

Величину удлинения чугунного линейного трубопровода можно определить по формуле:

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

ΔL = изменение длины, мм

L = длина трубы, м

α = коэффициент линейного удлинения

ΔT = разница температур $T_{max} - T_{min}$

Например:

Длина трубы – 50 метров

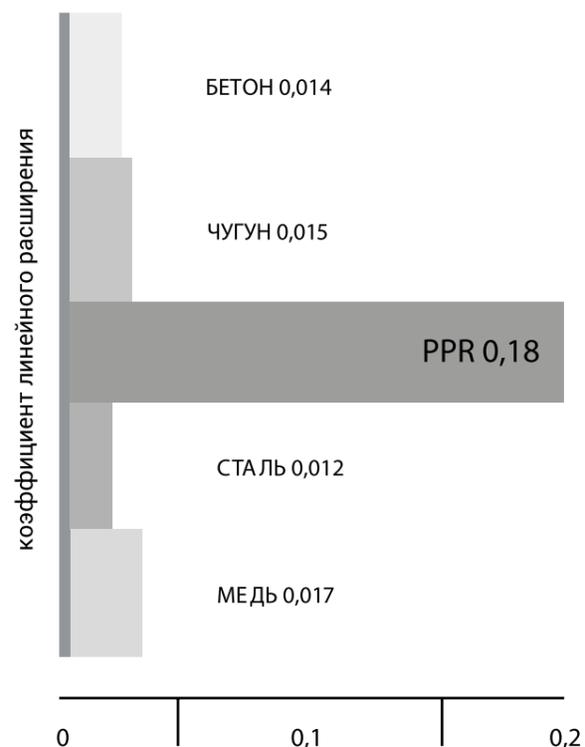
$T_{max} = +40^{\circ}C$

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

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

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

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



BML трубы и фасонные части

Обзор продукции

Конструктивные размеры Трубы / фитинги / соединения

Номинальный внутренний диаметр DN (мм)	Наружный диаметр		Толщина стенки		Длина вхождения, зона уплотнения (мм)	Вес трубы – Пустая – приблизительно (кг/м)	Поверхность приблизительно м ² на погонный метр трубы
	DE (мм)	Допустимое отклонение (мм)	e (мм)	Трубы и фасонные части, допустимое отклонение (мм)			
100	110	2/-1	3,5	-0,5	40	8,5	0,35
125	135	2/-2	4,0	-0,5	45	11,6	0,42
150	160	2/-2	4,0	-0,5	50	14,0	0,50
200	210	2,5/-2,5	5,0	-1,0	60	23,8	0,65
250	274	2,5/-2,5	5,5	-1,0	70	32,1	0,85
300	326	2,5/-2,5	6,0	-1,0	80	45,1	1,02
400	429	2/-3	6,3	-1,3	80	64,1	1,35
500	532	2/-3,5	7,0	-1,8	80	82,0	1,67
600*	635	2/-4	7,7	-1,9	80	108,5	1,99

*по запросу

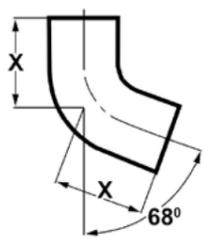
Труба 3000 mm	Артикул	DN	кг/шт.
	EC10101	100	25,4
	EC10126	125	34,8
	EC10151	150	42,1
	EC10201	200	71,5
	EC10251	250	96,3
	EC10301	300	135,3
	EC10401	400	192,2
	EC10501	500	245,9
	EC10601	600*	325,5

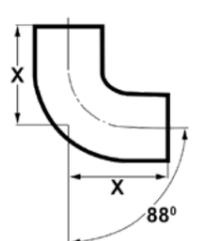
*по запросу

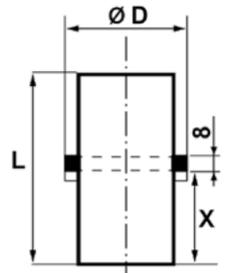
Отвод 15°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC21101	100	1,0	50
	EC21126	125	1,7	60
	EC21151	150	2,5	65
	EC21201	200	4,6	80

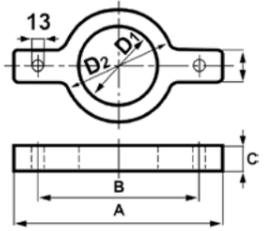
Отвод 30°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC23101	100	1,3	60
	EC23126	125	2,0	70
	EC23151	150	3,0	80
	EC23201	200	5,4	95
	EC23251	250	9,7	110
	EC23301	300	15,5	130

Отвод 45°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC25101	100	1,6	70
	EC25126	125	2,3	80
	EC25151	150	3,5	90
	EC25201	200	6,5	110
	EC25251	250	10,3	130
	EC25301	300	17,3	155
	EC25401	400	36,0	257
	EC25501	500*	100,0	375
	EC25601	600*	150,0	350

Отвод 68°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC27101	100	1,9	90
	EC27126	125	2,9	105
	EC27151	150	4,9	120
	EC27201	200	7,7	145

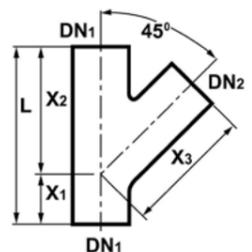
Отвод 88°	Артикул	DN	кг/шт.	X
	EC27101	100	2,1	110
	EC27126	125	3,2	125
	EC27151	150	4,9	145
	EC27201	200	8,8	180

Опорная труба для стоек без опорного кольца	Артикул	DN	кг/шт.	D	L	X
	EC90101	100*	2,3	145	200	96
	EC90151	150	4,0	195	200	96
	EC90201	200	6,0	245	220	96
	EC90251	250	19,5	340	300	146
	EC90301	300	25,5	390	300	146

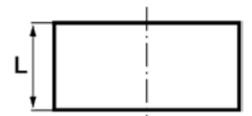
Опорное кольцо с резиновым уплотнителем	Артикул	DN	кг/шт.	D1	D2	A	B	C
	EC91101	100	1,3	115	147	250	202	28
	EC91126	125	1,5	138	171	275	225,5	28
	EC91151	150	1,2	163	199	300	253,5	30
	EC91201	200	3,3	215	250	360	310	30
	EC91251	250	7,5	280	344	442	392	34
EC91301	300	9,5	332	393	495	445	39	

BML трубы и фасонные части

Обзор продукции

Тройник 45°	Артикул	DN1xDN2	кг/шт.	X1	X2	X3	L
	EC51101	100x100	4,2	70	205	205	275
	EC51211	125x100	5,2	60	220	220	280
	EC51213	125x125	6,4	80	240	240	320
	EC51511	150x100	6,6	55	240	240	295
	EC51513	150x125	8,0	70	255	255	325
	EC51516	150x150	9,2	90	265	265	355
	EC52011	200x100	10,0	40	265	265	305
	EC52013	200x125	11,9	55	280	280	335
	EC52016	200x150	13,3	75	300	300	375
	EC52021	200x200	17,2	115	340	340	455
	EC52511	250x100	15,4	15	310	310	325
	EC52513	250x125	17,7	35	335	335	370
	EC52516	250x150	20,2	55	350	350	405
	EC52521	250x200	25,1	90	385	385	475
	EC52526	250x250	31,5	130	430	430	560
	EC53011	300x100	22,0	5	345	345	350
	EC53013	300x125	23,9	15	360	360	375
	EC53016	300x150	26,9	35	380	380	415
	EC53021	300x200	34,0	70	415	440	485
	EC53026	300x250	42,1	115	465	465	580
EC53031	300x300	50,1	155	505	505	660	
EC54301	400x300	60,0	105	555	565	660	
EC55301	500x300*	100,0	85	635	680	720	
EC56301	600x300*	113,0	35	690	755	725	

*по запросу

Торцевая заглушка	Артикул	DN	кг/шт.	L
	EC40101	100	0,5	40
	EC40126	125	1,1	45
	EC40151	150	1,7	50
	EC40201	200	3,1	60
	EC40251	250	6,0	70
	EC40301	300	9,5	80

Ревизия с прямоугольным отверстием	Артикул	DN	кг/шт.	A	B	C	D	E	L	M	N
	EC31101	100	7,6	83	160	100	200	230	340	130	130
	EC31126	125	10,3	101	190	125	225	255	370	150	160
	EC31151	150	14,5	112	215	150	250	280	395	170	180
	EC31201	200	22,0	137	262	200	300	330	465	200	235
	EC31251	250	36,5	170	330	259	350	426	570	230	300
	EC31301	300	51,0	195	380	309	400	476	640	280	350

Переходник эксцентрический	Артикул	DN1xDN2	кг/шт.	A	L
	EC71211	125x100	1,6	12,5	95
	EC71551	150x50	4,3	51	95
	EC71571	150x70	4,3	41	100
	EC71581	150x80	2,0	39	100
	EC71511	150x100	2,2	25	105
	EC71513	150x125	2,5	12,5	110
	EC72011	200x100	4,1	50	115
	EC72013	200x125	4,1	37,5	120
	EC72016	200x150	4,3	25	125
	EC72516	250x150	6,8	57	140
	EC72521	250x200	7,0	32	145
	EC73016	300x150	10,7	83	150
	EC73021	300x200	11,4	58	160
	EC73026	300x250	12,4	26	170
	EC74031	400x300	15,0	51,5	180

Прочистные патрубки для промывки трубопровода под давлением	Артикул	DN	кг/шт.
	EC40101	150	28,6

BML трубы и фасонные части

Обзор продукции

Прочистные вставки с шаблонами для создания отверстий	Артикул	DN	кг/шт.	A	B
	EC96201	200	13,1	500	145
	EC96251	250-300	13,2	500	150
	EC96401	400-500	13,2	500	155

При давлении в трубе более 0,5 бар устанавливаются стяжные хомуты (по два хомута на каждую прочистную вставку).

Прочистные отводы с шаблонами для создания отверстий	Артикул	DN1xDN2	кг/шт.	A	B	L ₁	L ₂
	EC97201	200x150	8,4	240	145	160	40
	EC97251	250-300x150	10,0	240	150	160	40
	EC97401	400-500x150	8,6	240	155	160	40

Два болта с круглой плоской головкой М 16х70 с шестигранными гайками.

Соединение трубопроводов ЕСК

Соединение составляющих элементов безраструбной канализации ЕСК производится посредством хомутов. Вся система канализации ЕСК функционирует без напора. Её можно использовать и в качестве напорного ливнестока либо напорной канализации. Для стойкости к внутреннему давлению применяют усиливающие хомуты. Их устанавливают над соединительными. Система с использованием этих хомутов выдерживает рабочее внутреннее давление достигающее 16 бар.

Варианты исполнения соединительных хомутов

W1	Все детали изготовлены из оцинкованной стали	МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СТАНДАРТОВ					
		DIN	AISI	BS	SS	SUS	
W2	Лента и корпус: нержавеющая сталь AISI 430 Болт: оцинкованная сталь	ПОЛНОСТЬЮ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ					
W2B	Лента: нержавеющая сталь AISI 430 Ti Винт и корпус: оцинкованная сталь	ЛЕНТА И КОРПУС					
		W2B	1.4016	430	430 S 17	2320	430
W3	Все детали полностью изготовлены из нержавеющей стали AISI 430	ВИНТ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ					
W3		W3	1.4016	430	430 S 17	2320	430
W4	Все детали полностью изготовлены из нержавеющей стали AISI 304	W4	1.4301	304	304 S 15	2332	304
W5	Все детали полностью изготовлены из нержавеющей стали AISI 316	W5	1.4401	316	316 S 31	2347	316
		ПРУЖИНА	1.4310	301	301 S 22	2331	301



Виды и особенности соединений

Обзор продукции

Таблица совместимости хомутовых соединений

НАИМЕНОВАНИЕ	Rapid	Rapid Inox	CV	CE	Kombi Kralle	Record Kralle	Universal Kralle	Grip E	Konfix	Konfix Multi	Konfix Multiquick	SVE
Изображение												
DN (мм)	50-200	50-200					50-300		50-125	32-100	100-70	50-200
Прокладка в штробах и каналах без заделки строительными смесями	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Заливка бетоном	+	+	+	+	+	+	+	+	нет	нет	нет	+
Прокладка в грунте	нет	+	нет	+	+	+	+	+	нет	нет	нет	+
Открытая прокладка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Соединение с пластиковыми трубами			*						+	+	+	+(*)
Максимальное рабочее давление, бар	0,5 (1-10)*						1-10	13-40	безнапорный			

* – см. технические характеристики и область применения

НАИМЕНОВАНИЕ	Ultralink NG	Ultraquick	Multi/Joint 3000 plus	KGUG	HL 9/xx
Изображение					
DN (мм)	49-348	49-348	46-637	110-200	50-100
Прокладка в штробах и каналах без заделки строительными смесями	+	+	+	+	+
Заливка бетоном	+	+	+	нет	нет
Прокладка в грунте	+	+	+	да	нет
Открытая прокладка	+	+	+	+	+
Соединение труб разного диаметра	+	+	+	+	+
Допустимый угол отклонения от горизонтальной оси, градусов	6	6	8	нет	нет
Максимальное рабочее давление, бар	16	16	25 (16)	безнапорное	безнапорное

* – см. технические характеристики и область применения

Соединение трубопроводов ECK

Rapid / Rapid Inox DN 50 – 300

Соединитель ECK Rapid / Rapid Inox с блокирующей затяжкой даёт возможность быстрого соединения без защиты от продольного перемещения. Визуальный контроль момента затяжки с одним болтом обеспечивает лёгкий, оперативный монтаж.

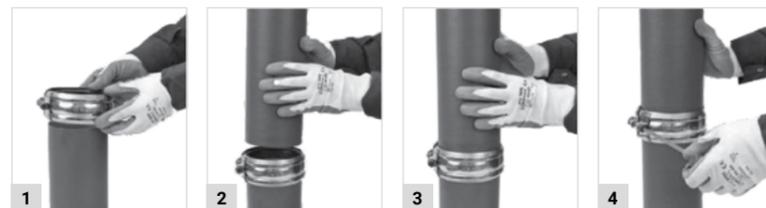
Максимальное избыточное давление:

DN 50 – DN 200 – **0,5 бар**
(3-10 бар при совместном использовании с хомутами Kombi/Record Kralle)
DN 250 – DN 300 – **0,3 бар**
(1 бар при совместном использовании с хомутами Kombi/Record Kralle)

- Монтаж без использования специального инструмента;
- Конструктивное соблюдение требований пожарной безопасности;
- Визуальный контроль соединений

Артикул		DN	D (мм)	H (мм)	L	P max (бар)	Зажимной болт
W2	W5						
EC32050	EC39050	50	70	80	40	0,5	M8
EC32070	EC39070	70	90	100	40	0,5	M8
EC32080	EC39080	75/80	95	105	40	0,5	M8
EC32100	EC39100	100	125	135	46	0,5	M8
EC32125	EC39125	125	147	162	55	0,5	M8
EC32150	EC39150	150	172	187	55	0,5	M8
EC32200	EC39200	200	227	244	70	0,5	M8

Монтаж соединительного хомута Rapid



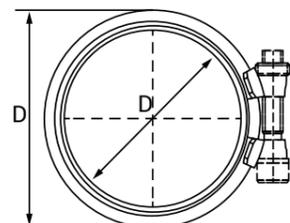
Варианты исполнения:

Rapid – исполнение W2
Лента и корпус: нержавеющая сталь AISI 430; Болт – оцинкованная сталь; Уплотняющая манжета EPDM.

Rapid Inox – исполнение W5
Все детали выполнены из нержавеющей стали AISI 316; Уплотняющая манжета EPDM, или NBR по запросу.



1. Болт с внутренним шестигранником и шайбой
2. Резьбовая гайка
3. Зажимной элемент
4. Корпус хомута
5. Уплотнительная манжета



Виды и особенности соединений

Обзор продукции

CV / CE DN 50 – 300 DN 50-300

Соединители ECK CV/CE прекрасно зарекомендовали себя во всех типах дренажных систем, где не нужна защита от продольного перемещения. Практикуется также их использование для ремонтов.

Максимальное избыточное давление:

DN 50 – DN 300 – **0,5 бар**
(1-10 бар при совместном использовании с хомутами Kombi/Record Kralle)

- Монтаж без использования специального инструмента;
- Препятствует распространению звуков от трубы к трубе;
- Визуальный контроль соединений

Артикул	DN	A (мм)	B (мм)	D (мм)	L (мм)	Заминное усилие (Nm)	Зажимной болт
EC36050	50	14	22,5	65	48	4-6	M6
EC36070	70	14	22,5	85	48	4-6	M6
EC36080	75/80	14	22,5	90	48	6-8	M6
EC36100	100	18	22,5	115	54	10-12	M8
EC36125	125	18	31	140	65	10-12	M8
EC36150	150	18	31	170	65	10-12	M8
EC36200	200	18	37	220	78	15-20	M8
EC36250	250	18	37	286	78	15-20	M8
EC36300	300	18	37	338	78	15-20	M8

Монтаж соединительного хомута CV/CE



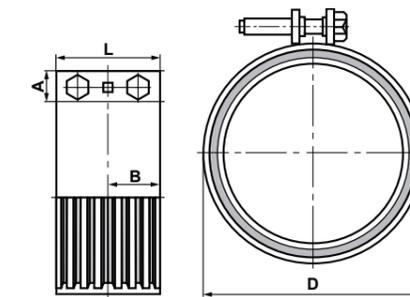
Варианты исполнения:

CV – исполнение W2
Лента и корпус: нержавеющая сталь AISI 430Ti; Болт – оцинкованная сталь; Уплотняющая манжета EPDM.

CE – исполнение W4
(по запросу)
Все детали выполнены из нержавеющей стали AISI 304; Уплотняющая манжета EPDM.



1. CV: Болты с шестигранной головкой со шлицем DN 50 – DN 300: SW 10
CE: Болты с шестигранной головкой: DN 50, 70, 75/80: SW 10, DN 100 – DN 300: SW 13
2. Направляющая пластина
3. Резьбовая пластина
4. Корпус хомута
5. Уплотнительная манжета



Kombi Kralle / Record Kralle DN 50 - 300

Хомут **ECK Kombi Kralle** применяют как усиливающее устройство, для закрепления стандартных хомутов. Это делается для получения высокой стойкости соединения к давлению и механическим воздействиям. Хомуты ECK Kombi Kralle предназначены лишь для совместного применения со стандартными хомутами ECK Rapid, Rapid Inox, CV либо CE. ECK Record Kralle – то же, что и ECK Kombi. Совместим и применяется вместе лишь с хомутами ECK Rapid.

Максимальное рабочее давление:

DN 50 – DN 100 – **10 бар**;
 DN 125 – DN 150 – **5 бар**;
 DN 200 – **3 бар**;
 DN 250 – DN 300 – **1 бар**

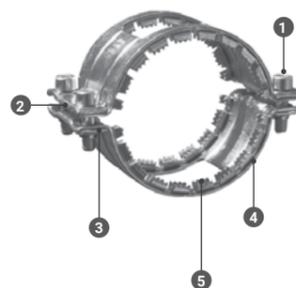
- Монтаж без использования специального инструмента;
- Визуальный контроль соединений

Артикул	DN	B (мм)	b (мм)	P max (бар)	S (мм)	Затяжное усилие (Nm)
EC33050	50	124	72	10	51	23-25
EC33070	70	144	72	10	51	23-25
EC33080	75/80	149	72	10	51	25-28
EC33100	100	184	87	10	56	35-40
EC33125	125	201	98	5	68	40-45
EC33150	150	227	98	5	68	45-60
EC33200	200	275	111	3	82	50-65
EC33250	250	325	111	1	82	50-65
EC33300	300	375	111	1	82	50-65

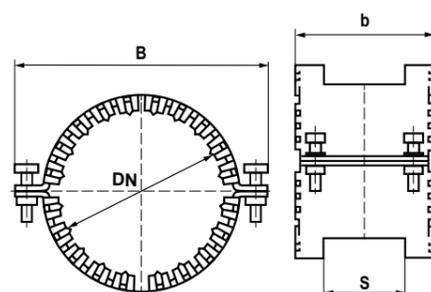
Варианты исполнения:

Исполнение W1

Все детали изготовлены из оцинкованной стали



1. Болт с внутренним шестигранником
2. Направляющая пластина
3. Резьбовая пластина
4. Корпус хомута
5. Вставное зубчатое зажимное кольцо



Монтаж хомута ECK Kombi Kralle



Виды и особенности соединений

Обзор продукции

Universal kralle DN 50-300

Используют для усиления защиты соединений от продольного смещения. Обладает повышенной устойчивостью к давлению и механическим воздействиям. Предназначен лишь для совместного применения со стандартными хомутами ECK Rapid, Rapid Inox, CV либо CE.

Максимальное рабочее давление при использовании с хомутами:

Rapid/Rapid Inox:

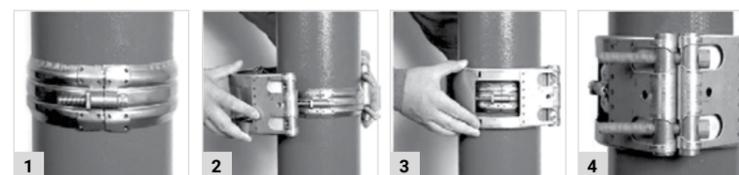
DN 50 – DN 125 – **10 бар**
 DN 150 – DN 200 – **5 бар**
 DN 250 – DN 300 – **3 бар**

CV/CE:

DN 50 – DN 200 – **5 бар**
 DN 250 – DN 300 – **3 бар**

Артикул	DN	A (мм)	D (мм)	H (мм)	Зажимной болт (мм)	Рабочее давление (бар)		Затяжное усилие (Nm)
						Rapid	CV / CE	
EC47050	50	77	85	105	M8	10	5	затяжка до упора
EC47070	70	77	100	120	M8	10	5	затяжка до упора
EC47080	75/80	77	105	125	M8	10	5	затяжка до упора
EC47100	100	97	130	150	M10	10	5	затяжка до упора
EC47125	125	97	165	195	M10	10	5	затяжка до упора
EC47150	150	97	185	215	M10	5	5	затяжка до упора
EC47200	200	113	240	270	M12	5	5	затяжка до упора
EC47250	250	139	305	335	M12	3	3	затяжка до упора
EC47300	300	139	400	490	M12	3	3	затяжка до упора

Монтаж хомута Universal Kralle

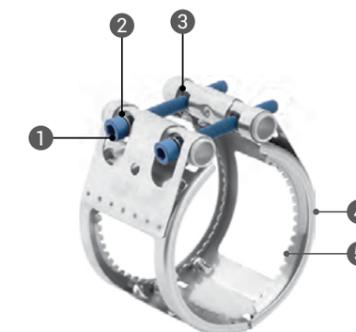


- Монтаж без использования специального инструмента;
- Визуальный контроль соединений

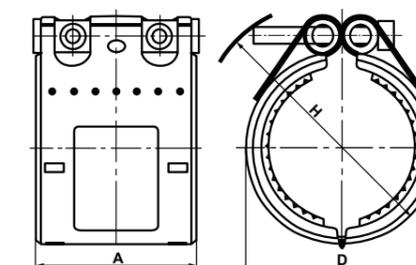
Варианты исполнения:

Исполнение W2

Лента и корпус: нержавеющая сталь AISI 430Ti;
 Болт – оцинкованная сталь;
 Уплотняющая манжета EPDM.



1. Болты с внутренним шестигранником;
2. Направляющая пластина;
3. Резьбовая пластина;
4. Корпус хомута;
5. Вставное зубчатое зажимное кольцо



Grip E DN 50 - 300

ЕСК Grip/Grip E предназначается для соединения металлических труб, подверженных воздействию вибраций и сильным осевым нагрузкам. Анкерное зубчатое кольцо с коническим профилем зубьев плотно сцепляют с поверхностью труб (из стали, нержавеющей стали, чугуна). Это гарантирует надёжную фиксацию. За счёт продуманной конструкции, хомут Grip устойчив к высоким вибрационным нагрузкам.

Максимальное рабочее давление при использовании с хомутами:

Grip/Grip E:

DN 50 (DE 60,3) – до **40 бар**

DN 70 (DE 80) – DN 100 (DE 110) – до **35 бар**

DN 125 (DE 139,7) – DN 200 (DE 219,1) – до **32 бар**

DN 250 (DE 273) – до **22 бар**

DN 300 (DE 326) – до **13 бар**

- Монтаж без использования специального инструмента

Варианты исполнения:

Grip - исполнение W2

Лента и корпус: нержавеющая сталь AISI 430;

Болт – оцинкованная сталь;

Уплотняющая манжета EPDM.

Grip E - исполнение W5

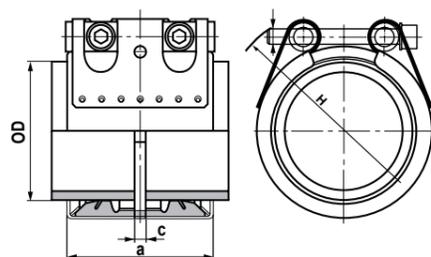
Все детали выполнены из нержавеющей стали AISI 316;

Уплотняющая манжета EPDM.

Артикул	DN	DE (мм)	P max (bar)	OD (min-max)	C max (мм)	A (мм)	D (мм)	H (мм)	Зажимной болт (мм)	Затяжное усилие (Nm)
EC43050	50	60,3	40,0	59,5 - 61,0	17,0	78	85	105	M8	20
EC43070	70	80,0	35,0	79,0 - 80,8	25,0	98	100	120	M10	30
EC43080	80	84,0	35,0	83,0 - 85,0	25,0	98	105	125	M10	30
EC43100	100	110,0	35,0	108,8 - 111,4	35,0	98	130	150	M10	30
EC43125	125	139,7	32,0	138,1 - 141,6	35,0	115	165	195	M12	50
EC43150	150	159,0	32,0	157,3 - 160,7	35,0	115	185	215	M12	60
EC43200	200	219,1	32,0	216,0 - 221,0	35,0	142	250	280	M16	150
EC43250	250	273,0	22,0	270,0 - 275,0	35,0	142	305	335	M16	180
EC43300	300	326,0	13,0	322,0 - 329,0	35,0	142	360	390	M16	180



1. Система уплотнения с двумя прилегающими кромками
2. Корпус хомута
3. Резьбовая пластина
4. Анкерное зубчатое зажимное кольцо



Виды и особенности соединений

Обзор продукции

Соединительная муфта Konfix DN 50-125

Konfix DN 50-125 обеспечивает простоту и безопасность соединения безнапорных линий с чугунным, стальным либо пластмассовым трубопроводом. Его также можно использовать в качестве заглушки на безнапорном трубопроводе. Для присоединения трубы нужно слегка потянуть за выступ и избавиться от манжеты с помощью клещей. Применение при этом ножей либо иных острых предметов не допускается, т.к. существует вероятность повредить манжету.

Примечание:

DN – номинальный диаметр трубы

D7 – диаметр присоединения со стороны хомута

D3 и D4 – max и min диаметры возможного диапазона переходного присоединения

- Монтажные работы производят, не используя специальный инструмент.

DN трубы SML	Внешний диаметр присоединяемой трубы	Глубина вхождения
50	40-56 mm	42
70	56-75 mm	55
80	75-90 mm	60
100	104-110 mm	65
125	124-126 mm	75

Варианты исполнения:

Исполнение W2

Лента: нержавеющая сталь AISI 430;

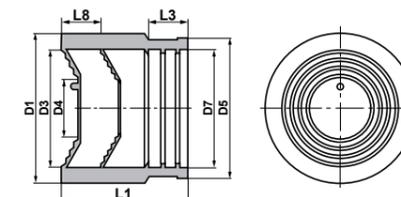
Болт – оцинкованная сталь;

Уплотняющая манжета EPDM.



1. Переходная манжета;
2. Хомут с червячной передачей

Монтаж соединительной муфты Konfix



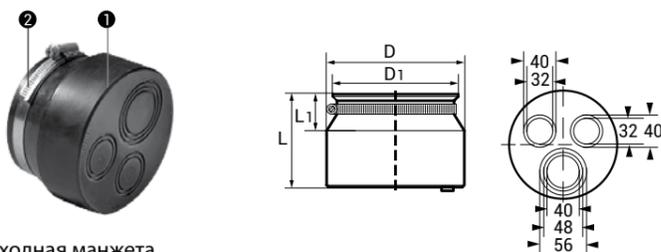
Наименование	W2 Артикул	DN	D1 (мм)	D3 (мм)	D4 (мм)	D5 (мм)	D7 (мм)	L1 (мм)	L3 (мм)	L8 (мм)
DN 50	EC34050	50	72	56	40	67,5	57	63	19	19
DN 70	EC34070	70	92	75	56	86,5	77	77	19	24
DN 80 (75-90)	EC34080	80	108	90	75	93	81	88	19	23
DN 100	EC34100	100	128	110	104	118	108	95	21	23
DN 125	EC34125	125	145	126	124	145	132	103	21	27

Соединение трубопроводов ЕСК

Соединительная муфта Konfix Multi DN 32-56

Соединитель **Konfix-Multi** – элемент из EPDM с тремя каналами для врезки, используется для перехода с чугунной безраструбной канализации SML на чугунный, стальной или пластмассовый трубопроводы. Конструкция соединителя позволяет подключать до трех труб с наружными диаметрами 56, 48, 40 и 32.

- Монтаж без использования специального инструмента



1. Переходная манжета
2. Хомут с червячной передачей

Варианты исполнения:

Исполнение W2

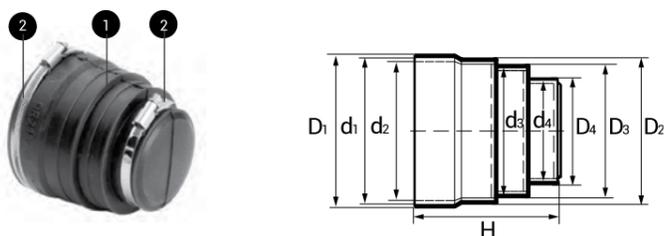
Лента: нержавеющая сталь AISI 430;
Болт – оцинкованная сталь;
Уплотняющая манжета EPDM.

W2 Артикул	DN	D1 (мм)	D присоед. (мм)	D4 (мм)	D5 (мм)	L (мм)	L1 (мм)	Глубина вхождения (мм)
EC37100	100	134	32-56	108	116	90,5	35,5	40

Соединительная муфта Konfix Multiquick DN 72-110

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.

- Монтаж без использования специального инструмента



1. Переходная манжета
2. Хомут с червячной передачей

Варианты исполнения:

Исполнение W2

Лента: нержавеющая сталь AISI 430;
Болт – оцинкованная сталь;
Уплотняющая манжета EPDM.

W2 Артикул	DN	D1 (мм)	D2 (мм)	D3 (мм)	D4 (мм)	d1 (мм)	D2 (мм)	d3 (мм)	D4 (мм)	H (мм)
EC37200	100x70	117	111	101	81	108	104	93	74	107

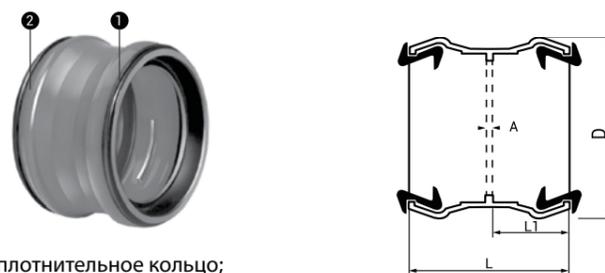
Виды и особенности соединений

Обзор продукции

Соединительная манжета SVE DN 50-200

Кольцо **SVE**, для соединений без защиты от продольного перемещения, является универсальным решением в различных областях применения. С его помощью возможно быстрое и простое соединение подземных дренажных труб. Допустим значительный зазор между торцами труб.

- Монтажные работы производят, не используя специальный инструмент.



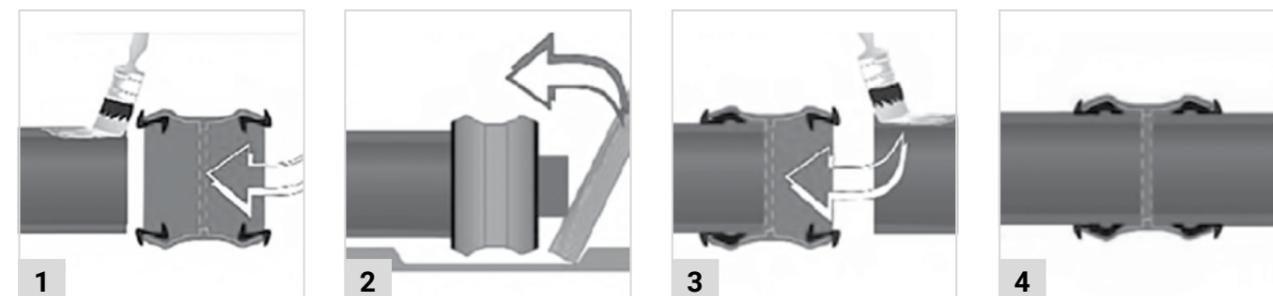
1. Уплотнительное кольцо;
2. Корпус манжеты

Варианты исполнения:

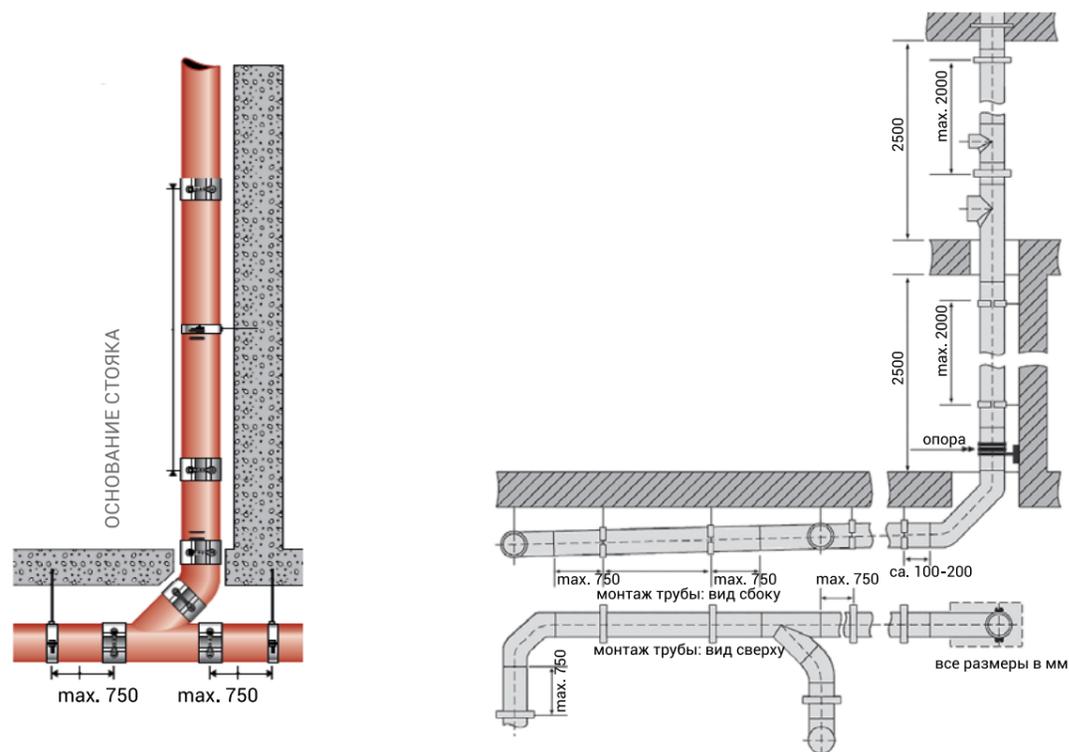
Корпус: полипропилен;
Уплотнения: уплотняющая манжета EPDM.

Артикул	DN	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	A (мм)
EC01050	50	77	60	29	2
EC01080	80	103,5	65,5	32	2
EC01100	100	134	82	39,5	3
EC01125	125	161	103	50	3
EC01150	150	186	103	39,5	3
EC01200	200	238	114	55,5	3

Монтаж дренажного кольца SVE



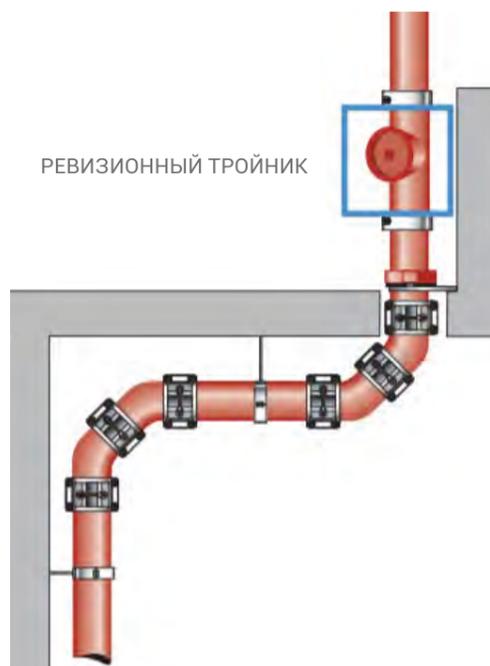
Крепежные элементы чугунных трубопроводов ЕСК нужны лишь для удержания веса труб и их содержимого. Отступы между креплениями трубопроводов равномерны и не превышают двух метров. Трубы длиной от двух до трёх метров закрепляются в двух местах. Более короткие трубы, в зависимости от номинального диаметра — в одном или двух местах.



Крепления расположены на равных расстояниях между соединениями. Отступы перед соединениями и после них — не больше 0,75 метра.

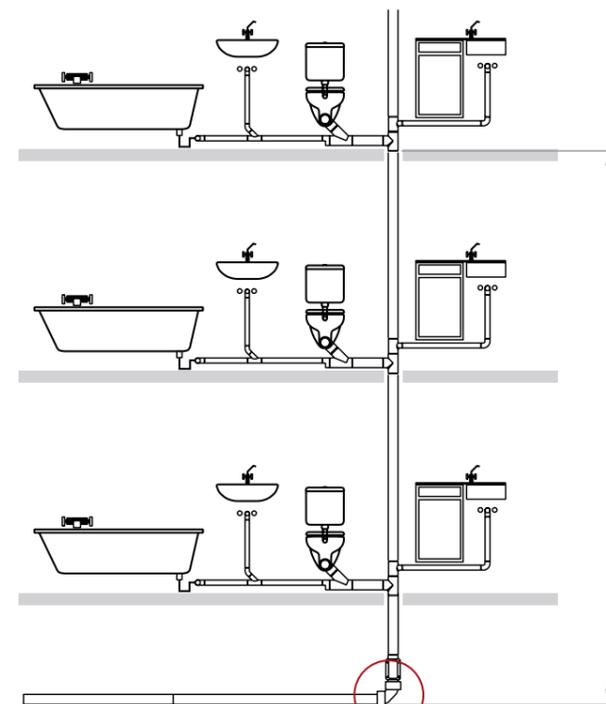
Для проведения инспекций и техобслуживания на стояках и магистралях устанавливают ревизионные тройники.

На вертикальных стояках — на первом, последнем и через каждые три этажа, на горизонтальных участках — в областях изменения направления потока и с интервалом от 8 до 20 метров.

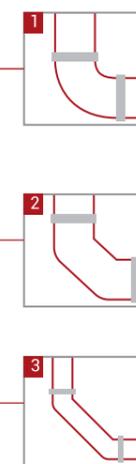


Основные правила

Для того, чтобы сделать минимальным действие гидростатического давления, возникающее в основании стояка при изменении направления течения жидкости, повороты следует устроить как указано на схеме:



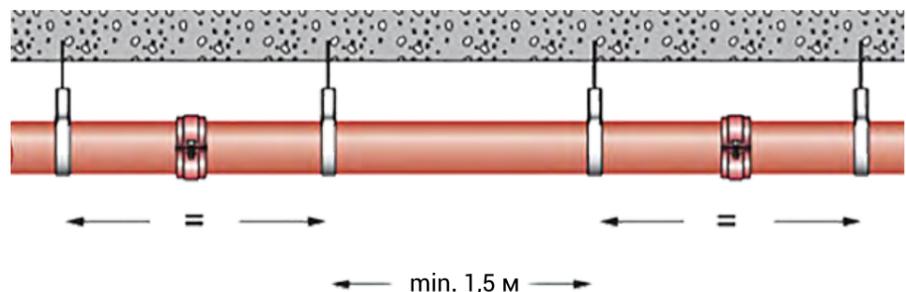
1. При высоте стояка L до 10 метров или этажности до 3 этажей Один отвод x 88°.
2. При высоте стояка L до 11-22 метров или этажности до 8 этажей. Два отвода по 45° или двойной отвод из двух отводов по 44 градуса.
3. При высоте стояка L свыше 22 метров или этажности свыше 9 этажей.



Колено с успокоительным участком длиной 250 мм.

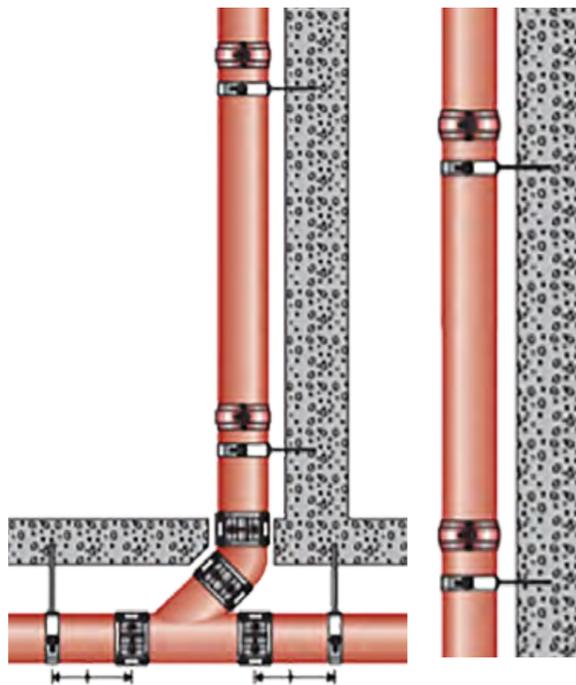
Горизонтальный монтаж

В горизонтальных трубопроводах нужно установить по паре креплений на каждую трубу. Они должны находиться на расстоянии 0,75 метра от конца трубы так, чтобы расстояние между парой креплений было примерно полтора метра. При этом необходимо сохранять небольшой уклон: от 1 до 2% (но не менее чем 0,5%), то есть, 0,5 сантиметров на метр.



Вертикальный монтаж

В данном варианте монтажа крепления предотвращают отклонение элементов трубопровода от оси. Необходимо устанавливать как минимум по одному крепежному элементу на каждую трубу или на каждый фитинг.



DN	40	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
Пустая труба	3	4	6	8	11	14	22	32	42	60	82	107
Заполненная труба	4	6	11	16	24	31	54	82	113	185	278	390

Основные правила

Вертикальная опора

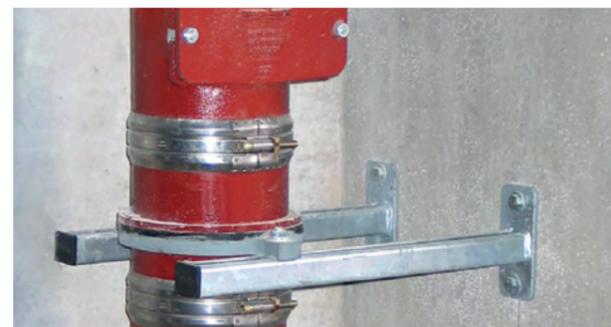
При помощи опорных креплений удерживается вес трубопровода на его прямых участках. Вертикальные опоры устанавливаются в основании трубопровода. За счёт эластомерной уплотнительной прокладки они могут предотвращать передачу и распространение корпусного шума, который возникает во время течения жидкости.

Рекомендуется устанавливать первую опору над перекрытием подвала. Следующие — через каждые пять этажей либо через каждые полтора десятка метров. Конструкции могут устанавливаться и горизонтально. Таким образом они придадут желаемую поперечную жесткость соединению трубопровода. В этом поможет усиленный хомут. Если необходимо, таким образом можно также предотвратить уклонение трубопровода от горизонтальной оси.



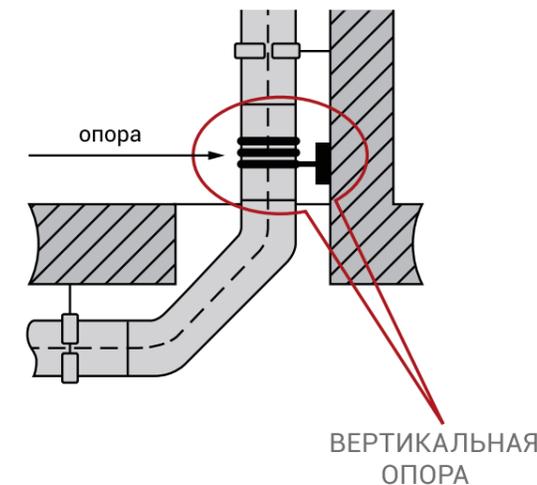
Наименование	Артикул	DN трубы
Консоль опорная 78 мм	ЕС4323070	70
Консоль опорная 83 мм	ЕС4323080	80
Консоль опорная 110 мм	ЕС4323100	100
Консоль опорная 135 мм	ЕС4323125	125
Консоль опорная 160 мм	ЕС4323150	150
Консоль опорная 210 мм	ЕС4323200	200

Пример монтажа:



Пример комплектации:

опорная труба - 1 шт; опорное кольцо - 1 шт; SML-ревизия с прямоугольной крышкой - 1 шт; соединительный хомут - 3 шт; стенная консоль - 2 шт; анкерный болт - 4 шт.



Одним из наиболее важных факторов, который определяет пожарную безопасность, является огнестойкость. Так называют сопротивление материала по отношению к воздействию высокой температуры. Она проявляется, к примеру, во время пожара. При этом данный материал способен выполнять свои обычные функции. Чугунные трубы, в соответствии с российской классификацией строительных материалов, считаются негорючими. Они относятся к классам пожарной безопасности — НГ и КМ0. Европейская классификация пожарной безопасности материалов относит их к классу А1.

Испытание на пожаробезопасность



во время пожара



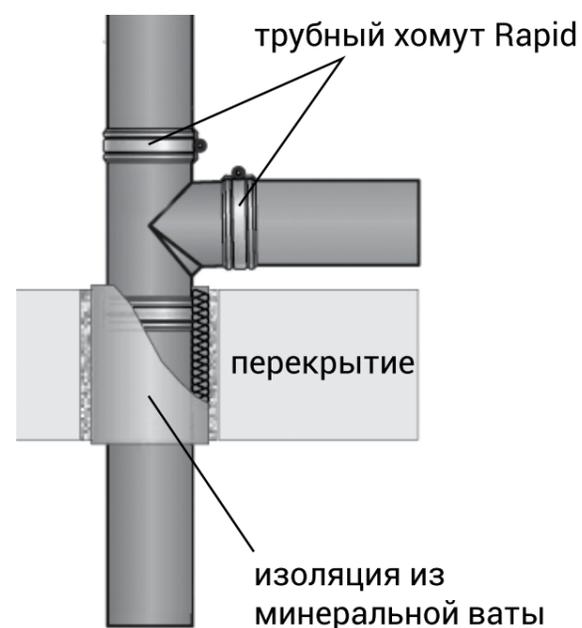
после пожара

При возникновении пожара трубы из чугуна

- не воспламеняются;
- не горят и не тлеют;
- не источают токсичный дым;
- с них не каплют горящие вещества.

Эти трубы способны сохранить на долгое время свои обычные свойства и характеристики. Их чугунные стенки непроницаемы для огня и газов, а их поверхности не растрескиваются. Они не деформируются и не повреждаются.

При проходе чугунными трубами через перекрытия, чтобы предотвратить проникновение огня и дыма на другие этажи, следует заполнить отверстия негорючей изоляцией из минеральной ваты.



Пожарная безопасность

Металлические хомуты ECK Rapid / Rapid Inox, имеющие уплотнительные манжеты из EPDM, рассматриваются как часть системы. Они также совершенно пожаробезопасны. Благодаря их закрытой конструкции, дым, образующийся вследствие действия высокой температуры на уплотнительный элемент хомута, остаётся в трубе. Он удаляется через вентиляционное отверстие, которое расположено в верхней части стояка.





**Стадион «ДИНАМО»
«ВТБ-Арена»**

г. Москва,
ул. Комсомольский
пер., 9



**Фабрика
«Большевик»**

г. Москва,
ул. Ленинградский
пр., 15



**Олимпийская
деревня
«Новогорск»**

Московская обл.,
г. Химки,
ул. Заречная, 1



ЖК «Полянка»

г. Москва,
ул. Большая
Полянка, 44



ЖК «Победа»

г. Казань,
пр. Победы,
139



Леруа Мерлен

г. Люберцы,
Новорязанское
шоссе, 22-й км,
5/2

«Нестле»

Калуга, с. Ворсино,
ул. Лыскина,
вл. 1



ЖК «Катуар»

Мытищинский р-н,
с. п. Федоскинское,
северо-западнее
уч. 12



Амурский ГПЗ

Амурская обл.,
г. о. Свободный



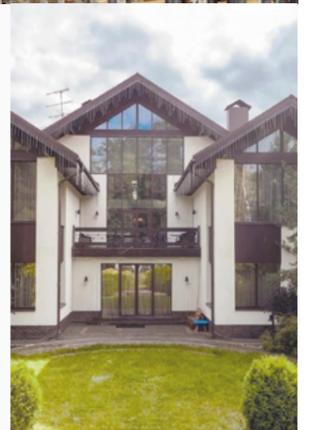
Сбербанк

г. Москва,
Кутузовский пр.,
32



**Сады
Маендорф**

Московская обл.,
Одинцовский г.о.,
пос. Барвиха,
территория Сады
Майендорф



**Коронавирусная
Больница**

ГКБ им. В.П. Демикова
в дер. Голохвастово,
10-й квартал,
1, корп.1Б



**Тульское
Суворовское
училище**

г. Тула,
ул. Рязанская,
25, корп. 1



УСПЕХ ВАШЕГО ПРОЕКТА – НАША ОТВЕТСТВЕННОСТЬ!