

чугунные безраструбные канализационные системы

ГАЛИФАКС



HF



Halifax
cast iron soil and drain system

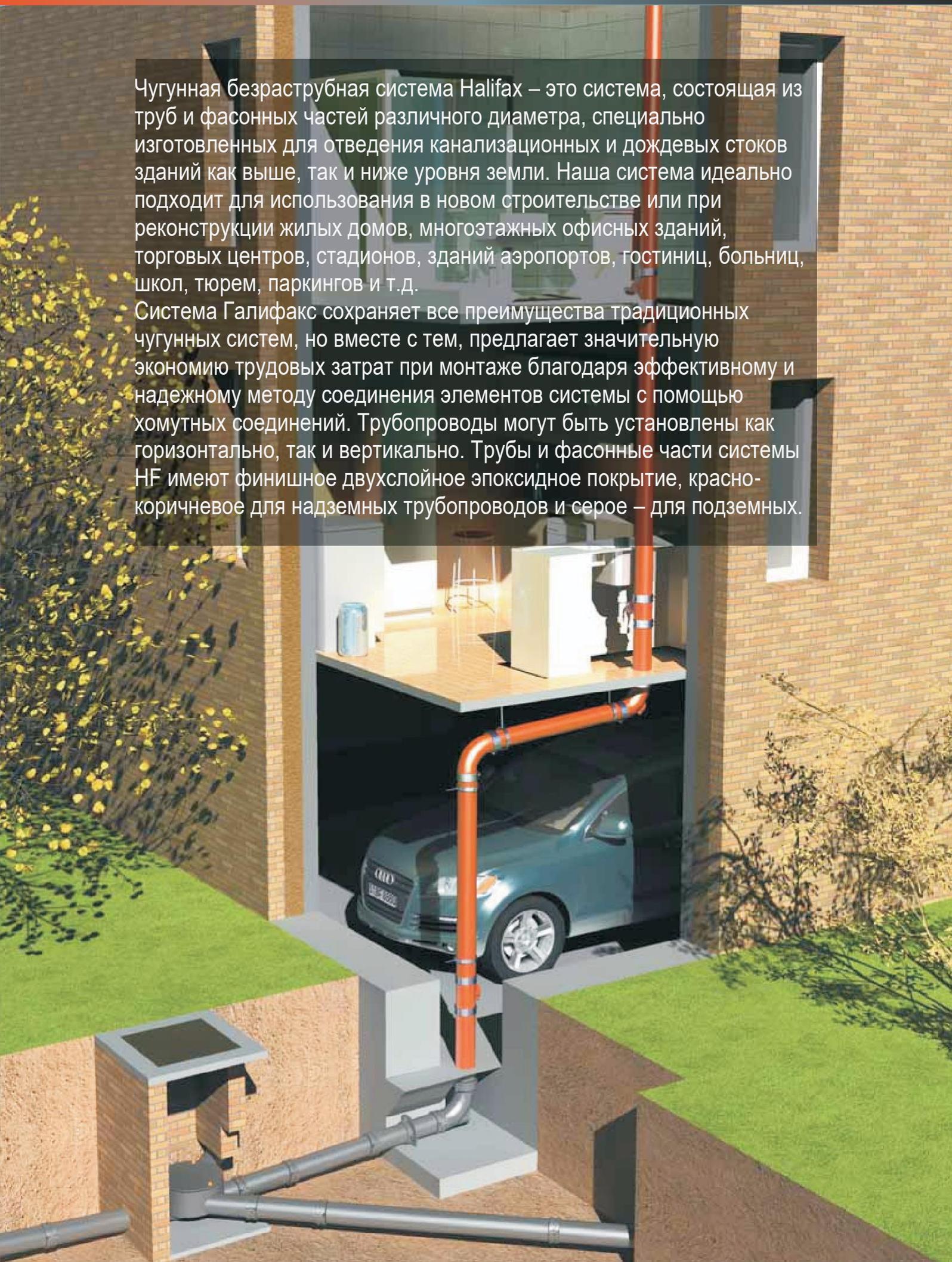


a cast iron guarantee

Системы чугунной канализации Halifax

Чугунная безраструбная система Halifax – это система, состоящая из труб и фасонных частей различного диаметра, специально изготовленных для отведения канализационных и дождевых стоков зданий как выше, так и ниже уровня земли. Наша система идеально подходит для использования в новом строительстве или при реконструкции жилых домов, многоэтажных офисных зданий, торговых центров, стадионов, зданий аэропортов, гостиниц, больниц, школ, тюрем, паркингов и т.д.

Система Галифакс сохраняет все преимущества традиционных чугунных систем, но вместе с тем, предлагает значительную экономию трудовых затрат при монтаже благодаря эффективному и надежному методу соединения элементов системы с помощью хомутных соединений. Трубопроводы могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально. Трубы и фасонные части системы HF имеют финишное двухслойное эпоксидное покрытие, красно-коричневое для надземных трубопроводов и серое – для подземных.



Hargreaves Foundry



HARGREAVES FOUNDRY Ltd

Water Lane, South Parade, Halifax HX3 9HG, West Yorkshire, England

Hargreaves Foundry (Харгривз Фаундри) строит свой бизнес на принципах дружелюбия, гибкости и быстрого обслуживания наших покупателей. Через нашу дилерскую сеть мы поставляем продукцию во все части Соединенного Королевства, Ирландию, а также в Европу, Россию, на Ближний Восток и в Австралию.

Чугунные безраструбные системы HALIFAX SOIL и HALIFAX DRAIN поставляются нами из Англии в Россию с 2004 года. Наши канализационные системы установлены в сотнях самых престижных зданиях нашей страны.

С осени 2016 г. по программе импортозамещения компания Hargreaves Foundry начала выпуск безраструбных чугунных труб и фасонных частей в России.

Трубы и фасонные части HALIFAX SML производятся в г. Людиново Калужской области на Сукремльском чугунолитейном заводе (АО «Кронтиф-Центр»).



SML трубы и фитинги изготавливаются по нашим чертежам, с использованием наших технологических решений и с английским контролем качества. При производстве применяются английские эпоксидные покрытия производства Carrs Coatings

У нас есть опыт многолетнего сотрудничества с АО «Кронтиф-Центр» - начиная с 1994 г. по нашему заказу на заводе в Людиново производятся детали чугунных английских водостоков (желоба, фитинги).

Качество чугуна в России традиционно выше, чем в Европе. Это связано с тем, что в Европе для отливок практически на 100% используется лом, в России до 70% сырой чугун (чушка). Завод располагает отличной системой контроля качества продукции. На заводе работают специалисты очень высокой квалификации, имеющие опыт производства продукции в соответствии с европейскими стандартами, литейщики, понимающие «душу» металла.

Нами подобрано и смонтировано самое современное оборудование. Смонтирована формовочная линия OMEGA (Великобритания) по производству фасонных частей, центробежные машины (производства США), линия по обработке, покраске и упаковке труб. Все оборудование самого высокого качества, некоторые компоненты уникальны и изготовлены по нашему заказу. Линия полностью автоматическая, и обслуживается всего четырьмя операторами. Очевидно – это самое передовое литейное производство в Европе!

Мы гарантируем соответствие продукции Стандарту BS EN 877
Продукция поставляется в Великобританию.

Очевидные преимущества:

1. Сделано в России. Программа импортозамещения - это стратегическая линия Российского Правительства.
2. Мы фиксируем цены в рублях, и они больше не зависят от курса западных валют.
3. Трубы и фасонные части будут поставляются на объект очень быстро. Мы всегда поддерживаем большой складской запас продукции на нашем складе в Москве.



*Сукремльский чугунолитейный завод основан в 1738 году
Чугунолитейный завод Hargreaves Foundry в г. Галифакс основан в 1896 году
Вместе мы: СТОЛЕТИЯ опыта, ДЕСЯТИЛЕТИЯ сотрудничества*

HF

САМОЕ СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

С помощью специалистов компании Hargreaves Foundry было подобрано и установлено самое лучшее современное оборудование. Линия по производству труб включает в себя центробежные машины, станки для резки, шлифовки, покраски, маркировки и упаковки продукции. Нами были выбраны самые лучшие в мире производители литейного оборудования, некоторые станки уникальны и были сделаны по нашему заказу. Мы уверены, такой линии нет не только в Англии, но и в Европе. Это полностью автоматическая линия, ее обслуживают всего 4 оператора.

Фасонные части изготавливаются на английской автоматической формовочной линии по чертежам, предоставленным компанией Hargreaves Foundry.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

При производстве продукции используются английские технические требования, английские «ноу-хау» и принципы контроля качества. Продукция полностью соответствует требованиям Британского Европейского стандарта BS EN 877 и ГОСТ 1412-85. Продукция была протестирована в Великобритании. Также продукция прошла испытания в Испытательном центре «МЕТАЛЛТЕСТ» ФГУП ЦНИИЧермет им. И.П.Бардина и имеет Сертификат Соответствия ГОСТ Р.



УЛУЧШЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ

Общепризнано, что лучшая защита для чугунных изделий – натуральное эпоксидное покрытие. При производстве продукции используются импортные эпоксидные покрытия, полностью отвечающие всем требованиям.

СКЛАДСКОЙ ЗАПАС

Мы постоянно уделяем большое внимание нашему складскому запасу в Москве, чтобы комплектовать заказы вовремя, в сроки согласованные с покупателем.

СЕРВИС

Пожалуйста, обратитесь непосредственно к нам или к нашему представителю в Вашем регионе в рабочее время. Принципы компании требуют, чтобы Вам ответил живой человек – никаких роботов. Любой заказ должен быть обработан в течение 24 часов. Все наши сотрудники прошли специальное обучение и всегда рады дать Вам техническую консультацию.

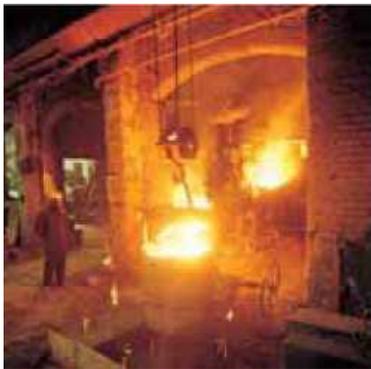
ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА

ЗАО «Кронтиф-Центр» является структурным подразделением компании «Промышленно- металлургический холдинг». Компания осуществляет управление рядом металлургических, коксохимических и угледобывающих предприятий, расположенных в Сибири, на Урале, в Центральной части России, и в Словении. Крупнейшими из которых являются ОАО «Тулачермет» — одно из ведущих предприятий российской черной металлургии, и ОАО «Кокс», входящее в число основных производителей металлургического кокса в России. Таким образом, при производстве продукции используется собственное сырье. Это дает нам возможность гибко подходить к вопросам ценообразования. Наша продукция дешевле европейских аналогов.

Ответственность. Нами были предприняты все усилия, чтобы информация, предоставленная в настоящей публикации, была максимально аккуратной. Конечно, Hargreaves Foundry не может нести ответственность за возможные орфографические ошибки и неточности перевода. Принимая во внимание постоянное усовершенствование продукции, описания и иллюстрации могут быть изменены без предварительного уведомления.

| Содержание | | |
|---|--|--|
| Наименование | Наименование | Наименование |
| Система ГАЛИФАКС Харгривз Фаундри Содержание Преимущества литейного чугуна О компании Харгривз Фаундри, наша другая литейная продукция и наш сервис | Над землей SML Преимущества нашего продукта Описание хомутных соединений Метод соединения и электрическая непрерывность Крепежные скобы Муфты для высоких давлений и грипы HF SML трубы и фитинги Монтаж Соединения с другими материалами HF фиксирующее соединение Техническая информация Спецификация покрытий Используемые стандарты | Под землей BML Преимущества нашего продукта CV хомуты HF BML трубы и фитинги Соединения с другими материалами Техническая информация и спецификация покрытий Используемые стандарты |

Преимущества литейного чугуна



Литейный чугун идеально подходит для всех типов канализационных систем и дает много преимуществ по сравнению с другими материалами. Это относится к системам, расположенным над землей и под землей. Эти преимущества включают в себя:

Прочность и надежность – чугун способен выдерживать самые суровые условия эксплуатации с одной стороны, с другой стороны наилучшим образом противостоит механическому воздействию или попыткам вандализма. При монтаже трубопроводов под землей требует неглубокой укладки, если сравнивать с другими материалами.

Долговечность – при правильной установке чугунные канализационные системы будут работать столько, сколько стоит здание, независимо от того, какое это здание – жилое, общественное, коммерческое или промышленное.

Низкие эксплуатационные расходы – чугунные системы имеют самый низкий коэффициент эксплуатационных расходов, рекомендуется использование механических пристоков системы, в отличие от полимерных трубопроводов. Ремонт чугунных систем требуется очень редко.

Экологичность – в дополнение к тому, что срок эксплуатации чугунных систем такой же, как срок жизни здания и низким эксплуатационным расходам, чугун относится к материалам, которые могут быть 100% переработаны после сноса здания.

Экономическая эффективность – принимая во внимание долговечность, прочность и низкие расходы на эксплуатацию изделий из чугуна, в сочетании с высокой пожарной устойчивостью и низким уровнем шума при эксплуатации - экономия денежных средств при приобретении изделий из чугуна становится очевидной.

Пожарная устойчивость и безопасность – температура плавления чугуна во много раз выше, чем у PVC или PE, в случае возгорания чугун не будет выделять никаких токсичных элементов, никакие детали системы не будут плавиться, распространяя пожар на находящиеся рядом материалы

Качество продукции

Система HF полностью соответствует Британскому и Европейскому Стандарту BS EN 877:1999, протестирована в системе ГОСТ Р

Применяемые стандарты

BS EN 877:1999 – Европейский Стандарт для чугунных трубопроводов.

Он распространяется на канализационные системы внутри зданий, ливневые системы и подземные канализационные системы.

ISO 6594 – Международный Стандарт для чугунных безраструбных систем канализации

BS EN 681 / ISO 4633 – Технические требования для эластомерных соединительных элементов, применяемых при монтаже трубопроводов

ГОСТ 6942-98 «ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ К НИМ»

ГОСТ 9583-75 «ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К НИМ»

ГОСТ 1412-85 «ОТЛИВКИ ИЗ ЧУГУНА И ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»

Стандарты по проектированию

BS EN 12056 – Стандарт по расчету самотечных систем водоотведения внутри зданий - канализационных и ливневых

BS EN 752-1 – Стандарт по расчету наружных дренажных и канализационных систем

Материалы

Трубы и фитинги изготовлены из серого литейного чугуна с пластинчатым графитом в соответствии с требованиями BS EN 1561 Grade EN-JL 1020, ISO 185 Grade 15.

HF соединения из высокопрочного чугуна изготовлены в соответствии с BS EN 1563, ISO 1083 с минимальным пределом прочности 420N/mm² Хомутные соединения Rapid изготовлены из хромированной стабилизированной стали 1.4510/11

Все хомутные соединения укомплектованы резиновыми прокладками EPDM класса и пригодны для использования в большинстве случаев, но если агрессивность отводимых стоков чрезмерно высока, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом для консультаций. Хомуты с нитрильной резиновой прокладкой могут быть поставлены по запросу.

- Все типоразмеры**
- Соединение с помощью хомутов**
- Небольшой вес**
- Экономия денег**
- Низкие эксплуатационные расходы**
- Низкий уровень шума**
- Противопожарная безопасность**
- Улучшенное покрытие труб**
- Экологичность**
- 100% вторичная переработка**



Полный спектр

Система Halifax соответствует Британскому и Европейскому Стандарту BS EN 877 и представляет собой единую систему из труб и фитингов для отвода канализационных и дождевых стоков как внутри здания, так и вне его, как бы далеко от здания не уходила канализация.

Хомуты

Max и Rapid хомуты фиксируются с помощью одного крепежного болта, хомуты применимы для всех видов надземной канализации. Из всех предлагаемых сегодня на рынке соединительных хомутов, изготовленных по BS EN 877, хомуты системы Halifax обеспечивают максимально быстрый монтаж. Для трубопроводов расположенных под землей, идеально подходят Halifax Ductile Iron хомутные соединения.

Небольшой вес

По сравнению с традиционными раструбными системами (BS460 и BS416 в Соединенном Королевстве и ГОСТ 6942-98 в России) система Halifax весит меньше, но благодаря применяемым технологиям литья сохраняет все преимущества чугуна, включая прочность и долговечность.

Экономьте деньги

Система Halifax успешно конкурирует с системами, изготовленными из других материалов, включая PVC – системы, монтируемые с помощью сварки, за счет экономии трудозатрат при монтаже. Вы также экономите за счет противопожарных муфт, звукоизоляционных материалов, компенсационных муфт требуемых при установке пластиковых систем. Также, при грамотной эксплуатации, чугунная система «умирает» только при сносе здания.



Низкие расходы на эксплуатацию

Общеизвестно, что лучшее покрытие для чугунных изделий – это натуральная двухкомпонентная эпоксидная краска. Поэтому, никаких компромиссов, никаких акриловых грунтовок – наши покупатели привыкли получать только самое лучшее! Все изделия систем Halifax Soil и Halifax Drain имеют наружное эпоксидное покрытие и, в сочетании с высочайшей прочностью, особенно пригодны в тех зданиях, где любые ремонтные работы создадут неудобства для их обитателей.

Низкий уровень шума

Очень неприятным фактором, о котором иногда забывают, является высокий уровень шума при сливе сточных вод в трубопроводах, изготовленных из материалов с более низкой плотностью, чем чугун. Это особенно важно для больниц, отелей, жилых и офисных зданий.

Пожарная безопасность

Система Halifax, конечно, выдерживает гораздо более высокие температуры, чем системы, собранные из ПВХ или ПНД материалов. Кроме того, строительные нормы и правила требуют, чтобы при пожаре расплавленные фракции не попадали на соседние материалы. Это требует противопожарных муфт – но не для изделий из чугуна.

Улучшенное покрытие

Трубы Halifax покрыты внутри двумя слоями эпоксидной краски, и это дает возможность использовать их для отвода большинства агрессивных стоков. Фитинги также имеют эпоксидное покрытие и обеспечивают такой же уровень надежности, как и трубы.

100% экологичность и надежность

Чугунные системы достаточно надежны, чтобы противостоять попыткам механического деблокирования и актам вандализма. После сноса здания изделия из чугуна будут переплавлены.

Соединительные хомуты

Технические характеристики хомутов Max (50-150mm) и хомутов Rapid (50-300mm)

- Изготовлены из хромированной стабилизированной стали 1.4510/П
- Толщина хромирования стали 0.6mm
- MAX 50mm - 150mm: M8 x 55 крепежный болт и 2 M8 гайки (под 6mm внутреннюю головку)
- Rapid 50mm - 300mm: M8 или M10 x 55 крепежный болт и 2 M8 или M10 гайки (под 6 или 8mm)
- Быстрая фиксация
- Болт и гайки оцинкованы
- Внутренняя прокладка из резины EPDM класса
- Для 0.5 bar внутреннего давления
- Хомут можно использовать многократно
- Хомут полностью отвечает требованиям BS EN 877



Технические характеристики Ductile Iron хомутов

- Состоит из двух частей, изготовленных из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом по BS EN 1563
- Оцинкованные болты и гайки M8 x 40 для 50 - 100mm и M8 x 55 для 150 - 200mm (под 6mm внутреннюю головку)
- 2 болта для 50 - 100mm and 4 болта для 150mm & 200mm диаметров
- EPDM внутренняя прокладка
- Для 0.5 bar внутреннего давления
- Хомуты для надземного использования имеют 2х-слойное эпоксидное покрытие красно-коричневого цвета



Примечание: Детальное описание соединений для высоких давлений см. страницу 11

Монтаж хомутов MAX и RAPID

Шаг 1

Хомуты Max и Rapid поставляются с EPDM резиновыми прокладками и загибами, обеспечивающими электрическую непрерывность трубопровода

Шаг 2

Наденьте хомут на конец трубы или фитинга до фиксирующего ребра внутри прокладки.

Шаг 3

Вставьте следующую трубу или фитинг. Предварительно убедитесь, что труба обрезана корректно.

Шаг 4

Затяните болт используя:
6mm 6-гранный ключ (50 - 150mm) HSD003
8mm 6-гранный ключ (200 - 300mm) HSD004
(Рекомендуемые производителем крутящие нагрузки).



Электрическая непрерывность



Ductile

Rapid

Max

Max, Rapid и Ductile Iron хомуты, если они установлены в соответствии с нашими инструкциями, обеспечивают электрическую непрерывность трубопровода, как того требуют действующие стандарты.

Монтаж хомутов Halifax Ductile Iron

Шаг 1

Проверьте комплектацию - 2 чугунные детали и EPDM прокладка, x 2 M8 болты и гайки (до 100 mm диаметра труб, x 4 M8 болты и гайки для 150mm диаметра и более). Убедитесь, что 4 установочных болта, которые обеспечат электрическую непрерывность, также в наличии.

Шаг 2

Наденьте резиновую прокладку вначале на нижнюю трубу, потом аккуратно вставьте верхнюю. Убедитесь, что трубы расположены параллельно, и доходят до фиксатора в центре прокладки.

Шаг 3

Корректно накиньте две чугунные части хомута поверх резиновой прокладки. Убедитесь, что установочные болты, обеспечивающие электрическую непрерывность, не попали внутрь прокладки.

Шаг 4

Соедините болтами две части хомута, закручивайте болты равномерно, не допуская перетягивания болта с одной из сторон. (Оптимальный крутящий момент = 15Nm.)



Шаг 5

Отрегулируйте установочные винты, убедитесь, что каждый имеет контакт с металлом, затем дайте им последние пол-оборота. Этого достаточно, чтобы обеспечить электрическую непрерывность - не затягивайте болты.



Инструменты

| Описание | Код продукта |
|-----------------------------------|--------------|
| 1. 1/2 inch drive ratchet spanner | HSD001 |
| 2. 13mm socket | HSD002 |
| 3. 6mm Allen socket adaptor | HSD003 |
| 4. 8mm Allen socket adaptor | HSD004 |
| 5. 3mm A/F short arm Hex Wrench | HSD005 |

Крепежные скобы (трубные хомуты)

Halifax крепежная скоба

Может быть использована для монтажа горизонтальных и вертикальных трубопроводов диаметром 50mm - 200mm
Оцинкованное покрытие и резиновая прокладка.

Эти запатентованные изделия характеризуются:

- Уникальные автоматические запоры
- Полное отсутствие щелей при монтаже
- М8/М10 внутренняя гайка для 50mm-100mm диаметров
- М10 внутренняя гайка для 150mm-200mm диаметров
- Прокладка из устойчивой к старению EPDM резины



Halifax высокопрочная скоба

Стальная оцинкованная пластина в стандартной комплектации без резиновой прокладки, для диаметров 50mm-300mm. Возможна комплектация с EPDM прокладкой.

Технические характеристики:

- 2 шт. М8 соединительных болтов для 50mm - 100mm диаметров
- 2 шт. М10 соединительных болтов для 150mm - 200mm диаметров
- 2 No М12 соединительных болтов для 250mm - 300mm диаметров
- М8/10 внутренняя гайка для 50mm диаметра
- М10/12 внутренняя гайка для 70mm-200mm диаметра
- М16 внутренняя гайка для 250mm-300mm диаметра
- Может фиксироваться как горизонтально, так и вертикально



Halifax гальванизированный стальной зажим

Состоит из двух частей, с одной стороны шарнирное соединение, с другой стороны фиксирующий болт. Для труб диаметром 50mm - 300mm

Технические характеристики:

- Специально разработан для чугунных труб
- Навесной
- Глубокая горячая гальванизация
- Высокопрочная наварная гайка М10 для труб диаметром 250mm-300mm
- Может фиксироваться как горизонтально, так и вертикально.

Halifax хомут со сквозным боковым креплением

Состоит из двух частей: оцинкованные пластины в стандартной комплектации с болтами и гайками для труб 50mm - 300mm диаметров

Технические характеристики:

- Оцинкованные пластины
- Вертикальная и горизонтальная фиксация
- Поставляется в комплекте с болтами и гайками для труб 50mm-200mm
- 12.5mm отверстие под 12 mm шпильку

Halifax грип (Kralle)

Универсальное, надежное соединение, надеваемое поверх хомутов Max и Rapid:

- Высокая прочность на растяжение
- Для давлений в системе до 10 бар
- Улучшает осевую нагрузку в идущих под давлением стоках
- Сделано из оцинкованной стали 1.0332
- До DN100: 2 соединяющиеся части и 4 гайки с 6-гранной внутренней головкой и фиксаторами
- От DN150: 3 соединяющиеся части и 6 гаек с 6-гранной внутренней головкой и фиксаторами
- Болты оцинкованные с 6-гранной головкой DIN EN 24017 (DIN 933)
- CO2 приваренные гайки



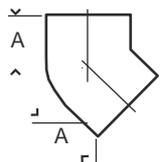
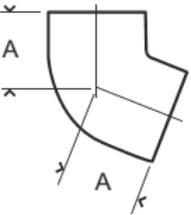
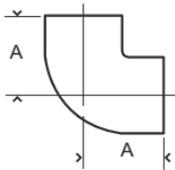
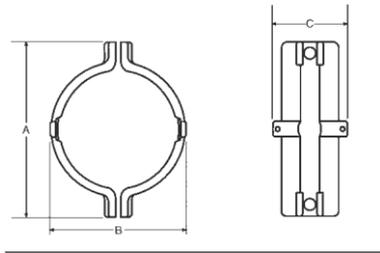
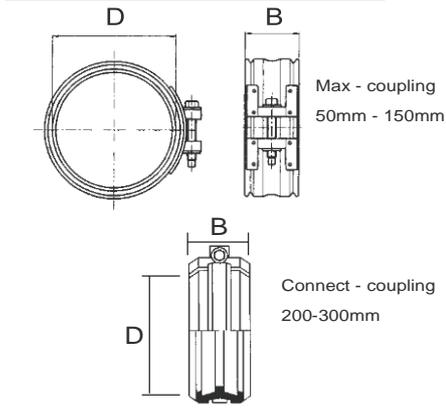
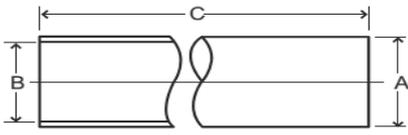
Halifax хомуты для высоких давлений

Полностью пригодные для вторичного использования муфтовые соединения для систем, работающих под высоким давлением.

Также применяются в помещениях, где любая протечка канализации недопустима, например, в компьютерных залах и т.п.

- Одобрено WRAS
- 16 бар давление
- Цельный корпус из 304 стали, без сварных деталей
- 2 крепления для всех размеров, легированная сталь, PTFE (тефлоновое) покрытие
- EPDM прокладка, зубья из нержавеющей стали





| double spigot pipe | | | безраструбная труба | | |
|--------------------|-----|---------------|---------------------|---------------|-------------|
| Product Code | Dia | A Max (O/dia) | B Min (I/dia) | Length C (mm) | Nom (Wt/kg) |
| HS2001 | 50 | 60 | 47.5 | 3000 | 15.7 |
| HS3001 | 70 | 80 | 68.25 | 3000 | 19.4 |
| HS4001 | 100 | 112 | 97.5 | 3000 | 29.7 |
| HS6001 | 150 | 162 | 146.25 | 3000 | 45.2 |
| HS8001 | 200 | 212.5 | 195 | 3000 | 71.2 |
| HS10001 | 250 | 276.5 | 243.75 | 3000 | 99.8 |
| Hs12001 | 300 | 328.5 | 292.5 | 3000 | 129.7 |

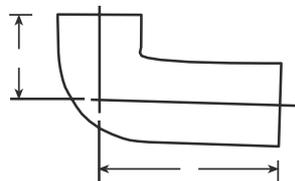
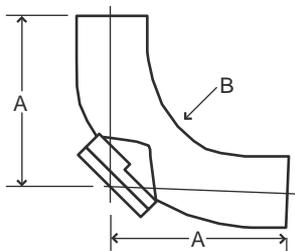
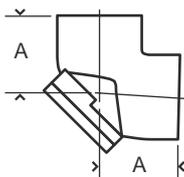
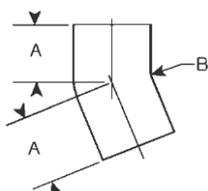
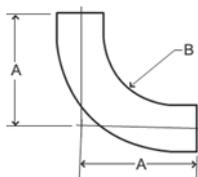
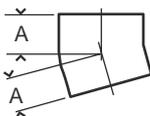
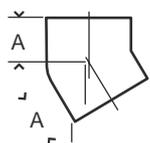
| stabilised chrome steel coupling соединительный хомут (RAPID) | | | | |
|---|-----|-----|-----------|-------------|
| Product Code | Dia | D | B Maximum | Torque (Nm) |
| HS2002 | 50 | 63 | 48 | 20 |
| HS3002 | 70 | 84 | 48 | 20 |
| HS4002 | 100 | 114 | 48 | 20 |
| HS6002 | 150 | 164 | 55 | 20 |
| HS8002 | 200 | 214 | 68 | 30 |
| HS10002 | 250 | 278 | 75 | 30 |
| HS12002 | 300 | 330 | 75 | 30 |

| ductile iron coupling | | | хомут из ВЧШГ | | |
|-----------------------|-----|-----|---------------|----|-----------------|
| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
| HS2012 | 50 | 117 | 79 | 69 | 0.7 |
| HS3012 | 70 | 137 | 100 | 73 | 0.8 |
| HS4012 | 100 | 172 | 132 | 73 | 1.1 |
| HS6012 | 150 | 223 | 180 | 95 | 2.0 |
| Hs8012 | 200 | 283 | 240 | 95 | 3.3 |

| 88 deg short radius bend | | | | отвод 88° | |
|--------------------------|-----|-----|-----------------|-----------|--|
| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) | | |
| HS2003 | 50 | 75 | 0.8 | | |
| HS3003 | 70 | 90 | 1.3 | | |
| HS4003 | 100 | 110 | 2.5 | | |
| HS6003 | 150 | 145 | 5.1 | | |
| HS8003 | 200 | 180 | 9.0 | | |
| HS10003 | 250 | 220 | 17.3 | | |
| HS12003 | 300 | 260 | 27.3 | | |

| 69 deg short radius bend | | | | отвод 69° | |
|--------------------------|-----|-----|-----------------|-----------|--|
| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) | | |
| HS2004 | 50 | 65 | 0.8 | | |
| HS3004 | 70 | 75 | 1.1 | | |
| HS4004 | 100 | 90 | 2.0 | | |
| HS6004 | 150 | 120 | 4.6 | | |

| 45 deg short radius bend | | | | отвод 45° | |
|--------------------------|-----|-----|-----------------|-----------|--|
| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) | | |
| HS2005 | 50 | 50 | 0.6 | | |
| HS3005 | 70 | 60 | 0.9 | | |
| HS4005 | 100 | 70 | 1.6 | | |
| HS6005 | 150 | 90 | 3.6 | | |
| HS8005 | 200 | 110 | 6.4 | | |
| HS10005 | 250 | 130 | 11.0 | | |
| HS12005 | 300 | 150 | 18.5 | | |

**30 deg short radius bend****отвод 30°**

| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|----|-----------------|
| HS2006 | 50 | 45 | 0.5 |
| HS3006 | 70 | 50 | 0.8 |
| HS4006 | 100 | 60 | 1.4 |
| HS6006 | 150 | 80 | 3.2 |

15 deg short radius bend**отвод 15°**

| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|----|-----------------|
| HS2007 | 50 | 40 | 0.4 |
| HS3007 | 70 | 45 | 0.6 |
| HS4007 | 100 | 50 | 1.2 |
| HS6007 | 150 | 65 | 2.5 |

88 deg long radius bend**длинный отвод 88°**

| Product Code | Dia | A | B | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS4008 | 100 | 269 | 180 | 5.3 |
| HS6008 | 150 | 274 | 150 | 10.7 |

22 deg long radius bend**отвод 22°**

| Product Code | Dia | A | B | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|----|-----|-----------------|
| HS4009 | 100 | 90 | 180 | 2.2 |

88 deg short radius bend - back door**отвод с ревизией 88°**

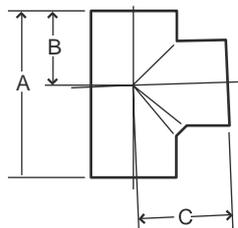
| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----------------|
| HS3010 | 70 | 90 | 2.5 |
| HS4010 | 100 | 110 | 3.8 |

88 deg long radius bend - back door**длинный отвод с ревизией 88°**

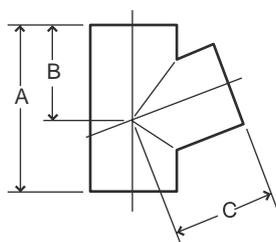
| Product Code | Dia | A | B | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS4011 | 100 | 269 | 180 | 7.3 |
| HS6011 | 150 | 274 | 150 | 12.7 |

88 deg bend - long tail**отвод с успокоительным участком 88°**

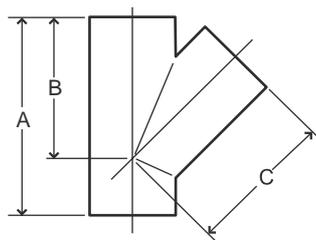
| Product Code | Dia | A | B | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS4013 | 100 | 110 | 250 | 4.0 |

**88 deg single equal and unequal branch****тройник 88°**

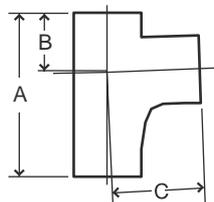
| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS2020 | 50x50 | 145 | 66 | 80 | 1.1 |
| HS3020 | 70x50 | 155 | 72 | 90 | 1.5 |
| HS3021 | 70x70 | 180 | 83 | 95 | 1.8 |
| HS4020 | 100x50 | 170 | 76 | 105 | 2.2 |
| HS4021 | 100x70 | 190 | 88 | 110 | 2.5 |
| HS4022 | 100x100 | 220 | 105 | 115 | 3.4 |
| HS6020 | 150x100 | 245 | 115 | 145 | 5.1 |
| HS6021 | 150x150 | 300 | 142 | 155 | 7.4 |
| HS8020 | 200x200 | 380 | 180 | 200 | 14.0 |
| HS10020 | 250x250 | 468 | 228 | 243 | 23.5 |

**69 deg single equal and unequal branch****тройник 69°**

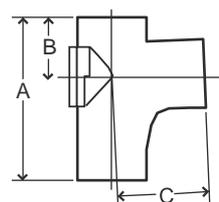
| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS2023 | 50x50 | 135 | 80 | 80 | 1.1 |
| HS3023 | 70x50 | 145 | 90 | 90 | 1.4 |
| HS3024 | 70x70 | 170 | 100 | 100 | 1.8 |
| HS4023 | 100x50 | 155 | 100 | 110 | 2.1 |
| HS4024 | 100x70 | 180 | 100 | 120 | 2.6 |
| HS4025 | 100x100 | 215 | 130 | 130 | 3.4 |
| HS6023 | 150x100 | 235 | 150 | 155 | 4.9 |

**45 deg single equal and unequal branch****тройник 45°**

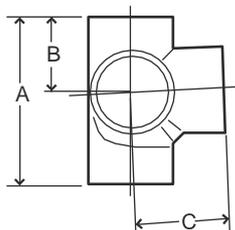
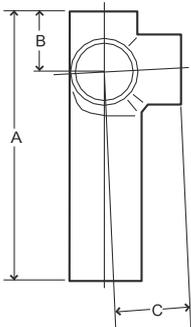
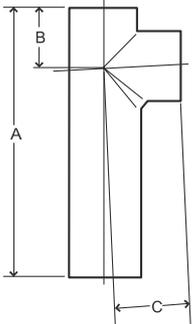
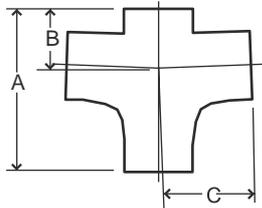
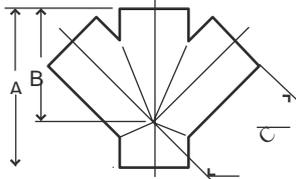
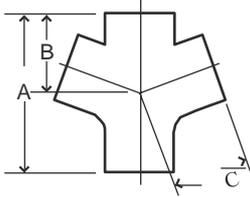
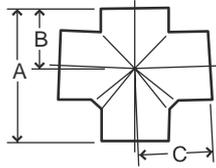
| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS2026 | 50x50 | 160 | 115 | 120 | 1.3 |
| HS3026 | 70x50 | 170 | 130 | 130 | 1.8 |
| HS3027 | 70x70 | 200 | 145 | 150 | 2.2 |
| HS4026 | 100x50 | 180 | 150 | 150 | 2.4 |
| HS4027 | 100x70 | 215 | 170 | 170 | 3.1 |
| HS4028 | 100x100 | 260 | 190 | 190 | 4.3 |
| HS6026 | 150x100 | 280 | 225 | 225 | 5.8 |
| HS6027 | 150x150 | 355 | 265 | 265 | 10.2 |
| HS6028 | 150x70 | 235 | 205 | 205 | 4.9 |
| HS8026 | 200x100 | 300 | 260 | 260 | 9.1 |
| HS8027 | 200x150 | 375 | 300 | 300 | 13.2 |
| HS8028 | 200x200 | 455 | 340 | 340 | 16.8 |
| HS10028 | 250x250 | 560 | 430 | 430 | 32.0 |
| HS12028 | 300x300 | 665 | 520 | 520 | 54.0 |

**88 deg single branch - radius curve****88° тройник с пологим входом**

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS4030 | 100x100 | 260 | 102 | 150 | 4.1 |
| HS6030 | 150x100 | 305 | 115 | 202 | 6.5 |
| HS6031 | 150x150 | 400 | 135 | 260 | 11.7 |

88 deg single branch - radius curve with access**88° тройник с пологим входом и ревизией**

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|----|-----------------|
| HS4032 | 100x100 | 270 | 102 | 15 | 5.4 |
| HS6032 | 150x100 | 300 | 115 | 20 | 9.5 |
| HS6033 | 150x150 | 400 | 140 | 26 | 14.2 |



88 deg double branch крестовина 88°

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS4034 | 100x100 | 220 | 105 | 115 | 3.8 |

69 deg double branch крестовина 69°

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS4035 | 100x100 | 215 | 130 | 130 | 4.1 |

45 deg double branch крестовина 45°

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS4036 | 100x100 | 260 | 190 | 190 | 5.7 |
| HS6036 | 150x100 | 280 | 225 | 225 | 6.5 |
| HS6037 | 150x150 | 355 | 265 | 265 | 11.7 |
| HS8036 | 200x200 | 455 | 340 | 340 | 21.0 |

88 deg double branch - radius curve крестовина 88° с пологим входом

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS4038 | 100x100 | 270 | 102 | 150 | 5.3 |
| HS6038 | 150x100 | 300 | 115 | 200 | 8.2 |

88 deg single branch - long tail тройник с длинным хвостовиком 88°

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS4040 | 100x100 | 430 | 105 | 115 | 5.2 |

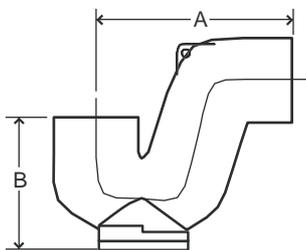
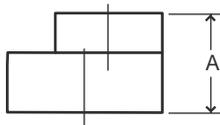
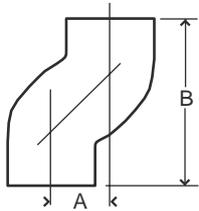
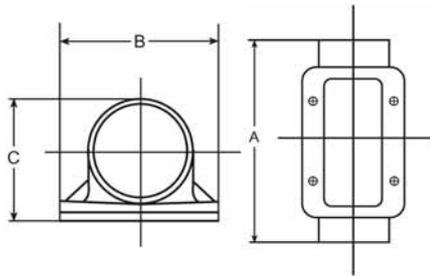
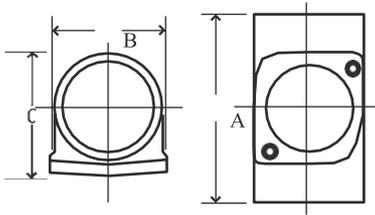
88 deg corner branch - long tail

крестовина двухплоскостная с длинным хвостовиком 88°

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS4041 | 100x100 | 430 | 105 | 115 | 7.0 |

88 deg corner branch - short tail крестовина двухплоскостная 88°

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS4042 | 100x100 | 220 | 105 | 115 | 3.5 |



access pipe - round door

ревизия

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| HS2043 | 50 | 170 | 80 | 76 | 1.7 |
| HS3043 | 70 | 205 | 98 | 92 | 2.5 |
| HS4043 | 100 | 250 | 118 | 130 | 4.3 |
| HS6043 | 150 | 280 | 172 | 180 | 7.9 |

access pipe - rectangular door

ревизия с квадратной крышкой

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| HS4049 | 100 | 320 | 160 | 129 | 7.2 |
| HS6049 | 150 | 395 | 215 | 184 | 13.5 |
| HS8049 | 200 | 465 | 260 | 232 | 22.0 |
| HS10049 | 250 | 535 | 335 | 300 | 37.5 |
| HS12049 | 300 | 605 | 385 | 350 | 50.0 |

offset

уступ

| Product Code | Dia | A | B | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS4044 | 100 | 75 | 215 | 2.6 |
| HS2045 | 50 | 130 | 230 | 1.4 |
| HS3045 | 70 | 130 | 250 | 2.3 |
| HS4045 | 100 | 130 | 270 | 3.8 |

pipe taper

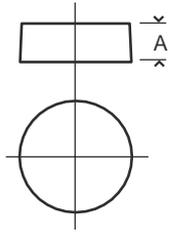
переходник

| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----------------|
| HS3046 | 70x50 | 78 | 0.6 |
| HS4046 | 100x50 | 80 | 0.9 |
| HS4047 | 100x70 | 88 | 1.1 |
| HS6046 | 150x50 | 102 | 2.5 |
| HS6047 | 150x70 | 100 | 2.7 |
| HS6048 | 150x100 | 102 | 2.4 |
| HS8046 | 200x100 | 115 | 4.0 |
| HS8047 | 200x150 | 125 | 4.0 |
| HS10046 | 250x100 | 125 | 5.5 |
| HS10047 | 250x150 | 130 | 6.3 |
| HS10048 | 250x200 | 140 | 6.5 |
| HS12046 | 300x150 | 146 | 9.9 |
| HS12047 | 300x200 | 160 | 10.1 |
| HS12048 | 300x250 | 172 | 12.2 |

trap - with bottom

трап/сифон

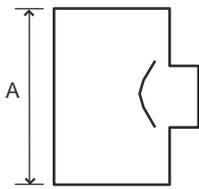
| Product Code | Dia | A | B | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----|-----------------|
| HS2050 | 50 | 160 | 115 | 2.3 |
| HS3050 | 70 | 200 | 140 | 3.6 |
| HS4050 | 100 | 255 | 175 | 6.8 |
| HS6050 | 150 | 350 | 245 | 15.8 |



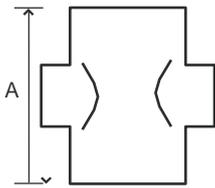
| blank end | | | заглушка |
|--------------|-----|----|-----------------|
| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) |
| HS2051 | 50 | 30 | 0.2 |
| HS3051 | 70 | 35 | 0.4 |
| HS4051 | 100 | 40 | 0.8 |
| HS6051 | 150 | 50 | 1.6 |
| HS8051 | 200 | 60 | 2.9 |
| HS10051 | 250 | 70 | 5.7 |
| HS12051 | 300 | 80 | 10.1 |



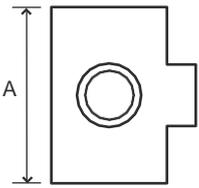
| blank end - drilled and tapped | | | заглушка с отверстием и резьбой |
|--------------------------------|-----|----|---------------------------------|
| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) |
| HS4052 | 100 | 40 | 0.7 |
| HS6052 | 150 | 50 | 1.5 |



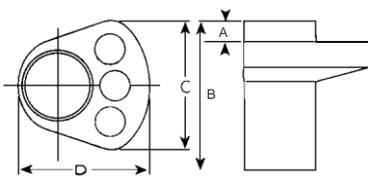
| 88 deg boss pipe (single boss) | | | тройник с внутренней резьбой 88° |
|--------------------------------|-----|-----|----------------------------------|
| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) |
| HS3053 | 70 | 148 | 1.6 |
| HS4053 | 100 | 155 | 2.1 |
| HS6053 | 150 | 175 | 3.6 |



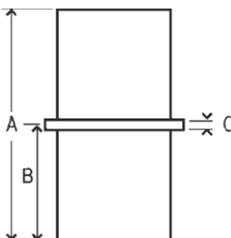
| 88 deg boss pipe (double boss opposed) | | | крестовина 88° внутренней резьбой |
|--|-----|-----|-----------------------------------|
| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) |
| HS4054 | 100 | 155 | 2.2 |



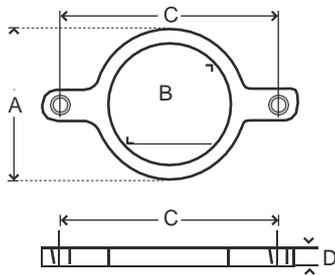
| 88 deg boss pipe (double boss @ 90 deg) | | | Крестовина двухплоскостная 88° с внутренней резьбой |
|---|-----|-----|---|
| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) |
| HS4055 | 100 | 155 | 2.2 |



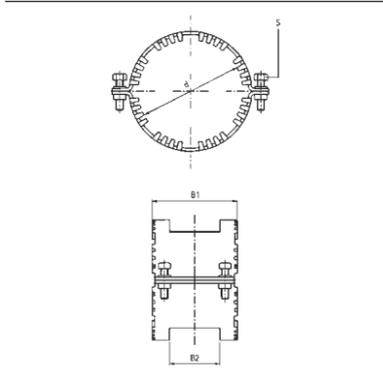
| manifold connector | | | | тройной коллектор | | |
|--------------------|-----|----|-----|-------------------|-----|-----------------|
| Product Code | Dia | A | B | C | D | Nominal (Wt/kg) |
| HS4058 | 100 | 42 | 396 | 218 | 190 | 6.2 |



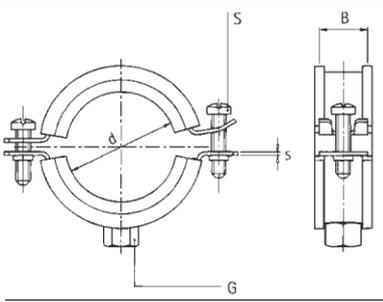
| stack support pipe | | | поддерживающая/опорная труба | | |
|--------------------|-----|-----|------------------------------|---|-----------------|
| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
| HS3056 | 70 | 210 | 105 | 8 | 1.8 |
| HS4056 | 100 | 210 | 105 | 8 | 2.8 |
| HS6056 | 150 | 210 | 105 | 8 | 4.3 |
| HS8056 | 200 | 210 | 105 | 8 | 7.2 |
| HS10056 | 250 | 280 | 140 | 8 | 12.5 |
| HS12056 | 300 | 280 | 140 | 8 | 16.9 |



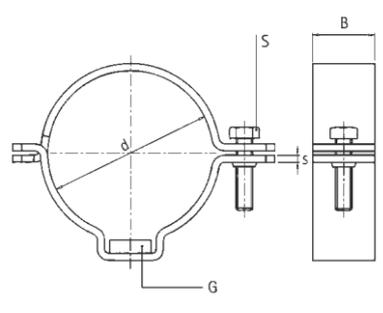
| stack support pipe bracket | | поддерживающая/опорная скоба | | | | |
|----------------------------|-----|------------------------------|-----|-----|----|-----------------|
| Product Code | Dia | A | B | C | D | Nominal (Wt/kg) |
| HS3057 | 70 | 106 | 85 | 170 | 20 | 1.0 |
| HS4057 | 100 | 145 | 117 | 214 | 20 | 1.4 |
| HS6057 | 150 | 195 | 167 | 255 | 20 | 1.8 |
| HS8057 | 200 | 245 | 218 | 310 | 20 | 2.2 |
| HS10057 | 250 | 311 | 283 | 394 | 40 | 6.0 |
| HS12057 | 300 | 364 | 336 | 448 | 40 | 12.0 |



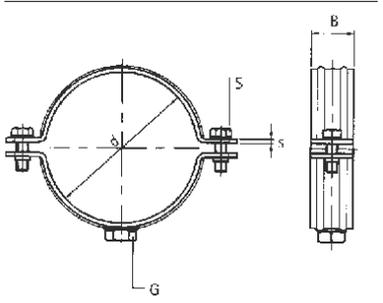
| Halifax Grip | | зажим Грип | | | |
|--------------|----------|------------|--------|---------|---------|
| Product Code | Dia (mm) | S (mm) | d (mm) | B1 (mm) | B2 (mm) |
| HS2060 | 50 | M8 x 30 | 60 | 71 | 50 |
| HS3060 | 70 | M8 x 30 | 80 | 81 | 57 |
| HS4060 | 100 | M8 x 30 | 112 | 90 | 57 |
| HS6060 | 150 | M10 x 30 | 162 | 90 | 67 |
| HS8060 | 200 | M10 x 30 | 212 | 103 | 80 |



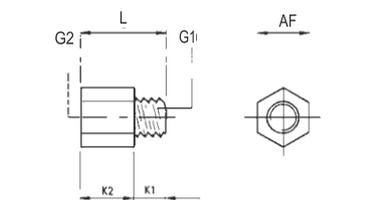
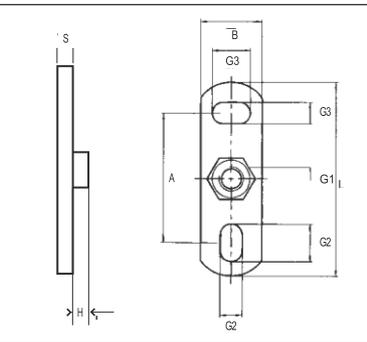
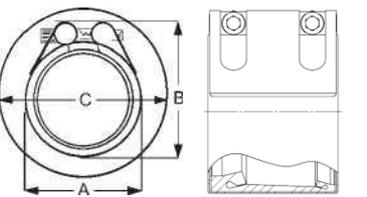
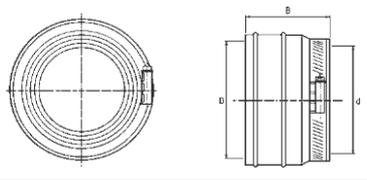
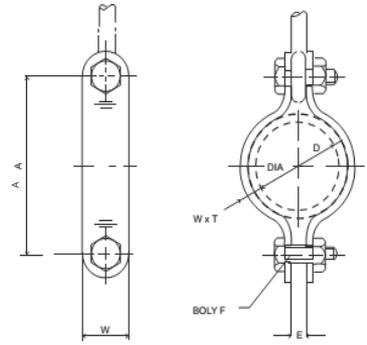
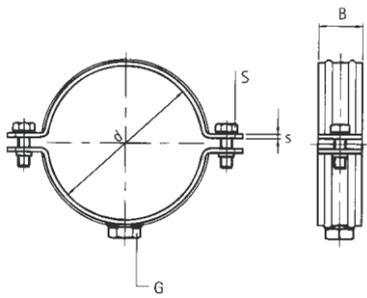
| Halifax bismat bracket | | крепежная скоба/трубный хомут | | | | |
|------------------------|-----|-------------------------------|---------|-------------|------------|---------------|
| Product Code | Dia | d | G (dia) | S (Dia x L) | B x s (mm) | Safe Load (N) |
| HS2061 | 50 | 57-64 | M8/M10 | M6 x 25 | 23 x 2.0 | 1490 |
| HS3061 | 70 | 75-80 | M8/M10 | M6 x 25 | 25 x 2.0 | 1490 |
| HS4061 | 100 | 108-114 | M8/M10 | M6 x 25 | 25 x 2.5 | 2170 |
| HS6061 | 150 | 159-168 | M10 | M8 x 35 | 25 x 3.0 | 2170 |
| HS8061 | 200 | 210-219 | M10 | M8 x 35 | 25 x 3.0 | 2170 |



| Halifax galvanised steel clamp | | металлический подвес | | | | |
|--------------------------------|-----|----------------------|---------|-------------|------------|--------------|
| Product Code | Dia | d (mm) | G (dia) | S (Dia x L) | B x s (mm) | Safe Load(N) |
| HS2062 | 50 | 59-63 | M10 | M8 x 35 | 30 x 3.0 | 5700 |
| HS3062 | 70 | 79-83 | M10 | M8 x 35 | 30 x 3.0 | 5700 |
| HS4062 | 100 | 110-112 | M10 | M8 x 35 | 30 x 3.0 | 5700 |
| HS6062 | 150 | 159-163 | M10 | M8 x 35 | 30 x 3.0 | 5700 |
| HS8062 | 200 | 210-214 | M10 | M8 x 35 | 30 x 3.0 | 5700 |
| HS10062 | 250 | 274 | 12.5mm | M8 x 35 | 30 x 6.0 | 5700 |
| HS12062 | 300 | 326 | 12.5mm | M8 x 35 | 30 x 6.0 | 5700 |



| Halifax heavy duty bossed bracket unlined | | усиленный хомут без резиновой вкладки | | | | |
|---|-----|---------------------------------------|---------|-------------|------------|----------------|
| Product Code | Dia | G | d | S (Dia x L) | B x s (mm) | Safe (Load(N)) |
| HS2063 | 50 | M8/M10 | 59-65 | M8 x 25 | 30 x 2.5 | 5590 |
| HS3063 | 70 | M10/M12 | 79-85 | M8 x 25 | 30 x 3.0 | 5700 |
| HS4063 | 100 | M10/M12 | 108-116 | M8 x 25 | 30 x 3.0 | 5700 |
| HS6063 | 150 | M10/M12 | 159-169 | M10 x 35 | 38 x 4.0 | 5700 |
| HS8063 | 200 | M10/M12 | 208-218 | M10 x 35 | 38 x 4.0 | 5700 |
| HS10063 | 250 | M16 | 267-279 | M12 x 35 | 38 x 4.0 | 5700 |
| HS10063 | 300 | M16 | 315-325 | M12 x 35 | 48 x 4.0 | 5700 |



| Halifax heavy duty bossed bracket lined | | усиленный хомут с резиновой вкладкой | | | | |
|---|-----|--------------------------------------|---------|-------------|------------|--------------|
| Product Code | Dia | G | d | S (Dia x L) | B x s (mm) | Safe Load(N) |
| HS2064 | 50 | M8/M10 | 57-64 | M8 x 25 | 30 x 2.5 | 5590 |
| HS3064 | 70 | M10/M12 | 79-85 | M8 x 25 | 30 x 3.0 | 5700 |
| HS4064 | 100 | M10/M12 | 108-114 | M8 x 25 | 30 x 3.0 | 5700 |
| HS6064 | 150 | M10/M12 | 159-168 | M10 x 35 | 38 x 4.0 | 5700 |
| HS8064 | 200 | M10/M12 | 210-219 | M10 x 35 | 38 x 4.0 | 5700 |
| HS10064 | 250 | M16 | 265-275 | M12 x 35 | 38 x 4.0 | 5700 |
| HS12064 | 300 | M16 | 315-325 | M12 x 35 | 48 x 4.0 | 5700 |

| Halifax split band clip | | хомут со сквозным боковым креплением | | | | |
|-------------------------|-----|--------------------------------------|-----------|---------|----|----------|
| Product Code | NB | A | WxT | D (mm) | E | Bolt F |
| HS2065 | 50 | 114 | 30 x 3mm | 55-63 | 10 | M10 x 30 |
| HS3065 | 70 | 116 | 30 x 3mm | 78-83 | 10 | M10 x 30 |
| HS4065 | 100 | 176 | 40 x 3mm | 110-112 | 12 | M10 x 30 |
| HS6065 | 150 | 226 | 40 x 3mm | 160-163 | 12 | M12 x 40 |
| HS8065 | 200 | 297 | 50 x 3mm | 210-214 | 16 | M16 x 50 |
| HS10065 | 250 | 371 | 50 x 6mm | 273 | 16 | M16 x 50 |
| HS12065 | 300 | 420 | 50 x 10mm | 324 | 20 | M20 x 80 |

| Halifax fix connector | | фиксирующее соединение/переход на ПВХ | | | |
|-----------------------|-----|---------------------------------------|--------|--------|--|
| Product Code | Dia | D (mm) | d (mm) | B (mm) | |
| HS2068 | 50 | 40-56 | 58 | 63 | |
| HS3068 | 70 | 56-75 | 78 | 77 | |
| HS4068 | 100 | 104-110 | 110 | 95 | |

| Halifax High Performance Coupling | | муфта для высоких давлений | | | | | |
|-----------------------------------|----------|----------------------------|--------|--------|--------|------------|---------------|
| Product Code | Dia (mm) | Bolt Size | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Width (mm) | Nominal Wt/Kg |
| HS2069 | 50 | M8 | 82 | 95 | 136 | 85 | 0.87 |
| HS3069 | 70 | M10 | 105 | 122 | 149 | 85 | 1.00 |
| HS4069 | 100 | M10 | 132 | 149 | 180 | 85 | 1.5 |
| HS6069 | 150 | M12 | 183 | 210 | 249 | 110 | 3.2 |
| HS8069 | 200 | M16 | 247 | 277 | 320 | 120 | 6.9 |
| HS10069 | 250 | M16 | 301 | 331 | 370 | 120 | 7.7 |
| HS12069 | 300 | M16 | 354 | 384 | 415 | 120 | 9.5 |

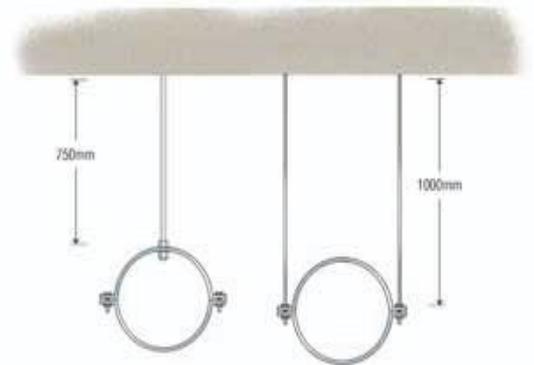
| wall plate: type 670 | | опорная пластина с резьбой/подпятник | | | | | |
|----------------------|-----------|--------------------------------------|------------|--------|----------|----------|---------------|
| Product Code | G1 H (mm) | A (mm) | B x s (mm) | L (mm) | G2 (mm) | G3 (mm) | Safe Load (N) |
| HSD6702 | M10 10 | 50 | 25 x 3.0 | 80 | 15 x 8.5 | 15 x 8.5 | 2500 |

| thread adaptor | | резьбовой переходник/адаптор | | | | |
|----------------|-----------|------------------------------|---------|---------|--------|---------|
| Product Code | G1 (male) | G2 (female) | K1 (mm) | K2 (mm) | L (mm) | AF (mm) |
| HSD10/12 | M10 | M12 | 10 | 15 | 25 | 17 |

Крепление горизонтальных трубопроводов

BS EN 12056 Стандарт устанавливает, что расстояние между крепежными элементами должно быть не менее 3 метров. С учетом того, что труба имеет длину 3 метра, необходимо использовать как минимум 3 крепежных хомута на трубу, первый крепеж на расстоянии в 500mm от хомутного соединения и следующий примерно через 1 m и третий крепежный хомут на расстоянии в 500mm от другого конца трубы. Это облегчает установку и дает конструкции необходимую жесткость. См. рисунок 1

Труба также должна быть поддержана в месте каждого изменения направления трубопровода или подсоединения к нему тройника. Через каждые 12m необходимо использовать боковые скобы. Максимальная длина шпильки - 750mm; если расстояние до потолка больше, рекомендуется использовать хомуты с боковым сквозным креплением. См. рисунок 2



Поддержка вертикальных стояков

Для вертикальных канализационных и водосточных стояков расстояние между крепежными элементами не должно превышать 2m. Крепежные хомуты должны быть плотно затянуты и надежно закреплены, чтобы избежать излишней нагрузки на стояк. Если к стояку прикрепляется какой-либо фитинг, рекомендуется использовать дополнительный крепежный хомут для предотвращения осевого смещения трубопровода. См. рисунок 3.

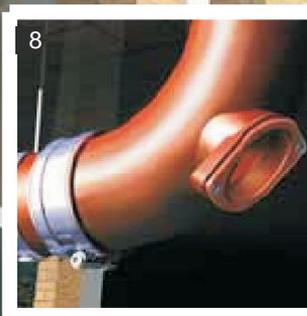
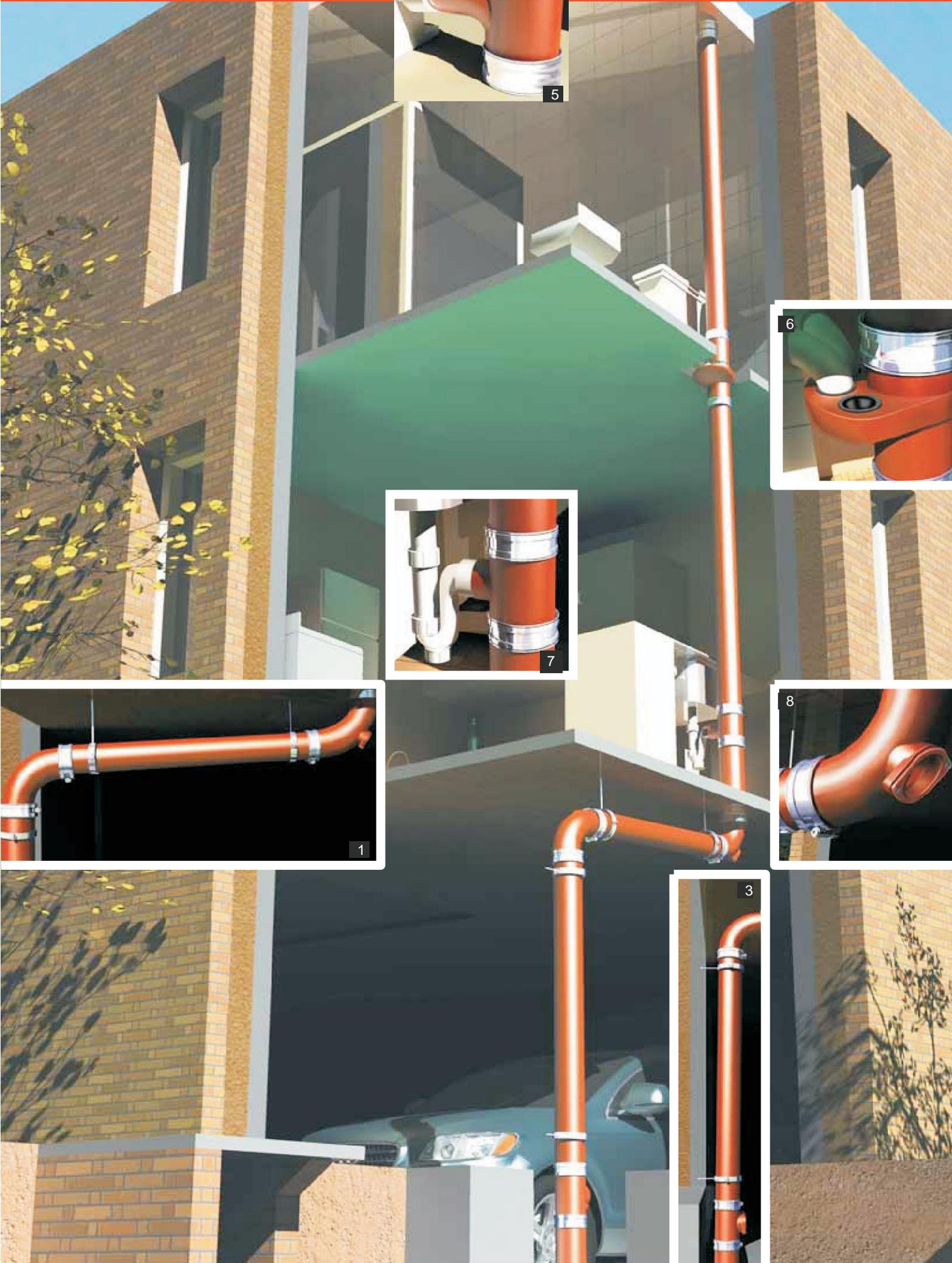


Поддерживающие комплекты для стояков

Стояки всех высоких зданий требуют дополнительной поддержки (на каждом 5-м этаже, начиная от фундамента, при средней высоте этажа в 2.5 m). Halifax кронштейны крепятся к телу здания, поддерживающие трубы и поддерживающие скобы встраиваются в стояк и соединяются с кронштейнами. Вес стояка переносится на тело здания. Эта дополнительная поддержка обязательное требование. См. рисунок 4.

Соединения с канализационными приборами

5. Фиксирующее соединение – переход на пластик
6. Halifax тройной коллектор – для подключения с/у
7. Тройник с внутренней резьбой



Соединение с керамическими трубами

Трубы Halifax легко могут быть присоединены к раструбе керамической городской канализации при помощи традиционной цементного соединения. Также, при подсоединении к керамическим трубам может использоваться адаптор поставщика керамических труб. Например, Supersleve адаптор от Wavin.



ПВХ системы

100mm и 150mm Halifax трубы могут быть соединены с ПВХ трубами при помощи наших HS4002 & HS6002 хомутов или с помощью нашей новинки – хомутов из ВЧШГ HS4012 и HS6012.

Чугунные выпуски канализации

Чтобы соединить Halifax с чугунными выпусками городской канализации используйте традиционную чеканку стыков.

Halifax коллектор

Коллектор позволяет собрать 3 канализационные трубы, идущие от разных сантехнических приборов (например: раковина, умывальник и душевая кабина) в одном месте, обычно, сразу над полом

Резиновые вставки коллектора пригодны для подсоединения 32 и 40mm пластиковых труб или 35 и 42mm медных.

См рисунок 'Halifax Manifold Connector' 1

Сантехника/ Канализационные подключения

Система Halifax имеет Multikwik и подобное ему WC соединительные элементы, а также специальные тройники с внутренней резьбой для подсоединения всевозможных пластиковых, медных труб и унитазов.

Кровельные воронки/ напольные трапы

В большинстве случаев, наши стандартные хомуты идеально стыкуются с воронками и трапами, присутствующими на рынке, но если есть сомнения, свяжитесь с нами, чтобы проверить совместимость.

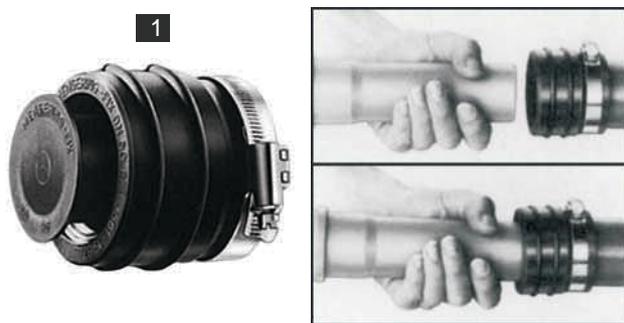


Halifax Fix и Halifax тройник с внутренней резьбой

Halifax fix / фиксирующее соединение

Универсальное переходное соединение, позволяющее соединять трубы из различных материалов и несопадающих внешних диаметров

- Изготовлено по DIN 4060 для систем с внутренним давлением до 0.5 бар
- Нет перехода звука от трубы к трубе
- Поставляется с герметичной крышкой и стальным фиксирующим кольцом
- Изготовлено из резины EPDM класса
- Соединительный болт с 6-гранной внутренней головкой
- Используйте сантехническую смазку при монтаже



Halifax тройник/крестовина с внутренней резьбой 2"

Для труб диаметрами 70-150 mm под ввинчивающийся адаптор пластиковых или медных систем.

Halifax заглушка с резьбой

Для соединения с трубами или тройниками. Изготавливается различных диаметров для соединения с концами труб или тройниками с отверстием и резьбой 2 дюйма BSPT.

Чугунный фитинг, изготовленный по BS EN 877

2 дюйма BSPT внутренняя резьба

Резка труб

Трубы Halifax легко режутся труборезом типа обычной «болгаркой», но, пожалуйста, убедитесь, что выбранный диск подходит для резки чугуна. Всегда следуйте нормам безопасности, рекомендуемым изготовителем оборудования. После нарезки изделий в размер, рекомендуется обработать обрезанные края однокомпонентной защитной краской.

Характеристики потоков

Максимальная мощность потока в трубах Halifax, установленных вертикально (заполняемость $\frac{1}{4}$) и полная заполняемость в горизонтальной установке находится в пределах (литры/секунда):

| Размер | Вертикаль | Мощность потока | | | |
|--------|-----------|-----------------|------|------|-------|
| | | 1:40 | 1:60 | 1:80 | 1:100 |
| 50 | 1.2 | 1.46 | 1.19 | 1.03 | 0.92 |
| 70 | 2.7 | 4.29 | 3.5 | 3.03 | 2.71 |
| 100 | 7.2 | 9.24 | 7.55 | 6.54 | 5.55 |
| 150 | 21.7 | 27.3 | 22.3 | 19.3 | 17.2 |
| 200 | 43.7 | 58.7 | 47.9 | 41.5 | 37.1 |
| 250 | 79.3 | 106 | 86.9 | 75.2 | 76.3 |

*Рекомендуется, чтобы 100 мм трубы имели минимальное падение 1:40 и 150 мм трубы имели минимальную падение 1:60.

Вес

Европейский Стандарт BS EN 877 требует, чтобы производитель указывал в своем каталоге возможные максимальные отклонения в весе поставляемой продукции. Наши допуски приведены в таблице.

| Вес | |
|--------|---------------------------|
| 0.01kg | Для масс до 1kg |
| 0.1kg | Для масс от 1kg до 20kg |
| 0.5kg | Для масс от 20kg до 100kg |
| 1.0kg | Для масс более 100kg |

Надземная канализационная система

Трубы

Внешнее: Двухкомпозиционное натуральное эпоксидное покрытие (красно-коричневого цвета) с толщиной высохшего слоя 40 микрон

Внутреннее: Двухкомпозиционное натуральное эпоксидное покрытие (желтого цвета охры) с толщиной высохшего слоя 130 микрон

Фитинги

Внешнее: Двухкомпозиционное натуральное эпоксидное покрытие (красно-коричневого цвета) с толщиной высохшего слоя 70 микрон

Внутреннее: Двухкомпозиционное натуральное эпоксидное покрытие (желтого цвета охры) с толщиной высохшего слоя 70 микрон

Допуски по весу и линейным размерам труб

| Условный проход | Внешний диаметр mm | Погрешность | Вес пустой | Вес полной |
|-----------------|--------------------|--------------|------------|------------|
| 50mm | 58 | + 2 / -1 | 5.2 | 7.3 |
| 70mm | 78 | + 2 / -1 | 6.4 | 10.4 |
| 100mm | 110 | + 2 / -1 | 9.8 | 19.1 |
| 150mm | 160 | + 2 / -2 | 15.0 | 33.2 |
| 200mm | 210 | + 2 / -2 | 23.7 | 55.2 |
| 250mm | 274 | + 2.5 / -2.5 | 33.3 | 87.7 |
| 300mm | 326 | + 2.5 / -2.5 | 43.2 | 120.8 |

Внутреннее покрытие

Используемые внутреннее и внешние покрытия протестированы на воздействие агрессивных сред – щелочных, солевых и кислотных растворов (от PH2 до PH12), фекальных сред, а также циклическому воздействию пара (+110°C), горячей и холодной воды, что полностью соответствует требованиям BS EN 877.

Наша система контроля качества покрытий изделий производит контроль на ВСЕХ стадиях производства, включая мониторинг толщины внутренних и внешних покрытий, вязкости и адгезии к изделиям.

Halifax надземные трубы для канализации и водостоков

Чугунные трубы и фитинги производятся по BS EN 877 и аккредитованы BBA и поставляются Hargreaves Foundry Drainage Ltd of Water Lane, South Parade, Halifax, W. Yorkshire HX3 9HG.

- a) Канализационные и водосточные трубопроводы номинальными диаметрами от 50mm до 300mm должны устанавливаться с использованием безраструбных труб и фитингов, соответствующих стандарту BS EN 877 - 1999.
- b) Система должна быть смонтирована в соответствии с рекомендациями производителя и требованиями стандарта BS EN 12056, и действующими строительными нормативами.
- c) Трубы и фитинги должны быть соединены при помощи Ductile Iron хомутами с оцинкованными болтами и гайками и резиновыми EPDM прокладками. Электрическая непрерывность должна быть обеспечена.

Или

- d) Трубы и фитинги должны быть соединены при помощи хромированных стальных хомутов с одним оцинкованным болтом и EPDM прокладкой. Электрическая непрерывность должна быть обеспечена.
- e) Покрyтия. Трубы снаружи должны быть покрыты двухкомпозиционной эпоксидной краской, красно-коричневого цвета, с минимальной толщиной высохшего слоя в 40 микрон. Внутреннее покрытие также выполнено двухкомпозиционной эпоксидной краской цвета охры с минимальной толщиной высохшего слоя в 130 микрон. Фитинги защищены двухкомпозиционной эпоксидной краской красно-коричневого цвета с минимальной толщиной высохшего слоя в 70 микрон.
- f) Трубы могут резаться на месте монтажа подходящим оборудованием, обеспечивающим ровные края среза без заусенцев. Это обеспечит плотное вхождение трубы в хомут.
- g) Канализационные и вентиляционные трубопроводы до 50mm диаметра могут быть подсоединены с помощью тройников и заглушек с внутренней резьбой 2" BSPT.

Или

Канализационные и вентиляционные трубопроводы до 50mm диаметра могут быть подсоединены с помощью 'Halifax fix', трубы до 42 mm диаметра могут быть подсоединены к Manifold коллектору.

- h) Трубопроводы должны быть установлены без отклонения от осей и в соответствии с инструкциями производителя. Для крепления трубопровода должны использоваться Halifax крепежные скобы серии HS061, HS062 или HS063 или аналогичные им, при условии их одобрения производителем.

Полный спектр

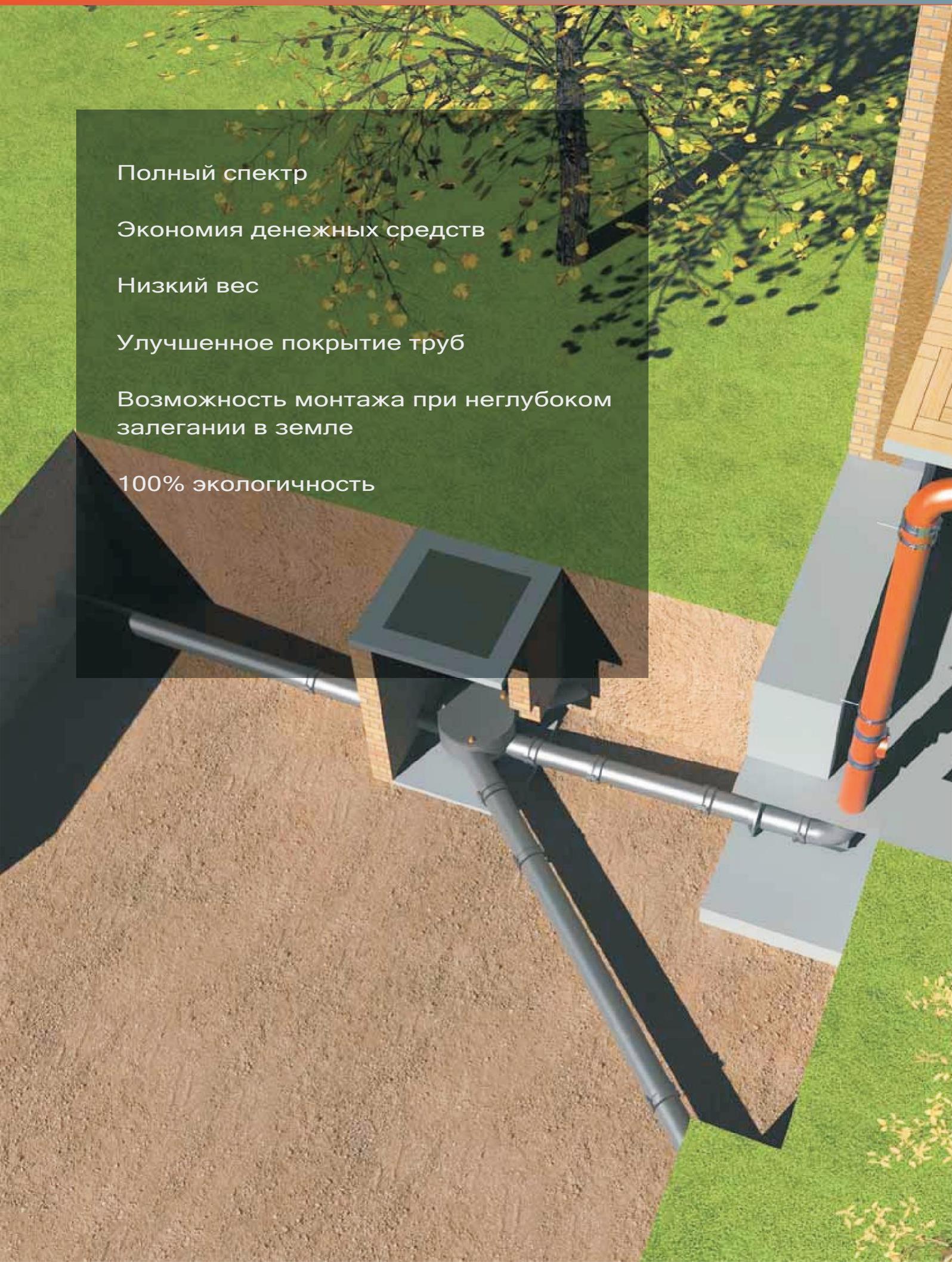
Экономия денежных средств

Низкий вес

Улучшенное покрытие труб

Возможность монтажа при неглубоком залегании в земле

100% экологичность



Полный спектр

Система Halifax соответствует Британскому и Европейскому Стандарту BS EN 877 и представляет собой единую систему из труб и фитингов для отвода канализационных и дождевых стоков как внутри здания, так и вне его, как бы далеко от здания не уходила канализация. Все возможные типоразмеры доступны.

Экономьте деньги

Система Halifax успешно конкурирует с любыми другими системами, представленными на рынке. Надежность и прочность чугуна гарантируют долговечность системы и низкие эксплуатационные расходы. Мы сейчас свидетели того, что сделанные еще в Викторианскую эпоху чугунные трубопроводы работают до сих пор – и это с учетом того, что в них не использовались наши улучшенные покрытия!

Низкий вес

Изготовленная по BS 437 чугунная система Halifax легче и более удобна для ручной переноски, чем традиционные аналоги, но, конечно, отвечает всем требованиям, предъявляемым к чугуну, включая прочность и долговечность.

Улучшенное покрытие труб

Трубы Halifax имеют 2-слойное внутреннее и внешнее эпоксидное покрытие, что делает их пригодными для использования в агрессивной среде. Фитинги также имеют эпоксидное покрытие и демонстрируют такой же уровень надежности, как и трубы.

Можно прокладывать неглубоко под землей

Чугун – идеальный выбор для подземных систем канализации, т.к. под землей возможны некоторые подвижки и могут быть дополнительные нагрузки. Другие материалы требуют дополнительной защиты, обычно, бетонного короба. Прочную чугунную систему можно закапывать непосредственно в грунт – это экономит время и деньги. Обычно, чугунные системы можно прокладывать неглубоко под землей.

100% экологичность и надежность

Чугунные изделия достаточно надежны, чтобы противостоять попыткам их механического разрушения. Наконец, когда канализационная система исчерпает свой срок эксплуатации, изделия будут переплавлены, чтобы дать жизнь новым продуктам.



Типы соединений

CV INOX coupling

- Сделаны из нержавеющей стали 1.4301 (AISI-nr 304)
- Запорная система из нержавеющей стали M8 x 50
- 2 крепежных болта для 100mm & 150mm and 4 крепежных болта для 200, 250 & 300mm диаметров
- Прокладка из резины EPDM класса
- Для 0,5 bar внутреннего давления



Ductile Iron хомуты

- Состоит из двух частей изготовленных из ВЧШГ BS EN 1563
- Запорная система из нержавеющей стали M8 x 40 для 100mm или M8 x 50 for 150mm + 200 mm (6mm головка)
- 2 крепежных болта для 100mm и 4 крепежных болта 150mm & 200mm диаметров
- EPDM класса прокладка
- Для 0,5 bar внутреннего давления
- Хомуты для подземного использования покрыты 2-слойным оксидным покрытием серого цвета.

Инструкцию по монтажу см. стр. 9.

Примечание: строительные правила не требуют обеспечения электрической непрерывности трубопровода под землей



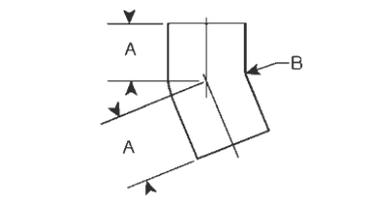
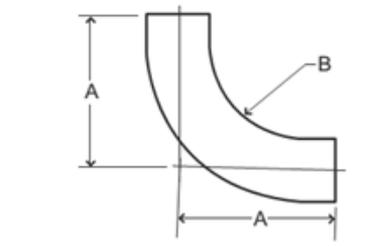
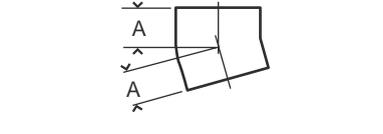
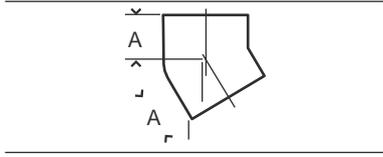
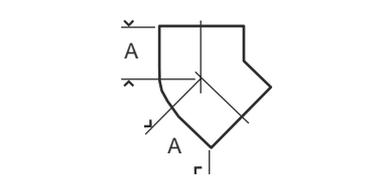
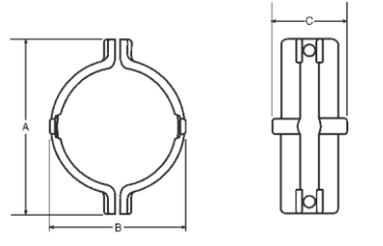
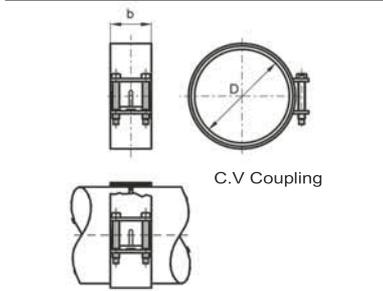
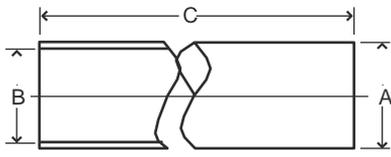
Halifax хомуты для высоких давлений

Полностью пригодные для вторичного использования муфтовые соединения для систем, работающих под высоким давлением.

- Одобрено WRAS
 - 16 бар давление
 - Цельный корпус из 304 стали, без сварных деталей
 - 2 крепления для всех размеров, легированная сталь, PTFE (тефлоновое) покрытие
- EPDM прокладка, зубья из нержавеющей стали

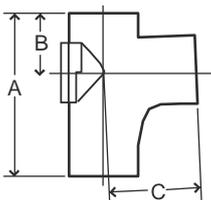
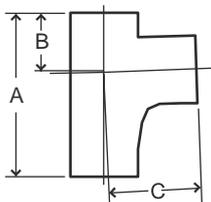
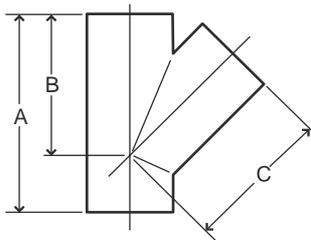
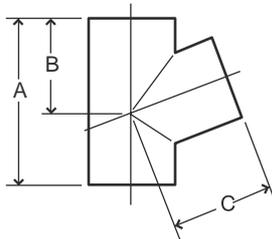
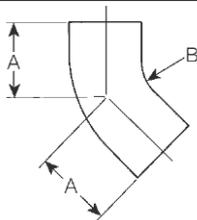
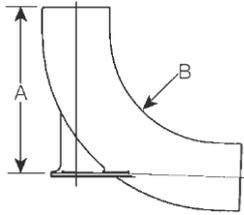
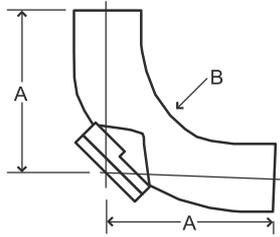


Halifax drain pipes & fittings Halifax drain (аналог KML & BML)



| double spigot pipe | | | | труба безраструбная | |
|--------------------------|-----|-------|---------|---------------------|---------|
| Product Code | Dia | A Max | B Min | Length C (mm) Nom | |
| HD4001 | 100 | 112 | 97.5 | 3000 29.7 | |
| HD6001 | 150 | 162 | 146.25 | 3000 45.2 | |
| HD8001 | 200 | 212.5 | 195 | 3000 71.2 | |
| HD10001 | 250 | 276.5 | 243.75 | 3000 99.8 | |
| HD12001 | 300 | 328.5 | 292.5 | 3000 129.7 | |
| steel coupling stainless | | | | хомут CV inox | |
| Product Code | Dia | D | B | Max Torque | |
| HD4002 | 100 | 114 | 54 | 8 | |
| HD6002 | 150 | 164 | 65 | 8 | |
| HD8002 | 200 | 214 | 78 | 8 | |
| HD10002 | 250 | 278 | 78 | 15 | |
| HD12002 | 300 | 330 | 78 | 15 | |
| ductile iron coupling | | | | хомут ВЧШГ | |
| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal |
| HD4012 | 100 | 172 | 132 | 73 | 1.1 |
| HD6012 | 150 | 223 | 180 | 95 | 2.0 |
| HD8012 | 200 | 283 | 240 | 95 | 3.3 |
| 45 deg short radius bend | | | | ОТВОД 45° | |
| Product Code | Di | A | Nominal | | |
| HD4005 | 10 | 70 | 1.6 | | |
| HD6005 | 15 | 90 | 3.6 | | |
| HD8005 | 20 | 110 | 6.4 | | |
| HD10005 | 25 | 130 | 11.0 | | |
| HD12005 | 30 | 150 | 18.5 | | |
| 30 deg short radius bend | | | | ОТВОД 30° | |
| Product Code | Dia | A | Nominal | | |
| HD4006 | 10 | 60 | 1.4 | | |
| HD6006 | 15 | 80 | 3.2 | | |
| 15 deg short radius bend | | | | ОТВОД 15° | |
| Product Code | Di | A | Nominal | | |
| HD4007 | 10 | 50 | 1.2 | | |
| HD6007 | 15 | 65 | 2.5 | | |
| 88 deg long radius bend | | | | длинный отвод 88° | |
| Product Code | Dia | A | B | Nominal | |
| HD4008 | 100 | 269 | 1 | 5.3 | |
| HD6008 | 150 | 274 | 150 | 10.7 | |
| 22 deg long radius bend | | | | ОТВОД 22° | |
| Product Code | Dia | A | B | Nominal | |
| Hd4009 | 100 | 90 | 1 | 2.2 | |

Halifax drain pipes & fittings Halifax drain (аналог KML & BML)



88 deg long radius bend - back door **длинный отвод с ревизией 88°**

| Product Code | Dia | A | B | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----|-----------------|
| HD4011 | 100 | 269 | 180 | 7.3 |
| HD6011 | 150 | 274 | 150 | 12.7 |

88 deg long radius bend - heel rest **длинный отвод с упором 88°**

| Product Code | Dia | A | B | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----|-----------------|
| HD4014 | 100 | 269 | 180 | 5.5 |
| HD6014 | 150 | 274 | 150 | 11.4 |

45 deg medium radius bend **пологий отвод 45°**

| Product Code | Dia | A | B | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----|-----------------|
| HD4015 | 100 | 135 | 150 | 3.5 |
| HD6015 | 150 | 145 | 150 | 6.2 |

69 deg single equal and unequal branch **тройник 69°**

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HD4025 | 100x100 | 215 | 130 | 130 | 3.4 |
| HD6023 | 150x100 | 235 | 150 | 155 | 4.9 |

45 deg single equal and unequal branch **тройник 45°**

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HD4028 | 100x100 | 260 | 190 | 190 | 4.3 |
| HD6026 | 150x100 | 280 | 225 | 225 | 5.8 |
| HD6027 | 150x150 | 355 | 265 | 265 | 10.2 |
| HD8026 | 200x100 | 300 | 260 | 260 | 9.1 |
| HD8027 | 200x150 | 375 | 300 | 300 | 13.2 |
| HD8028 | 200x200 | 455 | 340 | 340 | 16.8 |
| HD10028 | 250x250 | 560 | 430 | 430 | 32.0 |
| HD12028 | 300x300 | 665 | 520 | 520 | 54.0 |

88 deg single branch - radius curve **тройник с пологим входом 88°**

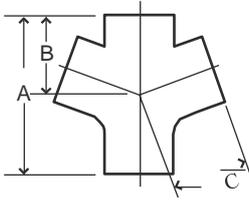
| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HD4030 | 100x100 | 260 | 102 | 150 | 4.1 |
| HD6030 | 150x100 | 305 | 115 | 202 | 6.5 |
| HD6031 | 150x150 | 400 | 135 | 260 | 11.7 |

88 deg single branch - radius curve - with access

тройник с пологим входом и ревизией 88°

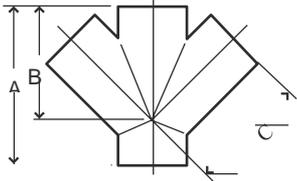
| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HD4032 | 100x100 | 270 | 102 | 150 | 5.4 |
| HD6032 | 150x100 | 300 | 115 | 202 | 9.5 |
| HD6033 | 150x150 | 400 | 140 | 260 | 14.2 |

Halifax drain pipes & fittings Halifax drain (аналог KML & BML)



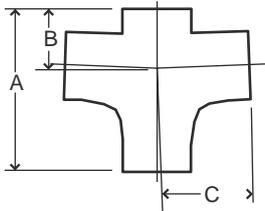
69 deg double branch крестовина 69°

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HD4035 | 100x100 | 215 | 130 | 130 | 4.1 |



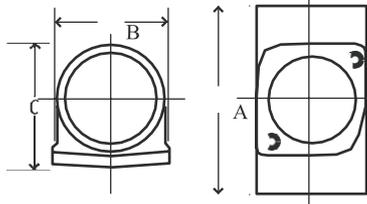
45 deg double branch крестовина 45°

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HD4036 | 100x100 | 260 | 190 | 190 | 5.7 |
| HD6036 | 150x100 | 280 | 225 | 225 | 6.5 |
| HD6037 | 150x150 | 355 | 265 | 265 | 11.7 |
| HD8036 | 200x200 | 455 | 340 | 340 | 21.0 |



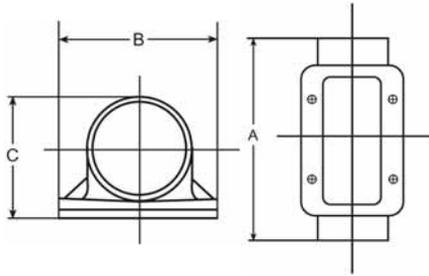
88 deg double branch - radius curve крестовина с пологим входом 88°

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| HD4038 | 100x100 | 270 | 102 | 150 | 5.3 |
| HD6038 | 150x100 | 300 | 115 | 200 | 8.2 |



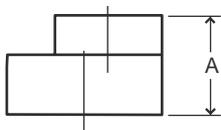
pipe - round door access ревизия

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| HD4043 | 100 | 250 | 118 | 130 | 4.3 |
| HD6043 | 150 | 280 | 172 | 180 | 7.9 |



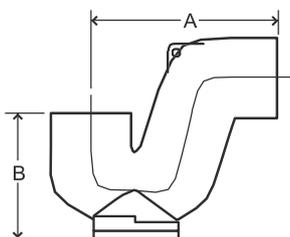
pipe - rectangular door access ревизия с квадратной крышкой

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| HD4049 | 100 | 320 | 160 | 129 | 7.2 |
| HD6049 | 150 | 395 | 215 | 184 | 13.5 |
| HD8049 | 200 | 465 | 260 | 232 | 22.0 |
| HD10049 | 250 | 535 | 335 | 300 | 37.5 |
| HD12049 | 300 | 605 | 385 | 350 | 50.0 |



pipe taper переходник

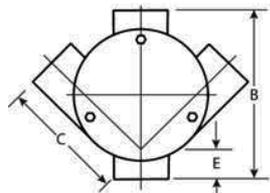
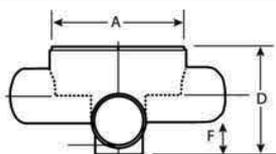
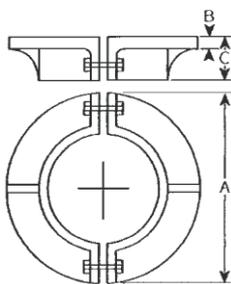
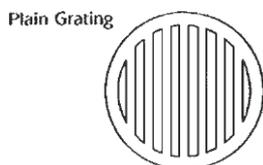
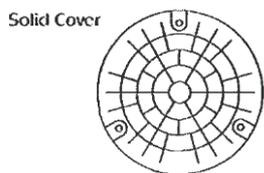
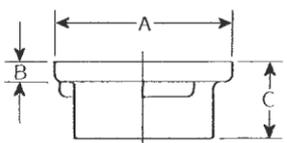
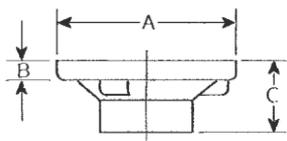
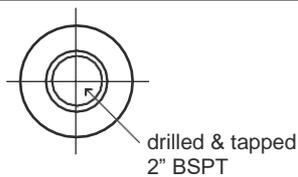
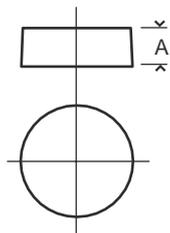
| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----------------|
| HD6048 | 150x100 | 102 | 2.4 |
| HD8046 | 200x100 | 115 | 4.0 |
| HD8047 | 200x150 | 125 | 4.0 |
| HD10046 | 250x100 | 125 | 5.5 |
| HD10047 | 250x150 | 130 | 6.3 |
| HD10048 | 250x200 | 140 | 6.5 |
| HD12046 | 300x150 | 146 | 9.9 |
| HD12047 | 300x200 | 160 | 10.1 |
| HD12048 | 300x250 | 172 | 12.2 |



trap - with bottom access трап/сифон с ревизией

| Product Code | Dia | A | B | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|-----|-----------------|
| HD4050 | 100 | 255 | 175 | 6.8 |
| HD6050 | 150 | 350 | 245 | 15.8 |

Halifax drain pipes & fittings Halifax drain (аналог KML & BML)



blank end заглушка

| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|----|-----------------|
| HD4051 | 100 | 40 | 0.8 |
| HD6051 | 150 | 50 | 1.6 |
| HD8051 | 200 | 60 | 2.9 |
| HD10051 | 250 | 70 | 5.7 |
| HD12051 | 300 | 80 | 10.1 |

blank end - drilled and tapped заглушка с резьбой

| Product Code | Dia | A | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|----|-----------------|
| HD4052 | 100 | 40 | 0.7 |
| HD6052 | 150 | 50 | 1.5 |

bellmouth gully inlet дренажный трап Ø100mm

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|----|----|-----------------|
| HD4070 | 100 | 215 | 25 | 85 | 2.4 |

gully inlet дренажный трап Ø150mm

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|----|----|-----------------|
| HD6071 | 150 | 215 | 22 | 95 | 2.9 |

solid cover крышка канализационного колодца

| Product Code | Dia | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----------------|
| HD8076 | 200 | 2.0 |

plain grating крышка дренажного колодца

| Product Code | Dia | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----------------|
| HD8077 | 200 | 1.8 |

puddle flange прижимной фланец

| Product Code | Dia | A | B | C | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|-----|-----|----|----|-----------------|
| HD4078 | 100 | 220 | 12 | 50 | 4.0 |
| HD6078 | 150 | 275 | 12 | 65 | 6.0 |
| HD8078 | 200 | 315 | 12 | 70 | 7.0 |
| HD10078 | 250 | 405 | 12 | 70 | 11.0 |
| HD12078 | 300 | 450 | 12 | 80 | 13.0 |

inspection chamber инспекционная камера

| Product Code | Dia | A | B | C | D | E | F | Nominal (Wt/kg) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------------|
| HD4480 | 100x100 | 275 | 375 | 290 | 240 | 72 | 66 | 15.9 |
| HD6680 | 150x150 | 275 | 415 | 317 | 310 | 126 | 92 | 19.4 |

Подготовка траншеи

Nalifax трубы могут быть уложены непосредственно в выкопанную траншею, грунт на дне траншеи должен быть утрамбован. В местах, где будут располагаться хомутные соединения, необходимо сделать углубления глубиной 50 мм, их поверхность должна быть чистой. Дно траншеи должно быть плоским, чтобы обеспечить непрерывную опору трубопроводу. Если характер грунта рыхлый, необходимо сделать основание из сыпучего материала толщиной 100 мм.

Монтаж в бетоне

Если предполагается монтаж трубопровода в теле бетона, то в траншее необходимо сделать бетонное основание толщиной 100 мм, стыки должны быть дополнительно защищены компрессионным материалом (например, пенополистирол) со всех сторон хомутного соединения. Если трубопровод заливается бетоном, необходимо через каждые 5м предусмотреть идущие в поперечной плоскости бетона деформационные вставки из подходящего упругого материала. Желательно, чтобы эти вставки располагались вблизи хомутных соединений. Обеспечьте доступ к инспекции трубопровода в местах его входа и выхода из бетона.

Выпуски

В трубопроводе, выходящем из здания или сантехнического колодца, должны быть предусмотрены, как минимум, два соединения находящиеся на расстоянии максимум 600 мм от точки входа. Трубы короткой длины будут работать на компенсацию возможных смещений трубопровода в случае подвижек грунта.

Глубина залегания

трубопровода

Система Nalifax Drain быть смонтирована под землей без какой-либо дополнительной защиты, но при прокладке под дорогами или на глубине менее 1.2 м, а также в местах подвергающихся дополнительным нагрузкам, возможно, потребуются дополнительная защита. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для консультаций.

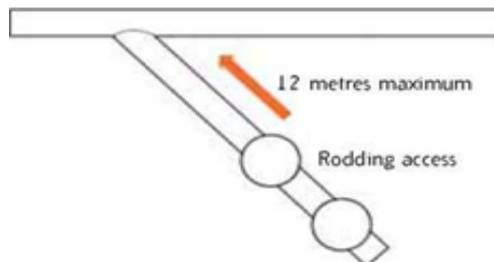
Уклоны

Угол уклона должен гарантировать самоочистку системы силой гравитации. Для потоков меньше чем 1 litre/sec. уклон 1 к 40 для 100mm трубы и 1 к 60 для 150mm трубы, обычно, достаточен; но, в любом случае, уклон должен быть не меньше 1 к 80 для 100mm трубы и 1 к 150 для 150mm трубы.

Доступ для прочистки

При монтаже необходимо предусмотреть места доступа к трубопроводу для его прочистки. Для этого существуют ревизионные колодцы, инспекционные камеры и ревизии.

По общему правилу, расстояние от любой детали трубопровода до колодца не должно превышать 45 метров, а расстояние между колодцами не должно превышать 90 метров. Если трубы соединяются тройником без доступа в месте стыка, доступ должен быть обеспечен на расстоянии не более 12 метрах от места соединения. Где трубопровод меняет направление в вертикальной или горизонтальной плоскости; мы рекомендуем включить место доступа к нему в дизайн. Смотрите рисунок ниже 2



Защитные фланцы

В подвальных помещениях, где трубы проходят через наружные стены, может потребоваться установить защитные фланцы. Для мест, которые находятся ниже уровня грунтовых вод или в местах, подверженных затоплению, такие фланцы снизят риск попадания воды в здание. Фланцы должны быть обернуты вокруг трубы до болтов с двух сторон Denso лентой или аналогичной; это обеспечит дополнительную гидроизоляцию. См. Рис. 3

Halifax drain с керамическими трубами

Для соединения с трубами Supersleve или аналогичными используйте адаптер, поставляемый производителем или защищенное гибкое соединение типа "Flexseal", которое выпускается различных типоразмеров.

ПВХ подземные системы

100mm и 150mm Halifax может быть соединен с ПВХ системами с помощью наших HD4012 и HD6012 ductile iron хомутов.

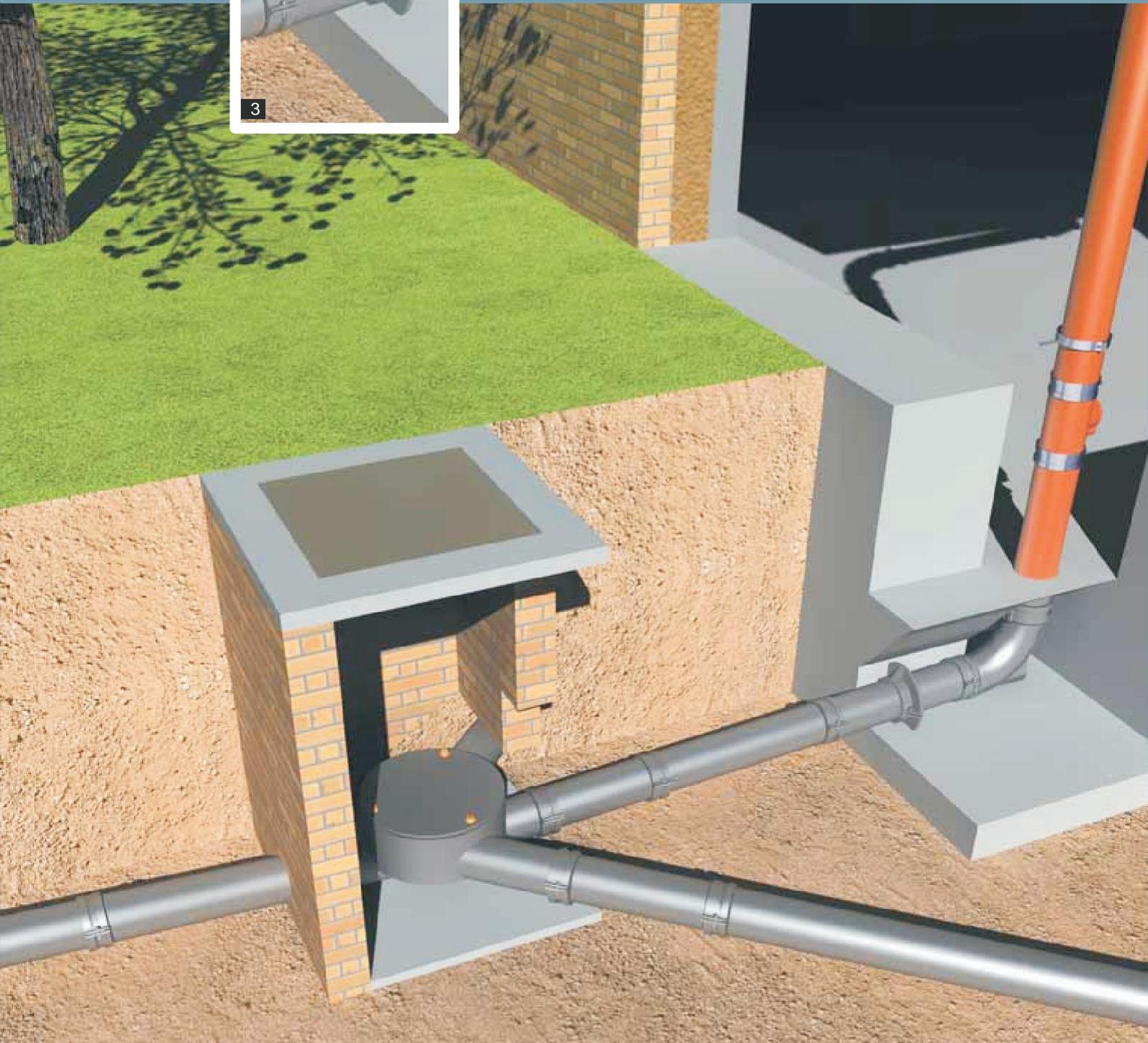
Соединение с BS437 чугунными системами

Мы рекомендуем "Flexseal" или аналогичный соединитель для подсоединения к системам, имеющим больший внешний диаметр чем трубы Halifax Drain.

Резка труб

Halifax трубы легко пилятся обычной дисковой пилой, но, пожалуйста, подбирайте диски пригодные для резки чугуна. Строго соблюдайте меры безопасности, даваемые производителем оборудования.





Мощность потока

Максимальная мощность потока для Halifax труб наполненных на 1/4 и установленных вертикально, находится в следующих границах (литры/секунда).

| Мощность потока | | | | |
|-----------------|------|------|------|--|
| Vertical | 1:40 | 1:60 | 1:80 | |
| 1.2 | 1.46 | 1.19 | 1.03 | |
| 2.7 | 4.29 | 3.5 | 3.03 | |
| 7.2 | 9.24 | 7.55 | 6.54 | |
| 21.7 | 27.3 | 22.3 | 19.3 | |
| 43.7 | 58.7 | 47.9 | 41.5 | |
| 79.3 | 106 | 86.9 | 75.2 | |
| 129 | 173 | 141 | 122 | |

Рекомендуется чтобы 100mm были минимально наполнены 1:40 и 150mm трубы минимально 1:60.

Допуски по массе

Европейский Стандарт BS EN 877 предписывает производителю указывать возможные допуски в весе готовых изделий от номинальных значений. Наши возможные отклонения приведены в таблице:

| Допуски по массе | |
|------------------|---------------------------|
| 0.01kg | Для масс до 1kg |
| 0.1kg | Для масс от 1kg до 20kg |
| 0.5kg | Для масс от 20kg до 100kg |
| 1.0kg | Для масс более 100kg |

| Допуски по весу и линейным размерам труб | | | | |
|--|---------|--------------|------------|------------|
| Условный проход | Внешний | Погрешность | Вес пустой | Вес пустой |
| 50mm | 58 | + 2 / -1 | 5.2 | 7.3 |
| 70mm | 78 | + 2 / -1 | 6.4 | 10.4 |
| 100mm | 110 | + 2 / -1 | 9.8 | 19.1 |
| 150mm | 160 | + 2 / -2 | 15.0 | 33.2 |
| 200mm | 210 | + 2 / -2 | 23.7 | 55.2 |
| 250mm | 274 | + 2.5 / -2.5 | 33.3 | 87.7 |
| 300mm | 326 | + 2.5 / -2.5 | 43.2 | 120.8 |

Halifax Drain - покрытия

Трубы

Внешнее: Двухслойное эпоксидное покрытие серого цвета, толщина покрытия 170 microns

Внутреннее: Двухслойное эпоксидное покрытие (желтая охра) толщина покрытия 130 микрон.

Фитинги

Двухслойное эпоксидное покрытие толщиной 150 микрон.

Halifax подземные и ливневые трубопроводы

Трубы и фитинги Halifax Drain производятся в соответствии с BS EN 877 и поставляются: Hargreaves Foundry Drainage Ltd of Water Lane, South Parade, Halifax, W. Yorkshire HX3 9HG.

- Подземные и ливневые безраструбные трубопроводы диаметром от 100mm до 300mm должны монтироваться из труб и фитингов соответствующих стандарту BS EN 877 - 1999.
- Система должна монтироваться в соответствии с рекомендациями производителя и требованиями Стандарта BS EN 12056 & BS EN 752-1 и действующими Строительными Правилами.
- Трубы и фитинги должны соединяться с помощью Ductile Iron хомутами с гнездами и болтами из нержавеющей стали и резиновой EPDM прокладкой.

Или

- Трубы и фитинги должны соединяться хомутами INOX из нержавеющей стали с соответствующими болтами и резиновой EPDM прокладкой.

В заключение

- Трубы имеют финишное двухслойное эпоксидное покрытие серого цвета толщиной 170 microns. Внутри трубы имеют двухслойное эпоксидное покрытие, цвета желтой охры, толщиной 130 microns. Фитинги защищены двухслойным эпоксидным покрытием толщиной 150 microns.
- Трубы могут резаться на месте монтажа подходящим оборудованием, обеспечивающим ровные края среза без заусенцев. Это обеспечит плотное вхождение трубы в хомут.
- Доступ в трубопровод обеспечивается поставляемыми производителем инспекционными камерами или через тройники, как рекомендовано нами.
- Трубопровод должен быть смонтирован правильно и ровно в соответствии с рекомендациями производителя и действующими строительными нормами и правилами.



Hargreaves Foundry - чугунная гарантия

«Харгривз» является действующим литейным предприятием более 100 лет. За последние 25 лет компания быстро развивалась и превратилась в мирового поставщика высококачественных чугунных изделий.

Мы производим под собственным брендом: продукцию для систем водоотведения используемую в строительной индустрии как традиционную раструбную, так и наш новый продукт – Halifax Socketless Soil & Drain системы для использования над и под землей.

Также на нашем заводе мы производим по заказу художественное литье, общественные и частные архитектурные изделия, инженерную продукцию и чугунные станины для станков.

На нашем основном производстве в Йоркшире мы делаем готовую продукцию, также делаем финишную обработку отливок сделанных по нашему заказу в других странах и имеем полностью оборудованный красильный цех. Мы располагаем складом площадью 55.000 квадратных футов.

Осенью 2016года производство Halifax Soil (SML) запущено в РОССИИ.

