

СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОРОПРОВОД

Руководство по монтажу и эксплуатации элементов Haemmerlin

Основные элементы	Желоб 318101001, бункер 318102001, опора для плиты 318103501, опора для строительных лесов 318104501, замедлитель 318107001.
Материал	Сополимер полипропилена: прочность, эластичность, малый вес, устойчивость к ударам и большинству химических воздействий.
Назначение	Организованный сброс строительного мусора с этажей в контейнер при условии соблюдения правил монтажа, крепления и обслуживания.

Перед монтажом и использованием все сотрудники должны ознакомиться с инструкцией. Работы выполняет только обученный персонал с применением средств индивидуальной защиты.

Технические характеристики желоба и бункера

Желоба и бункеры изготавливаются литьем под давлением. Материал пригоден для тяжелых условий строительной площадки и подлежит переработке.

Параметр	Значение
Длина общая	1,10 м
Рабочая длина	0,85 м
Толщина стенки	5 мм
Внутренний диаметр	507 / 380 мм
Наружный диаметр	515 / 395 мм
Общая ширина	620 мм
Масса желоба	6,7 кг
Масса бункера	8,3 кг
Нагрузка на цепь	до 1000 кг на цепь
Огнестойкость	материал трудновоспламеняемый, класс М2

Расчет количества желобов

Стартовая точка должна обеспечивать оператору хороший обзор мусоропровода. Тип опоры выбирайте по месту крепления: окно/проем, строительные леса или плита.

Параметр	Значение
Формула	$N = H / 0,85$ м, округление вверх
Пример	Высота 40 м: $40 / 0,85 = 47$ секций
Поворот трассы	Для формирования угла добавьте дополнительный желоб

Ограничения по опорам

Перед установкой проверьте несущую способность места крепления с учетом массы секций и возможного застревания мусора внутри желоба.

Параметр	Значение
Оконная опора	До 10 секций, не более 8,5 м между двумя опорами; требуется промежуточная привязка цепью или тросом.
Опора для лесов до 40 м	До 16 секций, до 13,6 м между опорами.
Опора для лесов 40-60 м	До 12 секций, до 10,2 м между опорами.
Опора для лесов выше 60 м	До 10 секций, до 8,5 м между опорами.
Опора для плиты	Те же интервалы, что для опоры лесов; толщина плиты обычно 200-300 мм.

Монтаж секций

- Оградите опасную зону на земле и на уровне монтажа. Работники снизу должны находиться вне зоны подъема секций.
- При работе выше 2 м используйте коллективную защиту от падения или индивидуальную страховочную систему.
- Поднимайте секции веревкой, лебедкой, с автовышки или со строительных лесов. Не стойте под подвешенными секциями.
- При достижении стартовой точки закрепите цепи бункера/желоба на соответствующих точках опоры.
- После сборки проверьте каждую цепь, каждую точку крепления и отсутствие сильных изгибов трассы.
- Привязывайте мусоропровод к зданию тросом или цепью примерно каждые 10 м.

Обязательные правила безопасности

- Монтаж, эксплуатация и демонтаж разрешены только обученному персоналу.
- Обязательны каска, защитные перчатки и очки.
- Посторонние не допускаются на строительную площадку и в зону сброса.
- Запрещено наклоняться над входным отверстием мусоропровода и находиться рядом с выходом во время сброса.
- Под выходом оставляйте не менее 1 м свободного пространства, чтобы мусор не перекрывал канал.
- Не используйте систему при сильном ветре, грозе или неустойчивом креплении.
- Не ходите под мусоропроводом и не допускайте проход людей под трассой.
- Не перегибайте трассу: сильные изгибы повышают риск засора и ударного износа.

Обслуживание

- Ежедневно проверяйте точки крепления к зданию или лесам.
- Ежедневно проверяйте цепи и пластины крепления на каждой секции.
- Периодически очищайте внутреннюю поверхность желобов и замедлителей, чтобы избежать засоров.
- При признаках износа, трещин или повреждения замените секцию или аксессуар до дальнейшей работы.
- Износ растёт при тяжелом и остром мусоре, большой высоте сброса и сильных изгибах в нижней части трассы.

Замедлитель падения

Пункт	Описание
Назначение	Замедляет падение мусора, снижает ударный износ, пыль и шум.
Рекомендация	На высоких зданиях устанавливайте замедлитель примерно каждые 2 этажа или около 10 м, над промежуточным бункером.
Крепление	Крепится к желобу или бункеру тремя болтами RL-M25 через отверстия диаметром 9 мм.
Обслуживание	Замедлитель изнашивается быстрее желобов и требует регулярной замены.

Запасные части и аксессуары

Наименование	Код
Желоб	318101001
Бункер	318102001
Замедлитель	318107001
Опора для строительных лесов	318104501
Опора для плиты	318103501
Оконная опора	318103201
Ручная лебедка	318104001

Контейнерная загрузка

Данные производителя для непаллетированной загрузки желобов и бункеров.

20-футовый контейнер

Компоновка	Количество
Только желоба	400 желобов: 10 стопок по 10 желобов в 4 ряда.
Желоба + бункеры	310 желобов и 70 бункеров.
Только бункеры	230 бункеров.

40-футовый контейнер

Компоновка	Количество
Только желоба	880 желобов; для 40' High Cube - до 1050 единиц.
Желоба + бункеры	660 желобов и 160 бункеров.
Только бункеры	480 бункеров.

Перевод подготовлен по руководству Haemmerlin Usage guide Rubbish Chutes, индекс 2 от 12.06.2015. Оригинальный PDF сохранен как rubbish-chutes-original-en.pdf.

HAEMMERLIN - BP 30045 - 67701 Saverne Cedex, Франция | welcome@haemmerlin.com | www.haemmerlin.com