

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Мусоропроводное устройство для сброса строительного мусора  
(наименование изделия)

\_\_\_\_\_ (обозначение)

соответствует техническим условиям 2291-007-18398167-01  
(номер технических условий)

и признано годным для эксплуатации

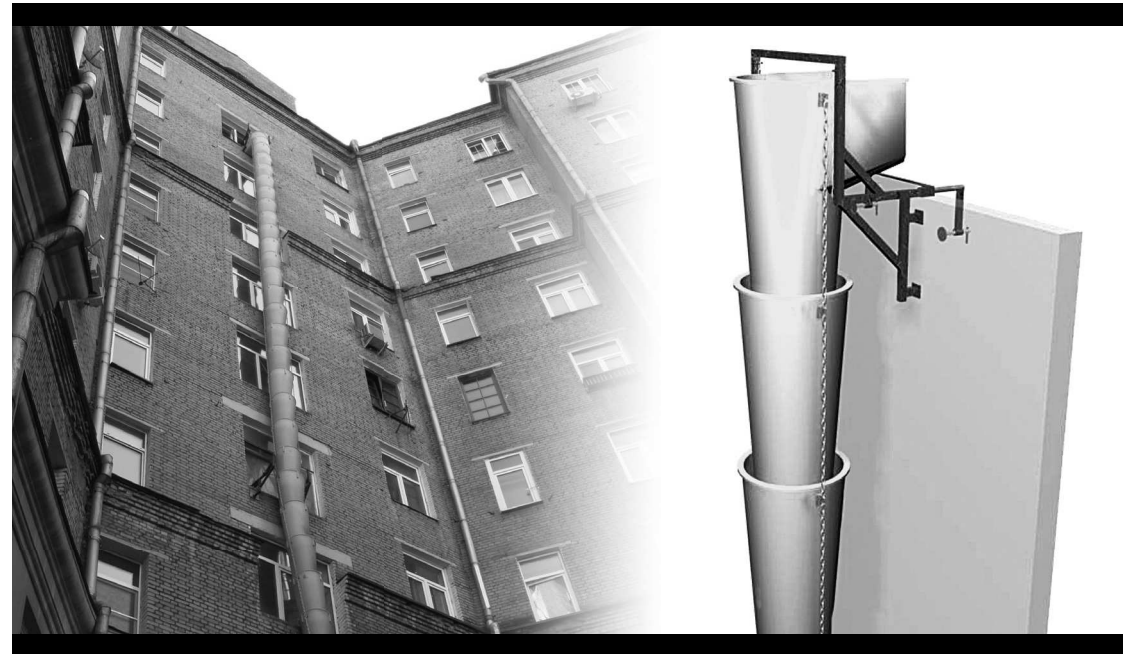
М.П.

\_\_\_\_\_  
Подпись лиц, ответственных за приемку

# Мусоропроводное устройство для сброса строительного мусора

ТУ 2291-007-18398167-01

## ПАСПОРТ



Москва 2010 год

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделие предназначено для быстрого и безопасного спуска строительного мусора из зон строительных работ, расположенных на высоте, при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

Применением рукава достигается максимальная безопасность для людей и окружающей среды.

Под строительным мусором понимаются отходы строительного производства от песка до обломков бетона без отрезков металлической арматуры размером и весом не более кирпича.

Наборная конструкция рукава и устройство рамы крепления позволяют использовать изделие на любых зданиях. Рама крепления может устанавливаться в проемах стен и на парапетах толщиной от 95 до 500 мм.

Основные элементы конструкции — пластиковые конические трубы и трубы с боковым раструбом (секции и приемные воронки), изготовленные методом ротационного литья из высококачественного сырья. Эти элементы обладают высокой прочностью, морозостойкостью, особой пластичностью и стойкостью к истиранию. Элементы изготовлены по ТУ 2291-007-18398167-01. Контроль качества — по ISO 9002-1994, и ISO 9002-96.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина одной секции, м	1,07
Внутренний диаметр, мм	520 / 400
Вес секции, кг	7,2
Вес приемной воронки, кг	8,5
Вес рамы крепления, кг	26
Максимальная длина рукава, м	80
Максимальный изгиб осей соседних секций, град.	5
Предельная нагрузка на цепь, кг	300
Длина рукава на одну раму, м	20
Температурный режим, °С	от + 40 до - 30
Рабочее перекрытие секций, мм	100

- вставлять ногами на рукав и крепления;
- использовать рукав для спуска людей;
- использовать рукав в других целях, не предусмотренных в инструкции;
- помещать предметы и куски строительного мусора большого объема, способные вызвать закупорку рукава.

В целях улучшения качества продукции компания «Ринстрой» оставляет за собой право на внесение изменений в изготавливаемую продукцию.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Комплект элементов для сборки рукава для сброса строительного мусора выполнен в соответствии с заявленными нормами данного паспорта.

Срок гарантии на металлические детали изделий — 12 месяцев.

Компания «Ринстрой» гарантирует нормальное функционирование изделия при условии правил перевозки, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Внимание!** Увеличение изгиба рукава (увеличение угла между вертикальными осями секций), увеличение размеров и веса сбрасываемых фрагментов мусора неизбежно приведет к преждевременному выходу мусоропровода из строя! В этих и в других случаях нарушения правил перевозки, хранения, монтажа и эксплуатации, компания «Ринстрой» гарантийных обязательств не несет.

**Внимание!** Степень износа пластиковых деталей мусоропровода напрямую зависит от интенсивности его использования, угла наклона секций, высоты комплекта рукава и абразивных свойств строительного мусора.

**Внимание!** Уменьшение толщины стенок приемных воронок и секций, вызванное истиранием, является естественным износом и замене по гарантии не подлежит!

## 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед началом работы необходимо:

1. Проверить все соединительные и рабочие элементы конструкции рукава. Неисправные части и детали — заменить.
2. Убедиться в том, что внутренняя полость рукава свободна от пыли, мусора и других посторонних предметов.
3. Проверить готовность приемного бункера.

Во время эксплуатации необходимо:

Следить за тем, чтобы на внутренних стенках рукава не образовывался слой цементной пыли, которая, с одной стороны увеличивает вес самого рукава, а с другой — препятствуют проходу строительного мусора.

Периодически контролировать сброс строительного мусора с целью избежания закупорки рукава, особенно в конечной его точке.

Проверять состояние крепежных и рабочих элементов конструкции рукава. В случае обнаружения любых нарушений целостности и работоспособности элементов, эксплуатацию рукава необходимо немедленно прекратить и принять меры к устранению неполадок.

## 7. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Очистить от посторонних предметов рабочие места приема и подачи рукава и материала в площади опасной зоны. Рабочее место, находящееся на высоте более 2 м, должно быть огорожено.

Рабочие, выполняющие монтаж рам крепления и других элементов рукава, должны иметь соответствующим образом закрепленные пояса безопасности для предотвращения возможного падения с высоты

К монтажным работам, проводимым на высоте более 15 м, допускаются рабочие, прошедшие медицинский контроль.

### КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- устанавливать и эксплуатировать рукав в случае сильного ветра или грозы;
- находиться в непосредственной близости от конечной точки выброса мусора, кроме случаев установки, проверки или наладки рукава, убедившись предварительно, что рукав не эксплуатируется;

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Паспорт, инструкция по эксплуатации ..... (экз.)
2. Приемная воронка ..... (шт.)
3. Секция ..... (шт.)
4. Рама крепления в оконный проем ..... (к-тов)
5. Рама крепления к лесам ..... (к-тов)

## 4. УСТАНОВКА

Перед установкой рукава необходимо измерить высоту и расстояние между начальной и конечной точками сброса строительного мусора с тем, чтобы рассчитать необходимое количество элементов. Необходимо определить количество точек сброса мусора для расчета количества приемных воронок и определить количество рам крепления из расчета: не менее одной рамы на 20 м рукава. Рекомендуется так же устанавливать раму крепления в местах сброса мусора.

Прежде чем установить крепления и рукав, необходимо убедиться в прочности опоры, окна, выступа, лесов и т.п.

Крепление для опоры, предназначенное для установки рукава в оконных проемах, на выступах, парапетах и т.д. Оно состоит из двух кронштейнов (левого и правого) со струбцинами и двух поперечин.

## 5. ПОРЯДОК МОНТАЖА

Внимание! Работы по монтажу мусоропровода должны производиться под руководством производителя работ на участке. Рабочие, выполняющие монтаж рам крепления и других элементов рукава, должны иметь соответствующим образом закрепленные пояса безопасности для предотвращения возможного падения с высоты.

Установить один из кронштейнов, как показано на рис.1. Переместив штангу струбцины в соответствии с толщиной стены, совместить отверстия в штанге, кронштейне и нижней поперечине. Вставить фиксатор и слегка затянуть винт струбцины. Установить другой кронштейн на расстоянии, определяемом нижней поперечиной и аналогично закрепить его. Установить верхнюю поперечину. Если рама крепления является промежуточной — верхняя поперечина не ставится.

Убедившись в том, что все детали рамы собраны правильно и без перекосов, затянуть винты.

Крепление для лесов, предназначенное для фиксации изделия к лесам, металлическим конструкциям и пр., устанавливается с помощью двойного хомута, не входящего в комплект поставки.

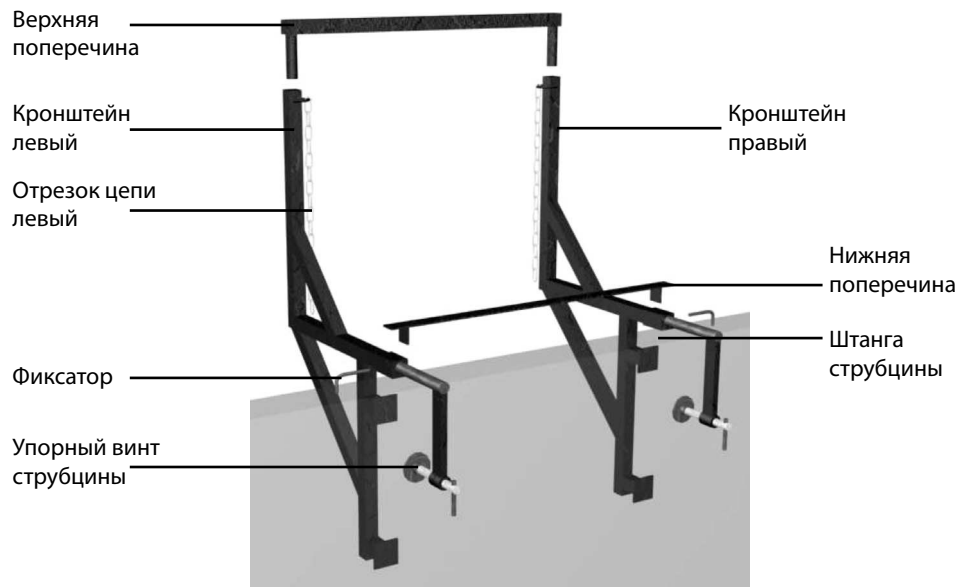


рис. 1 Установка рамы.

После установки рамы крепления, к отрезкам цепей рамы за металлические проушины подвешиваются основные части мусоропровода: приемные воронки и секции (рис.2).

В зависимости от места установки, выбор схемы монтажа осуществляется произвольно по следующим вариантам:

- сборка на каждом этаже участка рукава из трех-четырех секций и последовательное вывешивание участков, начиная с верхнего силами не менее двух человек;
- сборка всего рукава на земле, подъем рукава на необходимую высоту при помощи грузоподъемных механизмов (лебедки, блоков, подъемного крана) до верхней крепежной рамы.

Выбор варианта монтажа и контроль за его выполнением должен осуществлять ответственный производитель работ.

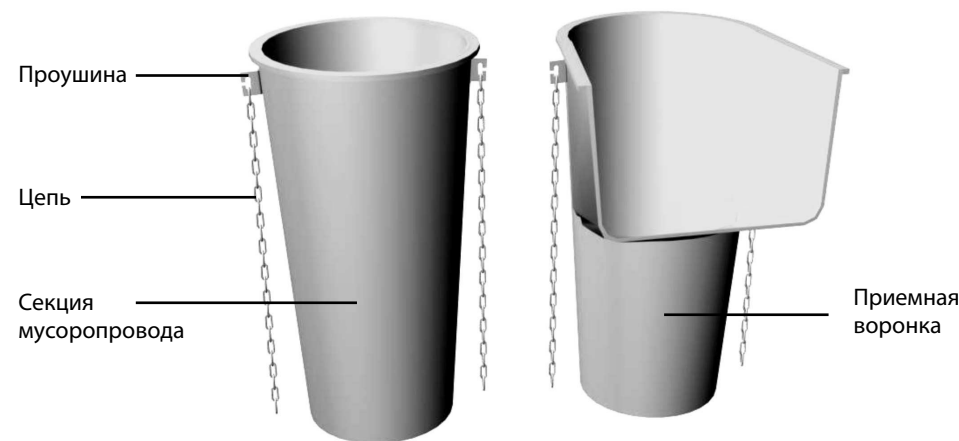


рис. 2 Основные части мусоропровода.

Рукав крепится к поверхности здания через каждые 10 м длины с помощью троса или цепи.

Если контейнер для сбора мусора находится на удалении от здания, возможно отклонение рукава от вертикали при помощи троса, пропущенного и натянутого внутри рукава.

Оба конца троса необходимо закрепить таким образом, чтобы исключить большие углы излома секций (рис.3).

Выполнение этого условия предотвратит возможное засорение рукава и преждевременный выход рукава из строя.

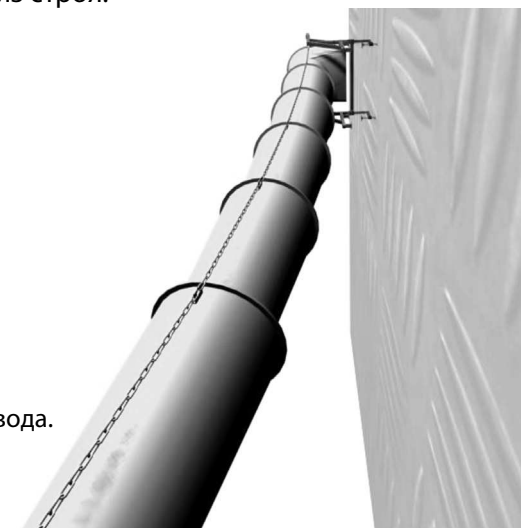


рис. 3 Крепление секций мусоропровода.