

**Мусоропроводное устройство для сброса
строительного мусора**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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 грубы 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.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---------------------|
| Длина одной секции | 1,07 м; |
| Толщина стенки | 5-6 мм; |
| Внутренний диаметр | 520 / 400 мм; |
| Вес секции | 8,6 кг; |
| Вес приемной воронки | 10,1 кг; |
| Вес рамы крепления | 26 кг; |
| Максимальная длина рукава | 80 м; |
| Максимальный изгиб осей соседних секций | 5 град.; |
| Предельная нагрузка на цепь | 1300 кг; |
| Длина рукава на одну раму | 20 м; |
| Температурный режим | от + 40 до – 30° С; |
| Рабочее перекрытие секций | 100 мм. |

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.

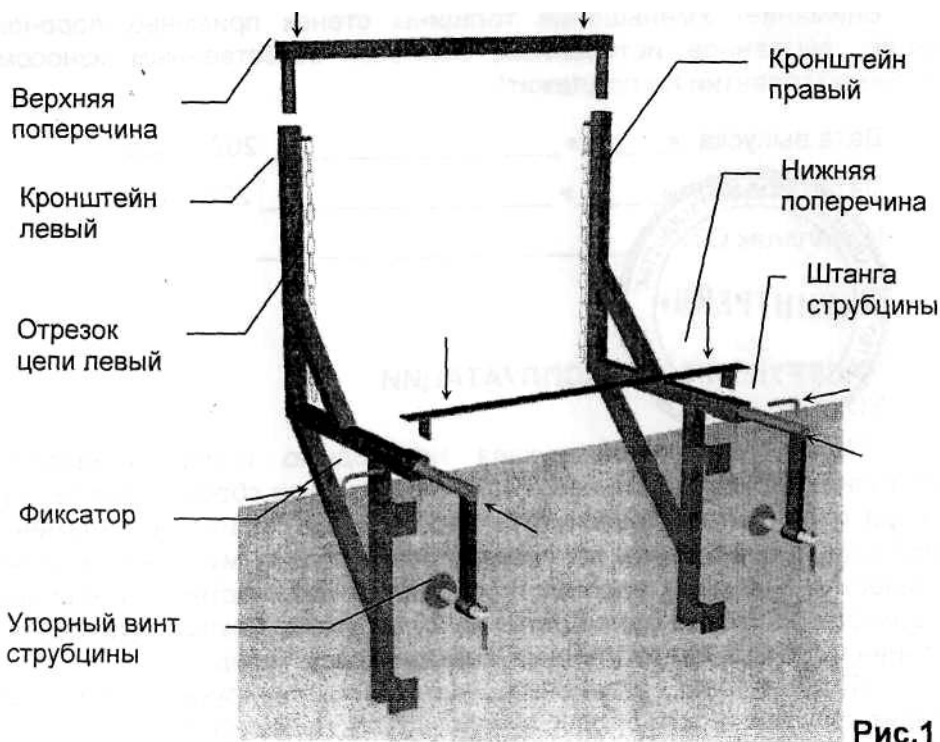
Крепление для опоры, предназначенное для установки рукава в оконных проемах, на выступах, парапетах и т.д. Оно состоит из двух кронштейнов (левого и правого) со струбцинами и двух поперечин.

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.

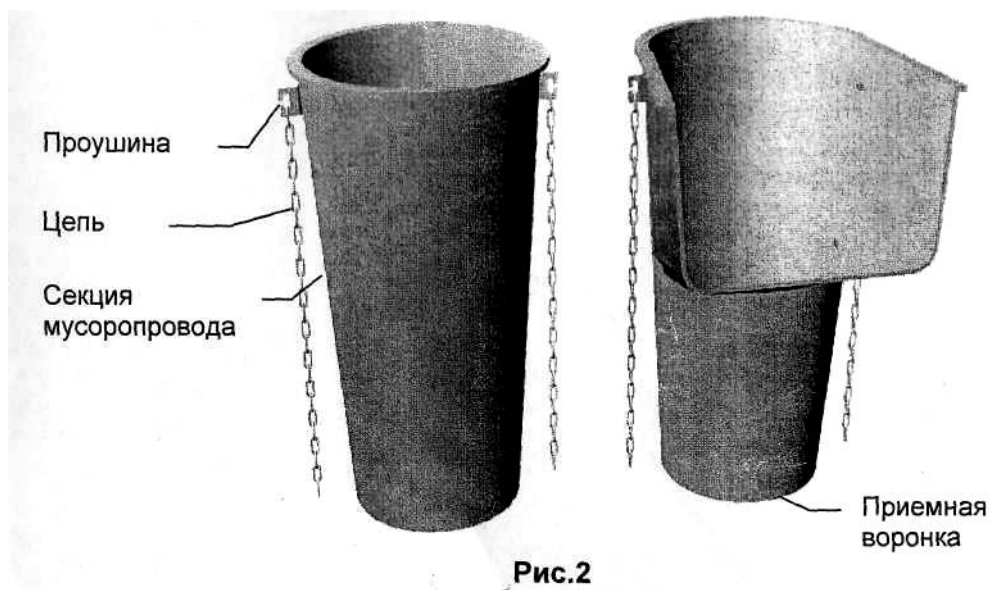
Установить один из кронштейнов, как показано на рис.1. Переместив штангу струбцины в соответствии с толщиной стены, совместить отверстия в штанге, кронштейне и нижней поперечине. Вставить фиксатор и слегка затянуть винт струбцины. Установить другой кронштейн на расстоянии, определяемом нижней поперечиной 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.

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.

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).

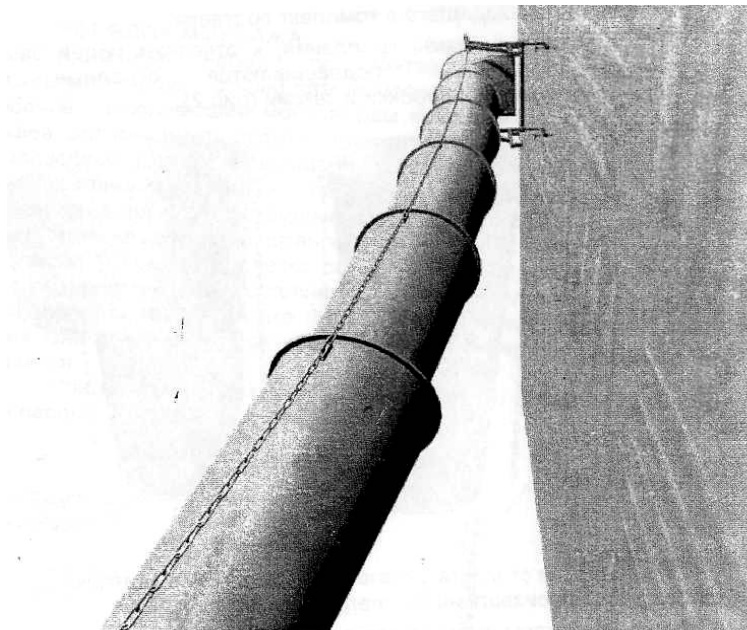


Рис. 3

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

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.

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;

- 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.