



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крюк шлямбурный

артикул ver 0686

ТУ 32.30.15-150-98471731-2026



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Существует большое количество вариантов использования изделия. Только способы, показанные в данной инструкции рекомендуются и покрываются гарантией.
- К эксплуатации изделия должны допускаться лица, прошедшие обучение правилам техники безопасности и работе с устройством. Не рекомендуется работать в состоянии стресса или переутомления.
- Изделия не должны подвергаться нагрузкам, превышающим их предел прочности, использоваться не по назначению и вне пределов нормальных климатических условий.
- Перед выполнением высотных работ с использованием изделия необходимо произвести оценку риска и разработать план спасения при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.
- Не допускается нахождение на краю высотного объекта без страховки.

Область применения

Настоящая инструкция по эксплуатации распространяется на изделие «**Крюк шлямбурный**» и устанавливает порядок его безопасной эксплуатации, транспортирования, хранения и контроля технического состояния.

Крюк шлямбурный предназначен для организации промежуточных и стационарных точек страховки и самостраховки при выполнении работ на высоте, в горной местности, а также при проведении альпинистских, спасательных и других работ, где требуется установка анкерной точки в подготовленное отверстие.

Крюк представляет собой устройство с проушиной для присоединения карабина, устанавливаемое в предварительно подготовленное отверстие в скальном основании и фиксируемое за счет сил сцепления или расклинивания расширяемого силового элемента.

Изделие предназначено для эксплуатации в климатических условиях, предусмотренных настоящей инструкцией.

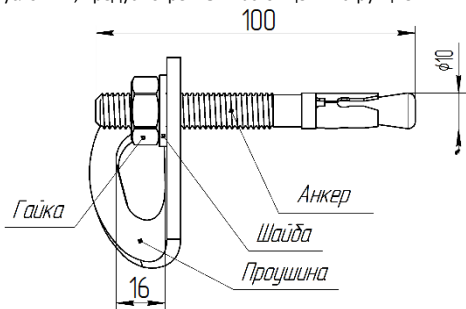


Рисунок 1. Общий вид, габаритные и присоединительные размеры.

Основные технические параметры

Таблица 1 – Основные параметры крюка шлямбурного

Наименование параметра	Значение
Длина, мм	100 ±10
Диаметр анкера, мм	10 ±1
Масса, г	100±10
Разрушающая нагрузка проушины, кН	25 ±0,1

Максимальное усилие анкера на вырыв, кН *	23 ±0,1
Тип основания	бетон, камень
Резьба	M10
Размер под ключ	SW17
Мин. глубина сверления, мм	70
Покрытие	Цинк
Момент затяжки при монтаже, Нм	30

*Зависит от прочности основания, усилие написано для монолитного бетона марки В25

Внимание!

Выбор маршрута, способа установки изделия и возможность его применения должны соответствовать уровню подготовки пользователя и условиям проведения работ.

Ответственность за правильность установки и использования изделия несет пользователь.

Подготовка к эксплуатации

Перед началом эксплуатации необходимо:

- провести внешний осмотр изделия;
 - проверить отсутствие трещин, деформаций, механических повреждений;
 - убедиться в чистоте поверхности и отсутствии следов коррозии;
 - проверить надежность соединений и целостность конструкции.
- К эксплуатации допускаются только исправные изделия.

Порядок эксплуатации

1. В намеченном месте сверлится отверстие нужного диаметра и глубины.
2. Перед установкой анкера важно тщательно прочистить отверстие от пыли и остатков сверления, используя сначала металлический ершик, а затем продувочный насос.
3. Вставьте крепеж через отверстие в прикрепляемой детали (сквозной монтаж) или непосредственно в материал (предварительный монтаж) и вбейте его ударами молотка.
4. Затяните гайку сначала от руки, пока шайба не будет плотно прилегать к поверхности, а затем затяните ключом, сделав 3-5 оборотов или используйте динамометрический ключ.
5. После проверки допускается присоединение карабина или другого соединительного элемента

Во время эксплуатации необходимо исключить:

- ударные нагрузки, превышающие расчетные;
- воздействие агрессивных химических веществ;
- применение изделия при наличии повреждений.

После окончания работ изделие очищают от загрязнений и проводят повторный осмотр.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание заключается в:

- очистке изделия от загрязнений;
- визуальном контроле состояния поверхности;
- проверке отсутствия трещин, деформаций и следов коррозии;
- контроле надежности конструкции.

При обнаружении любых дефектов эксплуатация изделия запрещается.

Условия эксплуатации

Изделие допускается эксплуатировать при следующих климатических условиях.

Таблица 2 – Параметры условий эксплуатации

Наименование параметра	Значение
Предельная температура окружающего воздуха (повышенная)	+40 °С
Предельная температура окружающего воздуха (пониженная)	-40 °С

Комплектность

В комплект поставки Крюк шлямбурный артикул ver 0686 входят:

- 1 шт.- Проушина для шлямбура д. 10 мм артикул ver 0604
- 1 шт.- Шлямбурный анкер артикул ver 0686-1 или аналог
- 1 шт.- Инструкция по эксплуатации (паспорт изделия)

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Изделие следует хранить сухим и очищенным от загрязнений, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов, при температуре от +5 до 25 °С, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов. Не допускается хранение в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами и другими химическими активными веществами. Изделие следует мыть в теплой воде без химических активных моющих средств. После очистки от загрязнений необходимо высушить естественным способом вдали от огня, других источников тепла, прямых солнечных лучей. Чистка химическими активными веществами запрещена!

Возможные неисправности

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Деформация изделия	Превышение допустимой нагрузки	Изделие заменить
Следы коррозии	Нарушение условий хранения	Очистить, при значительных повреждениях заменить
Трещины или сколы	Механическое повреждение	Эксплуатация запрещена
Ослабление крепления	Нарушение технологии установки	Демонтировать и установить повторно либо заменить

Требования безопасности

Перед каждым использованием необходимо убедиться в исправности изделия.

Запрещается использовать крюк:

- при наличии механических повреждений;
- при деформации элементов конструкции;
- при наличии следов коррозии, трещин, износа или иных дефектов;
- при ослаблении или повреждении крепежных элементов;
- не по назначению.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать изделия:

- При температуре окружающего воздуха ниже -40 °С;
 - Имеющие любые видимые деформации или механические повреждения.
- Должны быть немедленно изъяты из эксплуатации, если:
- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;
 - было задействовано для остановки падения;
 - применялось не по назначению;
 - отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные изготовителем;
 - неизвестна полная история использования данного оборудования;
 - истек срок службы /истек срок хранения;
 - были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные изготовителем;

- возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости).
- износ рабочих поверхностей более 10%.

Маркировка изделия содержит:

- Наименование или товарный знак (марку) предприятия-изготовителя;
- Артикул изделия ver 0686, дату изготовления в формате ГГ.ММ;
- Минимальная разрушающая нагрузка шлямбурного уха (проушины для шлямбура).

Сроки службы и гарантии производителя

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с даты продажи. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности изделий, связанные с дефектами материалов и изготовления.

Гарантийный срок хранения изделия – не ограничен, при соблюдении условий ухода и хранения.

Фактический срок службы изделия зависит от ряда факторов: интенсивности и частоты использования, воздействия окружающей среды, компетентности пользователя, условий хранения и ухода, а также других факторов.

Внимание! В отдельных случаях срок службы может сократиться до одного использования, например: при работе с агрессивными химическими веществами, экстремальных температурах, контакте с острыми гранями или после воздействия динамической нагрузки.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: эксплуатационный износ; старение, вызванное внешними факторами (УФ-излучение, перепады температур, химическое воздействие и т. д.); внесение изменений в конструкцию изделия; несоблюдение требований по хранению и уходу; ущерб, возникший вследствие несчастного случая или неосторожного обращения; повреждения при транспортировке; использование изделия не по назначению; отсутствие идентификационной маркировки изготовителя; наличие следов механического, химического или теплового воздействия.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

С рекламацией Покупатель может обращаться в торгующую организацию или непосредственно на предприятие-изготовитель.

- При предъявлении рекламации необходимо представить:
- подробное описание обстоятельств, при которых произошло повреждение;
 - сведения о количестве отработанных часов (ориентировочно);
 - кассовый или товарный чек.

Изготовитель ООО «Вертикаль»

610044, Российская Федерация, г. Киров, пер.

Промышленный, зд. 10

тел./факс (8332) 53-92-51

e-mail: info@vertical-c.ru

http://vertical-c.ru