

**АНКЕРНОЕ УСТРОЙСТВО L-BRUS  
[ПАСПОРТ]**

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая Инструкция по эксплуатации [далее по тексту ИНСТРУКЦИЯ] анкерной точки из алюминия L-BRUS [далее по тексту УСТРОЙСТВО] содержит описание, технические характеристики, срок службы и указания по применению и эксплуатации.

Технические характеристики отвечают требованиям соответствующих разделов:

- ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»;
- ГОСТ EN 795 - 2019 «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства»;
- ГОСТ EN/TS 16415 – 2015 «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно».

Статическая прочность УСТРОЙСТВА максимум 13 kN.

При эксплуатации и монтаже УСТРОЙСТВА следует выполнять требования данной ИНСТРУКЦИИ и соответствовать требованиям действующих на территории РФ нормативных документов, регламентирующих выполнение работ на высоте.

УСТРОЙСТВО предназначено для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50° до плюс 60°, внутри помещений и на открытом воздухе в условиях воздействия климатических факторов внешней среды ГОСТ 15150-69.

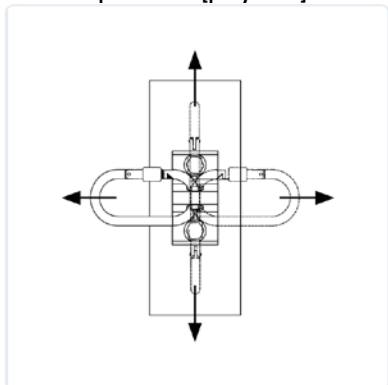
Компания-производитель может вносить изменения в конструкцию УСТРОЙСТВА, сохраняя её основные эксплуатационные характеристики.

В случае перепродажи УСТРОЙСТВА за пределы РФ продавец должен предоставлять инструкции по применению, техобслуживанию, периодической проверке и ремонту на языке страны, где будет применяться УСТРОЙСТВО.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

L-BRUS является анкерным устройством класса А, которое предназначено для использования в системах обеспечения безопасности от падения с высоты: страховочной системе, удерживающей системе, спасательной системе, системе канатного доступа. Устанавливается на элемент несущей конструкции, обеспечивает безопасное и надежное место крепления средств индивидуальной защиты.

**Данное УСТРОЙСТВО допускает использование максимум двумя пользователями одновременно. Конструкция УСТРОЙСТВА позволяет нагружать его во всех направлениях [рисунок 1].**



**Рисунок 1**

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Категорически запрещается вносить любые изменения в конструкцию УСТРОЙСТВА.

К использованию УСТРОЙСТВА допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие правила эксплуатации УСТРОЙСТВА, принцип действия, проверку знаний Правил по охране труда при работе на высоте, и имеющие допуск к выполнению работ на высоте.

УСТРОЙСТВО допускается использовать исключительно совместно с сертифицированными средствами индивидуальной защиты. Запрещается использование УСТРОЙСТВА для такелажных, грузоподъемных и иных работ, не предусмотренных в данном документе.

Перед началом использования УСТРОЙСТВА необходимо провести его предэксплуатационный осмотр.

УСТРОЙСТВО должно быть проверено на отсутствие химических, механических повреждений, не должно иметь следов коррозии и деформации. В случае если выявлены дефекты СИЗ при проверке перед использованием, его следует вывести из эксплуатации.

Запрещается использование УСТРОЙСТВА при наличии неисправностей, повреждений, с истекшим сроком периодического осмотра.

В случае обнаружения неисправностей следует немедленно сообщить ответственному специалисту эксплуатирующей организации [компетентному лицу], либо представителю производителя.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации УСТРОЙСТВА необходимо проводить работы по Регламенту:

- осуществлять визуальный контроль степени износа УСТРОЙСТВА;
- очищать от загрязнений;
- проверять надёжность крепления УСТРОЙСТВА к элементам несущей конструкции;
- проверять целостность защитных покрытий элементов;
- проводить периодический осмотр не реже одного раза в 12 месяцев.

Периодический осмотр проводится ответственным за данное мероприятие лицом с 3 группой по безопасности работ на высоте.

**История проведения осмотров, отражается ответственным в формуляре на данное изделие. В электронном виде Формуляр можно скачать на сайте производителя smkis.ru в карточке УСТРОЙСТВА.**

## РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК

В результате срабатывания анкерной точки или обнаружения деформации в месте воздействия нагрузки на УСТРОЙСТВО, оно требует внимательного отношения специалиста, ответственного за допуск работников к эксплуатации анкерных устройств.

### Последовательность действий после воздействия больших нагрузок на УСТРОЙСТВО или обнаружения повреждения:

1. Прекратить работу с УСТРОЙСТВОМ.
2. Незамедлительно сообщить ответственному лицу о воздействии больших нагрузок для последующего принятия им решения о пригодности УСТРОЙСТВА к дальнейшей эксплуатации.
3. Связаться с компанией-производителем.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

### Производитель гарантирует:

- соответствие УСТРОЙСТВА ГОСТ EN 16415 – 2015 и техническим характеристикам, приведённым в настоящей ИНСТРУКЦИИ по эксплуатации при соблюдении пользователями условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации;
- устранение дефектов, замену вышедшего из строя УСТРОЙСТВА в течение гарантийного срока эксплуатации, 12 месяцев от даты продажи, за счёт производителя;
- гарантия не включает в себя вспомогательные материалы, элементы и компоненты, повреждённые в ходе тестов, испытаний или после воздействия больших нагрузок [при срыве пользователя];
- срок эксплуатации - без срока, до износа, при условии прохождения ежегодного периодического осмотра.

### Производитель не принимает претензии:

- если истёк гарантийный срок;
- при несоблюдении потребителем правил монтажа и эксплуатации УСТРОЙСТВА;
- при несоблюдении Регламента, указанного в разделе «Техническое обслуживание», а также срыве сроков периодического осмотра.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ


УСТРОЙСТВО может транспортироваться в таре любым видом транспорта. Условия транспортирования в соответствии с ГОСТ 23170-78 и ГОСТ 15150-69.

Условия хранения в заводской упаковке предусматривают возможность длительного хранения в помещениях или под навесом в любых макроклиматических районах. При хранении более 5 лет производится периодический осмотр и контроль консервации, при необходимости проводится переконсервация.

## МАРКИРОВКА

УСТРОЙСТВО должно иметь маркировку в соответствии с ТР ТС 019/2011 и ГОСТ Р ЕН 365-2010. В маркировке указывается артикул элемента, его индивидуальный номер, единый знак обращения продукции на рынке Таможенного союза и товарный знак. УСТРОЙСТВО имеет четкую и читаемую маркировку в видимом месте [рисунок 3].

## ЗНАЧЕНИЯ МАРКИРОВКИ:

 - торговая марка;

L-BRUS – наименование изделия;

HC 0004 – артикул элемента;

Ø 12 – диаметр структурного анкера;

13kN – максимальная нагрузка на анкерное устройство;

1.25.0122 – идентификационный номер УСТРОЙСТВА, где: 1 - номер партии, 25 - количество штук в партии, 0122 - месяц и год выпуска анкерного устройства;

ТР ТС 019/2011 – технический регламент Таможенного союза;

ГОСТ EN/TS 16415 – 2015 – стандарт, которому соответствует устройство;

EAC – единый знак обращения продукции на рынке Таможенного союза;


 - знак о ознакомления с эксплуатационной документацией перед началом работ.

Рисунок 2

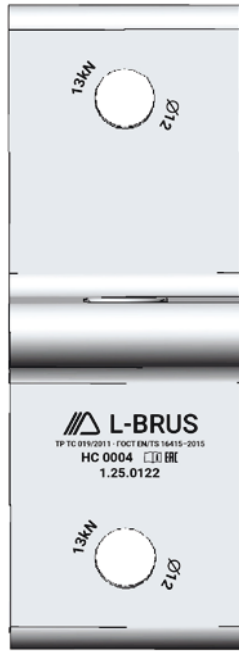


Рисунок 2

Любые изменения конструкции, геометрических размеров, связанные с сертифицированными элементами УСТРОЙСТВА ЗАПРЕЩЕНЫ.

**Внимание!** Компания-производитель, не несет ответственность за неправильную установку анкерных устройств или структурных анкеров пользователем.

При установке анкерного устройства к бетону или кирпичной кладке, рекомендуется применять крепёжные элементы из нержавеющей стали для использования с соответствующим химическим клеевым раствором.

## Подготовка к монтажу УСТРОЙСТВА:

- убедиться, что структурный анкер для фиксации УСТРОЙСТВА сделан из стали диаметром М12;
- изучить инструкцию структурного анкера;
- убедиться в качестве материала опоры.

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

### п.1 Перед началом монтажа убедитесь в:

- наличии свободного пространства, необходимого для монтажа, применения и обслуживания;
- отсутствии опасных и вредных факторов в зоне проведения работ;
- возможности обеспечить, безопасный доступ к месту проведения работ по установке анкерного устройства.

### п.2 Требования к персоналу:

- лица, прошедшие обучение и имеющие допуски для работы на высоте;
- персонал, имеющий соответствующую квалификацию;
- персонал обеспеченный СИЗ, соответствующими характеру выполняемых работ.

### п.3 Требования к монтажу УСТРОЙСТВА:

- п.п. 3.1 Во время проведения монтажа необходимо действовать согласно ИНСТРУКЦИИ структурного анкера.
- п.п. 3.2 При использовании УСТРОЙСТВА со страховочной системой, во время его установки закладывайте фактор запаса высоты.

### п.4 Последовательность монтажа [рисунок 3]:

- п.п. 4.1 Произвести разметку для установки анкерного устройства в соответствии с проектом.
- п.п. 4.2 Просверлить отверстие в структуре для установки структурного анкера.
- п.п. 4.3 Установить УСТРОЙСТВО на структурный анкер в соответствии с инструкцией по использованию структурного анкера.

### п.5 Окончание монтажа:

- п.п. 5.1 После окончания монтажа, обратить внимание ответственного лица за эксплуатацию УСТРОЙСТВА на правильность его установки согласно настоящей ИНСТРУКЦИИ.
- п.п. 5.2 Провести внеплановый инструктаж по эксплуатации УСТРОЙСТВА перед началом работы с ним.
- п.п. 5.3 Внести информацию о вводе УСТРОЙСТВА в эксплуатацию в графу «Дата первого применения» Формуляра на средство индивидуальной защиты (Форма по ГОСТ Р ЕН 365-2010).

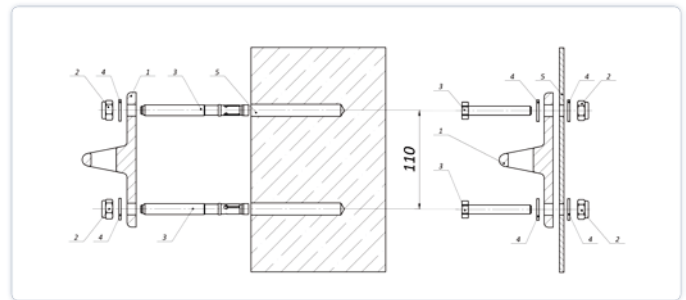


Рисунок 4

1-Анкерное устройство, 2-Гайка, 3-Структурный анкер, 4-Шайба, 5-Структура

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

В случае использования УСТРОЙСТВА в качестве компонента [части системы обеспечения безопасности] индивидуальной защиты от падения с высоты, пользователь должен быть оснащён УСТРОЙСТВОМ, ограничивающим максимальную динамическую нагрузку, действующую на него во время остановки падения на уровне не более 6 kN. При использовании УСТРОЙСТВА в страховочной системе, обязательно изучите инструкцию производителя страховочной привязи перед её применением. УСТРОЙСТВО совместимо со всеми средствами индивидуальной защиты от падения с высоты [совместимость означает хорошее, эффективное взаимодействие]. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты, не прошедшее ежегодную проверку компетентным лицом, применять совместно с анкерным устройством запрещено. При совместном применении УСТРОЙСТВА со средствами защиты от падения с высоты из текстильных материалов потенциальную опасность может представлять работа с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при сильной запылённости, при контакте с острыми гранями, после динамической или воздействия большой нагрузки и т.д., минимизируйте риски падения, подобрав СИЗ, соответствующие характеру выполняемых работ. Соединительно-амортизирующая подсистема должна быть собрана таким образом, чтобы исключить соприкосновение пользователя в момент срыва с выступающими предметами и нулевой отметкой пола. В организации, эксплуатирующей анкерные устройства, должен быть составлен план спасения и эвакуации пользователя, находящегося в состоянии зависания после остановки падения. Все СИЗ, применяемые пользователем при работе с УСТРОЙСТВОМ, должны соответствовать ТР ТС 019/2011. Внимательно изучите инструкцию всех СИЗ, чтобы понимать возможные ограничения по их использованию. При использовании карабинов класса В, следите, чтобы они были закрыты закручиванием муфты вниз. При возникновении малейших сомнений по целостности любого из СИЗ, обратитесь за консультацией к изготовителю или компетентному лицу. Динамические и статические испытания УСТРОЙСТВА в эксплуатирующей организации запрещены.

## УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

УСТРОЙСТВО устанавливается на горизонтальную или вертикальную поверхность опоры [бетонное перекрытие, балка и т.п.] на уровне головы, плеч или ног пользователя. Крепление анкерного устройства осуществляется элементом для фиксации диаметром 12 мм [структурный анкер].

Анкерное устройство прошло испытание и имеет уникальный артикул, отражённый в сертификате на соответствие требованиям ТР ТС 019/2011.



+7 (812) 426-2-08  
www.smkis.ru

ООО «СМК Инженерные системы»  
193315, город Санкт-Петербург,  
улица Новосёлов, дом 49

Разработано в 2022 г.