



Руководство по эксплуатации. Технические характеристики.  
Штатив-тренога ШТ-02

## 1. Назначение

Переносное временное анкерное устройство штатив-тренога с лебедкой, является комплектом, состоящим из переносного устройства анкерного крепления класса В (далее – изделие) и подъемного устройства (далее – лебёдка). Изделие служит для присоединения соединительно-амортизирующей подсистемы системы обеспечения безопасности работника при выполнении им работ на высоте. Имеет 3 точки крепления лебёдки (рис.2 узел Б), до 3-х точек крепления троса лебёдки и до 4 анкерных точек для страховки и подъёма люльей (рис.1 узел В).

**Внимание.** Лебёдка не предназначена для использования в качестве компонента страховочной или удерживающей системы и не пригодна в целях остановки падения. Для организации страховочной системы обязательны дополнительные СИЗ (например, ползункового типа или блокирующие устройства втягивающего типа) (рис.3). Изделие сохраняет свои эксплуатационные свойства при температуре  $\pm 40^{\circ}\text{C}$  и в части воздействия климатических факторов соответствует исполнению У1 ГОСТ 15150. Изделие соответствует ТР ТС 019/2011, ТУ 25.99.29-001-64973906-2015, ГОСТ EN 795, ГОСТ EN/TS 16415.

## **2. Состав изделия, технические характеристики, комплект поставки**

Изделие состоит из сборных металлических частей, соединённых между собой крепёжными элементами и укомплектовано спасательным подъёмным устройством (лебёдкой):

- наклонные регулируемые опоры (3) соединенные между собой замками (узел Б) (рис.2).
  - наклонные опоры (2) соединённые между собой кронштейном (рис.2, узел В)
  - силовой кронштейн имеет 3 анкерных точки крепления на пластинах кронштейна и одну из следующих комбинаций блок-попиков и анкерной точки в центре кронштейна:

Кол-во блок-роликов	Кол-во центральных А.Т.	Суммарное кол-во А.Т. изделия
3	1	4
2	1	3
1	1	2
1	0	1

Состав изделия (рис. 2):

1. Кронштейн в сборе – 1 шт.
  2. Колено – 3 шт.
  3. Колено выдвижное с резиновыми накладками, предотвращающими скольжение – 3 шт. (рис.4).
  4. Замок – 3 шт.
  - 5 – Обвязка (цепь металлическая) – 3 шт.
  6. Пебелька (по заказу) – 1 шт.

Опоры имеют возможность установки специальных ступеней, для подъема к вершине штатива-треноги.  
Для удобства работы возможно применение Трапеций для вертикального спуска и подъёма людей (схема рис.5)

## 2.2 Технические характеристики

Рабочая нагрузка штатива-трёхоги	1000 кг
Максимальная грузоподъёмность лебёдки	750 кг
Высота трёхоги минимальная / максимальная	1,3 / 2,4 м
Диаметр троса лебёдки	4,8 мм, не менее
Тип привода лебёдки	Ручной
Усилие на рукоятке при номинальной грузоподъёмности лебёдки	25 кг, не более
Масса трёхоги без лебёдки / с лебёдкой	20 / 30 кг, не более



10

### 2.3. Комплект поставки.

- Штатив-тренога – 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации (паспорт) – 1 шт.
- Тара упаковочная – 1 шт.
- Лебёдка (по заказу) – 1 шт.

### 3. Указание мер безопасности.

К работе с изделием допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие мед. допуск к данному виду работ, и прошедшие специальное обучение по выполнению работ с использованием данного СИЗ. Данной инструкцией должны быть обеспечены все пользователи изделия.

**Внимание.** Изделие обеспечивает безопасность минимум одного, максимум четырёх работников, при обязательном использовании работниками страховочных или спасательных привязей. На рис.1 (10) представлена анкерная точка крепления (всего их три) для присоединения работниками средства СИЗ. Проверьте, чтобы приобретенное Вами СИЗ, было бы совместимо с рекомендациями для всех используемых компонентов СИЗ. Перед использованием необходимо убедиться в соблюдении всех рекомендаций, относящиеся к каждому компоненту, связанному с изделием. По возможности, рекомендуется каждый раз лично знакомить пользователей СИЗ с инструкцией по применению.

### 4. Предэксплуатационная проверка.

- Перед каждым использованием изделия все элементы должны пройти тщательную визуальную, тактильную и функциональную проверку.
- Изделие имеет маркировку (рис.6 п.8) в соответствии с ТР ТС 019/2011.
- Не допускаются механические, химические, термические повреждения, деформация, износ, искривления колен, трещины, коррозии металлических деталей и других повреждений снижающих прочность и работоспособность соединительных элементов.
- Необходимо проверить состояние троса, работоспособность лебёдки, в том числе тормозного механизма. При наличии каких либо замечаний, после внешнего осмотра, наличие изношенности частей более чем на 10% от начального размера, эти элементы необходимо заменить, а при обнаружении коррозии троса, либо разрыва его нитей – заменить трос.
- Проверьте комплектность и правильное соединение всех частей устройства, проверьте затяжку резьбовых соединений, надёжность контровки крепёжных деталей штатива-треноги и лебёдки. В случае, если при осмотре выявлены дефекты, влияющие на работу устройства, выведите его из эксплуатации до тех пор, пока не будет письменного подтверждения компетентного лица о возможности его дальнейшего применения
- При использовании изделия участвуют минимум 2 человека, максимум – 4 (рис.3)
- Работник, обслуживающий подъёмный механизм, опускает и поднимает работника, прикреплённого к тросу штатива-треноги, осуществляя страховку на случай аварийной ситуации. Запрещено производить подъём/спуск людей без наличия дополнительной страховки.

Рис.3 – Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство.

1 – штатив-тренога.

2 – лебёдка.

3 – спасательная привязь.

4 – страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа и автоматической возможностью вытягивания и возврата уже вытянутого стропа.

5 – амортизатор, содержащийся во втягивающемся стропе.  
может выполнятся самим страховочным устройством 4).

6 – страховочная привязь.

### 5. Подготовка к работе, использование.

Изделие поставляется в собранном виде. После установки изделия над местом работы требуется:

- Раздвигите колена и с помощью фиксирующих элементов (7) (рис.6) зафиксируйте колена (2) (рис.2) к кронштейну (1) (рис.2).
- Высота треноги регулируется с помощью выдвижных колен (3) и фиксируется с помощью замков (4), установленных на коленах (2).
- При установке на обделенный грунт (или асфальт) установите пластины (рис. 4) в противоскользящее положение.
- Блок-ролик на силовом кронштейне (1) можно снять или установить с помощью фиксирующего элемента (7) (рис.6)
- При складывании опор необходимо нажать кнопки фиксаторов с обеих сторон каждой из опор (рис.6 п.9) до момента плавного их хода внутри кронштейна.

### 5.1. Если изделие поставляется без лебёдки, то монтаж выполняется следующим образом (рис.2)

- Установите лебёдку (6) на колене (2), зафиксируйте положение с помощью фиксирующего элемента;
- Установите трос лебёдки (6) в ручей съёмного блок-ролика, расположенного в кронштейне (1).

Трос должен проходить через съёмный блок-ролик.

При вращении рукоятки против часовой стрелки происходит разматывание троса в барабане лебёдки. При вращении по часовой стрелке происходит наматывание троса на барабан лебёдки (6). При опускании работника необходимо оставить минимум 1,5 оборота троса на барабане не размотанным.

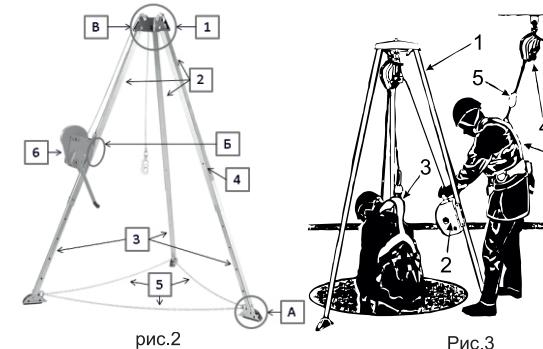


рис.2

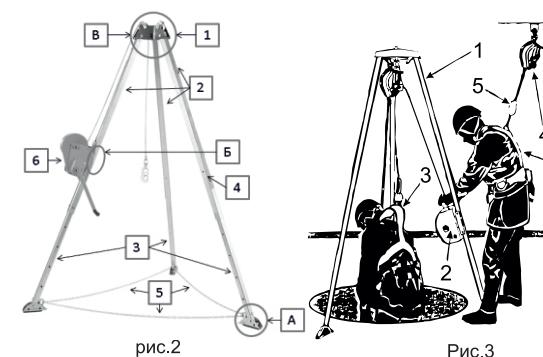


Рис.3



рис.4  
Установка  
противоскользящей накладки

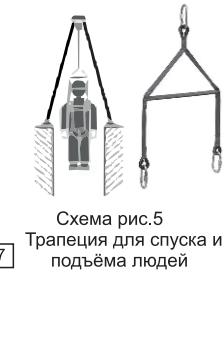


Схема рис.5  
Трапеция для спуска и  
подъёма людей

рис.6

на каждой опоре

**Внимание.** Пригодность любого монтажа анкерного устройства должен оценивать квалифицированный инженер. Открывать крышку резервуаров, в которые происходит спуск работника, необходимо только после установки изделия и организации страховочной системы работникам и оператором лебёдки. Работник, опускающий в замкнутое пространство должен быть обеспечен средствами связи с оператором лебёдки, чтобы в случае необходимости подать сигнал о немедленной эвакуации.

### Запрещается:

- Использовать трос, подвергенный коррозии или имеющий разрыв нитей;
- Вносить какие-либо изменения в конструкцию треноги без согласования с изготовителем;
- Использовать изделие не по назначению;
- Выполнять функцию оператора лебёдки без перчаток, держать руки близ троса и барабана;
- Оставлять груз в подвешенном состоянии;
- Производить подъём/спуск в случае, если под грузом находятся люди;
- Применять треногу для перемещения пожаро - и взрывоопасных, едких грузов, транспортировки людей, а так же для работ во взрыво- и пожарных средах, в помещениях, насыщенных парами кислот, щелочей.

### 6. Уход и хранение.

Убедитесь в выполнении следующих рекомендаций:

- После эксплуатации изделие необходимо тщательно протереть и очистить все элементы от загрязнений.
- Хранить в сухом месте (влажность не более 70%), при температуре от 0° до +30° С, под защитой от прямых солнечных лучей и отопительных приборов, оберегать от воздействия агрессивных химических веществ, коррозионной атмосферы.

### 7. Транспортировка.

Изделие должно транспортироваться в упаковке, всеми видами транспорта при защите элементов от механических повреждений, атмосферных осадков и воздействия агрессивных сред.

### 8. Гарантии изготовителя и срок службы.

Изготовитель гарантирует соответствие треноги требованиям технических условий, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных в ТУ и ТР ТС. Гарантийный срок – 3 года со дня продажи. Срок службы – 10 лет. Фактический срок службы и хранения зависит от множества факторов: интенсивность и частота использования, воздействие окружающей среды, компетентность пользователей, условия хранения и ухода. В определённых случаях срок службы может сократиться вплоть до одного использования. Изготовитель не несёт ответственности за нецелевое или неправильное использование треноги.

### 9. Техническое обслуживание СИЗ.

Перед вводом в эксплуатацию, во время эксплуатации и через каждые 6 месяцев производится осмотр изделия согласно п.4 данного руководства. Для отслеживания применения данного СИЗ необходимо каждое изделие закрепить за конкретным пользователем. Результаты проверок в обязательном порядке заносятся в «Документ по оборудованию» согласно с требованиями ГОСТ Р ЕН 365 п.4.6