

ООО «Научно-производственное предприятие «Молот»
Россия, 603024, город Нижний Новгород, улица Тургенева, дом 30
тел/факс (83171) 3-11-59, e-mail: molot-npp@yandex.ru
ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Строп, модель: ТРАПЕЦИЯ, артикул: ТСП-1



1. Назначение и комплектация.

Строп, модель: ТРАПЕЦИЯ, артикул: ТСП-1 (далее – трапеция) – это средство индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты, представляющее собой устройство, используемое в системах спасения и эвакуации. Трапеция предназначена для вертикального спуска и подъема работника при выполнении работ на электрических и атомных станциях, нефтяных вышках, а также в таких замкнутых пространствах как: шахты, траншеи, канализационные колодцы, емкости, цистерны и др. В системах спасения и эвакуации трапеция применяется только совместно с переносным штативом-треногой, укомплектованным спасательным подъемным устройством. Температурный режим эксплуатации трапеции от минус 50° С до плюс 50° С.

Внимание! Не допускается применять трапецию не в соответствии с ее прямым назначением или в условиях ее функциональных ограничений. Производитель не несет ответственность за риски и травмы, возникшие при неправильном использовании трапеции. Эксплуатация трапеции в удерживающих, страховочных и страховочно-удерживающих системах осуществляется в соответствии с настоящим Паспортом и инструкцией по эксплуатации и Правилами по охране труда при работе на высоте (см. п.4).

2. Состав и конструкция трапеции.

Трапеция (см. Рис.1) представляет собой устройство в виде равнобедренного треугольника, образованного двумя силовыми лямками (2), поперечиной (3). На вершине треугольника и на концах силовых лямок силовыми шивками образованы элементы крепления (петли). На элементы крепления (петли) надеты защитные чехлы. Верхний элемент крепления (петля) (1) предназначен для присоединения к соединительно-амортизирующей подсистеме, элементы крепления (петли) (4) предназначены для присоединения к элементам крепления привязи, одетой на пользователя.

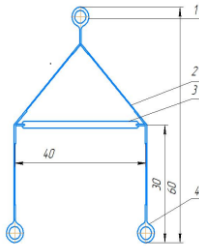


Рис. 1

Силовые, несущие лямки, поперечина изготовлены из полиэфирной ленты со светоотражающей нитью шивками в виде 3-ой строчки «зиг-заг». Поперечина изготовлена из алюминиевой трубки, обшитой вдвое сложенной полиэфирной лентой со светоотражающей нитью. Защитные чехлы элементов крепления (петель) изготовлены из полиамидной ленты-трубки.

3. Основные технические характеристики:

Масса не более, кг	0,5
Соединительные элементы (карабины) класса В или Q	Для соединения компонентов, входящих в состав системы

4. Указания перед вводом в эксплуатацию и в процессе эксплуатации. Эксплуатация трапеции должна осуществляться в соответствии с Паспортом и инструкцией по эксплуатации, а также Правилами по охране труда при работе на высоте, утвержденными Приказом Министерства труда и социальных вопросов РФ от 16 ноября 2020г N 782н и действующими на всей территории РФ и государств, входящих в ТС ЕАЭС. Безопасность пользователя зависит от правильной эксплуатации трапеции в зависимости от условий и выполняемых работ. Перед вводом в эксплуатацию и через каждые 12 мес. изготовитель должен подвергать трапецию периодической проверке, конечной целью которой является допуск трапеции к эксплуатации, или ее выбраковка с дальнейшим изъятием из эксплуатации. Результаты периодических проверок в обязательном порядке заносятся в «Идентификационную карту» (ГОСТ Р ЕН 365-2010) раздела 10 паспорта и инструкции по эксплуатации. Все периодические проверки и осмотры «перед началом работы», «во время работы» и «во время перерывов в работе» должны проводиться только компетентным лицом, подготовленным, обученным и аттестованным для такого вида деятельности согласно Правилам по охране труда при работе на высоте (раздел II Требования к работникам при работе на высоте).

Работы на высоте относятся к работам с повышенной травмоопасностью. К работе на высоте допускаются работники, достигшие возраста 18 лет и не имеющие медицинских противопоказаний к выполнению данного вида работ. Работы на высоте, как потенциально опасные виды работ, должны выполняться в соответствии с планом производства работ (ППР) или технологической картой (ТК), с обязательным включением в них мероприятий по спасению и эвакуации работников при возникновении аварийной ситуации. План спасательно-эвакуационных работ (ПСЭР) может быть выполнен в виде отдельного документа. Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации. При организации работ необходимо учитывать возможные воздействия (опасности), которые могут оказывать негативное влияние на эффективную работу трапеции. Это климатические условия, режущие и абразивные воздействия элементов окружающих конструкций, электрический ток, химически активные вещества, соприкосновение с раскаленными поверхностями, а также любые другие опасные воздействия. К эксплуатации трапеции допускается только должным образом обученный персонал, непосредственно находящийся под надзором компетентного лица.

Изготовитель не несет ответственности за риски и травмы, возникшие при неправильном использовании трапеции.

Перед использованием трапеции следует обратить особое внимание на то, как любое спасение может быть выполнено безопасно и быстро. Согласно составленному к конкретному месту проведения работ плану спасательно-эвакуационных работ (ПСЭР) для уменьшения риска травмирования работника, оставшегося в состоянии зависания в страховочной, страховочно-удерживающей или спасательной привязи после останова падения, освобождение работника от зависания должно быть осуществлено в максимально короткий временной промежуток, занимающий не более 10 мин.

Процедура проведения периодических проверок трапеции включает в себя: обнаружение визуальным и тактильным методами механических, химических, высокотемпературных или другие дефектов и повреждений; установление факта задействования для останова падения с высоты или применения не по назначению; установление факта отсутствия или нечитаемости бирки с маркировкой, нанесенной изготовителем, и бирки с отметкой о дате проведения периодических проверок; возможность ознакомления с полной историей использования; установление фактического срока службы и фактического срока хранения; установление факта проведения действий по ремонту, изменению конструкции или внесению дополнений в конструкцию, не санкционированных изготовителем; появление сомнений в целостности и комплектности.

В случае признания непригодным трапеции для эксплуатации она должна быть разрезана и утилизирована в соответствии с действующим законодательством РФ.

Внимание! Использование трапеции, не прошедшей периодическую проверку, потенциально опасно для жизни! Эксплуатация трапеции, не прошедшей периодическую проверку, запрещена.

В случае положительных результатов периодической проверки (дефекты отсутствуют) и признания трапеции пригодной к эксплуатации на бирку с отметкой о датах проведения периодической проверки наносится дата проведения периодической проверки маркером перманентным нестираемыми, водостойкими чернилами, обеспечивающими её сохранность и читаемость до следующей периодической проверки. Периодические проверки позволяют убедиться в работоспособности и надежности трапеции. Если возникли малейшие сомнения в ее надёжности или по поводу условий ее безопасного применения, трапеция должна быть немедленно изъята из эксплуатации до принятия компетентным лицом решения о дальнейшем ее применении или утилизации.

Перед началом работы. Убедиться, что трапеция имеет соответствующую маркировку и отметку, подтверждающую проведение периодических проверок. Провести визуальный и тактильный осмотр трапеции, при котором проверяется:

- отсутствие механических, химических, термических повреждений силовых, несущих лямок, поперечины, элементов крепления (петель), силовых шивок;
- работоспособность соединительных элементов (карабинов) для соединения компонентов системы, характеризующаяся открыванием и закрыванием запорного элемента без заедания и заклинивания;

Присоединить трапецию к другим компонентам системы при помощи соединительных элементов (карабинов) с учетом того, что:

- трапеция должна соответствовать характеру и условиям работ;
- безопасность пользователя зависит от правильного подбора СИЗ от падения с высоты, совместимости используемых компонентов системы;
- применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непроизвольному рассоединению, разрушению или нарушению функционирования системы обеспечения безопасности.

Внимание! При выявлении дефектов, влияющих на надёжность и условия безопасного применения, трапеция должна быть немедленно изъята из эксплуатации до принятия компетентным лицом письменного решения о дальнейшем ее использовании или утилизации.

Во время работы. Во время проведения работ необходимо:

- следить за состоянием и правильным (без перекосов) положением трапеции;
- контролировать корректное взаимодействие компонентов системы относительно друг друга;
- контролировать правильное закрытие соединительных элементов (карабинов) в месте соединения с компонентами системы.
- оберегать все компоненты системы от попадания масел, кислот, растворителей, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями раскаленного металла и

заостренными поверхностями, абразивными веществами, и от других воздействий, снижающих прочностные характеристики материалов, из которых изготовлены компоненты системы;

Внимание! При опускании пользователя на полную длину троса лебедки необходимо оставлять минимум 1,5 оборота троса на барабане не размотанным. Пользователь, опускающийся в замкнутое пространство, должен быть обеспечен средствами мобильной связи с оператором лебедки, чтобы в случае необходимости подать сигнал о медленной эвакуации.

Во время перерывов в работе. Необходимо осмотреть трапецию, компоненты системы на предмет каких-либо механических дефектов и повреждений. При использовании трапеции в составе страховочной системы, в системах для удержания и позиционирования следует убедиться, что все компоненты системы совместимы между собой, правильно соединены и взаимодействуют без каких-либо препятствий.

Подготовка трапеции к транспортированию после применения:

- отсоединить трапецию от компонентов системы;
- очистить трапецию от грязи, пыли, жировых и битумных пятен.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация трапеции, если:

- она не соответствует требованиям безопасности при проведении периодической проверки;
- имело место задевание для останова падения с высоты;
- имело место применение вне пределов установленных ограничений и не по назначению;
- имели место механические, химические или термические повреждения трапеции и компонентов системы;
- имели место ремонт любой сложности, внесение изменений в конструкцию, несанкционированные изготовителем;
- не читается маркировка, нанесенная изготовителем;
- не известна полная история пользования;
- истек срок службы;
- истек срок хранения;
- возникли сомнения в работоспособности, целостности трапеции и совместимости ее с компонентами системы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить подъем и опускание пользователя, если он находится над пользователем, находящимся внизу;
- изменять направление перемещения пользователя путем оттягивания натянутого троса лебедки;
- производить какие-либо работы по ремонту или регулировке компонентов системы при нахождении пользователя в подвешенном состоянии;
- производить работы в пожаро-взрывоопасных средах, а также в помещениях, насыщенных парами кислот, щелочей, растворителей и других химически активных веществ, приводящих к коррозии металла и изменению свойств синтетических материалов;
- проводить трос лебедки при ее использовании по острым краям или обводить вокруг острых кромок конструкции;
- разматывать трос на барабане лебедки при ее использовании до конца.

5. Указания по транспортированию и утилизации. Трапеции должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических воздействий и атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте.

В случае невозможности дальнейшего использования трапеции, она подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством РФ.

6. Маркировка содержит: знак изучения инструкции, страну происхождения, логотип изготовителя, защитные свойства, наименование изделия, дату изготовления, обозначение нормативных документов, наименование и адрес изготовителя, условия хранения и эксплуатации, символы по уходу.



Сделано в России

Средство индивидуальной защиты

от падения с высоты

Строп, модель: ТРАПЕЦИЯ, артикул ТСП-1

Изготовитель: ООО «НПП «Молот»

603024, Россия, город Нижний Новгород,

улица Тургенева, дом 30

ТР ТС 019/2011

ЕАС

ГОСТ EN 354-2019

ТУ 13.92.29-001-50338810-2023

7. Рекомендации по уходу: трапецию после применения необходимо очистить от грязи, пыли и других загрязнений мягкой ветошью, смоченной в теплом водном нейтральном мыльном растворе, просушить. Для приготовления мыльного раствора использовать хозяйственное мыло. Чистка трапеции активными химическими веществами запрещена. Сушить трапецию необходимо при комнатной температуре вдали от попадания прямых солнечных лучей и источников тепла.

8. Указания по хранению: хранить трапеции следует сухими и очищенными от загрязнений на стеллажах в закрытом помещении при комнатной температуре. Запрещается хранение трапеций рядом с тепловыделяющими приборами, а также с кислотами, щелочами, растворителями и другими активными химическими веществами.

9. Гарантии изготовителя: изготовитель гарантирует соответствие трапеции требованиям технических условий при соблюдении потребителем указаний по эксплуатации и хранению. Гарантийный срок – один год с даты продажи. Срок хранения – не ограничен. Срок службы - 5 лет со дня ввода в эксплуатацию. По истечении срока службы трапеция должна быть изъята из эксплуатации и утилизирована.

10. Свидетельство о приёме:

Обозначение	Строп, модель: ТРАПЕЦИЯ, артикул: ТСП-1	Штамп ОТК	
Регистрационный №			
Дата изготовления			

Строп, модель: ТРАПЕЦИЯ, артикул ТСП-1 соответствует требованиям ТР ТС 019/2011, ТУ 13.92.29-001-50338810-2023, ГОСТ EN 354-2019. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HE15.B.00103/23, срок действия сертификата с 29.11.2023г. по 28.11.2028 г., выдан ООО «Сертика СИЗ». Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HE15, дата внесения сведений 17.08.2021.

Идентификационная карта			
Оборудование:			
Модель и тип:		Наименование:	Регистрационный №:
Производитель:		Адрес:	Телефон, факс, e-mail, www:
Год изготовления/дата окончания срока службы:		Дата покупки:	Дата первого применения:
Журнал периодических проверок и ремонтов			
Дата	Причины внесения записи (проведение периодической проверки или ремонт)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	Решение об использовании. ФИО и подпись компетентного лица
			Дата следующей запланированной периодической проверки



- обязательно ознакомиться и выполнять предписания инструкции по эксплуатации,

ЕАС – знак обращения продукции



товарный знак,