

HIGH SAFETY

Безопасность для отважных профессий



**ПАСПОРТ
СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ
ВТЯГИВАЮЩЕГО ТИПА
KLËN (арт. HS-R5 06,
арт. HS-R5 12,
арт. HS-R5 15)**



HIGH SAFETY

ООО «Высота - М»

t +7.495.998.1315
e info@high-safety.com
w high-safety.com

125424, г. Москва,
ул. Волоколамское шоссе,
д.73



TP TC 019/2011, ГОСТ Р ЕН 360-2008
ТУ 28.22.18-015-26937632-2017

СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ВТЯГИВАЮЩЕГО ТИПА KLĚN (арт. HS-R5 06, арт. HS-R5 12, арт. HS-R5 15)

Ознакомьтесь с паспортом перед началом использования средства индивидуальной защиты!



1. ПРИМЕНЕНИЕ

СИЗ втягивающего типа (СЗВТ) является компонентом страховочной системы обеспечения безопасности работ на высоте.

Представляет собой средство защиты втягивающего типа с функцией самоблокировки.

Автоматическое средство натяжения и возврата втягивающего троса.

Механизм рассеивания энергии встроен в корпус устройства.

Присоединяется к анкерному устройству при помощи соединительного элемента.

Карабин на конце троса присоединяется к элементу крепления страховочной привязи (D-образному кольцу или удлиняющему хлястику).

Устанавливается над головой пользователя (фактор падения 0).

Примечание! Изображения в данном паспорте носят информационный характер. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технические характеристики.



рис. 1

ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Крепежный захват (вертлюг)
2. Корпус (ударопрочный пластик)
3. Трос
4. Карабин с поворотным механизмом
5. Ручка для переноски
6. Индикатор срыва карабина
7. Маркировка
8. Карабин овалный
9. Ручка для вытягивания троса

ОПИСАНИЕ

СИЗ втягивающего типа (рис. 1) состоит из корпуса, встроенного механизма самоблокировки и троса. Оснащено алюминиевым поворотным карабином с индикатором срыва на конце троса (зев 28 мм) и стальным винтовым овальным карабином на вертлюге (зев 18 мм). Имеет удобную ручку для переноски. Корпус: ударопрочный пластик.

Трос: нержавеющая сталь диаметром 5 мм, длина 6/12/15 м.

Температура эксплуатации: от -60°C до +60°C. Нагрузка: 150 кг.

СЗВТ изготовлено из искробезопасных материалов и является взрывобезопасными (ознакомиться или скачать сертификат соответствия можно на сайте производителя).

Маркировка взрывозащиты: IIC Ga T6.

Допускается использовать на объектах со взрывоопасными средами.

2. МАРКИРОВКА

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПИКТОГРАММ (рис.2):

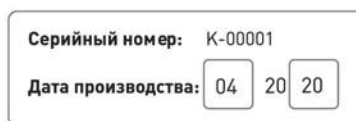
- 1 - Перед использованием провести тщательный визуальный осмотр
- 2 - Максимально допустимое отклонение троса от вертикали
- 3 - Резко не отпускайте раскрученный трос
- 4 - Перед использованием провести функциональную проверку
- 5 - Допустимый диапазон температур при эксплуатации
- 6 - Присоединять к анкерной точке при помощи карабина
- 7 - Не присоединять к анкерной точке за ручку для переноски

На изделии нанесена несмываемая маркировка со следующими данными (рис. 3):

- Наименование модели
- Торговая марка изготовителя
- Обозначение Технического регламента Таможенного союза
- Единый знак обращения на территории ТС
- Месяц и год изготовления*
- Пиктограмма «Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации»
- Документ, в соответствии с которым изготовлено изделие
- Серийный номер*
- Технические характеристики



рис. 2



* Дата изготовления и сер. номер вынесены в отдельную наклейку на корпусе СЗВТ.

рис. 3

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

- К работе на высоте допускаются работники, достигшие возраста восемнадцати лет.
- Работники, выполняющие работы на высоте должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры. Работы на высоте не могут выполняться лицом, состояние здоровья которого может повлиять на безопасность, как во время ежедневного использования, так и в случае спасательной операции.

ВНИМАНИЕ! Всегда на месте работ должен находиться план эвакуации на случай экстренных ситуаций.

- Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.
- Необходимо учитывать опасные факторы, которые могут оказывать влияние на работу средства защиты: фактор падения, фактор отсутствия запаса высоты, фактор маятника при падении, климатические условия, режущие и абразивные воздействия, электропроводность, химические реагенты и пр.

4. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Выполнять какие-либо модификации средства защиты.
2. Выполнять ремонт средства защиты.
3. Использовать средство защиты не по назначению.
4. Совместное использование элементов/компонентов системы, влияющих на свойства безопасности друг друга.
5. Использовать средство защиты с явными дефектами (коррозия, трещины,

деформация, разрывы- виды дефектов указаны в «Инструкции по периодической проверке» - п.8).

6.Использовать средство защиты, участвовавшее в останове падения, до письменного разрешения компетентного лица.

7. Превышать разрешенную нагрузку.

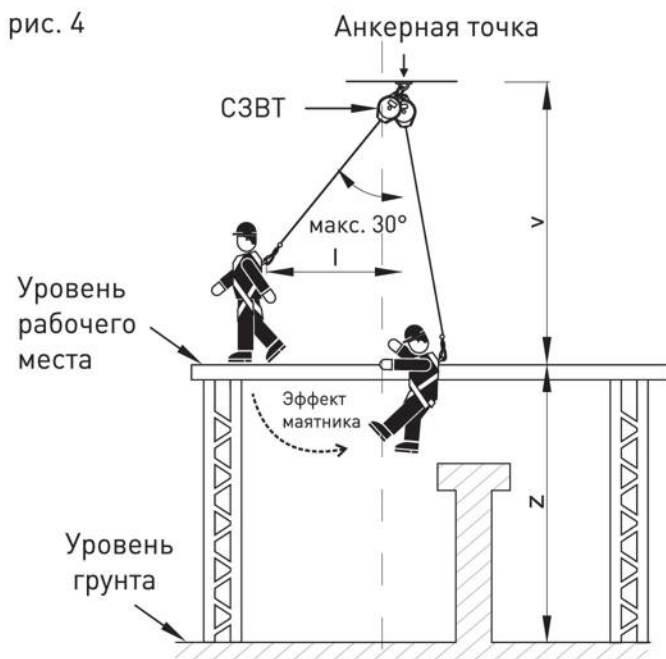
Перед каждым применением страховочной системы удостоверьтесь в наличии свободного пространства под пользователем на рабочем месте (рис. 4).

Фактор падения 0 - устройство закреплено вертикально над пользователем, свободное пространство под рабочим местом должно быть не менее 1,3 метра.

Отклонение рабочего троса от вертикали не должно быть более 30°: пользователь может перемещаться по горизонтали на расстояние «l» не более, чем 1/2 «V». В этом случае - свободное пространство под рабочим местом должно быть 1,3 метра + расстояние «l».

Фактор падения 2 - горизонтальное использование допускается только в комплекте со стальным стропом для работ на крыше.

рис. 4



5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед первым вводом средства защиты в эксплуатацию компетентному лицу необходимо убедиться в его рабочем состоянии, а именно:

- Внимательно изучить данный Паспорт.
- Проверить соответствие маркировки на изделии и упаковке.
- Провести тщательный визуальный осмотр и функциональную проверку СИЗ по методике, указанной в «Инструкции по периодической проверке» - см. п. 8.
- Внести данные в Формуляр и сделать отметку о проведенной проверке. Таким образом компетентное лицо впервые вводит изделие в эксплуатацию. Вся информация о средстве защиты (название, серийный номер, дата ввода в эксплуатацию, информация по осмотрам и выводу из эксплуатации) должна быть указана в Формуляре.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! использовать устройство без заполненного должным образом Формуляра. Ответственность за разработку и заполнение Формуляра несет эксплуатирующая организация.

Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить тщательный визуальный осмотр выданных им СИЗ до и после каждого использования!

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВНИМАНИЕ!

Когда устройство не эксплуатируется, трос должен находиться в смотанном положении. Используйте сигнальный шнур для подтягивания троса. Не соблюдение правил по эксплуатации ведет к уменьшению фактического срока службы СЗВТ и его поломки.

6.1 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СТРАХОВОЧНОЙ ПРИВЯЗИ (рис. 5)

Для останова падения необходимо присоединять СЗВТ за точку крепления привязи с маркировкой «А» - буква «А» должна быть полностью закрашена (рис. 6, 7).

Обозначения «А/2» или половина буквы «А» означают необходимость соединения одновременно двух, также обозначенных, элементов (рис. 8).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- присоединяться к одиночным точкам, имеющим маркировку «А/2» или половину закрашенной «А»! (рис. 9)
- присоединяться к D-образным кольцам на пояском ремне для останова падения (рис. 10).



рис. 5

рис. 6

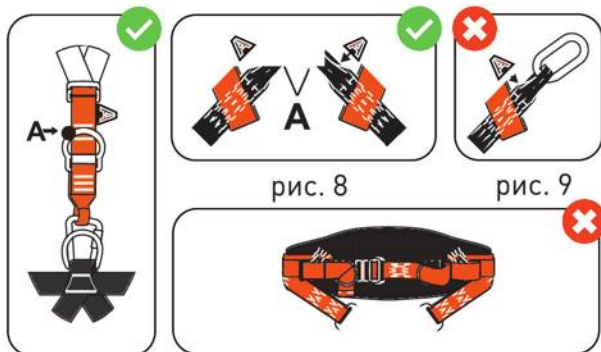


рис. 7

рис. 10

6.2 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К АНКЕРНОМУ УСТРОЙСТВУ

На поворотный вертлюг (1) крепится карабин (2). Далее карабином необходимо присоединиться к анкерной точке (3) (например, AP004, рис. 11) либо к анкерной петле (4) (например, AP001, рис. 12).

Форма и строение конструкции должны исключать возможность самопроизвольного сползания и отсоединения устройства.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ присоединять карабин к ручке для переноски (рис. 13).

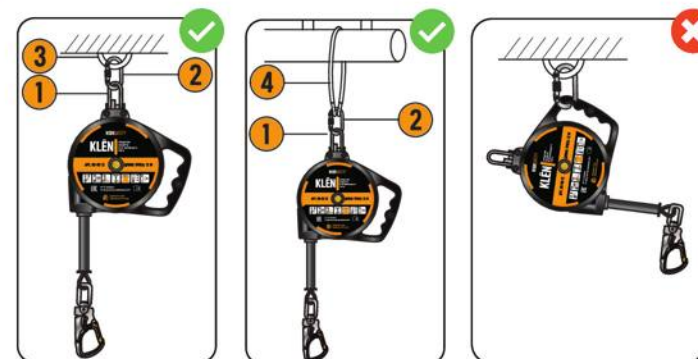


рис. 11

рис. 12

рис. 13

7. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА

Периодические проверки проводятся только компетентным лицом!

Порядок проведения периодических проверок указан в «Инструкции по периодической проверке» - п. 8.

Регулярность проведения проверок определяется исходя из частоты использования средства защиты и влияния вредных и опасных факторов на производстве, но не реже одного раза в 12 месяцев.

Хронология проведения периодических проверок и ремонта отражается в Формуляре с указанием следующих данных:

- 1) даты и деталей каждой периодической проверки и каждого ремонта, фамилии и подписи компетентного лица, которое выполняло периодическую проверку или ремонт;
- 2) следующей запланированной даты периодической проверки.

8. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКЕ

Данная инструкция является пошаговым руководством по проведению осмотров средств индивидуальной защиты от падения с высоты для принятия решения о их вводе и выводе из эксплуатации, техобслуживанию, выбраковке, утилизации.

КТО?



Компетентное лицо - лицо, которое :

- обучено по охране труда при работе на высоте и имеет 3 группу по безопасности работ на высоте (согласно п. 15 Правил по охране труда при работе на высоте (утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 782н от 16.11.2020 г).



Пользователь - лицо, которое осуществляет применение средства защиты по назначению.

ЧТО?

Проверку проходит каждый элемент устройства.

КОГДА?

Виды проверок	Кем проводятся	Периодичность
плановые		не реже 1 раза в 12 месяцев
внеплановые		дополнительно: в случае применения устройства не по назначению, влияния на него вредных и опасных факторов
эксплуатационные		до и после каждого использования

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПРОВЕРОК:

При эксплуатационной проверке особое внимание обращают на:

- способность троса свободно вытягиваться и втягиваться;
- остановку троса при резком приложении нагрузки;
- общее повреждение корпуса;
- работу запирающего механизма;
- эффективность работы возвратной пружины соединительных карабинов;
- индикатор срыва на карабине перед эксплуатацией.

Плановая и внеплановая проверки включают в себя те же самые проверки, что и при эксплуатационной проверке, а также:

- визуальную проверку состояния и функционирования СЗВТ;
- внешний осмотр СЗВТ на предмет отсутствия механических повреждений, следов коррозии и деформации;
- проверку наличия маркировок и срока годности изделия.

ХОД ПРОВЕРКИ:

Визуальный осмотр:

- убедитесь, что средство защиты не подвергалось ремонту, его модификация не менялась.
- проверьте маркировку на изделии. Она должна быть разборчивой и легко читаться (рис. 14).
- убедитесь, что срок годности изделия не истек.
- тщательным образом проверьте корпус и рукоять на предмет механических, химических и тепловых повреждений (рис. 15, 16). Устройство следует незамедлительно изъять из эксплуатации в случае обнаружения повреждения или деформации отдельных компонентов, отсутствия необходимых болтов или гаек.
- проверьте трос на отсутствие повреждений (следов разрыва, трещин, интенсивной коррозии, изнашивания, распускания или обрыва троса). Устройство должно быть незамедлительно изъято из эксплуатации при обнаружении замятия троса, увеличения или уменьшения его диаметра или длины (рис. 17-20).

6. проверьте индикатор срыва на карабине-крюке. Устройство с поврежденным или деформированным индикатором должно быть немедленно изъято из эксплуатации (рис. 21).



рис. 14

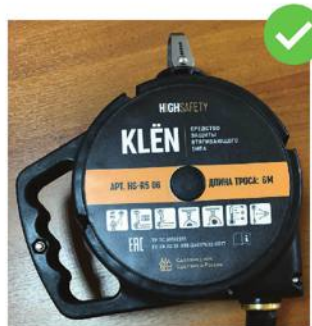


рис. 15

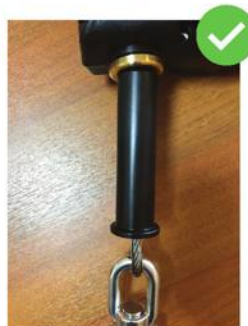


рис. 16



рис. 17



рис. 18



рис. 19



рис. 20



рис. 21

7. проверьте верхнюю соединительную скобу и карабин-крюк (их заклепки, петли, пружины, запирающие и регулирующие механизмы) на отсутствие механических повреждений, деформацию, коррозию или износ (рис. 22, 23).

В зависимости от условий эксплуатации на поверхности соединительных элементов могут появиться следы коррозии. Если коррозия носит поверхностный характер и не влияет на техническое состояние и работоспособность соединительных элементов, то допускается дальнейшее использование СЗВТ. В случае, если коррозия наносит ущерб прочности нагружаемой системы или ее техническому состоянию, мешает правильной работе затвора и запирающего механизма, средство защиты необходимо немедленно изъять из эксплуатации (рис. 24).



рис. 22



рис. 23



рис. 24

Функциональная проверка:

- проверьте работу затвора карабина. После спуска запирающего механизма, затвор должен автоматически запирать соединитель. Если затвор не закрывается автоматически, карабин необходимо изъять из эксплуатации. В закрытом положении запирающий механизм должен предотвращать случайное открытие затвора.
- проверьте работу втягивающего и замедляющего механизма посредством натягивания троса с максимальной силой. При нормальной работе механизма трос блокируется, а при ослаблении защелки, устройство свободно скручивает трос (втягивает его) (рис.25, 26).



рис.25



рис.26

КУДА?

Отметка о периодической проверке заносится в Формуляр.

РЕЗУЛЬТАТ

Устройство, имеющее признаки повреждения (трещины, деформации элементов, разрывы, признаки гниения, прожоги, следы химических продуктов и пр.), должно быть изъято из эксплуатации.

Если невозможно сделать четкое заключение о состоянии изделия, его отправляют на проверку изготовителю или его аккредитованному представителю для принятия решения о возможности дальнейшего использования.

9. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Для очистки устройства хорошо подходит обычная теплая вода и слабощелочные чистящие средства (например, мыло). Очистить устройство необходимо с помощью тряпки, ветоши, смоченной в теплом мыльном растворе, смыть раствор и насухо протереть. Устройство не разбирать! Чистить только снаружи.

Не следует применять высокоабразивные или содержащие металл губки и моющие средства, которые могут поцарапать или иным образом повредить материалы СЗВТ. Запрещено при чистке использовать щелочи, кислоты и растворители.

10. СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Перед вводом в эксплуатацию средство защиты хранится в чистом сухом месте, в условиях не допускающих возникновения механических или химических повреждений.

СЗВТ должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных и климатических воздействий.

Срок хранения - 10 лет с даты изготовления. Дата изготовления - см. на изделии.

Срок годности (службы) - 10 лет с даты изготовления, учитывая срок хранения и при условии проведения периодических проверок ежегодно компетентным лицом.

Гарантийный срок составляет 1 год с даты продажи. Гарантия распространяется только на брак изготовителя и дефекты материалов, выявленные в ходе периодического осмотра и функциональной проверки, при условии соблюдения правил настоящего паспорта.

Фактический срок службы СИЗ может быть сокращен при не соблюдении условий настоящего паспорта в части правил эксплуатации, ухода, упаковки, транспортировки и хранения, частоты и условий использования, применению не по назначению, в результате естественного износа.

После окончания срока годности (службы) / после окончания срока хранения - вывести из эксплуатации, утилизировать в соответствии с требованиями ФЗ РФ «Об отходах производства и потребления» или локального законодательства.

**Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
141800, Россия, Московская обл., г. Дмитров, ул. Профессиональная, 169.**

Перейти на сайт производителя



ФОРМУЛЯР

Модель: KLĚN арт. HS-R5 06 арт. HS-R5 12 арт. HS-R5 15

Тип устройства: Средство защиты втягивающего типа

Серийный номер:

Дата изготовления:

Производитель:
000 «Высота-М»

Контактные данные (адрес, телефон, e-mail, веб-сайт):
125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 73
тел.: + 7 (495) 998 1315,
E-mail: info@high-safety.com,
www.high-safety.com

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ / ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПЕРИОДИЧЕСКИМ ПРОВЕРКАМ

Дата	Причина внесения записи	Обнаруженные дефекты	ФИО и подпись компетентного лица	След. запланированная дата период. проверки	Результат проверки (продолжить / вывести из эксплуатации)

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ / ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПЕРИОДИЧЕСКИМ ПРОВЕРКАМ

Дата	Причина внесения записи	Обнаруженные дефекты	ФИО и подпись компетентного лица	След. запланированная дата период. проверки	Результат проверки (продолжить / вывести из эксплуатации)

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ / ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПЕРИОДИЧЕСКИМ ПРОВЕРКАМ

Дата	Причина внесения записи	Обнаруженные дефекты	ФИО и подпись компетентного лица	След. запланированная дата период. проверки	Результат проверки (продолжить / вывести из эксплуатации)

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ / ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПЕРИОДИЧЕСКИМ ПРОВЕРКАМ

Дата	Причина внесения записи	Обнаруженные дефекты	ФИО и подпись компетентного лица	След. запланированная дата период. проверки	Результат проверки (продолжить / вывести из эксплуатации)