

# Инструкция по применению

**PROTEKT**

Производитель:  
PROTEKT-Starorudzka 9-93-404 Lodz - Poland. Телефон +48 426803 083, факс +4842 6202093, www.protekt.com.pl

Дистрибьютор на территории Таможенного союза: Частное предприятие "ИРБИСКОМ" г. Минск, ул. Старовиленская 131-51. тел. +375-29-613-60-22, +375 (17) 250-27-75, www.protekt.by

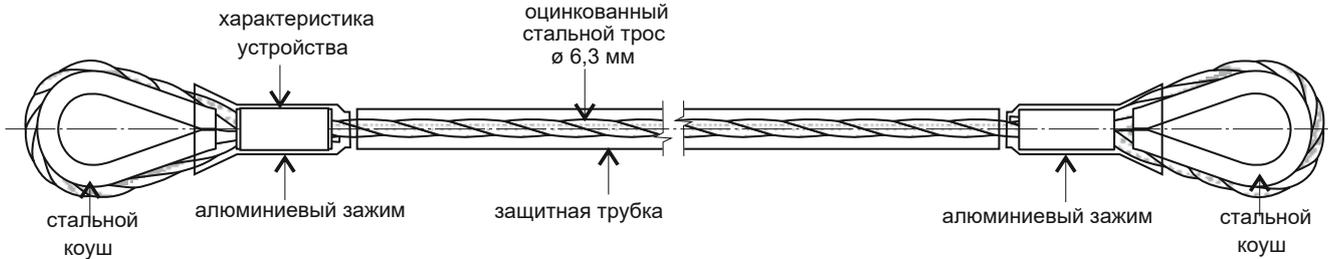


Перед использованием изделия прочтите инструкцию

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. **Тросовый зацеп AZ 410**  
ТР/ТС 019/2011  
ГОСТ Р ЕН 795 - 2014  
ГОСТ Р ЕН 354 - 2019



## 1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

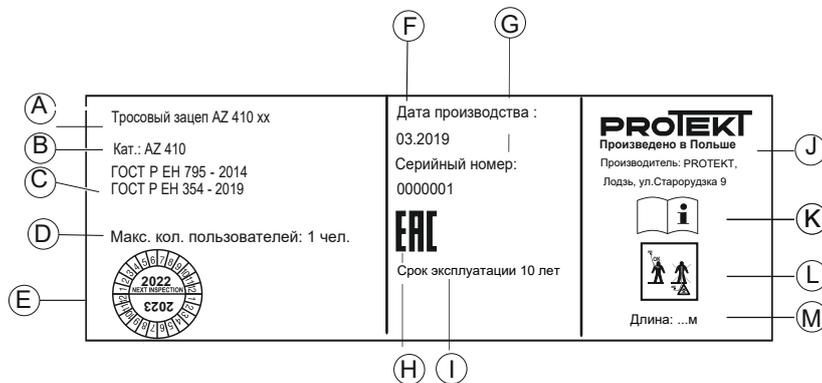


Тросовый зацеп AZ 410 предназначен для применения в качестве:

1. анкерного устройства - компонента оборудования для защиты от падения с высоты, в соответствии с ГОСТ Р ЕН 795-В, служащего для подсоединения к точке постоянной конструкции соединительно-амортизационной подсистемы, где пользователь должен быть оснащен средствами, ограничивающими действие максимальных динамических сил на пользователя во время остановки падения, максимум до 6 кН.
2. страховочного стропа - компонента средств индивидуальной защиты от падения с высоты (соответствующего ГОСТ Р ЕН 354). Зацеп при соединении с амортизатором безопасности (соответствующим ГОСТ Р ЕН 355) и страховочной привязью (соответствующей ГОСТ Р ЕН 361) можно использовать как основное оборудование для остановки падения с высоты. Общая длина страховочного стропа с амортизатором безопасности, окончаниями и карабинами не может превышать 2 метров. **Комплект предназначен для использования только одним лицом.**

Длина тросового зацепа составляет от 0,4 м до 10 м. Тросовый зацеп может быть использован только как часть системы для защиты от падения с высоты. **Не предназначен для подъема грузов.**

## 2. ОПИСАНИЕ МАРКИРОВКИ

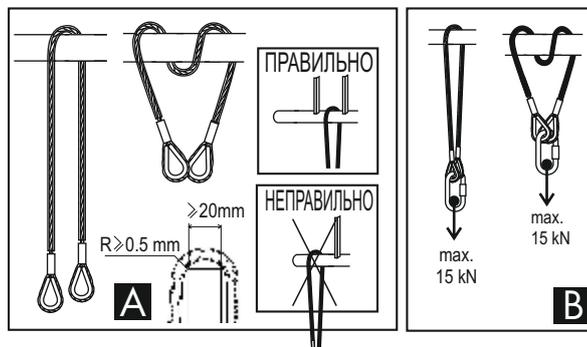


### ЗНАЧЕНИЕ МАРКИРОВКИ

- A. Название и модель изделия
- B. Артикул
- C. Международные стандарты
- D. Максимальное количество пользователей: 1 чел.
- E. Маркировочная этикетка следующей проверки
- F. Месяц и год производства
- G. Серийный номер устройства
- H. Единый знак обращения на территории ТС
- I. Срок эксплуатации с даты производства
- J. Наименование и адрес производителя
- K. ВНИМАНИЕ: прочтите инструкцию перед использованием
- L. Внимание: анкерная точка должна находиться над пользователем
- M. Длина в метрах

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРОСОВОГО ЗАЦЕПА В КАЧЕСТВЕ АНКЕРНОГО УСТРОЙСТВА (EN 795)

1. Обернуть тросовый зацеп вокруг элемента несущей конструкции (точка постоянной конструкции). Точка постоянной конструкции, к которой подсоединен зацеп, должна находиться над местом работы, а ее форма и конструкция должны препятствовать самопроизвольному отсоединению тросового зацепа. Тросовый зацеп может быть опоясан более, чем один раз, например, для сокращения его длины. Минимальный общий размер структурного элемента (в поперечном сечении) не может быть меньше 20 мм, а минимальный радиус элемента, вокруг которого можно опоясать тросовый зацеп не меньше, чем 0,5 мм - рисунок А.
2. Максимально допустимая рабочая нагрузка AZ410 (используемого как временная анкерная точка) составляет 15 кН. Статическая прочность анкерной точки должна быть, как минимум, в два раза больше, чем рабочая нагрузка устройства AZ410, но не менее 15 кН - рисунок В.

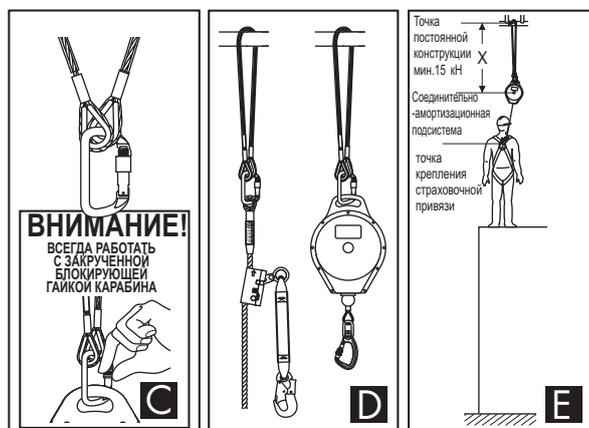


3. Соединить концы зацепа при помощи карабина - рис. С. Использовать только сертифицированные (ГОСТ Р ЕН 362) карабины овального типа с рабочей нагрузкой, соответствующей предполагаемым рабочим нагрузкам тросового зацепа.

4. К овальному карабину присоединить соединительно-амортизационную подсистему, например, амортизатор с тросом, рабочий трос блокирующих устройств, самотормозящих устройств и т. д. - рис. D

5. Следует обратить внимание на дополнительное пространство "х", возникающее между точкой, к которой прикреплен тросовый зацеп и соединительно-амортизационной подсистемой - рис. E.

Это пространство может влиять на работу оборудования, используемого для защиты от падения, его положение и путь остановки падения. Все расчеты, касающиеся безопасности работы в данном месте, пути остановки падения, необходимого свободного пространства, расположенного под местом работы должны учитывать это дополнительное пространство.



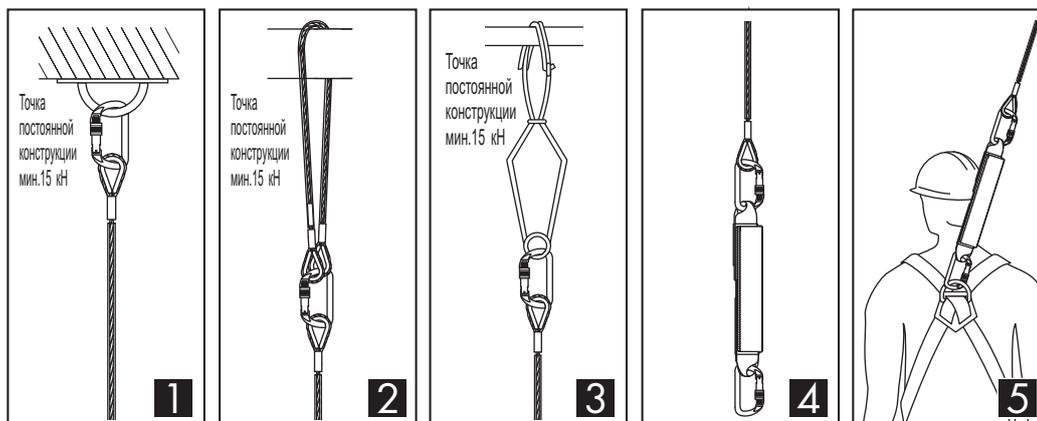
## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРОСОВОГО ЗАЦЕПА В КАЧЕСТВЕ СТРАХОВОЧНОГО СТРОПА

1. Один из концов зацепа следует присоединить при помощи карабина к выбранной точке постоянной конструкции прочностью мин. 15 кН. - непосредственно (рис.1)

- при помощи второго тросового зацепа (рис.2) или ножничного зацепа (рис.3)

2. Другой конец присоединить при помощи карабина с амортизатором безопасности (рис.4)

3. Образованную соединительно-амортизационную подсистему присоединить к передней или задней точке крепления страховочной привязи (рис.5)



**ВНИМАНИЕ:** Запрещается соединять точку крепления привязи с точкой постоянной конструкции тросовым зацепом без амортизатора.

Применение тросового зацепа в системах остановки падения должно соответствовать инструкциям по эксплуатации систем остановки падения и действующим стандартам:

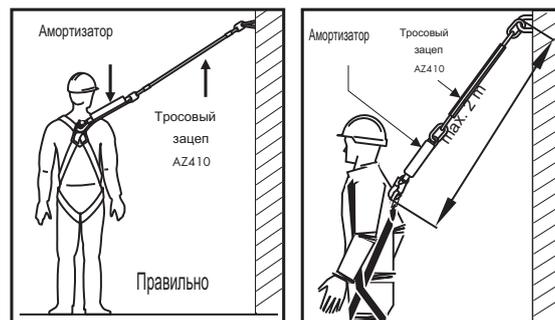
ГОСТ Р ЕН 361 – Страховочная привязь

ГОСТ Р ЕН 353-1, ГОСТ Р ЕН 353-2, ГОСТ Р ЕН 354, ГОСТ Р ЕН 355, ГОСТ Р ЕН 360, ГОСТ Р ЕН 362 - Системы остановки падения

ГОСТ Р ЕН 358 – Системы для позиционирования

### ПРИМЕЧАНИЯ:

- При определении величины пространства под местом работы, необходимого для страховки, следует учитывать длину тросового зацепа, как дополнительного элемента, удлиняющего расстояние падения.
- Общая длина страховочного стропа с карабинами, не может превышать 2 м.
  - В случае угрозы падения, пользователь должен свести к минимуму ослабление стропа.
- Пользователь должен исключить все риски (например, обматывание стропа вокруг шеи) для того, чтобы в случае использования стропа при падении не произошло удушение.
- Пользователь должен избегать переплетения стропа между элементами конструкции или ситуации угрозы падения на острый край (например, край крыши).
- Нельзя использовать зацеп (без амортизатора) в качестве устройства защиты от падения с высоты.
  - Не следует использовать одновременно два стропа (например, в параллельной системе) с амортизаторами.
- Допускается использовать страховочный строп без амортизатора только в качестве стропа, не допускающего пользователя в зону, где существует опасность падения



# **ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗДЕЛИЯ ПРОЧТИТЕ И ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ**

## **ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

К выполнению работ на высоте допускаются лица:

- достигшие возраста 18 лет.
- имеющие квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ.
- прошедшие обязательный предварительный и периодический медицинские осмотры.
- после проведения обучения безопасных приемов и методов выполнения работ на высоте, проверки знаний требований охраны труда.

На месте проведения работ должен находиться план эвакуационных мероприятий, позволяющий минимизировать количество смертей и риск травматизма среди работников.

Для уменьшения травмирования необходимо выполнить следующие условия:

- СИЗ должны соответствовать характеру и условиям выполняемых работ,
- убедиться в совместимости элементов оборудования, собранных в систему защиты от падения с высоты.

-периодически проверять подключение и регулировку компонентов оборудования, чтобы избежать случайного ослабления или отсоединения компонентов.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** вносить какие-либо изменения в оборудование без предварительного письменного согласия производителя. Любой ремонт должен выполняться только производителем оборудования или его сертифицированным представителем.

**ЗАПРЕЩЕНЫ** любые изменения конструкции изделия, а так же дополнения, модификации или ремонт. СИЗ не должны использоваться для любых целей, кроме тех, для которых они предназначены. Запрещается использовать комбинации элементов оборудования, в которых безопасное функционирование одного элемента нарушается или мешает безопасному функционированию другого.

Перед каждым использованием средств индивидуальной защиты **ОБЯЗАТЕЛЬНО**: проводить предварительную проверку на предмет повреждений, чрезмерного износа, коррозии, истирания и порезов всех элементов изделия.

- проверять читаемость маркировки оборудования. Не используйте оборудование с неразборчивой маркировкой.

-обязательно проверять свободное пространство, необходимое под пользователем на рабочем месте перед каждым использованием системы защиты от падения, чтобы в случае падения не было столкновения с землей или другим препятствием на пути падения. Требуемое значение свободного пространства следует брать из инструкции по эксплуатации.

## **ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИНСПЕКЦИОННЫЕ ОСМОТРЫ.**

Изделие необходимо проверять не реже одного раза в 12 месяцев с момента первого использования. Периодические проверки должны проводиться лицом, обладающим знаниями и подготовкой, необходимыми для периодических проверок средств индивидуальной защиты. В зависимости от типа и условий работы, проверки могут потребоваться чаще, чем один раз в 12 месяцев. Каждую периодическую проверку необходимо записывать в идентификационную карточку изделия.

При периодическом осмотре необходимо проверять читаемость маркировки изделия. Не используйте изделия с неразборчивой маркировкой. !!!!! Устройство должно быть изъято из дальнейшего использования если использовалась для остановки падения, не прошла проверку или есть какие-либо сомнения в ее надежности.

## **СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.**

Срок хранения изделия: 10 лет с даты производства, при соблюдении условий хранения. Срок службы не ограничен при условии прохождения ежегодного технического осмотра, зависит от интенсивности использования и среды использования. Использование изделия в агрессивной среде, морской среде, контакт с острыми краями, воздействие экстремальных температур или агрессивных веществ и т.д. может привести к отказу от использования даже после одного использования. Гарантийный срок службы 12 месяцев с даты продажи. Гарантия распространяется только на брак (дефекты) материала и производства при соблюдении правил эксплуатации изделия. Если при проведении периодического технического осмотра изделие признано не годным, оно должно быть изъято и утилизировано в соответствии с действующим законодательством.

## **ТРАНСПОРТИРОВКА И УХОД ЗА ИЗДЕЛИЕМ.**

СИЗ должны транспортироваться в упаковке (например: мешок из влагостойкой ткани или полиэтиленовый пакет, или ящики из стали или пластика) для защиты от повреждений или влаги. Оборудование нужно очищать, не оказывая отрицательного воздействия на материалы, используемые при его производстве. Для текстильных изделий используйте мягкие моющие средства для деликатных тканей, стирайте вручную и ополаскивайте водой. Пластиковые детали можно мыть только водой. Когда оборудование становится влажным, ему следует дать высохнуть естественным путем и хранить вдали от прямого воздействия солнечных лучей и нагревательных приборов. Средства индивидуальной защиты следует хранить в неплотно упакованной в хорошо проветриваемом месте, защищенном от прямого света, ультрафиолетового разложения, влажной среды, острых краев, экстремальных температур, коррозионных или агрессивных веществ.

## **ИЗЪЯТИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Устройство должно быть немедленно изъято из эксплуатации и утилизировано (окончательно уничтожено), если оно было задействовано в остановке падения или не прошло периодический контроль, либо есть какие-либо сомнения в отношении его надежности.

## ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ КАРТА

Организация-пользователь несет ответственность за предоставление идентификационной карты и заполнение требуемых данных. Карта должно быть заполнена перед первым использованием лицом, ответственным в организации пользователя за средства защиты. Любая информация об изделии, такая как периодические осмотры, ремонт, причины вывода оборудования из эксплуатации, должна быть внесена в карту компетентным лицом в организации пользователя. Карту необходимо хранить в течение всего периода использования изделия. Не используйте изделие без маркировки.

Модель и тип оборудовани	
Серийный номер	
Справочный номер	
Дата производства	
Дата покупки	
Дата первого использования	
ФИО пользователя	

ИСТОРИЯ КАРТОЧКИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОСМОТРА И РЕМОНТА				
Дата проверки	Причина проверки или ремонта	Дефекты, состояние оборудования, проведенный ремонт	Имя и подпись ответственного лица	Следующая инспекционная проверка

**PROTEKT**

Производитель:  
PROTEKT - Starorudzka 9 - 93-403 Lodz - Poland  
телефон. +4842 6802083 - факс. +4842 6802093 -  
[www.protekt.com.pl](http://www.protekt.com.pl)



Дистрибьютор на территории Таможенного союза:  
Частное предприятие "ИРБИСКОМ" г. Минск,  
ул. Старовиленская 131-51. тел.  
+375-29-613-60-22, +375 (17) 250-27-75  
[www.protekt.by](http://www.protekt.by)