

**Областное совещание
«Осознанная безопасность
на производстве»**

30 мая 2019 года
г. Южно-Сахалинск

**Безопасность работ на высоте –
практические навыки,
применение и проверка
средств защиты**

**Докладчик – Прокушев Петр Александрович,
Руководитель отдела по продвижению СИЗ
ООО «Техноавиа - Сахалин»**



ТЕХНОАВИА®



Несчастные случаи при работе на высоте

30 % всех несчастных случаев в России происходят по причине падения работников с высоты



РОСТРУД
Федеральная служба
по труду и занятости

60 % из них заканчиваются летальным исходом



Приказ Минтруда
России
от 28 марта 2014
года № 155 н

вступил в силу
6 мая 2015 года

В Сахалинской области причиной более **40 %** несчастных случаев является падение с высоты

за 2018 год

Произошло **79** случаев падения с высоты,

из них **12** тяжелых

по состоянию на
01.05.2019

Произошло **27** случаев падения с высоты,

из них **2** тяжелых

Черепно-мозговые
травмы:
около 15 %

Иные:
около 5 %



Травмы
опорно-двигательного
аппарата:
около 80%

Причины несчастных случаев при работе на высоте

Падение с высоты собственного роста в результате проскальзывания, спотыкания



Модель «швейцарского сыра» Джеймса Ризона



НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ



Неудовлетворительная организация производства работ: около 17 %

Отсутствие индивидуальных средств защиты или неправильное их использование: около 50 %

Нарушение технологического процесса и недостатки организации рабочих мест: более 13 %

Нарушение требований безопасности: более 20 %

☑ **Личная невнимательность и неосторожность**

☑ **Скользкие поверхности**

☑ **Неудобная обувь**

Обучение безопасным приемам выполнения работ на высоте

<http://tzn.sakhalin.gov.ru>

Главная/Трудовые отношения/Охрана труда/ Организации
Сахалинской области, оказывающие услуги в области охраны труда

Об агентстве ▾ Гражданам ▾ Работодателям ▾ Трудовые отношения ▾ Нормативные документы ▾ Противодействие коррупции ▾

Охрана труда ▾

Трудовые отношения и социальное партнерство ▾

Оплата труда ▾



Агентство
по труду и занятости населения
Сахалинской области

Подпрограмма "Улучшение условий и охраны труда в Сахалинской области"

Государственная экспертиза условий труда

Информационное обеспечение и пропаганда охраны труда

Внедрение передового опыта в организациях Сахалинской области

Лента событий

Мероприятия по охране труда

Смотр-конкурс по охране труда

Месячник охраны труда

Организации Сахалинской области, оказывающие услуги в области охраны труда

Мероприятия ВНОТ-2019

Мероприятия ВНОТ-2018

Сводные данные о проведении СОУТ в агентстве

Вопрос-ответ

Государственная поддержка малого и среднего бизнеса

10 обучающих
организаций Сахалинской
области проводят обучение
работе на высоте



О Р Г А Н И З А Ц И И , оказывающие образовательные услуги по правилам охраны труда при работе на высоте				
№	Полное и сокращенное наименование организации	Почтовый адрес	Руководитель организации	Контакты (телефон, факс, e-mail, сайт)
1	ФГБОУ ВПО "Сахалинский государственный университет. Центр профессионального образования СГСУ" (ФГБОУ ВПО "СГСУ")	693011, Сахалинская область, г. Кава- Славянск, ул. им. М.А. Герасимова, 26, каб. 205-209	Директор Лидия Андреевна	тел: 421-731, 421-7314 факс: 421-1114 E-mail: info@sgsu.ru http://www.sgsu.ru
2	Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Учебный центр "Восток"	693011, г. Кава- Славянск, ул. Коммуна, 20-а, каб. 101	Директор Зинаида Викторовна	тел: факс: 232-940, 232-989 E-mail: info@vostok.ru http://vostokedu.ru
3	Автоматизированная образовательная организация дополнительного профессионального образования "Самарский учебный центр" (АО "СЦ") (АО "СЦ")	693000, Сахалинская область, г. Кава- Славянск, ул. Коммуна, 20-а, каб. 101	Директор Алексей Павлович	тел: 721-001, 721-004 факс: 721-004 E-mail: info@samarsky.ru http://www.samarsky.ru
4	Исследовательский образовательный центр "Самарский учебный центр" (АО "СЦ") (АО "СЦ")	693011, Сахалинская область, г. Кава- Славянск, ул. Коммуна, 20-а, каб. 101	Директор Николай Олегович	тел: 421-111, 421-004 факс: 421-004 E-mail: info@samarsky.ru http://www.samarsky.ru
5	ООО Инженерно- конструкторский центр "ТЕХНОАВИА" (ООО ИКЦ "ТЕХНОАВИА")	693010, Сахалинская область, г. Кава- Славянск, ул. Коммуна, 20-а, каб. 101	Директор Юрий Елизаветин	тел: 421-999, 421-999 факс: 421-999 E-mail: info@technavia.ru http://www.technavia.ru
6	Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Учебный центр ОАО "Самарский центр" (АО "СЦ") (АО "СЦ")	693011, Сахалинская область, г. Кава- Славянск, ул. Коммуна, 20-а, каб. 101	Директор Елена Олеговна	тел: факс: 719-817 E-mail: info@samarsky.ru http://www.samarsky.ru
7	Автоматизированная образовательная организация дополнительного профессионального образования "Самарский учебный центр" (АО "СЦ") (АО "СЦ")	693000, Сахалинская область, г. Кава- Славянск, ул. Коммуна, 20-а, каб. 101	Директор Сергей Сергеевич	тел: факс: 311-004 E-mail: info@samarsky.ru http://www.samarsky.ru
8	Автоматизированная образовательная организация дополнительного профессионального образования "Учебный центр ОАО "Самарский центр" (АО "СЦ") (АО "СЦ")	693011, Сахалинская область, г. Кава- Славянск, ул. Коммуна, 20-а, каб. 101	Директор Иван Романович	тел: 421-022, 922-818 факс: 421-022 E-mail: info@samarsky.ru http://www.samarsky.ru
9	Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Учебный центр ОАО "Самарский центр" (АО "СЦ") (АО "СЦ")	693011, Сахалинская область, г. Кава- Славянск, ул. Коммуна, 20-а, каб. 101	Директор Елена Олеговна	тел: 421-999, 421-999 факс: 421-999 E-mail: info@samarsky.ru http://www.samarsky.ru
10	Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Учебный центр ОАО "Самарский центр" (АО "СЦ") (АО "СЦ")	693011, Сахалинская область, г. Кава- Славянск, ул. Коммуна, 20-а, каб. 101	Директор Елена Олеговна	тел: 421-999, 421-999 факс: 421-999 E-mail: info@samarsky.ru http://www.samarsky.ru



ТЕХНОАВИА®
НАДЕЖНОСТЬ НА ВЫСОТЕ



Обеспечение безопасности при работе на высоте



ПУНКТ 20 ПРАВИЛ

Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте (с изменениями на 20 декабря 2018 года)

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ПРИКАЗ
от 28 марта 2014 года N 155н

Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте
(с изменениями на 20 декабря 2018 года)

Документ с изменениями, внесенными:
приказом Минтруда России от 17 июня 2016 года N 383н (Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 24.07.2016, N 0001201507240023);
приказом Минтруда России от 20 декабря 2018 года N 826н (Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 18.01.2019, N 0001201901160012).

В соответствии с подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 года N 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 26, ст.3528, 2013, N 22, ст.2809; N 36, ст.4578; N 37, ст.4703; N 45, ст.5822, N 46, ст.5952), приказываю:

Работодатель для обеспечения безопасности работ, проводимых на высоте, должен организовать:

- а) **правильный выбор и использование средств защиты;**
- б) **соблюдение указаний маркировки средств защиты;**
- в) **обслуживание и периодические проверки средств защиты, указанных в эксплуатационной документации производителя**

Системы обеспечения безопасности

СТРАХОВОЧНАЯ
СИСТЕМА

СИСТЕМА
УДЕРЖИВАНИЯ

СИСТЕМА
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

СИСТЕМА
СПСЕНИЯ И ЭВАКУАЦИИ

Страховочная система обеспечения безопасности

ПУНКТ 104 ПРАВИЛ

Страховочная система обязательно **используется** в случае выявления по результатам осмотра рабочего места **риска падения ниже точки опоры работника**, потерявшего контакт с опорной поверхностью, при этом их использование сводит к минимуму последствия от падения с высоты путем остановки падения.

В качестве привязи в страховочных системах используется страховочная привязь.

Использование безлямочных предохранительных поясов запрещено ввиду риска травмирования или смерти вследствие ударного воздействия на позвоночник работника при остановке падения, выпадения работника из предохранительного пояса или невозможности длительного статического пребывания работника в предохранительном поясе в состоянии зависания.

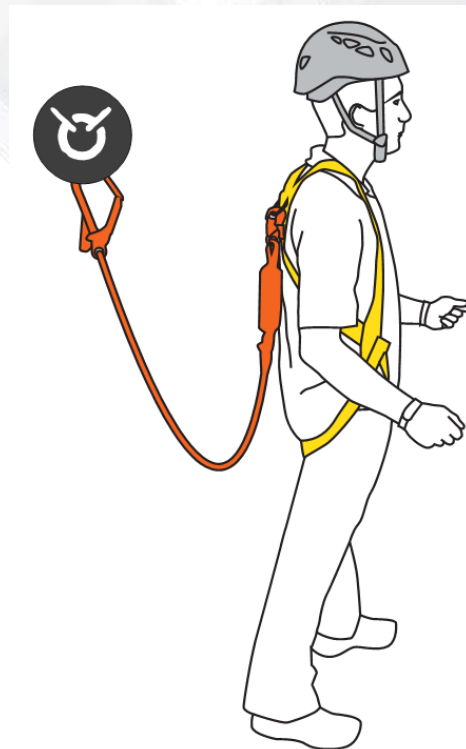
В состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной системы обязательно входит **амортизатор**.

ПУНКТ 98 ПРАВИЛ

АНКЕРНОЕ
УСТРОЙСТВО

СОЕДИНИТЕЛЬНО-
АМОТИЗИРУЮЩАЯ
ПОДСИСТЕМА

ПРИВЯЗЬ



Если НЕТ хотя бы одного компонента, система не работает!

ПОДБОР СИЗ ДЛЯ СТРАХОВОЧНОЙ СИСТЕМЫ

1.

Страховочная привязь



2.

Соединительно-амортизирующая подсистема



3.

АНКЕРНОЕ УСТРОЙСТВО



4. **

Подсистема Эвакуации



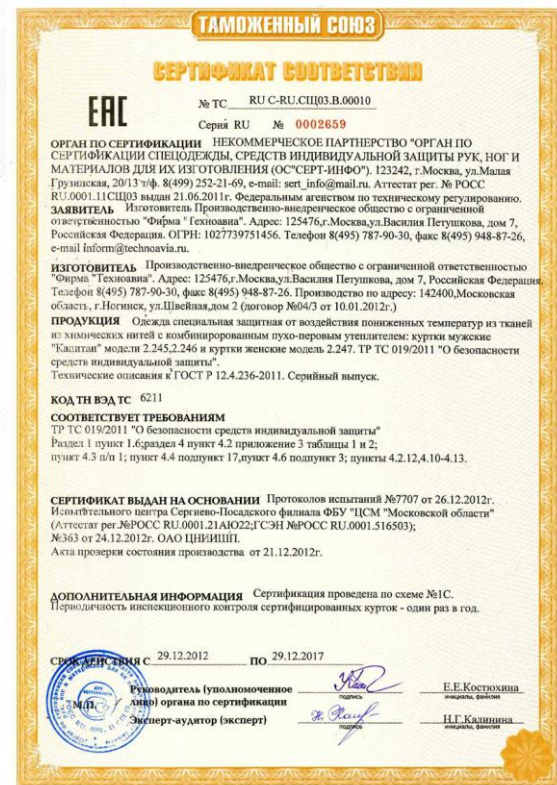
СЕРТИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

Согласно п. 90. Правил по охране труда при работе на высоте, в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты", утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 878 (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 15.12.2011; 20.11.2012), **СИЗ от падения с высоты подлежат обязательной сертификации.**

А так же в соответствии с пунктами 91, 92, 93

Все СИЗ должны иметь:

- 1) Соответствующую **техническую документацию**;
- 2) Должны быть учтены и занесены в соответствующий документ (**журнал учета**);
- 3) Должны иметь долговременную **маркировку**.



**Образцово
оформленный
сертификат**

ПУНКТ 110 ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ

110. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:



- ✓ специальной одеждой ...;
- ✓ касками ...;
- ✓ очками защитными, щитками, защитными экранами ...
- ✓ защитными перчатками или рукавицами, защитными кремами ...;
- ✓ специальной обувью соответствующего типа ...;
- ✓ средствами защиты органов дыхания ...;
- ✓ средствами защиты слуха; средствами защиты, используемыми в электроустановках;
- ✓ спасательными жилетами и поясами - при опасности падения в воду;
- ✓ сигнальными жилетами - при выполнении работ в местах движения транспортных средств.



РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ПРОВЕРКЕ СИЗ

Правила по ОТ при работе на высоте Приказ 155н от 28.03.2014 (ред.826н от 20.12.2018)

п. 19 Должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ на высоте, обязано:

б) Организовывать выдачу средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями в эксплуатационной документации изготовителя, а так же обеспечить своевременность их обслуживания, **периодическую проверку, выбраковку.**

п.95 Работодатель обеспечивает регулярную проверку исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями **в их эксплуатационной документации.**

п.95 Динамические и статические испытания СИЗ от падения с высоты с повышенной нагрузкой в эксплуатационных организациях не проводятся.

п.96 Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выданных им СИЗ **до и после каждого использования.**

ВИДЫ ПРОВЕРОК СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

1. Проверка перед первым применением. Ввод изделия в эксплуатацию.

Ответственный – компетентное лицо, назначенное работодателем.

2. Проверка перед и после каждого применения.

Ответственный – работник, использующий СИЗ.

3. Периодическая проверка согласно инструкции производителя.

Ответственный – компетентное лицо, назначенное работодателем.

4. Специальные проверки согласно приказа по предприятию.

Ответственный – компетентное лицо, назначенное работодателем.

АЛГОРИТМ ПРОВЕРКИ

- ✓ Проверка документации, маркировки и срока годности изделия
- ✓ Изучение истории использования и предыдущих проверок
- ✓ Изучение состояния СИЗ на предмет участия в остановке падения (в том числе индикаторов срыва)
- ✓ Изучение возможного воздействия внешних факторов
- ✓ Функциональная проверка изделия
- ✓ Изучение состояния элементов комфорта
- ✓ Заполнение бланка проверки и оформление заключения

**ИЗДЕЛИЕ, ИМЕЮЩЕЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ И ДЕФЕКТЫ,
ДОЛЖНО БЫТЬ НЕМЕДЛЕННО ИЗЪЯТО ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ!**

ЧТО ПРОВЕРЯЕТСЯ?

Текстильные изделия (стропы, привязи, текстильные мобильные анкерные точки) проверяются на предмет отсутствия механических, тепловых и химических повреждений.

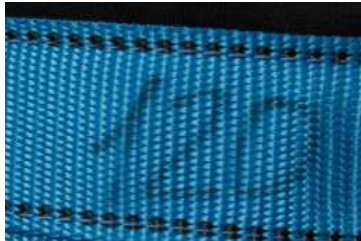
Необходимо проверить:

- ремни
- ленты
- швы
- регулировочные пряжки и места их крепления
- места соединения СИЗ с другими элементами системы.

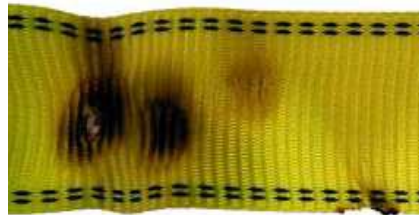
Изделия из металла (соединительные элементы, анкерные точки, блоки втягивающего типа, спусковые устройства, зажимы) необходимо провести функциональную проверку изделия, а также следует убедиться в отсутствии:

- трещин;
- деформаций;
- рубцов;
- следов коррозии и износа;
- посторонних предметов и зазубрин в сопряженных элементах.

ПРИМЕР ДЛЯ ВЫБРАКОВКИ СИЗ



Химическое воздействие



Огневое поражение



Ламинация ленты
(остекление волокон)



Воздействие химически
активного вещества



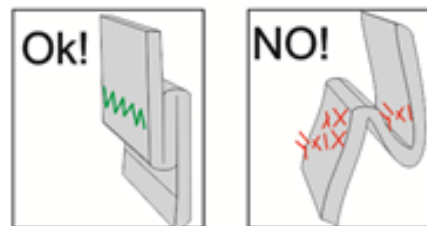
Термическое воздействие



Надорванные края



Деформированная
регулирующая пряжка



Страховочная точка на
привязи с трещиной

ПРИМЕР ДЛЯ ВЫБРАКОВКИ СИЗ



Трещина на
пластиковом перегоне



Повреждение пластиковой
шлевки фиксации ленты



Шов, подвергшийся
тепловому воздействию

повреждение ремня



повреждение
крепежной планки



деформация
крепежной
планки

ПРИМЕР ДЛЯ ВЫБРАКОВКИ СИЗ



Следы нарушения оболочки амортизатора



Строп с амортизатором после остановки падения

КРИТЕРИИ НЕМЕДЛЕННОЙ ВЫБРАКОВКИ СИЗ

- ! не удовлетворило требованиям предэксплуатационной, периодической, специальной проверки
- ! было задействовано для остановки падения, в том числе сработал индикатор срыва
- ! применялось не по назначению
- ! отсутствует или не читается маркировка, нанесенная производителем
- ! не известна полная история использования данного СИЗ от падения с высоты
- ! истек срок службы
- ! были проведены самостоятельные действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию СИЗ, не санкционированные производителем
- ! возникли сомнения в целостности СИЗ от падения с высоты

ПОМНИТЕ !

В случае заключения о невозможности дальнейшего использования СИЗ, компетентное лицо или комиссия по охране труда уведомляет работодателя о необходимости изъятия СИЗ от падения с высоты из эксплуатации для последующего списания и утилизации.

Если невозможно сделать четкое заключение о состоянии СИЗ, необходимо его отправить на заводскую проверку производителю для оценки и принятия решения о возможности дальнейшего использования.

Утилизация СИЗ от падения с высоты происходит путем отрезания всех пряжек от лент изделия и уничтожения для исключения возможности дальнейшего использования.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
зависит от постоянной работоспособности и прочности оборудования!



Спасибо за внимание!

Прокушев Петр

Руководитель отдела по продвижению СИЗ

ООО «Техноавиа-Сахалин»