



Эффективные решения. Выбор за вами.

Работы на высоте



Существующие проблемы

- В 2015 году вступили в силу Правила по охране труда при работе на высоте (утверждены Министерством труда и социальной защиты РФ приказ от 28.03.2014 №155н, зарегистрированы Министерством юстиции РФ рег.№33990 от 05.09.2014г.) далее - Правила.
- Данные Правила существенно меняют порядок обеспечения безопасности работников на высоте, как в части процедуры, так и в части характеристик средств защиты.
- В 2015 году вступили в силу Правила по охране труда при работе на высоте (утверждены Министерством труда и социальной защиты РФ приказ от 28.03.2014 №155н, зарегистрированы Министерством юстиции РФ рег.№33990 от 05.09.2014г.) далее - Правила.
- Данные Правила существенно меняют порядок обеспечения безопасности работников на высоте, как в части процедуры, так и в части характеристик средств защиты.



Стратегия обеспечения безопасного выполнения работ на высоте

Эффективные решения. Выбор за вами.

Идентификация производственных факторов, выполняемых на высоте.

Планы производства работ для выполнения работ на высоте

Технологические карты для выполнения работ на высоте

Планы мероприятий по эвакуации и спасению работников

Растёт стоимости монтажа стационарных систем и средств индивидуальных защиты от падения с высоты

Матрица оценки рисков выполнения работ на высоте

Эффективные решения. Выбор за вами.

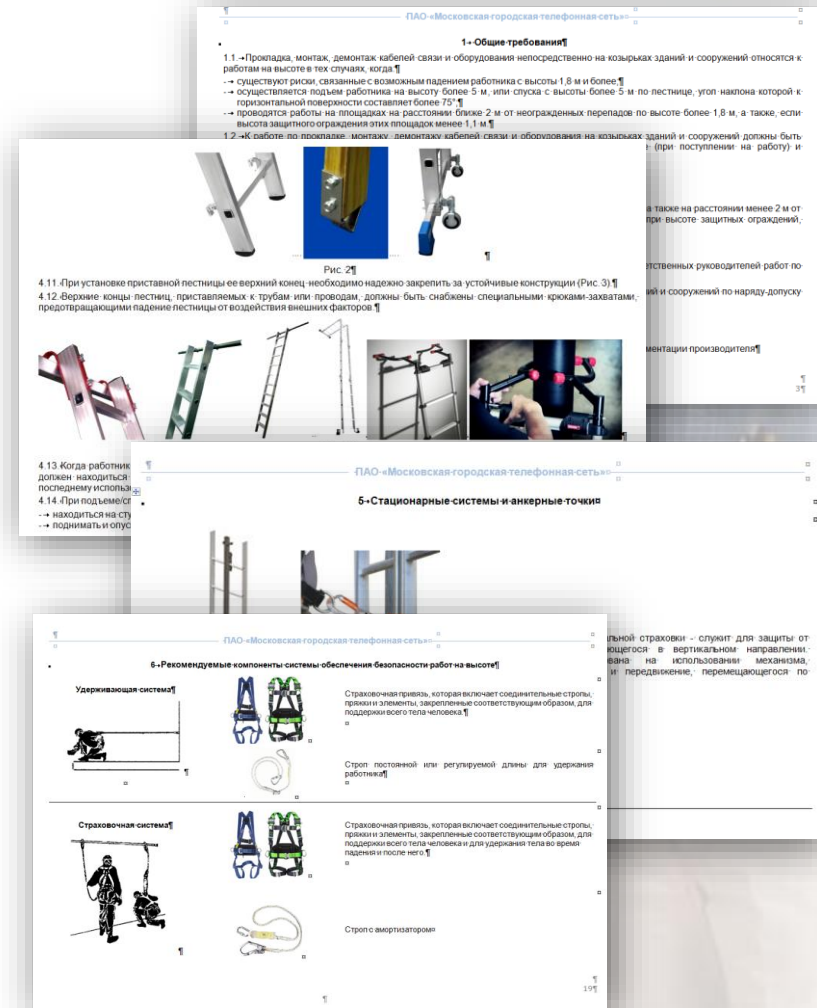
№	Опасности-Риски	Эффект риска	Ответственность	Нормативно-правовой акт	Уровень риска	Меры по контролю опасностей и управления рисками	Остаточный уровень риска
Номер порядковый	Тип опасности	Как влияет на людей данная опасность, фактический вред, который может быть причинен людям, выполняющим работу.	На кого влияет данная опасность	Каким документом регламентируется	Первичная величина риска	Меры необходимые для предотвращения возникновения опасностей или снижения уровня воздействия риска	Остаточный риск после проведённых профилактических мероприятий
1	2	3	4	5	6	7	8
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ							
1	Не соответствие работников Группе по безопасности работ на высоте. Допуск работников до выполнения ими трудовых обязательств без прохождения обязательного обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте	<p>При проведении проверки надзорным органом</p> <p>Административная ответственность</p> <p>СЗ/Д4 - до 20 000 рублей*; Е5 - до 130 000 рублей*</p> <p>При наступлении несчастного случая</p> <p>Травмы тяжелой степени тяжести (1-2-3 категории)</p> <p>А1; В2</p> <p>Приказ Минздравсоцразвития РФ № 160</p> <p>Уголовная ответственность</p> <p>СЗ/Д4; Е5 - до 400 000 рублей; - лишение свободы на срок до 1 года**.</p>	<p>Статья 212 ТК РФ; Пункт 11, 19 а, 128, Приложение 1 Правил</p> <p>Часть 3, статьи 5.27.1 КОАП РФ</p> <p>Часть 1, статьи 143 УК РФ</p>	<p>Статья 212 ТК РФ; Пункт 14 Правил</p> <p>Часть 1, статьи 5.27.1 КОАП РФ</p> <p>Часть 1, статьи 143 УК РФ</p>	D*IV=16/Высокий уровень риска	<p>ОСТАНОВИТЬ РАБОТЫ!!!</p> <p>Определить всех работников, непосредственно участвующих в производственном процессе. Распределить обязанности в бригаде, определить Группу по безопасности работ на высоте и направить на соответствующее обучение. Допустить к работе</p>	<p>При проведённой процедуре остаточного риска не останется</p>
2	Допущение к работе лиц не прошедших в установленном порядке стажировку на рабочем месте/Отсутствие Положения о проведении стажировки на рабочем месте	<p>При проведении проверки надзорным органом</p> <p>Административная ответственность</p> <p>СЗ/Д4 - до 5 000 рублей*; Е5 - до 80 000 рублей*</p> <p>При наступлении несчастного случая</p> <p>Травмы тяжелой степени тяжести (2-3 категории)</p> <p>А1; В2</p> <p>Приказ Минздравсоцразвития РФ № 160</p> <p>Уголовная ответственность</p> <p>СЗ/Д4; Е5 - до 400 000 рублей; - лишение свободы на срок до 1 года**.</p>	<p>Статья 212 ТК РФ; Пункт 14 Правил</p> <p>Часть 1, статьи 5.27.1 КОАП РФ</p> <p>Часть 1, статьи 143 УК РФ</p>	<p>Статья 212 ТК РФ; Пункт 14 Правил</p> <p>Часть 1, статьи 5.27.1 КОАП РФ</p> <p>Часть 1, статьи 143 УК РФ</p>	S*IV=12/Высокий уровень риска	<p>ОСТАНОВИТЬ РАБОТЫ!!!</p> <p>1. Разработать и ввести Положение "О проведении стажировки на рабочем месте после прохождения обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте".</p> <p>2. Назначить руководителя стажировки из числа бригадиров, мастеров, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте.</p> <p>3. Провести стажировку безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте</p>	<p>При проведённой процедуре остаточного риска не останется</p>

План производства работ

Эффективные решения. Выбор за вами.

План производства работ включает следующие основные разделы:

- Общие требования
- Действующие **опасные** производственные факторы
- Организация работ на высоте
- Порядок производства работ
- Стационарные системы и анкерные точки
- Рекомендуемые **компоненты** системы обеспечения безопасности работ на высоте



План мероприятий по эвакуации и спасению работников

Эффективные решения. Выбор за вами.

План мероприятий по эвакуации и спасению работников включает следующие основные разделы:

- Общие требования
- Состав систем спасения и эвакуации
- Порядок мероприятий по спасению и эвакуации
- Состав и устройство аварийного спасательного комплекта
- Состав и устройство дополнительного снаряжения
- Возможные риски при выполнении работ на высоте

Приложение 1 Порядок эвакуации и спасения при помощи аварийного спасательного комплекта

Приложение 2 Порядок эвакуации и спасения работника оставшийся в страховочной системе после остановки падения при в ограниченном пространстве

Приложение 3 Порядок эвакуации и спасения работника оставшийся в страховочной системе после остановки падения при выполнении работ на высоте с использованием системы канатного доступа

Приложение 4 Порядок оказания доврачебной помощи работнику оставшемуся в страховочной системе после остановки падения

Состав индивидуальных спасательных устройств (ИСУ)

Приложение 6 Общая информация о синдроме подвешенного состояния

ПАО «Московская городская телефонная сеть»

Общие требования

1.1. При проведении аварийных работ по демонтажу кабельной связи и оборудовании на фасадах зданий и сооружений в период проведения спасательных мероприятий, во время проведения спасательных работ на высоте согласно ПТР:

- по прокладке, монтажу, демонтажу кабельной связи и оборудовании на фасадах зданий и сооружений;
- по прокладке, монтажу, демонтажу кабельной связи и оборудовании на внутренних конструкциях (рабочих местах);
- по прокладке, монтажу, демонтажу кабельной связи и оборудовании на столбовых опорах;
- по прокладке, монтажу, демонтажу кабельной связи и оборудовании на антенно-мачтовых сооружениях и при перемещении по конструкциям и высотным объектам в т.ч. с использованием самостраховки;
- по прокладке, монтажу, демонтажу кабельной связи и оборудовании на плоских крышах с углом наклона более 12 градусов к горизонтальной поверхности;
- по прокладке, монтажу, демонтажу кабельной связи и оборудовании на плоских крышах на расстоянии ближе 2 м от перепада по высоте;
- работы в ограниченном пространстве (работы на высоте более 1,8 м и в смотровых устройствах кабельной канализации (вентилятора, колодца));
- работы на высоте с использованием системы канатного доступа (Работы по прокладке, монтажу, демонтажу кабельной связи и оборудованию в состоянии подвеса в безопасном пространстве Подъём и спуск работника по вертикальной (более 10° к горизонту) поверхности).

1.2. Все работники, выполняющие комплекс работ на высоте, а также привлекающие участие в эвакуации и спасении работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении аварийных работ должны быть обучены согласно Тренинг по охране труда при работе на высоте, утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. № 155н.

1.3. Члены бригады – рабочие, выполняющей работы на высоте, обязан в процессе выполнения работ осуществлять непрерывную проверку связи, а также связь с помощью радиосредств связи с другим членом бригады.

1.4. Ответственный руководитель работ (при назначении) или производитель работ обязан по прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность выданных в соответствии с нарядом-допуском и (или) ПТР на высоте СИЗ от падения с высоты, наличие аварийной системы спасения и экстренного спуска, комплектность средств оказания первой помощи на месте производства работ.

ПАО «Московская городская телефонная сеть»

Таблица 1

Тип устройства	Возможные варианты исполнения
Аварийное устройство	
Компактный полиспаст	

ПАО «Московская городская телефонная сеть»

2. Работник, оставшийся в страховочной системе после остановки падения находится без сознания (зависание на высоте пострадавшего типа на гибкой аварийной линии).

2.1. Эвакуация пострадавшего осуществляется без сознания с помощью полиспаста (рис.).

Данные процедуры эвакуации и спасения осуществляются одним спасателем.

Порядок действий:

- 1) Спасатель должен создать аварийную точку крепления выше уровня пострадавшего и соединить спусковое устройство с аварийной точкой.
- 2) С помощью аварийного устройства закрепить трос канатного типа за кольцо карабина на тросе устройства.
- 3) С помощью полиспаста закрепить трос канатного типа таким образом, чтобы он мог скользить по направлению к нему. Запрещено подтягивать трос.
- 4) Зафиксировать свободный конец троса устройства в спусковом механизме.

После освобождения пострадавшего от системы спасения пострадавший должен находиться в состоянии неподвижности. При необходимости доврачебной помощи пострадавшего в состоянии неподвижности.

После освобождения пострадавшего от системы спасения пострадавший должен находиться в состоянии неподвижности. При необходимости доврачебной помощи пострадавшего в состоянии неподвижности.

ПАО «Московская городская телефонная сеть»

Приложение 4

Порядок оказания доврачебной помощи работнику оставшемуся в страховочной системе после остановки падения

После освобождения пострадавшего от системы спасения пострадавший должен находиться в состоянии неподвижности. При необходимости доврачебной помощи пострадавшего в состоянии неподвижности.

После освобождения пострадавшего от системы спасения пострадавший должен находиться в состоянии неподвижности. При необходимости доврачебной помощи пострадавшего в состоянии неподвижности.

После освобождения пострадавшего от системы спасения пострадавший должен находиться в состоянии неподвижности. При необходимости доврачебной помощи пострадавшего в состоянии неподвижности.

Сметный расчет стоимости монтажа стационарных систем и средств индивидуальной защиты от падения с высоты

Эффективные решения. Выбор за вами.

На основании утвержденных планов производства работ или технологических карт производится сметный расчет стоимости монтажа стационарных систем и средств индивидуальной защиты от падения с высоты от различных производителей (не менее трех).



СВОДНАЯ ПО РАБОЧИМ ЗОНАМ/УЧАСТКАМ					
Наименование рабочей зоны	В КП				Высокие риски (этап реализации)
	Стоимость оборудования с НДС, руб.	Стоимость проектирования с НДС, руб.	Стоимость монтажных работ с НДС, руб.	Итоговая стоимость оснащения с НДС, руб.	
Рабочая зона: КТЦ (крановый путь с ограждением)	526 490,00 Р	50 000,00 Р	210 596,00 Р	787 086,00 Р	1
Рабочая зона: КТЦ (крановый путь без ограждения)	526 490,00 Р	50 000,00 Р	210 596,00 Р	787 086,00 Р	1
Рабочая зона: Кран ВЗП	494 434,00 Р	50 000,00 Р	190 596,00 Р	735 030,00 Р	1
Рабочая зона: КТЦ (Барaban котла) (Работы по ремонту и обслуживанию барабана котла)	57 310,00 Р	- Р	5 000,00 Р	62 310,00 Р	2
Рабочая зона: КТЦ(Барaban котла) (Работы по ремонту и обслуживанию труб от барабана котла)	57 310,00 Р	- Р	5 000,00 Р	62 310,00 Р	2
Рабочая зона: ЭЦ трансформатор Т-1	655 395,00 Р	35 000,00 Р	262 158,00 Р	952 553,00 Р	3
Рабочая зона: Химический цех, баки запаса обессоленной воды	384 960,00 Р	20 000,00 Р	20 000,00 Р	424 960,00 Р	3
Рабочая зона: Химический цех фильтры	238 100,00 Р	- Р	6 000,00 Р	244 100,00 Р	4
Рабочая зона: Баки (вид в помещении)	216 700,00 Р	- Р	24 000,00 Р	240 700,00 Р	4
Рабочая зона: Баки усреднителей кислых и щелочных вод	1 298 496,00 Р	110 000,00 Р	519 398,40 Р	1 927 894,40 Р	4
Рабочая зона: Химический цех обслуживание труб между зданием и баком (снизу наклонная крыша)	649 248,00 Р	110 000,00 Р	259 699,20 Р	1 018 947,20 Р	5
Рабочая зона: Химический цех Здание очистных сооружений	57 310,00 Р	- Р	5 000,00 Р	62 310,00 Р	5
Рабочая зона: Химический цех (Маслохозяйство) Цистерны с маслом.	422 220,00 Р	54 000,00 Р	168 888,00 Р	645 108,00 Р	5



Эффективные решения. Выбор за вами.

Спасибо за внимание!

