

Таблица 1. Критерии для оценки тяжести последствий

Балл	Тяжесть последствий (Т)
5	Групповой несчастный случай со смертельным исходом
4	Смертельный исход
3	Травма, классифицируемая как тяжелый несчастный случай
2	Травма, классифицируемая как легкий несчастный случай
1	Травма без утраты трудоспособности (микротравма)

Таблица 2. Поправочные коэффициенты для оценки тяжести последствий

Вид работ на высоте	Коэффициент, (K _т)
Работы на высоте пять метров и выше без применения средств подмащивания	1,5
Работы на площадках на расстоянии менее двух метров от края или перепадах высоты более пяти метров при отсутствии защитных ограждений либо при высоте ограждений менее 1,1 метра	1,2
Работы, выполняемые с применением подмостей, лесов при требуемой высоте ограждений	1

Таблица 3. Критерии вероятности опасного события (В)

Балл	Процент рабочего времени, которое работник находится на высоте	Балл	Процент рабочего времени, которое работник находится на высоте	Балл	Процент рабочего времени, которое работник находится на высоте
9	91–100	6	41–50	3	11–20
8	71–90	5	31–40	2	5–10
7	51–70	4	21–30	1	Менее 5

Таблица 4. Коэффициенты, которые увеличивают значение вероятности опасного события

№ п/п	Условия, при которых работают на высоте	Коэффициент, (K_B)
1	Неблагоприятные погодные условия: <ul style="list-style-type: none"> — скорость ветра 15 м/с и более; — гроза или туман; гололед и обледенелые конструкции, оборудование, деревья; — обледенение на проводах и опорах ЛЭП; — монтаж или демонтаж конструкций с большой парусностью при ветре 10 м/с и более 	+0,5 к штатным условиям
2	Опасные и вредные факторы Например, повышенное напряжение в электрической цепи при работах на ЛЭП, повышенный шум, вибрация, вредные вещества, при которых работать нужно в противогазах*	+0,3 к штатным условиям
3	Применение подъемных сооружений Например, лебедок, кранов, которые могут травмировать работника	+0,2 к штатным условиям
4	Нештатная ситуация Например, работы по локализации или ликвидации последствий аварии, работы по эвакуации работника, упавшего с высоты	+0,1 к штатным условиям
5	Штатные условия Работы выполняет определенный и постоянный состав квалифицированных исполнителей. Работы проводят на привычном месте при нормальных условиях. В ходе работ используют средства коллективной защиты	1

* Условия зависят от специфики производства.

Таблица 5. Шкала величин риска

Величина (P)	Значимость	Что предпринять
30 и менее	Незначительный	Можно начинать работы, ранее разработанных мер контроля достаточно. Снижать величину риска рекомендуется в случае, если это не потребует дополнительных ресурсов
31–70	Допустимый	Можно начинать работы. Дополнительные меры управления риском не требуются. Рекомендуется рассмотреть более экономичное решение или улучшения, которые не потребуют дополнительных затрат. Нужно контролировать соблюдение мер
71–90	Умеренный	Можно начинать работы. Рекомендуется разработать и предпринять в течение установленного периода времени дополнительные меры. Допустимые затраты: незначительные
91–101,25	Существенный	Не начинаем работу, пока не уменьшим риск. Необходимо разработать организационные или технические меры управления риском. Могут потребоваться значительные затраты
Более 101,25	Недопустимый	Не начинаем работу, пока не уменьшим риск. Если риск невозможно уменьшить, работы придется запретить

Таблица 6. Примеры мер по снижению уровней профрисков при работах на высоте

Приоритет	Мероприятие	Пример
I	Исключение опасной работы	При возможности разместите оборудование не на крыше, а в помещении. Так исключите риски, связанные с работой на высоте, при установке и обслуживании оборудования
II	Замена опасных материалов и оборудования на менее опасные	Замените устаревшее оборудование на кровле на новое. Так вы сократите время работ на техническое обслуживание и ремонт оборудования
III	Инженерные и технические методы ограничения риска воздействия опасностей на работников	Установите защитные экраны, блокировки, ограждения на опасных участках, запирающие устройства. Например, LOCKOUT TAGOUT
IV	Административные методы	Проводите с работниками инструктажи по технике безопасности, обучение. Организуйте допуски и контроль.
V	Использование средств индивидуальной защиты	Применяйте страховочное оборудование

Таблица 7. Сопутствующие опасности при работах на высоте и примеры дополнительных барьеров безопасности

Опасность	Дополнительные барьеры
Повышенное напряжение в электрической цепи	Оформление наряда-допуска, применение СИЗ от поражения эл. током, применение спецодежды для защиты от электрической дуги
Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ	Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Назначить ЛНА ответственное лицо за учет выдачи СИЗ и контроль за их применением, состоянием и комплектностью
Повышенный уровень шума, затрудняющий коммуникацию между членами бригады	Применение знаковой сигнализации, применение специализированных средств защиты органов слуха с встроенными радиопереговорными устройствами
Запыленность, загазованность и т. п.	Применение СИЗ защиты органов дыхания
Неблагоприятные погодные условия, снижающие видимость (в том числе повышенная запыленность)	Применение радиопереговорных устройств, назначение работников, дублирующих сигналы, подаваемые знаками
Падение на работника или на части его системы безопасности предмета, тяжелого инструмента или груза при перемещении или подъеме	Разработка технологических карт, проектов организации работ, разработка мероприятий по безопасному выполнению совместных работ и внесение их в наряд-допуск
Опрокидывание (крен), резкое перемещение стрелы подъемника с находящимися в люльке работниками	Контроль установки автогидроподъемника (вышки) со стороны производителя работ, ответственного за безопасное производство работ ПС. Применение и обязательное крепление к поручням люльки СИЗ от падения с высоты
Неблагоприятные погодные условия (скорость ветра 15 м/с и более, гроза, туман, гололед и пр.)	Отказ от выполнения работ, до установления нормальных погодных условий. Разработка дополнительных мероприятий по безопасному выполнению работ, обязательное оформление наряда-допуска
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности / инженерные конструкции	Отказ от выполнения работ до установления нормальных погодных условий. Нанесение противоскользящих средств