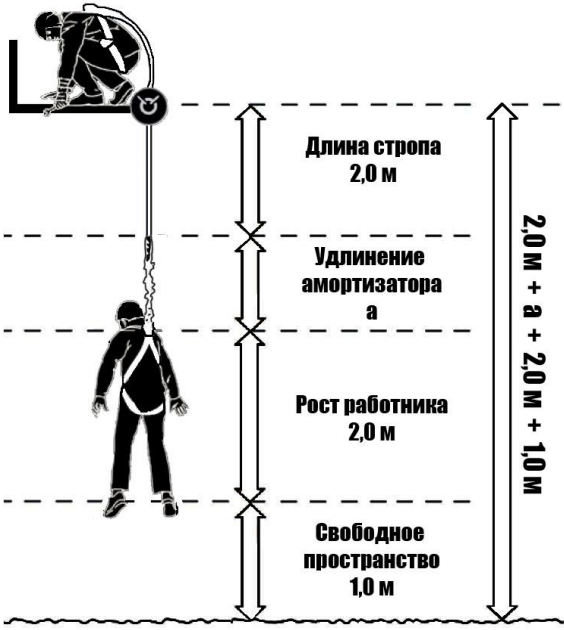
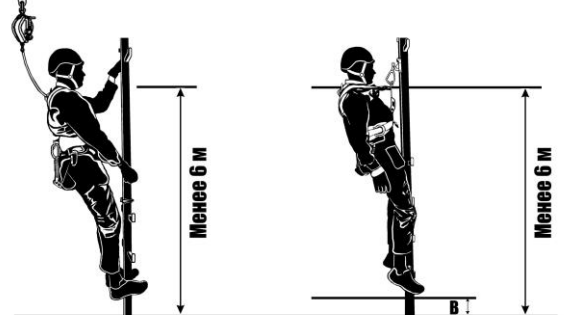

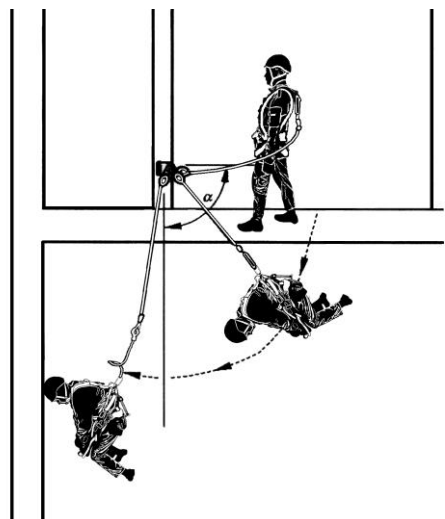


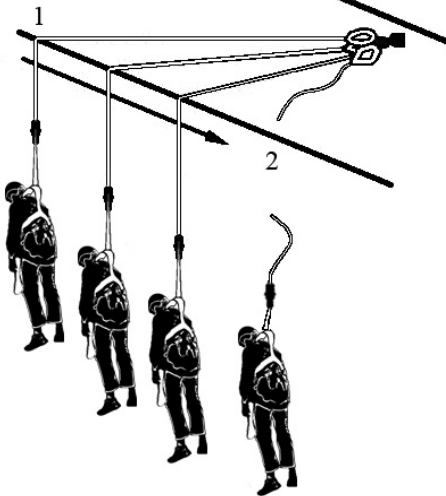
Приложение № 10
к Правилам по охране труда
при работе на высоте,
утвержденным приказом
Минтруда России
от «___» _____ 2014 г. № _____

Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств

№ п/п	Графическая схема к определению фактора	Характеристика фактора
1	<p>Фактор падения = 0</p> <p>Фактор падения = 1</p> <p>Фактор падения = 2</p>	<p>В страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на человека в момент падения, при использовании страховочной привязи не должно превышать 6 кН. Усилие, передаваемое на человека в момент остановки падения, зависит от фактора падения, определяемого отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы.</p> <p>Предпочтительным является выбор места анкерного устройства над головой работающего, то есть выше точки прикрепления соединительных элементов страховочной системы к его привязи. В этом случае фактор падения равен нулю.</p> <p>Общая длина страховочной системы со стропом, включая амортизатор, концевые соединения и соединительные элементы, указывается изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.</p>

№ п/п	Графическая схема к определению фактора	Характеристика фактора
2	 <p>Длина стропа 2,0 м</p> <p>Удлинение амортизатора а</p> <p>Рост работника 2,0 м</p> <p>Свободное пространство 1,0 м</p> <p>$2,0\text{ м} + a + 2,0\text{ м} + 1,0\text{ м}$</p>	<p>Запас высоты рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения.</p> <p>Максимальная длина стропа, включая длину концевых соединений с учетом амортизатора, должна быть не более 2 м.</p> <p>Максимальная длина сработавшего амортизатора должна быть дополнительно указана изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.</p>
3.1	 <p>Менее 6 м</p> <p>Менее 6 м</p>	<p>В качестве системы безопасности, в случае, если запас высоты менее 6 м, должны использоваться средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии (схема 3.1) или средством защиты от падения втягивающего типа (схема 3.2).</p>

№ п/п	Графическая схема к определению фактора	Характеристика фактора
3.2	 <p>Высота 1,8 м</p> <p>Расстояние, необходимое для остановки падения 0,5 м</p> <p>Свободное пространство 1,3 м</p>	
4		<p>Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором $\alpha \geq 30^\circ$, требует учета фактора маятника, то есть характеристики возможного падения работника, сопровождающегося маятниковым движением. Фактор маятника учитывает фактор падения, изменение траектории падения работника из-за срабатывания амортизатора, наличие запаса высоты и свободного пространства не только вертикально под местом падения, но и по всей траектории падения.</p>

№ п/п	Графическая схема к определению фактора	Характеристика фактора
5		<p>В фактор маятника должно быть включено возможное перемещение стропа по кромке от точки 1 до точки 2 с истиранием до разрыва, вызываемое маятниковым перемещением работника при его падении.</p>