

ОСОБЕННОСТИ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ В ОБЛАСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Александров Георгий Юрьевич

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
г. Томск*

E-mail: g.alexandrov@rambler.ru

FEATURES LEGISLATION IN THE FIELD OF ORGANISATION AND PERFORMANCE OF WORK AT HEIGHT

Alexandrov Georgy Yurievich

National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению проблем законодательства Российской Федерации в области охраны труда при работах на высоте. Проведенное исследование нормативной базы позволяет увидеть неточности и недоработки в определениях, которые необходимо пересмотреть. Данная проблема не позволяет однозначно трактовать нормативную базу и применять правила при работах на высоте.

Abstract: The article is devoted to the analysis of the Russian Legislation in the field in the field of labor protection while working at height. The study of the regulatory framework allowed finding out inaccuracies and flaws in the definitions that need to be revised. This problem does not allow understanding the regulatory framework unequivocally and applying it while working at height.

Ключевые слова: работы на высоте, особенности законодательства, охрана труда, безопасные методы и приемы, обучение по охране труда, обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

Keywords: work at height, features of legislation, labor protection, safe working practices, training in labor protection.

В законодательстве Российской Федерации существует Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 г. №155н «Об утверждении Правил по охране труда при работах на высоте» (с изм. 17.06.2015г.).

Правила по охране труда при работе на высоте (далее - Правила) устанавливают государственные нормативные требования по охране труда и регулируют порядок действий работодателя и работника при организации и проведении работ на высоте [1].

Основные понятия работ на высоте.

К работам на высоте относятся следующие виды работ:

- Работы, сопряженные с риском падения работника с высоты более 1,8 метра;
- Работы, при которых работник осуществляет подъем или спуск по высоте превышающий 5 метров по вертикальной лестнице, угол наклона которой составляет более 75° к горизонтали.

- Работы, при которых работник находится ближе 2 метров от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 метра, а также если высота ограждения этих перепадов менее 1,1 метра.
- Работы, при которых существуют риски падения с высоты менее 1,8 метра, если работы проводятся над выступающими предметами, машинами и механизмами, водной или сыпучей поверхностью. [1]

Порядок обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

Работодатель или уполномоченное им лицо до начала выполнения работ на высоте обязан организовать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте для следующих категорий работников:

- допускаемые к работам на высоте впервые;
- переводимые с других работ, если эти работники не проходили соответствующего обучения;
- имеющие перерыв в работах на высоте более одного года.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте проводится в соответствии с требованиями, предусмотренными приложением N 1 к Правилам, для лиц, достигших возраста 18 лет. В зависимости от характера работ, проводится соответствующее обучение и по итогам экзамена выдаются удостоверения о допуске к работам на высоте.

Если работы на высоте выполняются с применением средств подмащивания, работнику выдается удостоверение без указания группы по безопасности работ на высоте. Данный работник имеет право выполнять работы только с применением средств подмащивания, либо на площадках не ближе 2 метров к краю или с ограждением высотой более 1,1 метра.

Если работы на высоте выполняются без применения средств подмащивания, работник получает удостоверение с указанием группы по безопасности работ на высоте (1, 2 или 3 группа), а также личную книжку учета работ на высоте.

Проверка знаний у всех работников, допущенных к работам на высоте проводится не реже 1 раза в год. Периодичность обучения для 1 и 2 группы по безопасности работ на высоте составляет 3 года, для 3 группы – 5 лет, для работников без группы по безопасности работ на высоте удостоверение выдается бессрочно. [1]

Работник, имеющий удостоверение о допуске к работам на высоте, также должен быть обучен требованиям охраны труда в соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным Постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 года № 1/29 [2].

Также работник, выполняющий работы на высоте, должен проходить обязательные предварительный и периодический медицинские осмотры в

соответствии с Приказом Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) [3].

Недостатки существующей нормативно-правовой базы в области обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

В Правилах отсутствует информация о том, каким образом должно проводиться обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. В Правилах не приводятся четкие требования к лицам, имеющим право проводить обучение работников, кроме наличия 3 группы по безопасности работ на высоте.

Исходя из этого, можно сделать вывод о том, что любой работник, имеющий 3 группу по безопасности работ на высоте, может провести обучение сотрудников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте и выдать допуск к работам на высоте в составе аттестационной комиссии из 3 человек, обученных на 3 группу по безопасности работ на высоте.

Согласно пункту 3.1 Правил в зависимости от условий производства, все работы на высоте делятся на:

- работы на высоте с применением средств подмащивания (например, леса, подмости, вышки, люльки, лестницы и другие средства подмащивания), а также работы, выполняемые на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более;
- работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м [1].

В пункте 3.1 Правил не учитываются условия производства работ на высоте до 5 метров без применения средств подмащивания (например, работы в системах канатного доступа). Таким образом, если работник поднимается по металлоконструкции (например, антенно-мачтовое сооружение сотовой связи) до высоты 5 метров, он может не использовать средства индивидуальной защиты и системы обеспечения безопасности работника.

С одной стороны, может показаться, что на антенно-мачтовых сооружениях имеется лестница, позволяющая работнику подняться на высоту 5 метров и, после присоединения системы обеспечения безопасности или системы самостраховки к страховочной привязи, продолжить восхождение или осуществлять работы на высоте. Но часто складывается ситуация, когда необходимо осуществлять подъем в местах, где лестницы нет. Возникает необходимость использования приставной лестницы либо вышки-тура, которая позволит осуществить подъем до уровня 5 метров и далее использовать системы обеспечения безопасности при работах на высоте.

Однако в разделе «Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов» определен порядок подъема по лестнице.

Согласно пункту 150 конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала. При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции. [1]

Согласно пункту 152 устанавливать и закреплять лестницы и площадки на монтируемые конструкции следует до их подъема. Длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы. [1]

Из этого следует, что прежде чем подниматься по приставной лестнице, необходимо сначала закрепить верхний конец лестницы, так как вероятность смещения верхнего конца приставной лестницы достаточно велика.

В случае, когда необходимо выполнять работы при помощи систем канатного доступа, работник, оказавшись на высоте не более 5 метров, гипотетически имеет право не пользоваться системами обеспечения безопасности, так как данная работа не попадает под определение работ на высоте (пункт 3.1 Правил). [1]

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что Правила по охране труда при работе на высоте необходимо корректировать. Это позволит избежать разночтений и установить четкие требования и регламент работ на высоте, а также порядок обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте в целях обеспечения наибольшей безопасности работников при выполнении работ на высоте.

Список литературы

1. Приказ Министерства труда и Социальной защиты РФ от 28.03.2014 г. №155н «Об утверждении Правил по охране труда при работах на высоте».
2. Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 года N 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

(обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

УДК 620.179.161

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СТРУКТУР НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Асқар Меруерт Мұхиденқызы

Қарағандинский государственный технический университет, г.Қарағанда

E-mail: kargtu@kstu.kz

UPGRADING OF ENERGY EFFICIENT STRUCTURES OUTDOOR LIGHTING

Ascar Meruyert Mukhidenkyzy

Karaganda State Technical University, Karaganda

Аннотация: В данной статье рассмотрены варианты повышения эффективности использования энергетических ресурсов в структурах централизованного управления наружным освещением. Внедрение современных структур управления освещением на улицах города позволяет снизить затраты на электроэнергию.

Abstract: This article discusses options for improving the efficiency of energy resources in centralized control systems for outdoor lighting. The introduction of modern remote and autonomous control systems on outdoor lighting networks in order to save electrical energy.

Ключевые слова: Энергоснабжение, дистанционное, сеть электропередач, диспетчер, потребление электроэнергии.

Keywords: Power supply, remote, power grid, dispatcher, power consumption.

Проблема наружного освещения в городе является одной из острых и широко обсуждаемых проблем нашего города. А также проблемы энергосбережения являются наиболее важными для всех стран, так как энергоресурсы используются крайне неэффективно. Энергосбережение, как показывает опыт, позволяет относительно быстро и высокоэффективно реализовать покрытия потребностей экономики в электроэнергии.

Так как наружное освещение [1] является главным элементом в жизни современного города в темное время суток, который позволяет обеспечить безопасность жителей на улицах города, улучшить условия движения транспорта и многое другое [2].

В современном городе затраты на обеспечение качественного наружного освещения приходится 30% суммарных затрат на энергоснабжение, при освещении улиц от шести до двенадцати часов в сутки.

Любое развитие событий, влекущее за собой промедление в управлении линиями освещения, влечет за собой, с одной стороны, ненужные затраты, если освещение не удалось отключить в назначенное время, и возмущение жителей, с другой стороны, если освещение не удалось включить вовремя [3].