

Нормативные требования к освещению в образовательных организациях

В соответствии с п. 3 ч. 4 ст. 41 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» организации, осуществляющие образовательную деятельность, при реализации образовательных программ создают условия для охраны здоровья обучающихся, в том числе обеспечивают соблюдение государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

Требования к освещению в образовательных организациях регламентированы Санитарными правилами СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 (далее – СП 2.4.3648-20).

СП 2.4.3648-20 установлены следующие требования к освещению в образовательных организациях:

1. собственная территория оборудуется наружным электрическим освещением (п. 2.2.1 СП 2.4.3648-20);
2. учебные доски, для работы с которыми используется мел, должны иметь темное антибликовое покрытие и должны быть оборудованными дополнительными источниками искусственного освещения, направленного непосредственно на рабочее поле (абзац пятый п. 2.4.4 СП 2.4.3648-20);
3. уровни естественного и искусственного освещения в помещениях хозяйствующих субъектов должны соответствовать гигиеническим нормативам (п. 2.8.1 СП 2.4.3648-20);
4. в учебных кабинетах и жилых помещениях обеспечивается наличие естественного бокового, верхнего или двустороннего освещения. При глубине учебных помещений (аудиторий, классов) более 6 м оборудуется правосторонний подсвет со стороны стены, противоположной светонесущей, высота которого должна быть не менее 2,2 м от пола (п. 2.8.2 СП 2.4.3648-20);
5. допускается эксплуатация без естественного освещения некоторых помещений, например, помещений для спортивных снарядов, кинозалов, бойлерных, насосных водопровода и канализации (п. 2.8.2 СП 2.4.3648-20);
6. остекление окон выполняется из цельного стекла. Не допускается наличие трещин и иное нарушение целостности стекла (п. 2.8.3 СП 2.4.3648-20);
7. конструкция регулируемых солнцезащитных устройств на окнах в исходном положении не должна уменьшать светоактивную площадь оконного проема (п. 2.8.4 СП 2.4.3648-20);
8. система общего освещения обеспечивается потолочными светильниками с разрядными, люминесцентными или светодиодными лампами со спектрами светового излучения: белый, тепло-белый, естественно-белый. Не допускается в одном помещении использовать разные типы ламп, а также лампы с разным световым излучением. При этом уровни искусственной освещенности в учебных помещениях для детей старше 7 лет – не менее 300 люкс, в учебных кабинетах черчения и рисования, изостудиях, мастерских живописи, рисунка и скульптуры – 300 люкс, в мастерских трудового обучения – 400 люкс (п. 2.8.5 СП 2.4.3648-20);
9. осветительные приборы должны иметь светорассеивающую конструкцию: в помещениях, предназначенных для занятий физкультурой и спортом – защитную, в помещениях пищеблока, душевых и в прачечной – пылевлагонепроницаемую (п. 2.8.6 СП 2.4.3648-20);

10. в спальнях корпусах дополнительно предусматривается дежурное (ночное) освещение в рекреациях (коридорах) (п. 2.8.7 СП 2.4.3648-20);
11. для равномерного освещения помещений используются отделочные материалы, создающие матовую поверхность светлых оттенков с коэффициентом отражения от панелей стен не менее 0,55, потолка, верхней части стен и оконных откосов – не менее 0,7, мебели – не менее – 0,45. При использовании декоративных элементов с яркой цветовой палитрой их площадь не должна превышать 25% от общей площади поверхности стен помещения (п. 2.8.8 СП 2.4.3648-20);
12. все источники искусственного освещения должны содержаться в исправном состоянии и не должны содержать следы загрязнений (п. 2.8.9 СП 2.4.3648-20);
13. неисправные и перегоревшие люминесцентные лампы хранятся в отдельном помещении (месте) и направляют на утилизацию в порядке, установленном законодательством Российской Федерации (п. 2.8.10 СП 2.4.3648-20).

Необходимо отметить, что гигиенические нормативы к освещению в образовательных организациях содержатся в таблице 5.54 «Гигиенические нормативы показателей естественного, искусственного и совмещенного освещения в основных вспомогательных помещениях общественных зданий» Санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2.

Одновременно с этим, для организаций среднего профессионального и высшего образования установлены также и дополнительные требования к освещению, а именно:

1. в учебных кабинетах обеспечивается боковое левостороннее естественное освещение (п. 3.4.12 СП 2.4.3648-20);
2. сверлильные, точильные и другие станки в учебных мастерских должны устанавливаться на фундаменте (кроме настольно-сверлильных и настольно-точильных) и оборудоваться предохранительными сетками, стеклами и местным освещением (абзац второй п. 3.9.3 СП 2.4.3648-20).

В тоже время дополнительное требование к освещению предусмотрено при реализации образовательных программ с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Так, в силу п. 3.5.15 СП 2.4.3648-20 в помещении, где организовано рабочее место обучающегося с компьютером (ноутбуком) или планшетом, необходимо предусмотреть естественное освещение и искусственное общее и местное на рабочем столе. Источник местного освещения на рабочем месте обучающегося должен располагаться сбоку от экрана персонального компьютера (ноутбука) или планшета. Освещение не должно создавать бликов на поверхности экрана.

Дополнительно в п. 3.11.6 СП 2.4.3648-20 установлены требования к освещению надворных туалетов в образовательных организациях.

Таким образом, требования к освещению в образовательных организациях можно разделить на общие, дополнительные для образовательных организаций среднего профессионального высшего образования, а также дополнительные требования при реализации образовательных программ с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, при этом отдельно утверждены гигиенические нормативы к освещению.