

**ИЗМЕНЕНИЕ N 4**  
**к СП 46.13330.2012 "СНиП 3.06.04-91 Мосты и трубы"**

ОКС 93.020

Дата введения 2019-07-23

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 22 января 2019 г. N 25/пр

**Содержание**

Дополнить после приложения С наименованием приложения Т в следующей редакции:

"Приложение Т Электрическое освещение строительных работ при строительстве мостовых сооружений и труб. Электрическое освещение мостовых сооружений, находящихся на территории городов и поселений".

Введение

Дополнить абзацем в следующей редакции:

"Изменение N 4 к настоящему своду правил выполнено авторским коллективом Федерального государственного бюджетного учреждения "Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук" (канд. техн. наук *И.А.Шмаров*, *Л.В.Бражникова*), Общества с ограниченной ответственностью "ЦЕРЕРА-ЭКСПЕРТ" (*Е.А.Литвинская*).".

4 Общие положения

Дополнить раздел пунктом 4.10 в следующей редакции:

"4.10 Для выполнения строительных работ в темное время суток должно быть предусмотрено электрическое освещение в соответствии с приложением Т."

**Приложение А (обязательное) Нормативные ссылки**

Дополнить ссылками на следующие нормативные документы:

"ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)";

"ГОСТ 17516.1-90 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам";

"ГОСТ 24940-2016 Здания и сооружения. Методы измерения освещенности";

"ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения";

"ГОСТ Р 12.4.026-2015\* Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний";

---

\* Вероятно, ошибка оригинала. Следует читать: ГОСТ 12.4.026-2015. - Примечание изготовителя базы данных.

"ГОСТ Р 54984-2012 Освещение наружное объектов железнодорожного транспорта. Нормы и методы контроля";

"ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний";

"ГОСТ Р МЭК 61347-2-3-2011 Устройства управления для ламп. Часть 2-3. Частные требования к аппаратам пускорегулирующим электронным, питаемым от источников переменного тока, для

трубчатых люминесцентных ламп";

"СП 52.13330.2016 "СНиП 23-05-95\* Естественное и искусственное освещение".

СП 45.13330. Заменить обозначение: "СП 45.13330.2012" на "СП 45.13330.2017". Дополнить словами: "(с изменением N 1)".

СП 63.13330.2012. Заменить слова: "(с изменениями N 1, 2)" на "(с изменениями N 1, 2, 3)".

СП 70.13330.2012. Заменить слова: "(с изменением N 1)" на "(с изменениями N 1, 3)".

СП 79.13330.2012. Заменить слова: "(с изменением N 1)" на "(с изменениями N 1, 3, 4)".

СП 84.13330.2016. Наименование дополнить словами: "(с изменением N 1)".

СП 119.13330. Заменить обозначение: "СП 119.13330.2012" на "СП 119.13330.2017". Исключить слова: "(с изменением N 1)".

СП 126.13330. Заменить обозначение: "СП 126.13330.2012" на "СП 126.13330.2017".

### **Приложение Б (обязательное) Термины и определения**

После терминологической статьи Б.31 дополнить терминологической статьей Б.31а в следующей редакции:

"Б.31 а

**темное время суток:** Промежуток времени от конца вечерних сумерек до начала утренних сумерек.

[3, пункт 1.2]

Дополнить свод правил приложением Т в следующей редакции:

### **"Приложение Т**

#### **Электрическое освещение строительных работ при строительстве мостовых сооружений и труб. Электрическое освещение мостовых сооружений, находящихся на территории городов и поселений**

Приведенные в настоящем приложении требования распространяются на проектирование и устройство искусственного освещения строительных площадок при сооружении мостовых сооружений и труб, а также производственных и служебных помещений во временных зданиях. Настоящие требования следует учитывать при разработке проектов организации строительства и производства работ, устройстве и эксплуатации осветительных установок на строительных площадках, а также при проектировании и устройстве электрического освещения мостовых сооружений, находящихся на территориях городов и поселений.

#### **Т.1 Общие положения**

Т.1.1 Места производства работ и территории строительных площадок следует освещать стационарными, передвижными или переносными осветительными установками наружного освещения.

Места производства работ во временных служебных, производственных и бытовых зданиях следует освещать стационарными осветительными установками внутреннего освещения.

Т.1.2 Электрическая часть стационарных, передвижных и переносных осветительных установок наружного и внутреннего освещения должна соответствовать [4].

Т.1.3 Освещение рабочих мест в кабинах грузоподъемных кранов, землеройных и транспортных машин должно соответствовать нормативным документам на конкретный тип машины.

Т.1.4 Проверку состояния искусственного освещения строительных площадок и производственных помещений на строительстве мостовых сооружений и труб следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 24940.

При контроле проверяется соответствие фактического состояния освещения проектному, а соответствие измеренной освещенности - настоящему своду правил.

## **Т.2 Виды и системы освещения**

Т.2.1 При сооружении мостовых сооружений и труб в темное время суток предусматриваются следующие виды искусственного освещения: рабочее, аварийное и охранное.

Т.2.2 Рабочее освещение предусматривается для всех рабочих мест, территорий строительных площадок, мест прохода людей и движения транспорта. Рабочее освещение на открытой территории должно осуществляться стационарными или передвижными осветительными установками общего (равномерного или локализованного) освещения. Общее равномерное освещение применяется для работ, заключающихся в наблюдении за ходом производственного процесса, а также для освещения территории строительных площадок, мест прохода людей и движения транспорта.

Общее локализованное освещение следует применять для всех остальных мест производства работ.

Для освещения труднодоступных мест при монтажных, сборочных, ремонтных и других работах следует дополнительно к общему стационарному применять переносное освещение.

Рабочее освещение служебных, производственных, вспомогательных и бытовых помещений следует осуществлять осветительными установками общего, а также комбинированного (общее плюс местное) освещения.

Т.2.3 Аварийное, эвакуационное освещение следует предусматривать в местах прохода людей, где существует опасность травмирования.

Т.2.4 Резервное аварийное освещение должно быть предусмотрено в местах производства работ по бетонированию ответственных конструкций в тех случаях, когда по требованиям технологии перерыв в укладке бетона недопустим.

Резервное аварийное освещение на участках бетонирования железобетонных конструкций должно обеспечивать освещенность 10 лк, а на участках бетонирования массивов - 5 лк на уровне укладываемой бетонной смеси.

Т.2.5 Охранное освещение предусматривается в случаях производственной необходимости охраны границы строительной площадки или отдельных ее участков. Необходимость охранного освещения устанавливается при разработке проекта организации строительства.

## **Т.3 Источники света и осветительные приборы**

Т.3.1 Для рабочего освещения мест производства работ, территорий строительных площадок, мест прохода персонала к рабочим местам и движения транспорта следует применять энергоэффективные разрядные и светодиодные источники света, отдавая предпочтение при равной мощности источникам света с наибольшими световой отдачей и сроком службы. Источники света должны соответствовать [2].

Т.3.2 Для освещения служебных, производственных, вспомогательных и бытовых помещений следует применять светильники со светодиодами и люминесцентными лампами Т5 по ГОСТ Р МЭК 61347-2-3.

Для освещения производственных помещений высотой 6 м и более следует применять световые приборы со светодиодами и металлогалогенными лампами.

Т.3.3 Световые приборы (прожекторы и светильники) должны соответствовать:

- климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ 15150;
- группе условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1;

- степени защиты от воздействий окружающей среды по ГОСТ 14254;
- классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1.

Для освещения складов взрывчатых материалов, газов и летучих жидкостей, пары которых образуют с воздухом взрывоопасные смеси, а также наружных взрывоопасных установок следует применять световые приборы, удовлетворяющие уровню или степени защиты в зависимости от класса взрывоопасной зоны в соответствии с [4].

Т.3.4. Для переносного освещения в соответствии с [4] следует применять осветительные приборы, предназначенные для подвешивания, настольные, напольные и т.п., а также ручные светильники, питаемые напряжением до 42 В (в особо неблагоприятных условиях - до 12 В). Перенос таких осветительных приборов допускается только после отключения их от сети.

Т.3.5 Для аварийного освещения следует применять светильники, соответствующие ГОСТ ИЕС 60598-2-22.

Для аварийного освещения допускается применять светильники общего назначения, соответствующие ГОСТ Р МЭК 60598-1, в которых для управления одним или несколькими источниками применяется встроенный или независимый аппарат управления с питанием от аккумуляторной батареи и от сети переменного тока.

Т.3.6 Зануление и заземление светильников аварийного освещения следует выполнять в соответствии с [4].

Т.3.7 Для охранного освещения следует выделять часть светильников рабочего освещения. В темное время суток ограждения опасных зон должны быть обозначены красными световыми сигналами по ГОСТ Р 12.4.026. Опасные зоны определяются в соответствии с [1].

#### Т.4 Нормативные требования

Т.4.1 Нормы освещенности для основных видов работ, рабочих мест, технологических операций при строительстве мостовых сооружений и труб приведены в таблице Т. 1.

Нормы освещенности установлены независимо от типа источника света.

Т.4.2 Нормативные требования к электроосвещению основных производственных и служебных помещений во временных зданиях приведены в таблице Т.2.

Т.4.3 Нормативные требования к электроосвещению мостовых сооружений, находящихся на территориях городов и поселений, приведены в таблице Т.3.

Таблица Т.1 - Нормативные требования к электроосвещению основных видов работ, технологических операций при строительстве мостовых сооружений и труб

Виды рабочих мест и рабочих операций	Плоскость (Г - горизонтальная, В - вертикальная, Н - наклонная), на которой нормируется освещенность, высота плоскости над землей или полом, м	Разряд зрительных работ	Средняя освещенность, лк	Равномерность распределения освещенности $U_0$	Коэффициент слепящей блескости $R_G$	Максимально допустимая удельная мощность, Вт/м <sup>2</sup> , не более
Работы по устройству строительной площадки						
1 Расчистка, выемка (засыпка) грунта, планировка строительной площадки	Поверхность земли, Г-0,0	XV	20	0,25	55	1,0

2 Общий уровень освещенности строительной площадки	Поверхность земли, Г-0,0	XVII	5	0,25	55	0,5
3 Погрузка (разгрузка) деталей, материалов и др. грузоподъемными кранами	Поверхность площадки приема и подачи элементов моста и груза, Г-0,0	XV	20	0,25	55	1,0
	Крюки крана (со стороны машиниста), В-1,5	XV	20	-	-	-
4 Сборка, монтаж элементов	Поверхность опоры, пролетного строения, Г-0,0	XIII	50	0,4	50	3,0
	Крюки крана (со стороны машиниста), В-1,5	XIII	50	-	-	-
5 Укладка оснований, планировка, уплотнение и укладка дорожных покрытий под автомобильные дороги	Поверхность земли, Г-0,0	XIII	50	0,4	50	3,0
6 Укладка и наращивание подкрановых путей, устройство ступеней	Рабочая поверхность, Г-0,0	XII	100	0,4	50	6,0
7 Прокладка сетей электроснабжения, связи, теплоснабжения; установка электрических приборов, осветительной арматуры и др.:						
а) на открытой территории	Рабочая поверхность, Г-0,0 или В-1,5	XI <sup>1)</sup>	150	0,4	45	9,0
б) в помещении	Рабочая поверхность, Г-0,0 или В-1,5	VI <sup>2)</sup>	200	0,6	25 <sup>3)</sup>	9,0
Подготовительные работы						
8 Сборка и монтаж строительных и грузоподъемных машин и механизмов с пригонкой отдельных деталей	Рабочая поверхность, Г-0,0	XI	150	0,4	45	9,0
9 Устройство ступеней, подмостей, опалубки, плашкоутов на понтонах	Рабочая поверхность, Г-0,0	XII	100	0,4	50	6,0
10 Изготовление арматурных каркасов (резка, гнутье,						

натяжение арматуры и др.):						
а) в помещении	Рабочая поверхность, Г-0,8	Va 2)	300	0,6	25 <sup>3)</sup>	18,0
б) на полигоне	Рабочая поверхность, Г-0,8	X	200	0,5	45	12,0
11 Сварка арматуры стационарными сварочными аппаратами:						
а) в помещении	Рабочая поверхность, Г-0,8	VII 2)	200	0,6	25 <sup>3)</sup>	9,0
б) на полигоне	Рабочая поверхность, Г-0,8	XI	150	0,4	45	9,0
12 Приготовление бетонной смеси:						
а) место загрузки расходного бункера	Поверхность загрузочного люка, Г-0,8	VIIIв	50	0,3	-	3,0
б) дозировочное помещение	Рабочая поверхность, Г-0,8	VI 2)	200	0,6	25 <sup>3)</sup>	9,0
в) бетономесительное отделение, бетономешалка	Смотровые люки, В-1,5	VIIIв	50	0,3	-	3,0
13 Подача сырья, полуфабрикатов, бетона	Поверхность обслуживания загрузочно-разгрузочного устройства, Г-0,0	XIV	30	0,25	55	2,0
Основные работы						
Геодезические работы						
14 Место работы геодезиста	Поверхность земли, элементов моста, Г-0,0	XIII	50	0,4	50	3,0
15 Линейные и угловые измерения	Поверхность шкал приборов, Г-0,8 или В-1,5	XI	150	0,4	45	9,0
Сооружение опор						
16 Выемка (засыпка) грунта (в т.ч. способом гидромеханизации):						
а) участки работы землеройных машин, земснарядов	Поверхность грунта, воды, Г-0,0	XIV	30	0,25	55	2,0

б) участки буровзрывных работ	Поверхность грунта, Г-0,0	XII	100	0,4	50	6,0
17 Ледокольные работы	Поверхность льда, Г-0,0	XIV	30	0,25	55	2,0
18 Открытые площадки установок водопонижения, вымораживания грунта	Поверхность земли, Г-0,0	XVI	10	0,25	55	0,8
19 Крепление котлована (шпунтовое ограждение, устройство перемычек и т.д.)	Поверхность котлована, В-1,5	XIII	50	0,4	50	3,0
20 Забивка, погружение свай, оболочек, опускных колодцев	Поверхность свай, оболочки, колодца, В-1,5	XIV	30	0,25	55	2,0
21 Срезка, наращивание свай	Поверхность свай, В-1,5	XIII	50	0,4	50	3,0
22 Сборка секций оболочек, опускных колодцев	Рабочая поверхность, Г-0,0 или В-1,5	XII	100	0,4	50	6,0
23 Сборка и установка опалубки, арматуры свайных ростверков, монтаж сборных конструкций, бетонирование	Рабочая поверхность, Г-0,0 или В-1,5	XIII	50	0,4	50	3,0
24 Строительно-монтажные работы в тепляках	Рабочая поверхность, Г-0,0 или В-1,5	VI 2)	200	0,6	25 <sup>3)</sup>	9,0
25 Отделочные работы, в т.ч. облицовка опор	Поверхность опоры, швы, Г-0,0 или В-1,5	XI	150	0,4	45	9,0
Сооружение железобетонных пролетных строений						
26 Постройка или сборка подмостей, кружал	Рабочая поверхность, Г-0,0 или В-1,5	XIII	50	0,4	50	3,0
27 Сварка переносными сварочными аппаратами:						
а) на открытой строительной площадке	Поверхность сварки, Г-0,0 или В-1,5	XI	150	0,4	45	9,0
б) в тепляках	Поверхность сварки, Г-0,0 или В-1,5	VII 2)	200	0,6	25 <sup>3)</sup>	9,0
28 Натяжение напрягаемой арматуры	Поверхность арматуры, Г-0,0	XII	100	0,4	50	6,0
29 Монтаж сборных пролетных строений	Рабочая поверхность, Г-0,0 или В-1,5	XI	150	0,4	45	9,0

30 Омоноличивание стыков, бетонирование опор, сводов, торцов и др.:							
а) на открытой строительной площадке	Поверхность бетонирования, Г-0,0 или В-1,5	XIII	50	0,4	50	3,0	
б) внутри короба	Поверхность бетонирования, Г-0,0 или В-1,5	VI 2)	200	0,6	25 <sup>3)</sup>	9,0	
31 Рабочие подмости	Поверхность настила, Г	XIV	30	0,25	55	2,0	
Монтаж стальных пролетных строений							
32 Подготовка элементов к сборке (очистка поверхности, прогонка резьбы и др.)	Поверхность детали, Г	XII	100	0,4	50	6,0	
33 Сварка стальных пролетных строений							
а) на открытой строительной площадке	Поверхность сварки, Г-0,0 или В-1,5	XI	150	0,4	45	9,0	
б) в тепляках	Поверхность сварки, Г-0,0 или В-1,5	VII	200	0,6	25 <sup>3)</sup>	9,0	
34 Сборка стальных пролетных строений	Рабочая поверхность, Г-0,0 или В-1,5	XI	150	0,4	45	9,0	
35 Окраска пролетных строений:							
а) на открытой территории	Поверхность окрашивания, Г-0,0 или В-1,5	XI	150	0,4	45	9,0	
б) в тепляках, внутри короба	Поверхность окрашивания, Г-0,0 или В-1,5	IV 6 2)	200	0,6	25 <sup>3)</sup>	9,0	
Вантовые мосты							
36 Изготовление канатов и вант:							
а) на открытой территории	Рабочая поверхность, Г-0,0	XII	100	0,4	50	6,0	
б) в помещении	Рабочая поверхность, Г-0,0	Va 2)	300	0,6	25 <sup>3)</sup>	12,0	
37 Сборка вантовых и висячих пролетных строений	Рабочая поверхность, Г-0,0 или В-1,5	XI	150	0,4	45	9,0	
38 Гидроизоляционные	Рабочая	XII	100	0,4	50	6,0	

работы (нагнетание раствора, оклеечная, окрасочная гидроизоляция и др.)	поверхность, Г-0,0 или В-1,5					
Деревянные мосты						
39 Полигон деревянных мостовых конструкций в районе производства работ	Поверхность земли, Г-0,0	XIV	30	0,25	55	2,0
40 Заготовка, разметка элементов деревянных конструкций:						
а) на открытой территории	Поверхность стапеля, Г-0,0	XII	100	0,4	50	6,0
б) в помещении	Поверхность стапеля, Г-0,0	IVг 2)	200	0,6	25 <sup>3)</sup>	9,0
41 Рама лесопильная; круглопильные, маятниковые, циркулярные пилы, станки с педальным управлением (со стороны подачи бревен и выдачи пиломатериалов):						
а) на открытой территории	Поверхность кромки пилы, Г-0,0	XI	200	0,4	45	9,0
б) в помещении	Поверхность кромки пилы, Г-0,0	Va 2)	300	0,6	25 <sup>3)</sup>	12,0
42 Рама лесопильная (место сбора отходов, 1-й этаж):						
а) на открытой территории	Поверхность земли, Г-0,0	XIV	30	0,25	55	2,0
б) в помещении	Поверхность пола, Г-0,0	VIIIб	75	0,4	-	2,0
43 Участки антисептирования конструкций:						
а) на открытой территории	Поверхность ванны, Г-0,0	XIV	30	0,25	55	2,0
б) в помещении	Поверхность ванны, Г-0,0	VIIIв	50	0,3	28 <sup>3)</sup>	2,0
44 Возведение опор свайных, рамных, ряжевых:						
а) устройство лежневых оснований, отсыпка и планировка лежневой подушки	Поверхность земли, воды, Г-0,0	XIV	30	0,25	55	2,0

б) изготовление и монтаж рам, сборка ряжей	Рабочая поверхность, Г-0,0 или В-1,5	XII	100	0,4	50	6,0
45 Монтаж деревянных пролетных строений	Рабочая поверхность, Г-0,0	XII	100	0,4	50	6,0
Устройство мостового полотна, тротуаров, перил						
46 Укладка основания под дорожное покрытие	Поверхность опоры, пролетного строения, Г-0,0	XIII	50	0,4	50	3,0
	Крюки крана (со стороны машиниста), В-1,5	XIII	50	-	-	-
47 Устройство дорожных покрытий	Поверхность основания, Г-0,0	XIII	50	0,4	50	3,0
48 Укладка верхнего строения железнодорожного пути	Поверхность основания, Г-0,0	XII	100	0,4	50	6,0
49 Балластировка железнодорожного пути и стрелочных переводов	Поверхность пути, Г-0,0	XIV	30	0,25	55	2,0
50 Рихтовка, выправка пути в плане и профиле	Поверхность пути, Г-0,0	XII	100	0,4	50	6,0
51 Укрепление откосов растительным грунтом, монолитными бетонными покрытиями	Поверхность откоса, Н	XIV	30	0,25	55	2,0
52 Укрепление откосов железобетонными плитами, решетчатыми конструкциями	Поверхность откоса, Н	XIII	50	0,4	50	3,0
Контроль качества строительных и монтажных работ						
53 Контроль качества строительных и монтажных работ						
а) на открытой территории	Контролируемая поверхность, Г-0,0	XII	100	0,4	50	6,0
б) в помещении	Контролируемая поверхность, Г-0,0	IV <sup>6</sup> 2)	300	0,6	25 <sup>3)</sup>	9,0
<p>1) Дополнительно следует использовать переносные или передвижные осветительные установки.</p> <p>2) Коэффициент пульсации освещенности должен быть не более 20%.</p> <p>3) Для работ в помещениях указан объединенный показатель дискомфорта <i>UGR</i>.</p>						

Таблица Т.2 - Нормативные требования к электроосвещению основных производственных и

**служебных помещений во временных зданиях**

Помещения	Плоскость (Г - горизонтальная, В - вертикальная) нормирования освещенности и КЕО, высота плоскости над полом, м	Разряд и подразряд зрительной работы	Освещенность рабочих поверхностей, лк	Объединенный показатель дискомфорта $UGR$ , не более	Коэффициент пульсации освещенности, $K_{П}$ , %, не более	Максимально допустимая удельная мощность, Вт/м <sup>2</sup> , не более
Производственные и служебные помещения во временных зданиях						
1 Монтаж сборно-разборных производственных, служебных и бытовых зданий, а также жилых домов контейнерного типа	Поверхность сборки, Г-0,0	XII	100	50 <sup>1)</sup>	-	6,0
2 Работы по гидро- и теплоизоляции зданий:						
а) под открытым небом	Рабочая поверхность, Г-0,0	XII	100	50 <sup>1)</sup>	-	6,0
б) в помещении	Рабочая поверхность, Г-0,0	VI	200	25	20	9,0
3 Штукатурные и малярные работы:						
а) под открытым небом	Рабочие поверхности, В-1,5	XII	100	50 <sup>1)</sup>	-	6,0
б) в помещении	Рабочие поверхности, В-1,5	Vг	200	25	20	9,0
4 Стекольные работы	Рабочие поверхности, Г-0,0, В-1,5	Vв	200	25	20	9,0
5 Ремонтно-механические мастерские:						
а) общий уровень освещенности по помещению	Г-0,8 м	-	400	25	15	15,0
б) станки токарные, фрезерные, заточные, столы сборки-разборки, верстаки слесарные	Поверхность обработки детали, стола, верстака, Г	IIIб	400/1000 <sup>2)</sup>	25	15	15,0
6 Кузнечные мастерские:						
а) общий уровень освещенности по помещению	Г-0,8	-	200	25	20	9,0
б) механические ножницы, дисковые пилы, прессы	Кромка ножниц, пилы, Г	Vб	200	25	20	9,0

7 Электропомещения:						
а) общий уровень освещенности по помещению	Г-0,8 м	VI	200	25	20	9,0
б) фасад щита	На панели щита, В-1,5	IVг	200	25	20	9,0
в) при ремонте двигателя, щитов	Поверхность двигателя, задней стороны щита, Г	Va	300 <sup>3)</sup>	25	20	12,0
8 Техническое обслуживание и ремонт строительных машин, механизмов и автотранспорта:						
а) на открытой территории	Поверхность земли Г-0,0	XIII	50	50 <sup>1)</sup>	-	3,0
	Г-0,0	XI	150 <sup>3)</sup>	45 <sup>1)</sup>	-	9,0
б) в помещении	Поверхность пола, Г-0,0	VIIIб	75	28	20	-
	Рабочая поверхность, Г-0,0, В-1,5	Va	300	25	20	12,0
9 Стоянка автомобилей:						
а) открытая	Поверхность земли, Г-0,0	XVI	10	55 <sup>1)</sup>	-	-
б) закрытая	Поверхность пола, Г-0,0	VIIIв	50	-	-	-
10 Служебные помещения	Поверхность стола, Г-0,8	-	300	25	20	12,0
Склады						
11 Склады элементов моста, лесо- и пиломатериалов, сыпучих материалов (щебня, песка и т.д.):						
а) открытые	Поверхность земли, Г-0,0	XVI	10	55 <sup>1)</sup>	-	-
б) закрытые	Поверхность пола, Г-0,0	VIIIг	20	-	-	-
12 Склады взрывчатых материалов	Поверхность пола, Г-0,0	VIIIa	200	28	20	9,0
Пульты управления механизированными процессами, весы						
13 Шкалы контрольно-измерительных приборов, весов:						

а) на открытой территории	Поверхность шкалы, В-1,5	XI	150	45 <sup>1)</sup>	-	9,0
б) в помещении:						
светлые	Поверхность шкалы, В-1,5	IVг	200	25	20	9,0
темные	Поверхность шкалы, В-1,5	IVа	400	25	20	15,0
14 Кнопки, рукоятки управления:						
а) на открытой территории	Поверхность пульта, В-1,5	XIV	30	55 <sup>1)</sup>	-	-
б) в помещении	Поверхность пульта, В-1,5	VIIIа	200	28	20	9,0
Подходы и подъезды к рабочим местам						
15 Автомобильные дороги, железнодорожные пути, места прохода людей	Поверхность земли, Г-0,0	XVII	5	-	-	-
16 Лестницы и места, опасные для прохода людей (в т.ч. переходы через автомобильные дороги и железнодорожные пути)	Поверхность ступеней, земли, Г-0,0	XVI	10	55 <sup>1)</sup>	-	-
Предприятия общественного питания						
17 Обеденные залы, буфеты	Г-0,8	Б-2	200	24	20	9,0
18 Раздаточные	Г-0,8	Б-1	300	21	15	12,0
19 Горячие цехи, холодные цехи, доготовочные и заготовочные цехи	Г-0,8	Б-1	300	21	15	12,0
20 Моечные кухонной и столовой посуды, помещения для резки хлеба, помещения заведующего производством	Г-0,8	Б-2	200	24	20	9,0
21 Кондитерские цехи и помещения для мучных изделий	Г-0,8	Б-1	300	21	15	12,0
22 Моечные тары полуфабрикатов	Г-0,8	Б-2	200	24	20	9,0
23 Помещения для персонала	Г-0,8	Б-2	200	24	20	9,0
24 Загрузочные, кладовые тары	Г-0,8	-	75	-	20	-
25 Экспедиции	Г-0,8	-	200	-	20	9,0
Предприятия бытового обслуживания						

26 Прачечные:						
а) стиральные отделения: механическая стирка и приготовление растворов	Поверхность пола, Г-0,0	Б-2	200	24	20	9,0
ручная стирка	Поверхность пола, Г-0,0	Б-2	200	24	20	9,0
хранение стиральных материалов	Поверхность пола, Г-0,0	-	75	-	-	-
б) сушильно-гладильные отделения:						
механические	Г-0,8	Б-2	200	24	20	9,0
ручные	Г-0,8	Б-1	300	21	15	12,0
Вспомогательные здания и помещения						
27 Санитарно- бытовые помещения:						
а) умывальные, уборные	Поверхность пола, Г-0,0	-	75	-	-	-
б) душевые, гардеробные, помещения для сушки, обеспыливания и обезвреживания одежды и обуви, помещения для обогревания работающих	Поверхность пола, Г-0,0	-	50	-	-	-
28 Здравпункты:						
а) вестибюльно- ожидательные	Г-0,8	Б-2	200	24	20	9,0
б) кабинеты врачей, перевязочные	Г-0,8	Б-1	300	21	15	12,0
в) процедурные кабинеты	Г-0,8	А-1	500	21	10	20,0
г) автоклавные, кладовые лекарственных и перевязочных средств	Г-0,8	Б-2	200	24	20	9,0
29 Ингалятории	Г-0,8	Б-2	200	24	20	9,0
30 Фотарии	Поверхность пола, Г-0,0	-	100	-	-	-
31 Помещения для личной гигиены женщин	Поверхность пола, Г-0,0	Б-2	200	24	20	9,0
<p>1) Приведен коэффициент слепящей блескости <math>R_{G}</math>.</p> <p>2) В числителе указана норма при общем освещении, в знаменателе - при комбинированном (общее + местное).</p> <p>3) Дополнительно следует применять переносные или передвижные осветительные установки.</p> <p>Примечание - Знак "-" означает отсутствие предъявляемых требований.</p>						

Таблица Т.3 - **Нормативные требования к электроосвещению мостовых сооружений,**

## находящихся на территориях городов и поселений

Объекты, части сооружений, зоны, площадки	Плоскость нормирования освещенности	Средняя освещенность $E_{ср}$ , лк, не менее	Равномерность распределения освещенности $U_0$ , не менее
Автомобильные дороги			
1 Проезжая часть автомобильной дороги	Дорожное покрытие, Г-0,0	В соответствии с категорией автомобильной дороги по СП 52.13330	
2 Архитектурное освещение элементов мостовых сооружений	-	В соответствии с категорией городского пространства по таблице 7.23 СП 52.13330.2016	
Наземные пешеходные переходы			
3 Открытые пешеходные мостики	Поверхность пола, Г-0,0	10	0,3
4 Проходы надземных пешеходных переходов с прозрачными стенами и потолком или застекленными стеновыми проемами	Поверхность пола, Г-0,0	75	0,3
5 Лестничные сходы, съезды и смотровые площадки надземных пешеходных переходов с прозрачными стенами и потолком или застекленными стеновыми проемами	Поверхность пола, Г-0,0	50	0,3
Железнодорожные мосты			
6 Железнодорожное полотно, рельсы	Поверхность полотна, рельсов, Г-0,0	В соответствии с ГОСТ Р 54984	
7 Пешеходные мосты над железнодорожными путями	Поверхность пола, Г-0,0	10	-

### Библиография

Дополнить ссылочными документами:

[2] Постановление Правительства Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. N 1356 "Об утверждении требований к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения"

[3] Правила дорожного движения Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. N 1090 "О Правилах дорожного движения")

[4] ПУЭ Правила устройства электроустановок (6-е, 7-е изд.).

Библиографические данные

Дополнить ключевыми словами в следующей редакции:

", искусственное освещение, строительные работы".

Ключевые слова: сооружение, монтаж, железобетонные мосты, железобетонные конструкции, стальные и сталежелезобетонные конструкции, деревянные конструкции, пролетные строения, водопропускные трубы, основания и фундаменты, дорожные одежды, защита от коррозии, укрепительные работы, искусственное освещение, строительные работы

---