

Какими документами регламентируются нормы освещенности на территории Российской Федерации?

Нормы освещенности регламентируются сводом правил [СП 52.13330.2011 \(актуализированная редакция СНиП 23-05-95\)](#).

Ниже приведены таблицы норм освещенности на самые распространенные объекты:

ВНИМАНИЕ!

Нормы освещенности указаны в люксах для рабочей поверхности: если это кабинет, читальный зал или биллиардная - то это высота стола, обычно 0,8 метра от пола ($\Gamma=0,8$); если это лестница, вестибюль, спортивный зал, дорога или стадион - то это: пол, полотно дороги, поле ($\Gamma=0,0$).

Освещение улиц, дорог и площадей

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее	Распределение освещенности (Емин / Еср), не менее
Автомагистрали, федеральные и транзитные трассы. Клас дороги - А			
1	A1. Автомагистрали, федеральные и транзитные трассы, основные магистрали города (за пределами центра города) - с пропускной способностью более 10 000 ед/ч	30	0,35
2	A2. Прочие федеральные дороги и основные улицы (за пределами центра города) - с пропускной способностью 7 000 - 9 000 ед/ч	20	0,35
3	A3. Центральные магистрали, связующие улицы с выходом на магистрали А1 (в центре города) - с пропускной способностью 4 000 - 7 000 ед/ч	20	0,35
4	A4. Основные исторические проезды центра, внутренние связи центра (в центре города) - с пропускной способностью 3 000 - 5 000 ед/ч	20	0,35
Магистральные дороги и улицы районного значения. Клас дороги - Б			
5	Б1. Основные дороги и улицы города районного значения (за пределами центра города) - с пропускной способностью 3 000 - 5 000 ед/ч	20	0,35
6	Б2. Основные дороги и улицы города районного значения (в центре города) - с пропускной способностью 2 000 - 5 000 ед/ч	15	0,35
Улицы и дороги местного значения. Клас дороги - В			
7	В1. Транспортные и пешеходные связи в пределах жилых районов и выход на магистрали, кроме улиц с непрерывным движением (жилая застройка за пределами центра города) - с пропускной способностью 1 500 - 3 000 ед/ч	15	0,25
8	В2. Транспортные и пешеходные связи в жилых микрорайонах и выход на магистрали (жилая застройка в центре города) - с пропускной способностью 1 500 - 3 000 ед/ч	10	0,25
9	В3. Транспортные связи в пределах производственных и коммунально-складских зон (в городских промышленных, коммунальных и складских зонах) - с пропускной способностью 500 - 2 000 ед/ч	6	0,25
Обособленный трамвайный путь			
10	Обособленный трамвайный путь	10	-
Улицы и дороги сельских поселений			
11	Главные улицы, площади общественных и торговых центров	10	-
12	Основные улицы в жилой застройке	6	-

13	Второстепенные (переулки) улицы с жилой застройкой	4	-
14	Поселковые дороги, проезды на территории садовых товариществ и дачных кооперативов	2	-

Освещение автозаправочных станций (АЗС) и стоянок

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
Автозаправочные станции		
1	Подъездные пути с дорог категории А и Б	15
2	Подъездные пути с дорог категории В	10
3	Места заправки и слива нефтепродуктов	20
4	Остальная территория, имеющая проезжую часть	10
Стоянки, площадки для хранения подвижного состава		
5	Открытые стоянки на улицах всех категорий, а также платные вне улиц, открытые стоянки в микрорайонах проезды между рядами гаражей боксового типа	6

Освещение пешеходных пространств

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее	Распределение освещенности (Емин / Еср) не менее
1	П1. Площадки перед входами массовых, спортивных, развлекательных и торговых объектов, спортивных, развлекательных и торговых объектов	20	0,30
2	П2. Главные пешеходные улицы исторической части города и основных общественных центров административных округов, непроезжие и пред заводские площади, площадки посадочные, детские и отдыха	10	0,30
3	П3. Пешеходные улицы, главные и вспомогательные входы парков, санаториев, выставок и стадионов	6	0,20
4	П4. Тротуары отделенные от проезжей части дорог и улиц, основные проезды микрорайонов, подъезды, проходы и центральные аллеи детских, учебных и лечебно-оздоровительных учреждений	4	0,20
5	П5. Второстепенные проезды на территориях микрорайонов, хозяйственные площадки на территориях микрорайонов, боковые аллеи и вспомогательные входы общегородских парков и центральные аллеи парков административных округов	2	0,10
6	П6. Боковые аллеи и вспомогательные входы парков административных округов	1	0,10

Освещение подземных и надземных пешеходных переходов

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее	Распределение освещенности (Емин / Еср) не менее
1	Проходы подземных пешеходных переходов и тоннелей	75	0,30
2	Проходы надземных пешеходных переходов с прозрачными стенами и потолком или застекленными стеновыми проемами	75	0,30
3	Лестничные сходы, съезды и смотровые площадки надземных пешеходных переходов с прозрачными стенами и потолком или застекленными стеновыми проемами	50	0,30

4	Лестницы и пандусы подземных пешеходных переходов и тоннелей	45	0,30
5	Открытые пешеходные мостики	10	0,30

Освещение входов в здания

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Площадка основного входа	6
2	Площадка запасного и технического входа	4
3	На пешеходной дорожке длиной 4 м у основного входа в здание	4

Аварийное освещение эвакуационных путей

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее	Распределение освещенности (Емин / Еср) не менее
1	Пути эвакуации зон повышенной опасности	15	0,10
2	Пути эвакуации шириной до 2 м	1	0,025
3	Эвакуационное освещение больших площадей	0,5	0,025

Дежурное и охранное освещение

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Охранное освещение (при отсутствии специальных технических средств)	0,5

Освещение помещений административных зданий (министерства, ведомства, комитеты, муниципалитеты, управления, конструкторские и проектные организации, научно-исследовательские учреждения и т.п.)

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Проектные залы и комнаты, конструкторские, чертежные бюро. (на столах, Г-0.8).	500
2	Аналитические лаборатории. (на столах, Г-0.8).	500
3	Компьютерные и читальные залы. (на столах, Г-0.8).	400
4	Лаборатории: органической и неорганической химии, термические, физические, спектрографические, стило метрические, фотометрические, микроскопные, рентгеноструктурного анализа, механические и радиоизмерительные, электронных устройств, препараторские. (на столах, Г-0.8).	400
5	Кабинеты и рабочие комнаты, офисы. (на столах, Г-0.8).	300
6	Помещения для посетителей, экспедиции. (на столах, Г-0.8).	300
7	Помещения для ксерокопирования. (на столах, Г-0.8).	300
8	Переpletно-брошюрочные помещения. (на столах, Г-0.8).	300
9	Макетные, столярные и ремонтные мастерские. (на столах, Г-0.8).	300
10	Читательские каталоги. (на фронте картотек, В-1.0).	200
11	Конференц-залы, залы заседаний. (на столах, Г-0.8).	200

12	Рекреации, кулуары, фойе. (на полу, Г-0,0).	150
13	Книгохранилища и архивы, помещения фонда открытого доступа. (на стеллажах. В-1.0).	75

Нормы освещения банковских и страховых учреждений

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Операционный зал, кредитная группа, кассовый зал. (на столах, Г-0.8).	400
2	Серверная, помещения межбанковских электронных расчетов. (на столах, Г-0.8).	400
3	Помещение изготовления, обработки идентификационных карт. (на столах, Г-0.8).	400
4	Помещения отдела инкассации, инкассатора. (на столах, Г-0.8).	300
5	Помещения для обслуживания физических лиц. (на столах, Г-0.8).	300
6	Депозитарий, пред кладовая, кладовая ценностей. (на столах, Г-0.8).	200
7	Сейфовая. (на столах, Г-0.8).	150

Нормы освещения учреждений общего образования, начального, среднего и высшего специального образования

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Классные комнаты, аудитории, учебные кабинеты, лаборатории общеобразовательных школ, школ-интернатов, средне специальных и профессионально-технических учреждений. (на доске).	500
2	Кабинеты технического черчения и рисования. (на столах, Г-0.8).	500
3	Классные комнаты, аудитории, учебные кабинеты, лаборатории общеобразовательных школ, школ-интернатов, средне специальных и профессионально-технических учреждений. (на столах, Г-0.8).	400
4	Аудитории, учебные кабинеты, лаборатории техникумов и высших учебных заведений. (на столах, Г-0.8).	400
5	Кабинеты информатики и вычислительной техники. (на столах, Г-0.8).	400
6	Лаборатории при учебных кабинетах. (на столах, Г-0.8).	400
7	Кабинеты обслуживающих видов труда. (на столах, Г-0.8).	400
8	Мастерские по обработке металлов и древесины. (на столах, Г-0.8).	300
9	Эстрады актовых залов. (на полу, Г-0.0).	300
10	Кабинеты и комнаты преподавателей. (на столах, Г-0.8).	300
11	Спортивные залы. (на полу, Г-0.0).	200
12	Актовые залы, киноаудитории. (на полу, Г-0.0).	200
13	Рекреации. (на полу, Г-0.0).	150
14	Крытые бассейны. (на поверхности воды).	150
15	Спортивные залы. (на уровне 2.0 м от пола).	75

Нормы освещения учреждений досугового назначения

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Залы многоцелевого назначения. (Г-0.8).	400
2	Зрительные залы театров, концертные залы. (Г-0.8).	300

3	Комнаты кружков, музыкальные классы. (Г-0.8).	300
4	Зрительные залы клубов, клуб-гостиная, помещение для досуговых занятий, собраний, фойе театров. (Г-0.8).	200
5	Выставочные залы. (Г-0.8).	200
6	Фойе кинотеатров, клубов. (на полу, Г-0.0).	150
7	Кино-, звуко- и свето аппаратные. (Г-0.8).	150
8	Зрительные залы кинотеатров. (Г-0.8).	75

Нормы освещения детских дошкольных учреждений

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Комнаты музыкальных и гимнастических занятий, столовые. (на полу, Г-0.0).	400
2	Групповые, игральные. (на полу, Г-0.0).	400
3	Раздевальные. (на полу, Г-0.0).	300
4	Медицинский кабинет. (Г-0.8).	300
5	Изоляторы, комнаты для заболевших детей. (на полу, Г-0.0).	200
6	Приемные. (на полу, Г-0.0).	200
7	Спальные. (на полу, Г-0.0).	100

Нормы освещения санаториев, домов отдыха, пансионатов

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Классные комнаты детских санаториев. (на полу, Г-0.0).	500
2	Палаты, спальные комнаты. (на полу, Г-0.0).	100

Нормы освещения физкультурно-оздоровительных учреждений

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Залы спортивных игр. (на полу, Г-0.0).	200
2	Залы аэробики, гимнастики, борьбы. (на полу, Г-0.0).	200
3	Кегельбан. (на полу, Г-0.0).	200
4	Зал бассейна. (на поверхности воды).	150
5	Залы спортивных игр. (на высоте 2 м, В-2.0).	75

Нормы освещения предприятий общественного питания

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Обеденные залы ресторанов, столовых. (Г-0.8).	200
2	Раздаточные. (Г-0.8).	200
3	Горячие цеха, холодные цеха, доготовочные и заготовочные цехи. (Г-0.8).	200
4	Моечные кухонной и столовой посуды, помещения для резки хлеба. (Г-0.8).	200

Нормы освещения магазинов

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Торговые залы продовольственных магазинов с самообслуживанием. (Г-0.8).	400
2	Торговые залы магазинов: книжных, готового платья, белья, обуви, тканей, меховых изделий, головных уборов, парфюмерных, галантерейных, ювелирных, электро-, радиотоваров, продовольствия без самообслуживания. (Г-0.8).	300
3	Примерочные кабины. (В-1.5).	300
4	Помещения главных касс. (Г-0.8).	300
5	Помещения отделов заказов, бюро обслуживания. (Г-0.8).	200
6	Торговые залы магазинов: посудных, мебельных, спортивных товаров, стройматериалов, электробытовых машин, игрушек и канцелярских товаров. (Г-0.8).	200

Нормы освещения предприятий бытового обслуживания населения

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Ремонтные мастерские: ремонт часов, ювелирные и граверные работы. (Г-0.8).	3000/300
2	Ремонтные мастерские: изготовление и ремонт головных уборов, скорняжные работы. (Г-0.8).	2000/750
3	Ремонтные мастерские: ремонт обуви, галантереи, металлоизделий, изделий из пластмассы, бытовых электроприборов. (Г-0.8).	2000/300
4	Ремонтные мастерские: ремонт фото-, кино-, радио- и телеаппаратуры. (Г-0.8).	2000/200
5	Ателье изготовления и ремонта одежды и трикотажных изделий: пошивочные цехи, закройные отделения, отделения ремонта одежды. (на столах, Г-0.8).	750
6	Прачечные: починка белья. (Г-0.8).	750
7	Ателье химической чистки одежды: отделения выведения пятен. (Г-0.8).	500
8	Ателье изготовления и ремонта одежды и трикотажных изделий: отделения ручной и машинной вязки. (Г-0.8).	500
9	Фотолаборатории. (Г-0.8).	400
10	Парикмахерские. (Г-0.8).	400
11	Прачечные: сушильно-гладильные отделения (ручные). (Г-0.8).	300
12	Ателье изготовления и ремонта одежды и трикотажных изделий: отделения подготовки прикладных материалов. (Г-0.8).	300
13	Ателье изготовления и ремонта одежды и трикотажных изделий: уютные, декатировочные. (Г-0.8).	300
14	Студии звукозаписи: помещения для записи и прослушивания, фонотеки. (Г-0.8).	200
15	Пункты проката: помещения для посетителей. (Г-0.8).	200
16	Ателье химической чистки одежды: салон приема и выдачи одежды, помещения химической чистки. (Г-0.8).	200
17	Прачечные с самообслуживанием. (на полу, Г-0.0).	200
18	Прачечные: отделения разборки и упаковки белья. (Г-0.8).	200
19	Прачечные: сушильно-гладильные отделения (механические). (Г-0.8).	200
20	Прачечные: стиральные отделения, стирка, приготовления растворов, хранение стиральных материалов. (Г-0.8).	200
21	Прачечные: отделения приема и выдачи белья. (Г-0.8).	200
22	Фотографии: салоны приема и выдачи заказов. (Г-0.8).	200
23	Бани - ожидальные-остывочные. (Г-0.8).	150
24	Пункты проката: кладовые. (Г-0.8).	150
25	Фотографии: съемочный зал фотоателье. (Г-0.8).	100

26	Бани - бассейны. (на полу, Г-0.0).	100
27	Бани - раздевалки, моечные, душевые, парильные. (на полу, Г-0,0).	75
28	Ателье химической чистки одежды: помещения для хранения химикатов. (Г-0.8).	50

Нормы освещения логистических центров

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Для закрытых складов при напольном хранении с газоразрядными лампами	75
2	Для закрытых складов при напольном хранении с лампами накаливания	50
3	Для стеллажного хранения с газоразрядными лампами	200
4	Для стеллажного хранения с лампами накаливания	100
5	Для открытых складов	20
6	Экспедиция приёма и выдачи груза	150
7	Сортировка и комплектация грузов	200

Нормы освещения гостиницы

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Бюро обслуживания, помещения дежурного и обслуживающего персонала. (Г-0.8).	200
2	Гостинные, номера. (на полу, Г-0.0).	150

Нормы освещения жилых домов

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Детские. (на полу, Г-0.0).	200
2	Жилые комнаты, кухни. (на полу, Г-0.0)	150
3	Общедомовые помещения: помещения консьержа. (на полу, Г-0.0).	150
4	Коридоры, ванные, уборные. (на полу, Г-0.0).	50
5	Общедомовые помещения: вестибюли. (на полу, Г-0.0).	30
6	Общедомовые помещения: поэтажные коридоры и лифтовые холлы, лестницы и лестничные площадки. (на полу, Г-0.0).	20

Нормы освещения вспомогательных зданий и помещений

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Здравпункты: процедурные кабинеты. (Г-0.8).	500
2	Здравпункты: кабинеты врачей, перевязочные. (Г-0.8).	300
3	Здравпункты: ожидальные, регистратура, комнаты дежурного персонала. (Г-0.8).	200
4	Санитарно-бытовые помещения: умывальники, уборные, курительные. (на полу, Г-0.0).	75
5	Санитарно-бытовые помещения: душевые, гардеробные, помещения для сушки одежды и обуви, помещения для обогрева работающих. (на полу, Г-0.0).	50

Нормы освещения аптек

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Ассистентская, асептическая, аналитическая, фасовочная, заготовочная концентратов и полуфабрикатов, контрольно- маркировочная. (Г-0.8).	500
2	Рецептурный отдел, отделы ручной продажи, оптики, готовых лекарственных средств. (Г-0.8).	300
3	Помещения хранения лекарственных и перевязочных средств, посуды. (Г-0.8).	150
4	Помещение хранения кислот, дезинфекционных средств, горючих и легковоспламеняющихся жидкостей. (Г-0.8).	75
5	Кладовая тары. (Г-0.8).	50

Нормы освещения вокзалов

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Вычислительный центр. (Г-0,8).	400
2	Рецептурный отдел, отделы ручной продажи, оптики, готовых лекарственных средств. (Г-0.8).	300
3	Залы ожидания, операционные, кассовые залы, билетные багажные кассы, отделение связи, операторская, диспетчерская. (Г-0.8).	300
4	Комнаты матери и ребенка, длительного пребывания пассажиров. (на полу, Г-0.0).	200
5	Распределительные залы, вестибюли. (на полу, Г-0.0).	150

Нормы освещения территорий парков, стадионов и выставок

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1	Площадки массового отдыха, площадки перед входами в театры, кинотеатры, выставочные павильоны и на открытые эстрады; площадки для настольных игр: выставки. (Г-0.0).	20
2	Площадки массового отдыха, площадки перед входами в театры, кинотеатры, выставочные павильоны и на открытые эстрады; площадки для настольных игр: общегородские парки и сады административных округов. (Г-0.0).	10
3	Главные входы: стадионы и выставки. (Г-0.0).	10
4	Центральные аллеи: выставки. (Г-0.0).	10
5	Зоны отдыха на территориях выставок. (Г-0.0).	10
6	Главные входы: общегородские парки. (Г-0.0).	6
7	Вспомогательные входы: стадионы и выставки. (Г-0.0).	6
8	Центральные аллеи: стадионы. (Г-0.0).	6
9	Боковые аллеи: выставки. (Г-0.0).	6
10	Главные входы: сады административных округов. (Г-0.0).	4
11	Центральные аллеи: общегородские парки. (Г-0.0).	4
12	Боковые аллеи: стадионы. (Г-0.0).	4
13	Вспомогательные входы: общегородские парки. (Г-0.0).	2
14	Центральные аллеи: сады административных округов. (Г-0.0).	2
15	Боковые аллеи: общегородские парки. (Г-0.0).	2
16	Вспомогательные входы: сады административных округов. (Г-0.0).	1
17	Боковые аллеи: сады административных округов. (Г-0.0).	1

Нормы освещенности спортивных объектов

№	Вид спорта	Класс игры или спортивного сооружения	Минимальная горизонтальная освещенность (Еср), лк	
			Открытые сооружения	Крытые сооружения
1	Футбол	Тренировка	50	300
		Соревнования	100	500
2	Хоккей с шайбой, фигурное катание	Тренировка	100	500
		Соревнования	400	500
3	Хоккей с мячом на траве	Тренировка	50	150
		Соревнования	100	500
4	Бег на коньках	Тренировка	50	150
		Соревнования	100	500
5	Бадминтон, баскетбол, волейбол, ручной мяч	Тренировка	50	300
		Соревнования	400	500
6	Большой теннис	Тренировка	100	300
		Соревнования	400	500
7	Настольный теннис	Тренировка	150	400
		Соревнования	-	500
8	Акробатика, гимнастика, фехтование	Тренировка	30	200
		Соревнования	400	500
9	Бокс, борьба	Тренировка	30	200
		Соревнования	-	1000
10	Легкая атлетика	Тренировка	50	150
		Соревнования	100	-
11	Тяжелая атлетика	Тренировка	30	150
		Соревнования	-	500
12	Плавание	Тренировка	100	150
		Соревнования	-	400
13	Водное поло	Тренировка	100	200
		Соревнования	-	400
14	Прыжки в воду		100	150
15	Прыжки на батуте		-	200
16	Пулевая стрельба		-	75
17	Шахматы шашки		-	150
18	Спортивные залы (на полу, Г-0.)		-	200
19	Крытые бассейны (на поверхности воды)		-	150
20	Залы аэробики, гимнастики, борьбы		-	200

**Нормы освещенности промышленных объектов по ВСН 196-83
Отраслевые нормы проектирования искусственного освещения
основных цехов промышленных предприятий Минтрансстроя
Введены в действие впервые 1 января 1984г.**

№	Освещаемые объекты	Средняя освещенность (Еср), лк не менее
1. Литейные цехи производства и ремонта машин, механизмов, металлоконструкций и металлоизделий		
1.1	Копровое отделение (дробление металлолома). Шихтовый двор, участок, рабочая площадка подъемника. Проходы по цеху и подходы к рабочим местам. (Г-0.0).	75

1.2	Смесеприготовительное отделение Транспортеры.(Г-0.8).	30
1.3	Смесеприготовительное отделение Бегуны. (Г-0.8).	200
1.4	Смесеприготовительное отделение Вальцы, сита. Стержневое отделение. Формовочное отделение общий уровень освещенности по отделению. Изготовление форм, сборка опок, постановка стержней для крупного и среднего литья. Технологическая обработка моделей, сушка. Отделение выбивки общий уровень освещенности по отделению. Механическая выбивка форм и стержней из опок. (Г-0.8).	150
1.5	Формовочное отделение изготовление форм для литья по моделям. (Г-0.8).	300
1.6	Стержневое отделение сушка и хранение стержней. Формовочное отделение подача опок, форм на заливку. (Г-0.0).	50
1.7	Плавильно-заливочное отделение площадка осмотра и ремонта вагранок, печей. (Г-0.0).	30
1.8	Участок остывания опок. (Г-0.0).	10
2. Кузнечные цехи производства и ремонта машин, механизмов, металлоконструкций и металлоизделий		
2.1	Заготовительное отделение. Ковочное отделение. Механическое отделение общий уровень освещенности по отделению. (Г-0.8).	200
2.2	Механическое отделение галтовочные барабаны. (Г-0.8).	150
3. Холодноштамповые цехи, отделения производства и ремонта машин, механизмов, металлоконструкций и металлоизделий		
3.1	Общий уровень освещенности по цеху, отделению. Прессы, штампы, гибочные машины с ручной подачей. (Г-0.8).	200
3.2	Штамповка на автоматах. (Г-0.8).	150
4. Термические цехи, отделения производства и ремонта машин, механизмов, металлоконструкций и металлоизделий		
4.1	Общий уровень освещенности по цеху, отделению. (Г-0.8).	150
4.2	Термические печи, печи-ванны, установки ТВЧ, закалочные ванны, ванны охлаждения. (Г-0.8).	200
5. Цехи металлопокрытий, (гальванические цехи) производства и ремонта машин, механизмов, металлоконструкций и металлоизделий		
5.1	Общий уровень освещенности по цеху. Ванны травления, мойки, металлопокрытия. (Г-0.8).	200
5.2	ОТК. (Г-0.8).	500
5.3	Отделение очистных сооружений. (Г-0.0).	10
6. Цехи металлоконструкций производства и ремонта машин, механизмов, металлоконструкций и металлоизделий		
6.1	Заготовительные отделения, участки. (Г-0.8).	200
6.2	Заготовительные отделения, участки на открытых площадках. (Г-0.8).	50
6.3	Сверловочный участок. (Г-0.8).	150
7. Сварочные и сборочно-сварочные цехи, отделения, участки производства и ремонта машин, механизмов, металлоконструкций и металлоизделий		
7.1	Общий уровень освещенности по цеху. Сварка, резка, наплавление. (Г-0.8).	200
7.2	Разметка, керновка. (Г-0.8).	300
8. Малярные цехи производства и ремонта машин, механизмов, металлоконструкций и металлоизделий		
8.1	Малярные цехи общий уровень освещенности по цеху. Подготовительные операции (зачистка, обезжиривание, грунтовка). Окраска конструкций, строительных машин, оборудования и т. п. (Г-0.8).	200
9. Механические и инструментальные цехи, цехи оснастки производства и ремонта машин, механизмов, металлоконструкций и металлоизделий		
9.1	Тюбингово-механический цех общий уровень освещенности по цеху. Обработка тюбингов сложной конструкции на радиально-сверлильных станках. (Г-0.8).	200
9.2	Механические, инструментальные цехи, отделения, участки, цехи оснастки общий уровень освещенности по цеху (Г-0.8).	300
9.3	Механические, инструментальные цехи, отделения, участки, цехи оснастки разметочный стол, слесарные, лекальные работы, работа с чертежами. (Г-0.8).	500
9.4	Механические, инструментальные цехи, отделения, участки, цехи оснастки ОТК. (Г-0.8).	750
10. Ремонтно-механические цехи производства и ремонта машин, механизмов, металлоконструкций и металлоизделий		
10.1	Общий уровень освещенности по цеху. Разборка машин, механизмов. Разборка узлов	200

	машин, механизмов после мойки. (Г-0.8).	
10.2	Отделение ремонта двигателей, моторов, насосов и другого электрического, гидравлического, пневматического оборудования. (Г-0.8).	300
10.3	Отделение ремонта ходовых частей машин гусеничного типа. (Г-0.8).	150
11. Механосборочные цехи производства и ремонта машин, механизмов, металлоконструкций и металлоизделий		
11.1	Отделение сборки крупных узлов машин, механизмов, оборудования. (Г-0.8).	150
11.2	Отделение сборки средних узлов машин, механизмов, средств малой механизации, оборудования. Цех, отделение, участок сборки машин, механизмов, оборудования. (Г-0.8).	200
11.3	Отделение сборки электрического, гидравлического, пневматического оборудования. (Г-0.8).	300
12. Электромонтажные цехи производства и ремонта машин, механизмов, металлоконструкций и металлоизделий		
12.1	Общий уровень освещенности по цеху. Участок монтажа щитков, панелей, пультов, шкафов и т. п. (Г-0.8).	200
12.2	Участок разделки провода, обмоточные операции, сборка приборов и другой электроаппаратуры. (Г-0.8).	300
13. Абразивные цехи производства и ремонта машин, механизмов, металлоконструкций и металлоизделий		
13.1	Общий уровень освещенности по цеху. Отделение приготовления формовочной массы. Отделение, участок термообработки абразивных кругов. (Г-0.8).	150
13.2	Прессовое отделение. (Г-0.8).	200
13.3	Отделение механической обработки абразивных кругов, испытание на твердость и на разрыв, ОТК. (Г-0.8).	500
14. Бетоносмесительный цех производства железобетонных и керамзитобетонных конструкций и изделий		
14.1	Бетоносмесительный узел общий уровень освещенности по отделениям узла. Бетоносмесительные отделение. Бетономешалка. (Г-0.8).	10
14.2	Бетоносмесительный узел дозировочное отделение. (Г-0.8).	150
15. Арматурный цех производства железобетонных и керамзитобетонных конструкций и изделий		
15.1	Арматурный цех заготовительное отделение общий уровень освещенности по отделению. Сварочный цех, отделение общий уровень освещенности по цеху, отделению. Сварочные посты, автоматы, машины. Отделение сборки арматурных каркасов общий уровень освещенности по отделению. (Г-0.8).	200
16. Формовочный цех производства железобетонных и керамзитобетонных конструкций и изделий		
16.1	Формовочный цех общий уровень освещенности по цеху. (Г-0.8).	150
16.2	Тепловлажностная камера. (Г-0.8).	50
16.3	Участок распалубки, изоляционных, отделочных работ, ОТК и маркировки. (Г-0.8).	200
17. Производство силикатного кирпича		
17.1	Дробильное отделение. Отделение обжига известняка. Отделение помола. Массозаготовительное отделение. (Г-0.8).	75
17.2	Контроль готовой продукции. Прессы, автоматы-укладчики. Формовочное отделение. Общий уровень освещенности по отделению. (Г-0.8).	200
18. Производство красного глиняного обыкновенного кирпича		
18.1	Цех обжига. (Г-0.0).	75
18.2	Сушильные печи. (Г-0.8).	75
18.3	Контроль готовой продукции. (Г-0.8).	200
19. Производство извести		
19.1	Общий уровень освещенности по лаборатории. Лабораторное оборудование, приборы. (Г-0.8).	300
19.2	Общий уровень освещенности по отделению. (Г-0.0).	75
20. Обработка гранита и мрамора		
20.1	Гранитные и мраморные цехи. Общий уровень освещенности по цехам. (Г-0.8).	150
20.2	Распиловка природного камня на плиты. Резка и окантовка плит на фрезерных станках. (Г-0.8).	200
20.3	Шлифовка и полировка плит. (Г-0.8).	300
20.4	ОТК. (Г-0.8).	500

20.5	Упаковка готовых плит. (Г-0.0).	75
21. Деревообрабатывающие предприятия и цехи. Лесопильное производство.		
21.1	Площадки разгрузки (погрузки) сырья, пиломатериалов, готовых изделий из транспорта (в транспорт). (Г-0.0). Общий уровень освещенности по отделению. Рама лесопильная (со стороны подачи бревен), второй этаж. Распиловка древесины на ленточных, циркулярных, маятниковых пилах. (Г-0.8).	10
21.2	Отделение сортировки, браковки пиломатериалов. Отделение обработки пиломатериалов. (Г-0.8).	200
21.3	Отделение переработки и транспортировки отходов, первый этаж. (Г-0.8).	100
22. Деревообрабатывающие предприятия и цехи. Столярное производство.		
22.1	Общий уровень освещенности по отделению. Участок раскроя, разметки пиломатериалов. Автоматические поточные линии. Сборочное отделение. Отделение приготовления клея. Отделение окраски изделий и покрытия лаками. (Г-0.8).	150
22.2	Шлифовальные станки. Участки остекления оконных и дверных блоков. Подготовка и покрытие изделий лаками и красками. (Г-0.8).	200
22.3	Участки подбора текстуры и наклейки шпона. Шлифовка (зачистка) поверхности изделия. (Г-0.8).	300
23. Производство инвентарных зданий контейнерного и сборно-разборного типов		
23.1	Общий уровень освещенности по цеху. Пост сборки объемных блоков. Линия изготовления панелей (ваймы, прессы, кантователи, рольганги, гвоздебойные станки, посты укладки утеплителя). (Г-0.8).	150
23.2	Участок доборных и крышных элементов. Участок острожки и сращивания досок по длине и сечению. Участок раскроя плит по формату. Участок склеивания плит. (Г-0.8).	150
24. Производство деревоклееных конструкций (ДКК)		
24.1	Общий уровень освещенности по отделению. (Г-0.8).	150
24.2	Места складирования пакетов. (Г-0.0).	50
25. Ремонтно-инструментальные цехи, отделения, участки		
25.1	Общий уровень освещенности по цеху, отделению, участку. (Г-0.8).	300
25.2	Станки для заточки ножей, твердосплавных пил, фрез, вальцовочные. Пилоштампы для насечки зубьев. Столы сборки, осмотра и контроля готовых инструментов, верстаки слесарные. (Г-0.8).	300
25.3	Склады металла, металлолома, пиломатериалов, сырья, сыпучих материалов (щебня, песка, цемента и т.д.), готовой продукции. (Г-0.0).	20
26. Предприятия по обслуживанию автомобилей		
26.1	Мойка и уборка автомобилей. (Г-0.0).	150
26.2	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. (Г-0.0).	200
26.3	Ежедневное обслуживание автомобилей. (В - на машине).	75
26.4	Осмотровые канавы. (Г - низ машины).	150
26.5	Отделения: моторное, агрегатное, механическое, электротехническое и приборов питания. (Г-0.8).	300
26.6	Кузнечное, сварочно-жестяничное и медничное отделения. Столярное и обойное отделения. Ремонт и монтаж шин. (Г-0.8).	200
26.7	Помещения для хранения автомобилей. (Г-0.0).	20
26.8	Открытые площадки для хранения автомобилей. (Г-0.0).	5
27. Котельные		
27.1	Площадки обслуживания котлов. (Г-0.0).	100
27.2	площадки и лестницы котлов и экономайзеров, проходы за котлами. (Г-0.0).	10
27.3	Помещения дымососов, вентиляторов, бункерное отделение, топливоподачи. (Г-0.8).	100
27.4	Конденсационная, химводоочистка, деаэрационная, бойлерная. (Г-0.0).	100
27.5	Надбункерное помещение. (Г-0.8).	20
28. Электропомещения		
28.1	Камеры трансформаторов и реакторов. (В-1.5).	50
28.2	Помещения распределительных устройств (В-1.5).	100
28.3	Помещения для аккумуляторов. (Г-0.5).	50

28.4 Ремонт аккумуляторов. (Г-0.8).	200
29. Помещения для электрокар и электропогрузчиков	
29.1 Помещения для стоянки и зарядки. (Г-0.0).	50
29.2 Ремонт электрокар и электропогрузчиков. (Г-0.0).	200
29.3 Электролитная и дистилляторная. (Г-0.8).	160
30. Помещения инженерных сетей и прочие технические помещения	
30.1 Помещения для вентиляционного оборудования (кроме кондиционеров). (Г-0.8).	20
30.2 Помещения для кондиционеров, насосов, тепловые пункты. (Г-0.8).	75
30.3 Машинные залы насосных, компрессорные, воздуходувки с постоянным дежурством персонала. (Г-0.8).	150
30.3 Машинные залы насосных, компрессорные, воздуходувки без постоянного дежурства персонала. (Г-0.8).	100
30.4 Помещения для инженерных сетей. (Г-0.0).	20