



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 47853

от "18 августа 2017"

**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

87.07.2017

Москва

№ 110

Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.4.3483-17 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах в угольной промышленности»

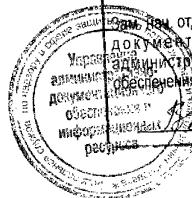
В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1 (ч. I), ст. 2; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч. I), ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52 (ч. I), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. I), ст. 21; № 1 (ч. I), ст. 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 29 (ч. I), ст. 3418; № 30 (ч. II), ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40, ст. 4969; 2011, № 1, ст. 6; № 30 (ч. I), ст. 4563, ст. 4590, ст. 4591, ст. 4596; № 50, ст. 7359; 2012, № 24, ст. 3069; № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст. 3477; № 30 (ч. I), ст. 4079; № 48, ст. 6165; 2014, № 26 (ч. I), ст. 3366, ст. 3377; 2015, № 1 (ч. I), ст. 11; № 27, ст. 3951, № 29 (ч. I), ст. 4339; № 29 (ч. I), ст. 4359; № 48 (ч. I), ст. 6724; 2016, № 27 (ч. I), ст. 4160; № 27 (ч. II), ст. 4238; 2017, № 27, ст. 3938) и постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 № 554 «Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3295; 2004, № 8, ст. 663; № 47, ст. 4666; 2005, № 39, ст. 3953) постановляю:

Утвердить санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.4.3483-17 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах в угольной промышленности» (приложение).



А.Ю. Попова

КОПИЯ ВЕРНА



Управление по обеспечению и контролю документооборота, Управления административно-документационного обеспечения и информационных ресурсов

Л.И. Козлова

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Главного
государственного санитарного
врача Российской Федерации
от 27.07.2017 № 110

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ФИЗИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
СанПиН 2.2.4.3483-17**

I. Общие положения и область применения

1.1. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее – Санитарные правила) предназначены для предотвращения неблагоприятного воздействия физических факторов на здоровье работников, занятых на работах по добыче и переработке антрацитов, каменного и бурого углей подземным и открытым способами, по строительству угольных шахт и разрезов, на вспомогательных процессах, технологически связанных с добычей и переработкой угля, на работах по транспортировке горной массы в рамках производственного цикла по выпуску готовой продукции (далее – в угольной промышленности).

1.2. Санитарные правила устанавливают гигиенические нормативы уровней воздействия отдельных физических факторов, контролируемых в условиях производства в угольной промышленности.

1.3. Санитарные правила являются обязательными для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

1.4. Оценка воздействия физических факторов на работников угольной промышленности, проведение производственного контроля и выполнение профилактических мероприятий осуществляются в соответствии с требованиями Санитарных правил.

1.5. Общие требования уровней нормируемых параметров физических факторов, а также к организации контроля и средствам измерений этих факторов установлены в санитарных правилах к физическим факторам на рабочих местах¹.

II. Микроклимат производственных помещений

2.1. Оптимальные уровни параметров микроклимата для работников угольной промышленности установлены вне зависимости от периодов года по критериям оптимального теплового состояния работника, одетого в комплект специальной одежды с теплоизоляцией в 1 кло.

2.2. Оптимальные уровни параметров микроклимата на рабочих местах работников угольной промышленности должны соответствовать приведенным в таблице 2.1 значениям применительно к выполнению работ различных категорий.

Таблица 2.1

Оптимальные уровни параметров микроклимата
на рабочих местах производственных помещений

| Категория работ по уровням энергозатрат, Вт | Температура воздуха, °С | Относительная влажность воздуха, % | Скорость движения воздуха, м/с, не более |
|---|-------------------------|------------------------------------|--|
| Ia (до 139) | 22—25 | 60—40 | 0,1 |
| Iб (140—174) | 21—24 | 60—40 | 0,1 |
| IIa (175—232) | 19—21 | 60—40 | 0,2 |
| IIб (233—290) | 17—19 | 60—40 | 0,2 |
| III (более 290) | 16—18 | 60—40 | 0,3 |

2.3. Допустимые уровни параметров микроклимата для работников угольной промышленности не вызывают повреждений или нарушений состояния здоровья, но могут приводить к возникновению общих и (или) локальных ощущений теплового дискомфорта, напряжению механизмов терморегуляции, ухудшению самочувствия и понижению работоспособности.

2.4. Допустимые уровни параметров микроклимата на рабочих местах работников угольной промышленности должны соответствовать приведенным в таблице 2.2 значениям применительно к выполнению работ различных категорий.

2.5. При температуре воздуха в производственных помещениях выше верхней границы допустимых уровней, представленных в таблице 2.2, контроль микроклимата должен осуществляться по интегральному параметру - индексу тепловой нагрузки среды (далее – ТНС-индекс). Значения ТНС-индекса на рабочих местах работников угольной промышленности не должны выходить за пределы уровней, представленных в таблице 2.3.

¹ Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах», утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 21.06.2016 № 81 (зарегистрировано Минюстом России 08.08.2016, регистрационный номер 43153).

Таблица 2.2

**Нормируемые уровни параметров микроклимата
на рабочих местах производственных помещений**

| Категория работ по уровню энергозатрат, Вт | Допустимые уровни температуры воздуха, °С | | Относительная влажность воздуха, % | Скорость движения воздуха, м/с | |
|--|---|--------------------------|------------------------------------|---|---|
| | ниже оптимальных величин | выше оптимальных величин | | для диапазона температур воздуха ниже оптимальных величин, не более | для диапазона температур воздуха выше оптимальных величин, не более |
| Ia (до 139) | 20,0—21,9 | 25,1—28,0 | 15—75 | 0,1 | 0,1 |
| Iб (140—174) | 19,0—20,9 | 24,1—27,0 | 15—75 | 0,1 | 0,2 |
| IIa (175—232) | 17,0—18,9 | 21,1—26,0 | 15—75 | 0,1 | 0,3 |
| IIб (233—290) | 15,0—16,9 | 19,1—25,0 | 15—75 | 0,2 | 0,4 |
| III (более 290) | 13,0—15,9 | 18,1—24,0 | 15—75 | 0,2 | 0,4 |

Таблица 2.3

**Допустимые уровни ТНС-индекса
на рабочих местах производственных помещений**

| Категория работ по уровню энергозатрат, Вт | Величины ТНС-индекса, °С |
|--|--------------------------|
| Ia (до 139) | 22,2—26,4 |
| Iб (140—174) | 21,5—25,8 |
| IIa (175—232) | 20,5—25,1 |
| IIб (233—290) | 19,5—23,9 |
| III (более 290) | 18,0—21,8 |

2.6. Измерения уровней параметров микроклимата производственных помещений, рабочих мест работников угольной промышленности проводятся один раз в год.

III. Шум и вибрация на рабочих местах

3.1. В случае превышения уровня шума на рабочем месте выше 80 дБА, работодатель должен провести оценку риска здоровью работающих, подтвердить приемлемый риск здоровью работающих и выполнить комплекс мероприятий, направленных на минимизацию рисков здоровью работающих:

- а) подбор рабочего оборудования, обладающего меньшими шумовыми характеристиками;
- б) информирование и обучение работающего таким режимам работы с оборудованием, которое обеспечивает минимальные уровни генерируемого шума;
- в) использование всех необходимых технических средств (защитные экраны, коврики, звукопоглощающие покрытия, изоляция, амортизация);
- г) ограничение продолжительности и интенсивности воздействия до уровней приемлемого риска;
- д) проведение производственного контроля виброакустических факторов;
- е) ограничение доступа в рабочие зоны с уровнем шума более 80 дБА работающим, не связанным с основным технологическим процессом;
- ж) обязательное предоставление работающим средств индивидуальной защиты органа слуха;
- з) ежегодное проведение медицинских осмотров для лиц, подвергающихся шуму выше 80 дБ.

3.2. Предельно допустимые значения и уровни эквивалентного скорректированного виброускорения (a_w , m/c^2) и эквивалентного скорректированного уровня виброускорения ($L_{aw,eqT}$, дБ) локальной и общей вибрации на рабочих местах работников угольной промышленности приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

**Предельно допустимые значения и уровни
нормируемых параметров вибрации**

| Вид вибрации | Направление действия | Коррекция | Нормативные эквивалентные скорректированные значения и уровни виброускорения | |
|-----------------|--|-----------|---|-----|
| | | | m/c^2 | дБ |
| Локальная | X _л , Y _л , Z _л | Wh | 2,0 | 126 |
| Общая | Z _о | Wk | 0,56 | 115 |
| | X _о , Y _о | Wd | 0,40 | 112 |

*Примечание: Wh – фильтр частотной коррекции по ГОСТ 31192.1-2004
Wd, Wk – фильтры частотной коррекции по ГОСТ 31191.1-2004*

IV. Инфразвук на рабочих местах

4.1. Предельно допустимые уровни нормируемых параметров инфразвука на рабочих местах работников угольной промышленности приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Предельно допустимые уровни нормируемых параметров инфразвука

| Наименование | ПДУ параметров инфразвука | | | | |
|--|--|-----|-----|----|---|
| | Эквивалентные уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | Эквивалентный общий уровень звукового давления, дБ |
| | 2 | 4 | 8 | 16 | |
| Выполнение всех видов работ на рабочих местах | 110 | 105 | 100 | 95 | 110 |

V. Электрические, магнитные, электромагнитные поля на рабочих местах

5.1. Контроль параметров геомагнитного поля и электромагнитных полей на рабочих местах пользователей персональными компьютерами и другими средствами информационно-коммуникационных технологий в угольной промышленности не осуществляется.

5.2. В рамках производственного контроля допускается проводить измерения для получения информации о величинах ослабления геомагнитного поля на объектах угольной промышленности.

VI. Требования к освещению на рабочих местах

6.1. Контроль качества освещения на рабочих местах работников угольной промышленности по коэффициенту пульсации освещенности обязателен для рабочих мест, где выполняются зрительные работы с объектом различения менее 0,5 мм (I – III, A1 – A2 разряды зрительной работы), а также, когда в поле зрения работников находятся вращающиеся и (или) движущиеся механизмы и возможно возникновение стробоскопического эффекта.

6.2. Предельно допустимые уровни нормируемых параметров освещения на рабочих местах работников угольной промышленности в производственных помещениях и объектах при осуществлении добычи подземным способом представлены в таблицах 6.1, 6.2; на наземных объектах и объектах обогатительных фабрик – в таблице 6.3, на объектах при осуществлении добычи открытым способом – в таблице 6.4.

VII. Аэроионный состав воздуха

7.1. В связи с повышенной запыленностью воздуха рабочей зоны в условиях осуществления добычи контроль концентрации аэроионов в воздухе рабочей зоны не проводится.

7.2. Искусственная аэроионизация может быть рекомендована для:

а) воздуха рабочей зоны с целью снижения фактических концентраций аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (обеспыливания) в отсутствии людей;

б) воздушной среды бытовых и вспомогательных помещений (гардеробные, фотарии, ингалятории, здравпункты) с временным пребыванием работников с целью лечебно-профилактического воздействия (повышения адаптационных возможностей организма).

Таблица 6.1

**Предельно допустимые уровни нормируемых параметров искусственного освещения
на рабочих местах при осуществлении добычи подземным способом**

| Наименование участка, зоны выполнения работ | Плоскость нормирования освещенности (Г-горизонтальная, В-вертикальная) и высота плоскости над полом (почвой), м | Искусственное освещение | |
|--|---|---|------------|
| | | Освещённость, лк (при системе общего освещения) | Примечание |
| Призабойное пространство стволов при проходке | Г-на забое | 10 | |
| | В-на боковой поверхности ствола на расстоянии не менее 5 м от забоя | 5 | |
| Проходческие подвесные полки | Г-на полке | 5 | |
| Очистные выработки с механизированными комплексами | В-на груди забоя и Г-на почве | 5 | |
| Участки выработки, где производится перегрузка и погрузка угля | Г-на уровне лотка конвейера | 10 | |
| Разминовки в пределах околоствольных дворов, приемные площадки уклонов и бремсбергов, электромашиные установки, передвижные подстанции и распредпункты вне специальных камер | Г-0,0 | 5 | |
| Откаточные птреки и квершлагги, разминовки на вспомогательных выработках, заезды, камеры ожидания, пункты посадки и выхода людей из поездов | Г-0,0 | 2 | |

| | | | |
|--|-----------------------|-----|--|
| Станции посадки людей в транспортные средства (кроме поездов) | Г-0,0 | 15 | |
| Уклоны и бремсберги для транспортировки грузов, выработки для перевозки людей механизированными транспортными средствами | Г-0,0 | 2 | |
| Приемные площадки ствлов | Г-0,0 | 10 | |
| | В-на сигнальных табло | 20 | |
| Камеры опрокидов и разгрузки вагонок (секционных поездов) в пределах околоствольных дворов | Г-0,8 | 10 | |
| Лебедочные камеры уклонов и бремсбергов | Г-0,5 | 10 | |
| | В-на шкале приборов | 30 | Обеспечивается локализованным размещением светильников |
| Камеры центральных подземных подстанций и водоотливов | Г-0,8 | 10 | |
| Локомотивные гаражи, зарядные камеры, склады горюче-смазочных материалов, заправочные пункты | Г-0,8 | 10 | |
| | Г-на верстаках | 20 | |
| Диспетчерские пункты | Г-0,8 | 10 | |
| | В-на шкале приборов | 30 | Обеспечивается локализованным размещением светильников |
| Подземные здравпункты | Г-0,8 | 100 | |
| Склады взрывчатых веществ | Г-0,8 | 10 | |
| Раздаточные камеры складов взрывных материалов | Г-на рабочем столе | 30 | |
| Места пребывания работников на подземных объектах, где используется только местное освещение. | - | - | Требуемые условия освещения обеспечиваются аккумуляторными головными светильниками |

| | | | |
|---|--|----|---|
| Электроподстанции, трансформаторные и машинные камеры | Г-0,8 | 30 | Обеспечивается локализованным размещением светильников в исполнении «кососвет» |
| | В-на питах контрольно- измерительных приборов | 50 | |

Таблица 6.2

Предельно допустимые уровни нормируемых параметров освещения
на рабочих местах объектов, расположенных на поверхности, при осуществлении добычи подземным способом

| Наименование цехов, участков, оборудования мест производства работ | Разряд и подразряд зритель- ной работы | Плоскость нормирования освещенности (Г-горизонтальная, В-вертикальная) и высота плоскости над полом (почвой), м | ПДУ параметров освещения | | |
|--|--|--|---|---|--|
| | | | Освещенность, лк (при системе общего освещения) | Объеди- ненный показатель диском- форта, UGR, не более | Коэффициент пульсации освещенности, Кп, % |
| Помещение выдачи, приемки и зарядки аккумуляторов, номерная | VI | В-зарядный стол, доска номеров | 200 | 24 | 20 |
| Рабочее место машиниста подъемной машины в здании подъемной машины | Vв | В-барабан лебедки | 150* | - | - |
| | VI | Г-пульт управления | 200 | 24 | 20 |
| | VIIIб | В-1,5; тормозное устройство | 75 | - | - |
| Помещение для стирки респираторов | VI | Г-0,8 | 200 | 24 | 20 |
| Ламповая | VI | Г-0,8 | 200 | 24 | 20 |
| Машинное отделение | IVг | В-пульт управления | 150* | - | - |
| Основная рабочая площадка подъемного ствола, рабочее место стволового поверхности | VIIIб | Г-ступени сходни | 75 | - | - |
| | Vг | Г-кнопки пульта, рычаг | 200 | 24 | 20 |
| | VIIIб | Г-пол приемной (посадочной площадки) | 75 | - | - |
| Примечание: *Норма освещенности снижена на ступень, так как оборудование не требует постоянного обслуживания | | | | | |

Таблица 6.3

**Предельно допустимые уровни нормируемых параметров освещения
на рабочих местах наземных объектов и объектов обогатительных фабрик**

| Наименование цехов, участков, оборудования мест производства работ | Разряд и подразряд зрительной работы | Плоскость нормирования освещенности (Г-горизонтальная, В-вертикальная) и высота плоскости над полом (почвой), м | Освещенность, лк | | Объединенный показатель дискомфорта, UGR, не более | Коэффициент пульсации освещенности, Кп, % | Дополнительные указания | |
|--|--------------------------------------|---|--|------------------------|--|---|-------------------------|------------------------------|
| | | | При системе комбинированного освещения | | | | | При системе общего освещения |
| | | | Всего | В том числе, от общего | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Кабинеты для работы инженерно-технического персонала | | | | | | | | |
| Кабинет с временным пребыванием работников | Б-2 | Г-стол | - | - | 150* | - | - | |
| Кабинет без ПК, работа с документами менее 70% рабочей смены | Б-2 | Г-стол | 300 | 150 | 200 | 21 | 15 | |
| Кабинет без ПК, работа с документами более 70% рабочей смены | Б-1 | Г-стол | 400 | 200 | 300 | 21 | 15 | |
| Кабинет с ПК, работа на ПК менее 50% рабочей смены | Б-1 | Г-стол | 400 | 200 | 300 | 21 | 15 | |
| Кабинет с ПК, работа на ПК более 50% рабочей смены (постоянное пользование компьютерной техники) | А-2 | Г-стол | 500 | 300 | 400 | 14 | 5 | |
| Участок приемки сырья, готовой продукции | | | | | | | | |
| Открытые склады сырья, готовой продукции | ХП | Г-0,0; рельсовый путь | - | - | 5 | - | - | |

| | | | | | | | | |
|--|-------|--|-----|-----|------|----|----|--------------------------|
| Закрытые склады сырья, готовой продукции | VIIIв | Г-0,0; решетка бункера | - | - | 75** | - | - | |
| Открытая разгрузочная площадка | XI | Г-рельсовый путь, решетка бункера | - | - | 30** | - | - | |
| Закрытая разгрузочная площадка | VIIIв | Г-рельсовый путь, решетка аккумулирующ его бункера | - | - | 75** | - | - | |
| Транспортировка сырья | VIIIв | Г-лента конвейера | - | - | 75** | - | - | |
| Площадки шнеков-питателей | VIIIв | Г-0,0 | - | - | 50 | - | - | |
| Площадки аккумулирующих емкостей - открытые | XIII | Г-0,0 | - | - | 5 | - | - | |
| - закрытые | VIIIб | Г-0,0 | - | - | 75 | - | - | |
| | Vб | В-уровнемеры, мерные стекла | - | - | 150* | - | - | |
| Участок дробления и измельчения | | | | | | | | |
| Дробилки, мельницы, грохоты | VIIIб | Г-0,8; в зоне обслуживания (бункер дробилки, мельницы, тарельчатый питатель) | - | - | 75 | - | - | |
| Насосная станция | VIIIб | Г-0,8 | - | - | 75 | - | - | |
| | IVг | В-пульт управления | - | - | 150* | - | - | |
| Операторская | - | Г-стол с ПК | 500 | 300 | 400 | 21 | 5 | |
| | - | Г-стол без ПК | - | - | 300 | 21 | 15 | При продолжительности |

| | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|---|------|----|----|---|
| | | | | | | | | работы с документами менее 70 % рабочего времени нормируемая освещенность на столе 200 лк |
| | IVг | В-пульт управления (шкалы приборов, кнопки, рычаги) | - | - | 150* | - | - | |
| Водно-шламовый участок | | | | | | | | |
| Шлам-бассейны | | | | | | | | |
| - на открытых площадках | XII | Г-площадка крановой мешалки | - | - | 10 | - | - | |
| - в закрытых помещениях | VIIIб | Г-площадка крановой мешалки | - | - | 75 | - | - | |
| Участок подготовительной классификации, отсадки и обезвоживания продуктов отсадки | | | | | | | | |
| Оборудование для обесшламливания, отсадочные машины, установка обезвоживания | VIIIб | Г-0,8; в зоне обслуживания | - | - | 75 | - | - | |
| | IVг | В-пульт управления (шкалы приборов, кнопки, рычаги) | - | - | 150* | - | - | |
| Участок флотации | | | | | | | | |
| Площадка обслуживания контактных чанов и пульподелителей | VIIIв | Г-0,8; в зоне обслуживания | - | - | 50 | - | - | |
| Помещение приготовления реагентов | VI | Г-0,0 | - | - | 200 | 24 | 20 | |
| Площадка дозировки реагентов, реагентный дозатор | VI | Г-1,0; дозаторы | - | - | 150* | - | - | |

| | | | | | | | | |
|--|-------|--------------------------------|-----|-----|------|----|----|--|
| Пролеты флотационных и пересчетных машин | V6 | Г-поверхность пульпы | - | - | 150* | - | - | |
| Помещения под флотационными машинами | VI | Г-0,0; насосы | - | - | 150* | - | - | |
| Площадка концентрационных барабанов | V6 | Г-поверхность пульпы | - | - | 150* | - | - | |
| Участок сгущения | | | | | | | | |
| Площадки сгустителей | VIIIв | Г-задвижки магистралей | - | - | 50 | - | - | |
| | VI | Г-редукторы мешалок и насосов | - | - | 150* | - | - | |
| Участок пропарки | VIIIб | Г-0,8 | - | - | 75 | - | - | |
| Участок фильтрации | | | | | | | | |
| Площадка барабанных вакуум-фильтров | V6 | В-барабаны | - | - | 150* | - | - | |
| Участок ванн с пульпой | VIIIб | Г-поверхность ванн | - | - | 75 | - | - | |
| Участок сушки угольного концентрата | | | | | | | | |
| Подача шлама в печь | VIIIб | Г-шлампита-тель | - | - | 75 | - | - | |
| Обжиговая печь | VII | Г-0,8; площадка машиниста печи | - | - | 200 | - | - | |
| | VIIIб | Г-лента транспортера | - | - | 75 | - | - | |
| Участок ОТК | IIIв | Г-0,8 | 750 | 200 | 300 | 21 | 15 | |
| Слесарно-механическая мастерская | | | | | | | | |
| Верстаки | IIIв | Г-зона обработки детали | 750 | 200 | 300 | 21 | 15 | |

| | | | | | | | | |
|--|-----|--------------------------|------|-----|-----|----|----|---|
| Токарные, фрезерные, заточные станки | Пв | Г-зона обработки детали | 2000 | 200 | 500 | 21 | 10 | |
| Сверлильные станки | Пг | Г-зона обработки детали | 1000 | 200 | 300 | 21 | 10 | |
| Сварочный пост | Шв | Г-зона разметочных работ | 750 | 200 | 300 | 21 | 15 | |
| Зоны производства сварочных работ в технологических и вспомогательных подразделениях фабрики | VII | Г-зона сварки | - | - | 200 | - | - | Требуемая освещенность обеспечивается переносным освещением |
| Ремонт машин и механизмов по месту их установки | Vв | Г-0,8 | - | - | 200 | - | - | Требуемая освещенность обеспечивается переносным освещением |
| Электроцех | | | | | | | | |
| Электроремонтная мастерская: | | | | | | | | |
| Разборочно-очистное отделение | IVв | Г-0,8 | - | - | 200 | 24 | 20 | |
| Изоляционно-обмоточное отделение | Шв | Г-0,8 | 750 | 200 | 300 | 21 | 15 | |
| Отделение сборки электрических машин и аппаратов | Шв | Г-0,8 | 750 | 200 | 300 | 21 | 15 | |
| Мастерская по ремонту головных светильников | Шб | Г-рабочие столы | 1000 | 200 | 300 | 21 | 15 | |
| Мастерская по ремонту КИП | Шв | Г-рабочие столы | 750 | 200 | 300 | 21 | 15 | |
| | IVг | В-испытательные стенды | - | - | 200 | 24 | 20 | |

| | | | | | | | | |
|--|-----|-------|-----|-----|-----|----|----|---|
| Ремонт электрооборудования по месту его установки | IVв | Г-0,8 | - | - | 200 | - | - | Требуемая освещенность обеспечивается переносным освещением |
| Лаборатории | | | | | | | | |
| Аналитические | A-1 | Г-0,8 | 600 | 400 | 500 | 21 | 10 | |
| Термические, физические, спектрографические | A-2 | Г-0,8 | 500 | 300 | 400 | 21 | 10 | |
| Примечание: | | | | | | | | |
| *Норма освещенности понижена на ступень, так как оборудование не требует постоянного обслуживания и пребывания работников одновременно | | | | | | | | |
| **Норма освещенности повышена на ступень из-за опасности травмирования | | | | | | | | |

Таблица 6.4

Предельно допустимые уровни нормируемых параметров освещения
на рабочих местах объектов при осуществлении добычи открытым способом

| Наименование участка, зоны выполнения работ | Плоскость нормирования освещенности (Г–горизонтальная, В–вертикальная) и высота плоскости над полом (почвой), м | Освещенность, лк | Примечание |
|--|---|------------------|---|
| Территория в районе ведения работ | В-0,0 | 2 | Район работ, подлежащий освещению, устанавливается техническим руководителем карьера |
| Места работы машин в карьере, на породных отвалах и других участках | Г-0,0 | 5 | Освещенность должна быть обеспечена по всей глубине и высоте действия рабочего оборудования машин |
| | В-оборудование | 8 | |
| Места ручных работ | Г-0,0 | 5 | |
| | В-1,5 | 10 | |
| Места разгрузки железнодорожных составов, автомобилей и автопоездов на отвалах, приемные | Г-0,0 | 3 | Освещенность обеспечивается на уровне освещаемой поверхности |

| | | | |
|---|---------------------------------|---------|---|
| перегрузочные пункты | | | |
| Район работы бульдозера или другой тракторной машины | Г-поверхность гусениц трактора | 10 | |
| Место работы гидромоторной установки | Г-0,0 | 5 | Освещенность обеспечивается по всей высоте разрабатываемого уступа в радиусе действия гидромониторной струи |
| | В-разрабатываемый уступ | 10 | |
| Место укладки породы в гидроствал | Г-0,0 | 5 | |
| Территория свеженамытых гидроствалов | Г-0,0 | 0,2 | |
| Место производства буровых работ | В-зона работы станка | 10 | Освещенность обеспечивается на высоту станка |
| Кабины машин и механизмов | Г-0,8 | 30 | |
| Помещение землесосной установки и район землесосных зумпфов | Г-0,8 | 10 | |
| Конвейерные поточные линии | Г-поверхность конвейера | 5 | |
| Зона обслуживания конвейерных барабанов конвейеров | Г-0,8 | 10 | |
| Конвейерные ленты в местах ручной отборки пород | Г-поверхность конвейерной ленты | 50 | На расстоянии не менее 1,5 м от породотборщика против движения конвейерной ленты |
| Помещение на участках для обогрева работающих | Г-0,8 | 10 | |
| Лестницы, спуски с уступа на уступ в карьере | Г-поверхность ступеней | 3 | |
| Постоянные пути движения работающих в карьере | Г-0,0 | 1 | |
| Автомобили в пределах карьера (в зависимости от интенсивности движения) | Г-0,0 | 0,5 - 3 | Освещенность обеспечивается на уровне движения автомобилей |
| Железнодорожные пути в пределах карьера | Г-0,0 | 0,5 | Освещенность обеспечивается на уровне верхнего строения |
| Хвостохранилище | Г-0,0 | 0,5 | |

| | | | |
|--|------------------------|-----|--|
| Мостик земснаряда | Г-уровень мостика | 5 | |
| Карта намыва | Г-уровень карты намыва | 2 | |
| Сливной колодец | В-поверхность колодца | 10 | |
| Измельчение глины на глинорыхлительной машине | Г-уровень ножей машины | 10 | |
| Карьер в районе временного пребывания людей и районы транспортных коммуникаций | Г-0,0 | 0,5 | |
| Пути постоянного движения людей | Г-0,0 | 2 | |