

УТВЕРЖДЕН

приказом АО «Мосинжпроект»

№ 521 от 14 мая 2021 г.

**СТАНДАРТ**

**Безопасное проведение работ в темное время суток  
в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах**  
**СТО-64-11**

Москва

## ФОРМУЛЯР ДОКУМЕНТА

### Управление версиями документа:

Ред.	Дата	Описание основных изменений	Разработчик	Введено
01		Выпуск первой редакции	Главный специалист Бура М.А.	Приказом АО «Мосинжпроект» №_____ от_____

### Примечания для пользователя

Контрольный экземпляр текущей версии настоящего документа находится в Управлении ОТиПБ АО «Мосинжпроект». Прежде чем ссылаться на настоящий документ, пользователь обязан убедиться, что его твердая или электронная версия является текущей. За помощью обращайтесь к разработчику документа.

### Авторские права и ограничение ответственности

Авторские права на данный документ принадлежат АО «Мосинжпроект». Все права защищены. Без получения предварительного письменного разрешения от владельца данного документа не разрешается воспроизводить, хранить в какой бы то ни было поисковой системе или передавать в любой форме или виде (электронном, бумажном, механическом и пр.) настоящий документ как частично, так и в полном объеме.

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 2 Листов: 18

## Содержание

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
1.1	НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
1.2	ОБЛАСТЬ И ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА.....	4
1.3	ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ.....	4
1.4	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ, ОТВЕТСТВЕННОЕ ЗА СОСТАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА .....	6
1.5	НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ .....	6
1.6	РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ ПРОЦЕССОВ.....	7
2.	Описание процесса .....	7
2.1	Ответственность Заказчика.....	7
2.2	Ответственность Подрядчика .....	7
2.3	Ответственность подразделений КОТПБиООС Подрядчика.....	8
2.4	Ответственность руководителя строительства Подрядчика (руководителя КУП) .....	8
2.5	Ответственность ИТР Подрядчика.....	9
2.6	Ответственность рабочих Подрядчика .....	10
3.	Методика организации безопасного проведения работ в ночную смену / темное время суток	11
3.1	Ответственность персонала объекта .....	11
3.2	Разрешение на работу ночью .....	11
3.3	Инвентаризация оборудования для безопасных работ .....	12
3.4	Перемещение/координация материалов и машин .....	12
3.5	Совмещенные работы .....	12
3.6	Содержание площадки .....	12
3.7	Освещение рабочих зон.....	13
3.8	Контроль бликов .....	13
3.9	Угрозы, связанные с освещением.....	14
3.10	Уровни освещенности .....	14
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Требования к освещению .....	16
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Контрольный лист освещения .....	18

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 3 Листов: 18

# **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

## **1.1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Настоящий Стандарт устанавливает требования к организации и осуществлению работ в ночное время / темное время суток на производственных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ.

Когда это применимо, АО «Мосинжпроект» стремится исключить любые работы, продолжающиеся в ночное время / темное время суток, которые выполняются на производственных участках сотрудниками АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ, подрядных и субподрядных организаций.

## **1.2 ОБЛАСТЬ И ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА**

Настоящий Стандарт применяется в части, не противоречащей законодательству Российской Федерации, учредительным документам Общества, а также другим документам Общества, основанным на вышеперечисленных документах.

Настоящий Стандарт составлен исключительно для внутреннего пользования АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ. Стандарт применяется и подлежит толкованию исключительно в интересах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ.

Действие настоящего Стандарта распространяется на деятельность всех работников АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ.

Дочерние и зависимые общества АО «Мосинжпроект» доводят требования данного Стандарта до подрядных и субподрядных организаций по уже заключенным и вновь заключаемым договорам (вплоть до конечного исполнителя)

Документ разрабатывается впервые.

## **1.3 ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ**

В настоящем документе используются следующие термины и определения:

Сокращения и ключевые понятия	Описание
<b>Общество</b>	АО «Мосинжпроект»
<b>Структурное подразделение</b>	Элемент организационной структуры, выделенная часть Общества вместе с относящимися к ней сотрудниками, выполняющими установленный круг обязанностей и отвечающими за выполнение возложенных на них задач.
<b>Генеральный подрядчик</b>	Лицо, выполняющее работы в соответствии с договором подряда путем привлечения других лиц. Отвечает перед заказчиком (АО «Мосинжпроект») за выполнение всего комплекса работ, установленных договором.
<b>Заказчик</b>	Лицо, которое управляет порученным ему строительством. Заключает договор строительного подряда в качестве заказчика строительства (с подрядчиком).

АО «Мосинжпроект»		СТО-64-11
Издание 1	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	Лист 4 Листов: 18

<b>Сокращения и ключевые понятия</b>	<b>Описание</b>
<b>Управление ОТиПБ</b>	Управление охраны труда и промышленной безопасности АО «Мосинжпроект».
<b>Наряд-допуск (наряд)</b>	Письменное задание (распоряжение) на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы, определяющее содержание, место, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.
<b>Ночная смена</b>	Работа в ночное время с 22 до 6 часов согласно законодательству РФ, или работа в более ограниченный период времени для выполнения специальных задач. Время начала и окончания ночной смены зависит от сезона (зимнее и летнее время) и специфики по наряду-допуску. Работа в ночное время / темное время суток не разрешается без предварительно одобренного наряда-допуска.
<b>Темное время суток</b>	Промежуток времени от конца вечерних сумерек до начала утренних сумерек или с уровнем естественной освещенности 20 Люкс и менее. Работа в ночное время / темное время суток не разрешается без предварительно одобренного наряда-допуска.
<b>ИТР</b>	Инженерно – технический работник.
<b>Люмен</b>	Единица, используемая для описания количества света, испускаемого источником или приходящего на поверхность.
<b>Люкс (далее - Лк)</b>	Равен одному люмену на квадратный метр
<b>Оценка риска в области ОТиПБ</b>	Контрольная оценка степени риска перед началом работ.
<b>План системы временного освещения</b>	План-схема, который описывает как минимум: положение, типы, потребление и освещенность (люкс) для каждой временной системы освещения. Утверждается до начала любых работ и согласовывается на время работы ночной смены, как часть документов, связанных с нарядом-допуском.
<b>Подрядчик</b>	Юридическое лицо (в том числе ДЗО, выполняющее работы/услуги/поставки в соответствии с договором подряда своими силами или путем привлечения других лиц (субподрядчиков).
<b>Субподрядчик</b>	Юридическое лицо, являющееся исполнителем строительных и монтажных работ на объектах строительства.
<b>Совмещенные работы</b>	Строительно–монтажные работы, которые выполняются на одной площадке, объекте одновременно несколькими организациями, при этом их рабочие зоны соприкасаются или накладываются одна на другую.
<b>Паспорт безопасности материалов</b>	Нормативный документ, в котором указаны меры защиты при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 5 Листов: 18

<b>Сокращения и ключевые понятия</b>	<b>Описание</b>
	техногенного характера и их ликвидации.
<b>ДЗО</b>	Дочерние и зависимые общества.
<b>ОТиПБ</b>	Охрана труда и промышленная безопасность.
<b>ТК РФ</b>	Трудовой кодекс Российской Федерации.
<b>КУП</b>	Команда управления проектами.
<b>Руководитель проекта (КУП)</b>	работник Общества, назначенный приказом генерального директора Общества руководить реализацией вверенного ему проекта. Основной задачей руководителя проекта является обеспечение реализации проекта в установленные сроки, в рамках определенного бюджета, с необходимым уровнем качества и функциональности объектов, входящих в состав проекта, и соблюдением всех требований законодательства, регулирующего градостроительную деятельность, в том числе руководство работами, планирование, контроль и координация работ участников команды управления проектом (КУП), оценка и управление рисками.

## 1.4 ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ, ОТВЕТСТВЕННОЕ ЗА СОСТАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Ответственные за составление документа:

- АО «Мосинжпроект»: Управление охраны труда и промышленной безопасности.

Ответственные за согласование документа:

- Руководитель управления охраны труда и промышленной безопасности АО «Мосинжпроект».
- Заместитель генерального директора по качеству, охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды АО «Мосинжпроект».
- Руководитель департамента повышения эффективности АО «Мосинжпроект».

Ответственный за утверждение документа:

- Генеральный директор АО «Мосинжпроект».

## 1.5 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- Устав АО «Мосинжпроект».
- Кодекс корпоративной этики АО «Мосинжпроект».
- Антикоррупционная политика АО «Мосинжпроект».
- Политика АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ в области качества, охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.
- Политика АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ в области употребления алкоголя, наркотических и психотропных веществ.

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 6 Листов: 18

- Политика АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ о вмешательстве в опасные ситуации – праве на приостановку (прекращение).
- Стандарт АО «Мосинжпроект» СТО-64-01 «Оперативное оповещение о происшествии по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды в АО «Мосинжпроект».
- Стандарт АО «Мосинжпроект» СТО-82-02 «Управление рисками и возможностями в области качества, охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах».
- Стандарт АО «Мосинжпроект» СТО-64-04 «Требования к средствам индивидуальной защиты работников АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ».
- Международный стандарт ISO 9001:2015 «Системы менеджмента качества. Требования».
- Международный стандарт ISO 14001:2015 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».
- Международный стандарт ISO 45001:2018 «Системы менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда».
- Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждённые приказом Минтруда России от 11.12.2020 г. № 883 н.
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования».
- ГОСТ 12.1.046-2014 ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».
- ГОСТ Р 12.4.026-2015. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения.
- ГОСТ Р 58967-2020 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия.
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. N 753 н г. Москва «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».
- ГОСТ 12.1.046-2014 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.

## **1.6 РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ ПРОЦЕССОВ**

Процесс I уровня: Качество, охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды

Процесс II уровня: Охрана труда и промышленная безопасность

## **2. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА**

### **2.1 Ответственность Заказчика**

Заказчик несет ответственность за соблюдение требований данного Стандарта со стороны дочерних и зависимых обществ, привлекаемых подрядных и субподрядных организаций для выполнения услуг работ, оказания услуг, осуществления поставок на производственных площадках АО «Мосинжпроект».

### **2.2 Ответственность Подрядчика**

АО «Мосинжпроект» Издание 1	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
		Лист 7 Листов: 18

Для организации безопасного проведения работ в темное время суток Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований данного Стандарта и обеспечение качественного выполнения работ/услуг/поставок, проводимых в ночную смену / темное время суток своим персоналом, в том числе с участием линейных руководителей и/или персонала Субподрядчика (подразделения Подрядчика, отвечающие за строительство, охрану труда и промышленную и пожарную безопасность, экологическую безопасность, контроль качества).

При этом, при организации контроля за выполнением работ / оказанием услуг / осуществлением поставок в ночную смену / темное время суток, Подрядчик должен принимать во внимание все риски по ОТиПБ и соответственно уровню риска обеспечить полный контроль за проведением опасных работ и увеличивать количество персонала, контролирующего проведение таких работ.

### **2.3 Ответственность подразделений КОТПБиООС Подрядчика**

Руководитель подразделения Подрядчика, ответственного (целиком или частично) за качество, охрану труда, промышленную и пожарную безопасность, охрану окружающей среды (далее - КОТПБиООС) отвечает за:

- обеспечение своевременного ознакомления генерального директора и руководителей производственных подразделений Подрядчика, осуществляющих работы на строительных площадках АО «Мосинжпроект» и ДЗО с настоящим Стандартом;
- обеспечение своевременного ознакомления генерального директора и руководителей производственных подразделений привлекаемых Субподрядчиков с настоящим Стандартом;
- обеспечение своевременного ознакомления всех сотрудников Подрядчика, отвечающих за безопасное проведение работ на данном объекте, с настоящим Стандартом;
- согласование Плана освещения, разработанного на основании Спецификации оборудования, которая предоставляется руководителем по строительству (и включение в План освещения требований к освещению по Субподрядным организациям, где это применимо);
- осуществление контроля за ведениемочных работ и работ в темное время суток в соответствии с данным Стандартом и Планом освещения на площадке строительства;
- осуществление наблюдений за условиями труда на объекте;
- обеспечение проверок рабочих мест на объекте на соответствие данному Стандарту до началаочных работ и работ в темное время суток;
- осуществление контроля за допуском к работе в соответствии со спецификациями оборудования,ключенными в План освещения,
- согласование Процедуры ведения работ в ночную смену / темное время суток с Управлением ОТиПБ АО «Мосинжпроект».

### **2.4 Ответственность руководителя строительства Подрядчика (руководителя КУП)**

Руководитель строительства Подрядчика (или Руководитель КУП):

- получает информацию от Подрядчика (Подрядчик предоставляет информацию по Субподрядчикам, где применимо), когда возникают ситуации, требующие выполнения работ в темное время суток (потребность в работе в ночное время должна быть изложена и обоснована в запросе на работы в ночное время);
- обеспечивает предоставление необходимой информации в Отдел производственной безопасности Управления ОТиПБ АО «Мосинжпроект» для составления Плана освещения и его согласования;

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 8 Листов: 18

- обеспечивает безопасные условия труда на объекте, в том числе освещенность, в соответствии с установленными законодательными актами нормативами освещенности;
- планирует работу (насколько практически возможно), исключая необходимость вочных работах, но имеет резервные планы на случай непредвиденных обстоятельств и средства на месте для безопасного проведения таких работ при необходимости;
- обеспечивает наличие предупреждающих знаков, наблюдателей, ограждений и сигнальных огней при выполнении работ повышенной опасности, равно как и достаточное освещение;
- обеспечивает заинтересованных лиц соответствующей инструкцией, особенно в связи с движением машин (бетоновозов) в пределах зон работ;
- обеспечивает в местах локации потенциальных источников опасностей и угроз для работников, наличие соответствующих ограждений, а также их непосредственного освещения;
- обеспечивает рабочие места объекта нормируемым освещением (Приложение 1), в том числе исключения нахождения работников в тени / темных местах;
- обеспечивает, до начала любыхочных работ, проведение специальных проверок на соответствие данной Процедуре;
- обеспечивает контроль за подготовкой и выпуском Подрядчиком специального проекта производства работ на всеочные виды деятельности;
- обеспечивает четкое выполнение Подрядчиком содержания настоящих требований;
- обеспечивает привлечение к выполнению работ только аттестованного и должным образом обученного персонала;
- контролирует, чтобы весь привлекаемый к работе персонал (как Подрядчика, так и Субподрядчика) получил и правильно использовал необходимые средства защиты<sup>1</sup>;
- обеспечивает организацию контроля освещения сертифицированным люксметром электротехническим персоналом с заполнением контрольного листа освещения (Приложение 2);
- убеждается, что продолжительность рабочего времени в ночную смену соответствует трудовому кодексу РФ.

## 2.5 Ответственность ИТР Подрядчика

ИТР Подрядчика, связанные с производством на объектах строительства, должны:

- проверять, чтобы содержание требований данного Стандарта сообщалось и доводилось до сведения всем сотрудникам под подпись об ознакомлении в процессе учебных занятий, оценки риска перед началом работ и совещаний по безопасности;
- контролировать, чтобы все сотрудники (как Подрядчика, так и Субподрядчика) были в достаточной мере обучены;
- проверять, чтобы рабочие зоны были огорожены, обозначены необходимыми указателями и сигнальными огнями, и чтобы на месте была пригодная система освещения;
- информировать выполняющий работы персонал Подрядчика и Субподрядчика о требованиях к безопасному производству работ;
- проводить оценку риска перед началом работ с целью предотвращения действий и поведения, связанных с недооцениваем ситуаций;
- уведомлять руководителя / начальника обо всех обстоятельствах, угрожающих здоровью и безопасности;

<sup>1</sup> При работе в темное время суток средства индивидуальной защиты должны иметь светоотражающие элементы (согласно требованиям Стандарта АО «Мосинжпроект» СТО-64-04 «Требования к средствам индивидуальной защиты работников АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ»).

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 9 Листов: 18

- обеспечивать, чтобы все рабочие (как Подрядчика, так и Субподрядчика) одевали необходимые средства защиты;
- контролировать, чтобы соблюдались инструкции (как Подрядчика, так и Субподрядчика), связанные с движением машин;
- проверять, чтобы все проводимые ночью / в темное время суток работы охватывались данными требованиями;
- проверять, чтобы в достаточной мере проводилась уборка рабочих зон (как Подрядчика, так и Субподрядчика);
- следить за состоянием объекта приочных работах / работах в темное время суток;
- в случае возникновения чрезвычайной ситуации (ЧС) действовать согласно Плану экстренного реагирования на ЧС;
- незамедлительно останавливать любые работы и сообщать об этом руководителю работ, если:
  - есть опасность жизни окружающих;
  - продолжение работ может привести к несчастному случаю, опасной ситуации, дорожно-транспортному происшествию (ДТП), пожару, ущербу окружающей среде, существенной потере качества или браку, аварийной ситуации;
  - работы проводятся с нарушением требований внутренних нормативных документов Заказчика и/или законодательства;
  - рабочие не знают, как проводить работы в темное время суток.

## 2.6 Ответственность рабочих Подрядчика

Рабочие Подрядчика (и привлекаемых Подрядчиками Субподрядчиков) обязаны делать следующее:

- уведомлять руководителя работ о любых обстоятельствах, которые могут быть потенциальной угрозой для здоровья и безопасности;
- заботиться о своей безопасности и безопасности сотрудников при работе;
- надевать и держать в должном состоянии выданные средства индивидуальной защиты;
- проходить надлежащую подготовку перед тем, как заходить в рабочую зону;
- проводить ежедневную оценку рисков;
- в случае возникновения чрезвычайной ситуации (ЧС) действовать согласно Плану экстренного реагирования на ЧС;
- незамедлительно останавливать любые работы и сообщать об этом руководителю работ, если:
  - есть опасность собственной жизни и жизни окружающих;
  - продолжение работ может привести к несчастному случаю, опасной ситуации, дорожно-транспортному происшествию (ДТП), пожару, ущербу окружающей среде, существенной потере качества или браку, аварийной ситуации;
  - работы проводятся с нарушением требований внутренних нормативных документов Заказчика и/или законодательства;
  - рабочие не знают, как проводить работы.
- в случае, если рабочего Подрядчика или Субподрядчика заставляют работать с нарушением требований безопасности, незамедлительно сообщить в Управление по охране труда и промышленной безопасности АО «Мосинжпроект» по телефону +7 916 173 17 70 или на корпоративный электронный почтовый адрес [ot@mosinzhproekt.ru](mailto:ot@mosinzhproekt.ru)

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 10 Листов: 18

### **3. МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В НОЧНУЮ СМЕНУ / ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК**

#### **3.1 Ответственность персонала объекта**

Подрядчик/Субподрядчик назначает внутренним приказом лиц, ответственных за контроль работ в ночное время / темное время суток на объекте строительства, с целью обеспечения максимально возможного уровня контроля за безопасностью и здоровьем.

Копии приказов Субподрядчиков о назначении лиц, ответственных за контроль работ в ночное время / темное время суток на объекте строительства предоставляются Подрядчику и Заказчику.

Часы работы и организация трудовых ресурсов:

- Продолжительность ночной смены не должна превышать требований ТК РФ.

Руководители строительства должны определять, на какой фазе строительства есть необходимость вочных работах. Работа в ночные смены должна проводиться только в крайних случаях, после работы днем, как это установлено ТК РФ.

Руководители строительства обязаны:

- организовать специальную группу для работы ночью и возможность смены вахты;
- информировать рабочих об «особых» угрозах и рисках в ночное время для эффективной адаптации к производственной среде.

Работодатель (Подрядчик или Субподрядчик АО «Мосинжпроект» и ДЗО) обязан при приеме на работу направить рабочих, осуществляющих работы в темное время суток (включая работников, выполняющих работы по договору гражданско-правового характера) на **медицинское обследование**.

В течение смены работнику должен быть предоставлен перерыв для отдыха и питания продолжительностью не более двух часов и не менее 30 минут, который в рабочее время не включается. Правилами внутреннего трудового распорядка или трудовым договором может быть предусмотрено, что указанный перерыв может не предоставляться работнику, если установленная для него продолжительность ежедневной работы (смены) не превышает четырех часов.

Руководители (ИТР и руководители строительства) должны следить за работой работников ночной смены и уметь распознавать признаки и симптомы связанных с отклонением для здоровья, таких как: раздражительность, потеря концентрации, депрессия и головная боль, в случае такой ситуации / симптомов человеку должно быть позволено покинуть площадку, чтобы отдохнуть.

За сутки до начала планируемых работ ответственный руководитель Генерального подрядчика отправляет Руководителю строительства и специалисту АО «Мосинжпроект», ответственному за координацию по ОТиПБ на объекте (а при его отсутствии - руководителю Отдела производственной безопасности Управления ОТиПБ АО «Мосинжпроект»), по электронной почте список персонала (в том числе Субподрядных организаций), который привлечен к работам в ночную смену / темное время суток.

#### **3.2 Разрешение на работу ночью**

Разрешение на ночные работы выдается АО «Мосинжпроект» за 24 часа до начала планируемых работ, на которые был сделан соответствующий запрос.

Как минимум за 1 неделю до начала «ночных работ», Подрядчик и Субподрядчики должны представить процедуру выполнения таких работ на рассмотрение АО «Мосинжпроект». Такой документ должен включать:

- оценку риска;

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 11 Листов: 18

- меры по смягчению рисков и искусственное освещение;
- перечень работников, допущенных к работам в темное время суток.

### **3.3 Инвентаризация оборудования для безопасных работ**

Перед проведениемочных работ Руководитель строительства генподрядчика и ответственные руководители субподрядчика проверяют наличие оборудования для безопасных работ, чтобы удостовериться в его доступности, соответствии и рабочем состоянии.

Такой инвентарь, как светоотражающие вывески, ограждения, светоотражающие ленты и осветительное оборудование, являются собой пример оборудования для безопасности, предназначенного для строительных работ в ночное время.

### **3.4 Перемещение/координация материалов и машин**

При перемещении материалов и машин необходимо соблюдать следующие требования:

- планирование поставок строительных материалов в определенные интервалы времени. Рабочие Подрядчика информируются о графике так, чтобы они не попадали в зону погрузо-разгрузочных работ. Подрядчик отвечает за своевременное информирование Субподрядчиков;
- стройматериалы должны быть размещены вблизи пешеходных дорожек для рабочих;
- операции по подъему в ночное и темное время суток необходимо минимизировать без острой необходимости. За движением крана должен осуществляться непосредственный контроль соответствующими способами для избежания любых подъемных работ в темных (не освещенных) местах;
- должна быть оборудована особая парковочная зона для машин и специальной техники с достаточным освещением. Рабочее освещение должно осуществляться установками общего освещения (равномерного или локализованного) и комбинированного. Общее равномерное освещение следует применять, если нормируемое значение освещенности не превышает 10 лк. В остальных случаях и в дополнении к общему равномерному должно предусматриваться общее локализованное освещение или местное освещение;
- необходимо обеспечивать достаточное освещение для мест размещения материалов / машин и при движении механизмов.

### **3.5 Совмещенные работы**

- рабочие области четко обозначены знаками и ограждением;
- должны использоваться осветительные приборы;
- необходим график совмещенных работ и согласованный наряд-допуск.
- все временные системы освещения должны быть проверены компетентным лицом из числа электроперсонала;
- должны быть проверены все механические соединения (хомуты, болты и т.д.) - запрещается проволока;
- должны быть организованы ежедневные визуальные осмотры с целью обеспечения гарантии безопасности исполнения работ надлежащим образом.

### **3.6 Содержание площадки**

Происшествия могут происходить в результате плохого содержания площадки. Угрозы на строительном объекте одинаковы при дневной и ночной смене, в то время как риск травматизма намного выше приочных работах из-за слабой освещенности.

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 12 Листов: 18

Освещение является одним из наиболее важных факторов при строительных работах в ночное время. Хорошо освещенная рабочая площадка дополняет требования к видимости для сотрудников, а также видимости специальной техники.

Слабоосвещенная рабочая площадка не только снижает мотивацию рабочих, влияет на качество работы и безопасность на рабочем месте, но также повышает риск происшествий/ несчастных случаев.

Для обеспечения безопасности и предотвращения несчастных случаев очень важно, чтобы рабочее место содержалось в чистоте и порядке. Для этого необходимо:

- провести инструктаж по надлежащему хранению инструментов после использования;
- горючие материалы должны храниться далеко от источников возгорания;
- токсичные и опасные материалы должны надежно храниться в назначенному месте. Паспорта безопасности материалов должны быть легко доступны;
- безопасные методы работы / рабочие инструкции должны включать надлежащие методики хранения после использования инструментов, оборудования и машин;
- выбирать эффективные способы содержания площадки и другие оптимальные методы и установить график уборки территории;

Уровни освещенности рабочих поверхностей показаны в (Приложении 1).

«Освещение рабочих зон» должны отображаться в части «Плана системы временного освещения». Все пути следования к местам санитарно-гигиенического обеспечения работников (туалеты, раздевалки и т.п.) должны быть освещены. Пути временного следования (тропинки, не обозначенные дорожки) должны быть исключены или в достаточной мере освещены.

### 3.7 Освещение рабочих зон

Пути доступа должны быть свободны от препятствий, освещены и обозначены оранжевым ограждением. Ширина проходов к рабочим местам должна быть не менее 0,6 м.

Световые башни должны служить в качестве основного источника освещения.

Для динамических операций рабочая зона должна определяться как 9 м впереди и позади оборудования.

Для стационарных операций рабочая область должна определяться как вся область, где выполняется работа.

Уровни освещенности должны измеряться в начале работы с помощью люксметра. Замер необходимо сделать в горизонтальной плоскости на высоте 1 м над поверхностью земли компетентным лицом.

### 3.8 Контроль бликов

Система освещения должна эксплуатироваться так, чтобы избежать бликов, которые могут препятствовать движению работников и специальной техники.

Осветительная мачта должна быть направлена в основном параллельно или перпендикулярно дороге, рабочей зоне.

Электрическое подключение:

- должно быть минимум ip 54;
- электрический кабель с резиновой защитой;
- штепсельные вилки и кабель для подключения соединяются через водонепроницаемое уплотнение;

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 13 Листов: 18

- не допустимо вертикальное положение для электрического соединения.

Должны выбираться соответствующие осветительные приборы и определяться необходимое расположение, порядок и дистанция для достижения требуемого уровня яркости, для этого необходимо:

- подготовить ситуационные планы, показывающие осветительные приборы, знаки и защитное оборудование, используемые для обеспечения того, чтобы все необходимое оборудование было доступно при необходимости;
- все пункты выхода, тропинки и места сбора должны быть ясно освещены;
- лестничные доступы и выходы должны быть ясно освещены;
- предназначенные для этого приборы должны быть размещены так, чтобы не создавать яркого слепящего света и при этом давать достаточное освещение для охваченных площадок.

Там, где лампочки байонетного типа должны размещаться на подвесках для освещения проходов и лестниц, они должны быть защищены сетками.

Башенное освещение должно располагаться таким образом, чтобы освещать все части площадки, где производятся работы.

Кабели, используемые для целей временного освещения, должны быть проложены так, чтобы не создавать опасности падения осветительного прибора или быть препятствием для передвижения персонала и проезда техники (на высоте не менее 6 м над проездной частью).

Осветительные столбы и другие металлические части должны быть заземлены, а электрические схемы снабжены устройствами остаточного тока.

При использовании временных генераторов они должны обеспечиваться поддонами.

Для системы освещения следует использовать направленные экраны для всех используемых фонарей. Другие меры по снижению воздействия освещения может включать в себя экраны, шторы, регуляторы и преобразователи.

### **3.9 Угрозы, связанные с освещением**

Слишком яркое освещение может, приводить к повреждению глаз при длительном воздействии, а также влиять на мотивацию рабочих.

Надлежащее освещение рабочей зоны очень важно. Тем не менее, работодатели должны знать, что существуют опасности, связанные с освещением.

### **3.10 Уровни освещенности**

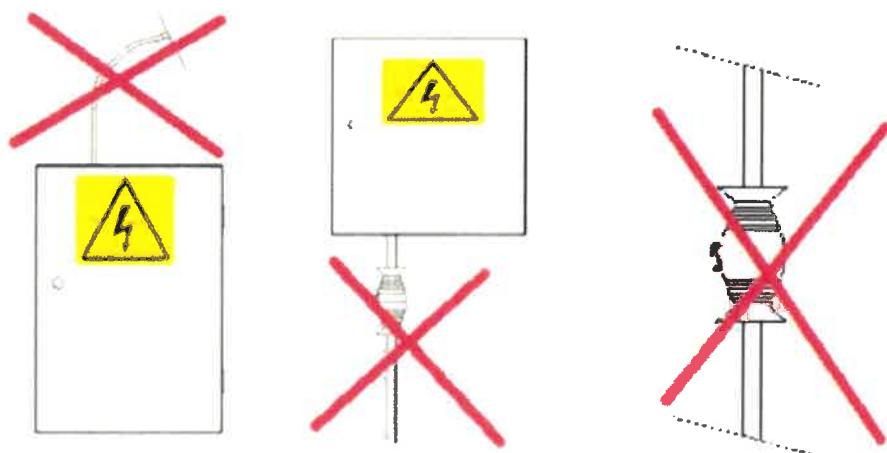
Уровни освещенности могут быть слишком тусклыми, либо слишком яркими. При тусклом освещении сотрудники не смогут хорошо видеть. Нормативные требования к освещению указаны в (Приложении 1).

Это может привести к появлению ошибок, поскольку опасная ситуация не сможет быть опознана с необходимой быстрой реакцией. Экстремально яркий свет может повредить рецепторы в глазах. Также, слишком яркий свет может привести к остаточным изображениям, способным затуманивать индивидуальное поле зрения до тех пор, пока рецепторные клетки не восстановятся. (Распространенным примером является остаточное изображение от вспышки камеры или аналогичного яркого света).

До тех пор, пока человек не оправится от яркого света, свет может влиять на его способность к обнаружению объектов.

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 14 Листов: 18

На следующих рисунках показано, как не допускается устанавливать электрический кабель во избежание попадания воды в электрические панели или розетки (не допускается заведение кабеля в распределительный щит сверху, а также монтаж соединительных муфт на вертикальных участках).



АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 15 Листов: 18

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Требования к освещению**

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСВЕЩЕНИЮ**

<b>Участки строительных площадок и работ</b>	<b>Средняя освещенность, лк</b>
Автомобильные дороги на строительной площадке	10
Погрузка, установка, подъем, разгрузка оборудования, строительных конструкций, деталей и материалов грузоподъемными кранами	50
Ручная разгрузка и погрузка конструкций, деталей, материалов и кантовка	20
Работа внутри технологического оборудования, емкостей, резервуаров, бункеров, аппаратов колонного типа и прочие замкнутые пространства	30
Испытание технологического оборудования	100
Земляные работы	10
Устройство траншей	20
Вертикальная планировка	20
Буровые работы, забивка свай	10
Монтаж конструкций стальных, железобетонных и деревянных	30
Места разгрузки, погрузки, складирования арматуры	5
Сборка арматуры (стыковка, вязка, сварка)	30
Монтаж опалубки, лесов, ограждений	30
Бетонирование	30
Кирпичная кладка, кладка из крупных бетонных блоков, природных камней, монтаж сборных фундаментов	10
Подходы к рабочим местам (лестницы, леса, площадки)	5
Столярные работы	50
Устройство полов в помещении (земляные, глинобетонные, песчаные, щебеночные, гравийные, бетонные, асфальтобетонные, подстилающие слои и покрытия)	200
Устройство полов в помещении (плитка, паркет, линолеум)	300
Кровельные работы	50
Работы по гидроизоляции и теплоизоляции (на строительных площадках предприятий различных отраслей промышленности)	30
Работы по гидроизоляции и теплоизоляции (отдельных деталей, конструкций и др.)	50
Штукатурные работы	200 (в помещении) 100 (вне зданий)

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 16 Листов: 18

<b>Участки строительных площадок и работ</b>	<b>Средняя освещенность, лк</b>
Облицовочные работы (керамическая плитка, обои)	200
Окрасочные работы	200 (в помещении) 100 (вне зданий)
Стекольные работы	100
Монтаж трубопроводов и разводка сетей	100
Установка КИП	200
Подготовка и монтаж электропроводки	100
Разделка низковольтных и высоковольтных кабелей, монтаж воронок и муфт, монтаж высоковольтного оборудования и схем вторичной коммуникации (в помещении)	200 (в помещении) 100 (вне зданий)
Установка электрических приборов, осветительной арматуры и т.д.	200 (в помещении) 100 (вне зданий)
Монтаж и сборка технологического, энергетического оборудования	200
Открытые склады	10

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 17 Листов: 18

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Контрольный лист освещения**

 <b>МОСИНЖПРОЕКТ</b> АО «Мосинжпроект»		<b>КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ ОСВЕЩЕНИЯ</b>			
Компания/Зона					
Место проверки:					
Имя проверяющего:		Дата проверки:			
№	Опросный лист	Да	Нет	Н.Д.	Если нет - предпринимаемые корректирующие действия
1	Достаточно ли освещены в целом области объекта, склад, коридоры, проходы, пути выхода и подземные рабочие зоны?				
2	Достаточно ли освещения в зонах ведения земляных работ, зонах складирования отходов, и площадках погрузки?				
3	Достаточно ли освещения в зонах первой помощи, медицинских пунктов и офисов?				
4	Отмечены ли плакатами или иными средствами переключатели света, аварийные лампы и области, требующие специального освещения?				
5	Отвечают ли требованиям и работоспособны ли системы освещения?				
6	Освещены ли должным образом маршруты к рабочим зонам?				
7	Окна содержаться в чистоте и свободны от препятствий для максимального проникновения света?				
8	Проводится ли (днем и ночью) и фиксируется ли периодическая проверка освещения на объекте?				
9	Заменены ли впоследствии отмеченные неисправные лампы?				
10	Является ли временное освещение достаточным для ночных работ по строительству и текущему ремонту?				
11	Проводка, источники электропитания и приспособления для временного освещения приведены в порядок и в исправном состоянии?				
12	Персонал должным образом проходит инструктаж по процедурам проверок освещения и требованиям к освещению на своих рабочих участках?				
13	Проинформирован ли персонал о мерах предосторожности при замене лампочек или люминесцентных трубок, включая обработку и удаление?				
14	Используется ли во взрывоопасных зонах взрывостойкая система освещения?				
15	Доступен ли План системы временного освещения? Аварийное освещение в исправном состоянии?				

АО «Мосинжпроект»	Безопасное проведение работ в темное время суток в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах	СТО-64-11
Издание 1		Лист 18 Листов: 18