



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“ЮЖНО-ПРИБСКИЙ ГПЗ”

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Южно-Приобский ГПЗ»
З.М. Муратов
« 09 » 11 2021 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при эксплуатации электрического освещения на объектах
ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

ИЭ-02

Введена в действие « 17 » 11 2021 г.

г. Ханты-Мансийск
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА	3
2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ	3
3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ	4
4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	5
5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ	5

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

- 1.1. Настоящая инструкция распространяется на устройства электрического освещения промышленных зданий, помещений, сооружений и открытых пространств объектов.
- 1.2. К обслуживанию электрического освещения допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование и не имеющие противопоказаний по здоровью, прошедшие проверку знаний по электробезопасности с присвоением II группы по электробезопасности, инструктаж по безопасному ведению работ, получившие допуск к самостоятельной работе (электротехнический персонал).
- 1.3. Устройства электрического освещения всех видов должны удовлетворять требованиям действующих норм искусственного освещения устройствами электрического освещения и карточке текущей эксплуатации, ремонтов и изменений в схемах.
- 1.4. На объектах должна иметься проектная документация на СНиП и соответствующих разделов ПУЭ.
- 1.5. У всех групповых отключающих устройств и предохранителей осветительной сети должны быть подписаны наименования присоединения и максимально допустимая величина тока уставки расцепителя и плавкой вставки, а также диспетчерские наименования. Применение некалиброванных и завышенных по току плавких вставок во всех видах предохранителей запрещается.
- 1.6. Штепсельные розетки 12-36 В должны отличаться от розеток 127-220 В, вилки не должны подходить к розеткам 127-220 В, возможность включений вилок 12 В и 36 В в штепсельные розетки 127 В и 220 В должна быть исключена.
- 1.7. Винтовые токоведущие гильзы патронов для ламп накаливания, ДРЛ ДРИ в сетях с глухозаземленной нейтралью должны быть присоединены к нулевому, а не к фазному проводу. Это требование не распространяется на переносные светильники (напольные, настенные), не требующие заземления и зануления (применяемые штепсельными соединениями). Если патрон имеет нетоковедущую винтовую гильзу, нулевой провод может присоединяться к любому контакту патрона.
- 1.8. Патроны независимо от напряжения, на которое они рассчитаны, должны иметь такую конструкцию, чтобы токоведущие части лампы были недоступны для прикосновения, а при ввертывании лампы ее цоколь мог оказаться под напряжением только после того, как прикосновение к нему будет невозможным.
- 1.9. Провода должны вводиться в осветительную арматуру таким образом, чтобы в месте ввода они не подвергались механическим повреждениям, а контакты патронов были разгружены от механических усилий.
- 1.10. Запрещается замена перегоревших ламп неэлектрическим персоналом.
- 1.11. За нарушение требований настоящей инструкции и в зависимости от характера нарушений и их последствий рабочие несут ответственность в дисциплинарном, административном или судебном порядке.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 2.1. Перед началом работы с использованием устройств электрического освещения необходимо проверить:
 - 2.1.1. Путем внешнего осмотра исправность кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, патрона, целостность изоляции корпуса.
 - 2.1.2. Четкость работы выключателя.

2.1.3. Отсутствие дефектов устройств электрического освещения (светильники, лампы), отсутствие изломов жил провода.

2.1.4. Исправность заземления.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Внутреннее освещение.

3.1.1. Установка и очистка светильников, смена перегоревших ламп и ремонт сети должны выполняться электротехническим персоналом по заявке руководства цеха.

3.1.2. Замену ламп, светильников и ремонт сети освещения производить при снятом напряжении.

3.1.3. Установка ламп, мощность которых не соответствует проектной, запрещается.

3.1.4. Вышедшие из строя люминесцентные лампы, лампы ДРЛ и другие источники, содержащие ртуть, должны храниться упакованными в специальном помещении и периодически вывозиться для уничтожения и дезактивации в специально отведенные места.

3.1.5. В процессе эксплуатации осветительной установки промышленного предприятия:

- периодически, не реже одного раза в год, проверяется уровень освещения в контрольных точках и уровень освещенности помещений;
- периодически, не реже одного раза в три месяца, электротехнический персонал обязан проверять состояние осветительной установки (соответствие ее проекту, наличие стекол, решеток и сеток в светильниках, исправность уплотнения светильников специального исполнения и т.д.);
- периодически, не реже одного раза в месяц, производится чистка ламп и осветительной арматуры.

3.1.6. В период между плановыми чистками осветительной арматуры и групповыми заменами ламп допускается эксплуатация осветительной электроустановки с частично перегоревшими лампами в том случае, если освещенность в контрольных точках не снимается более чем на 10% против проектной.

3.1.7. При высоте подвеса светильников, не превышающей 5 м, допускается обслуживание осветительных установок с приставных специальных лестниц и стремянок не менее чем двумя лицами, в тех случаях, когда светильник расположен на большой высоте, разрешается их обслуживание с мостовых кранов, стационарных мостиков и передвижных специальных устройств с соблюдением техники безопасности, оговоренной в инструкции.

3.1.8. Работы на высоте более 5 м от поверхности грунта относятся к разряду работ, выполняемых верхолазами. Состояние здоровья лиц, допускаемых к таким работам, должно отвечать медицинским требованиям, установленным для рабочих, занятых на этих работах. Разрешение на выполнение подобных работ должно быть записано в их удостоверениях о проверке знаний. Средствами, предохраняющими от падения с высоты, являются предохранительный пояс и страхующие канаты. При работе с лесов, подмостей и т.п., имеющих ограждение, пользоваться предохранительным поясом не обязательно. Квалификационная группа лиц, работающих на высоте, должна быть не ниже III.

3.2. Обслуживание светильников наружного освещения.

3.2.1. Чистить арматуру и заменять лампы накаливания, люминесцентных и других газоразрядных источников света в светильниках, установленных на железобетонных, металлических и деревянных опорах с заземляющими спусками, а также при расположении светильников на уровне или выше фазных проводов, при производстве

работ с опоры или приставной лестницы допускается лишь с отключением и заземлением на месте работ всех проводов линий, расположенных на опоре. Работы выполняются по наряду.

3.2.2. При эксплуатации ртутных ламп, рабочая температура которых может достигнуть 400°C, вывинчивать лампу из светильника можно лишь через 8-10 минут после отключения. При проведении в лаборатории или мастерской светотехнических испытаний ртутных ламп в связи с их высокой яркостью следует экранировать лампы или надевать темные защитные очки.

3.3. Обслуживание светильников во взрывоопасных помещениях и наружных установках.

3.3.1. Во взрывоопасных помещениях и наружных установках запрещается эксплуатировать светильники в следующих случаях:

- со снятыми или разбитыми стеклянными колпаками;
- при наличии люфта в местах присоединения труб к светильнику (отсутствие люфта допускается проверять покачиванием труб);
- со снятыми деталями корпуса светильника, в том числе крепежными и предусмотренными его конструкцией.

3.3.2. Крышки фитингов должны быть завернуты до отказа, а крепежные детали должны быть плотно затянуты.

3.3.3. Запрещается заменять перегоревшие электрические лампы во взрывоопасных светильниках другими видами ламп или лампами большей мощности, чем те, на которые рассчитаны светильники.

3.3.4. Производство огневых работ, а также работ, связанных с возможностью образования открытого искрения, разрешается при условии отсутствия взрывоопасных смесей, а также при наличии письменного разрешения на огневые работы.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При возникновении аварийной ситуации, которая может привести к аварии, несчастному случаю, пожару на производстве, о признаках профессионального заболевания, а также о ситуации, которая создает угрозу жизни и здоровью людей, работник должен немедленно поставить в известность своего непосредственного руководителя или в установленном порядке других должностных лиц и приступить к ликвидации и локализации последствий, согласно плану ликвидации аварий (ПЛА).

1.1. Все аварийно-спасательные работы должны выполняться с соблюдением требований действующих норм и правил промышленной и пожарной безопасности.

1.2. На рабочем месте должна находиться аптечка с медикаментами и средствами для оказания первой (доврачебной) помощи.

1.3. При несчастном случае необходимо оказать первую помощь пострадавшему, вызвать «скорую помощь», сообщить об этом своему непосредственному руководителю.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

5.1. По окончании работ устройство электрического освещения необходимо отключить от сети, аккуратно собрать провода (при необходимости).

5.2. Электросветильники должны быть сначала отключены, полностью осмотрены на техническое состояние изоляции, целостность корпусов, штепсельных разъемов и только после этого можно собрать провода.

- 5.3. Если подключение электросветильников производилось электротехническим персоналом, то и отключение должно производиться им же.
- 5.4. Убрать с рабочего места мусор и посторонние предметы.
- 5.5. Сообщить непосредственному руководителю работ и сменщику о состоянии оставляемого оборудования, обо всех неполадках и особенностях во время производства работ.
- 5.6. Вымыть лицо, руки, а при возможности принять теплый душ.

РАЗРАБОТАЛ:

Главный энергетик-начальник отдела



Д.Н. Шевцов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ЦКиТГ



В.В. Лаговник

Начальник ОПБ, ОТ и Э



С.В. Хундяков

Главный метролог-начальник отдела



Е.А. Зайцев

Главный механик-начальник отдела



А.И. Мишин

Лист согласования

ИЭ-02 Инструкция по охране труда при эксплуатации электрического освещения на
объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ» (ИД: 62301, Версия 1)

Ответственный: Шевцов Д.Н., главный энергетик - начальник отдела

Согласующий	Результат	Комментарий	Статус ЭП	Версия	Дата/Время
Главный метролог - начальник отдела (ОГМетр) Зайцев Евгений Александрович	Согласовано		Документ изменен	1	04.11.2021 21:23
Начальник цеха (ЦКиТГ) Лаговник Виктор Викторович	Согласовано		Документ изменен	1	06.11.2021 8:23
Начальник отдела (ОПБ,ОТиЭ) Хундяков Сергей Владимирович	Согласовано		Документ изменен	1	08.11.2021 9:00
Главный механик - начальник отдела (ОГМ) Мишин Алексей Иванович	Согласовано		Документ изменен	1	08.11.2021 9:03
Главный энергетик - начальник отдела (ОГЭ) Шевцов Дмитрий Николаевич	Согласовано		Действующая	1	08.11.2021 11:10
Генеральный директор (РУК) Муратов Заур Миржатович	Утверждено		Действующая	1	08.11.2021 11:13