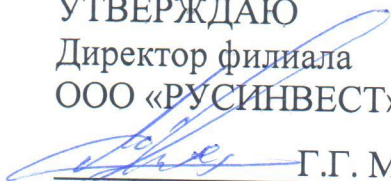


Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»


Г.Г. Микаïлов

« 19 » 08 2021 г.

ИНСТРУКЦИЯ

**О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ БЫТОВЫХ
ПРИБОРОВ НА ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТАХ
Филиала ООО «РУСИНВЕСТ»-«ТНПЗ»**

И 16.50-2021

Введена в первые

Дата введения 20.08.2021

Содержание

1 Общие положения.....	3
2 Нормативные ссылки.....	3
3 Требования пожарной безопасности к электроустановкам	3
4 Меры пожарной безопасности при пользовании микроволновой печи.....	7
5 Меры пожарной безопасности при пользовании электрических чайников.....	8
6 Меры пожарной безопасности при пользовании холодильником.....	8
7 Меры пожарной безопасности при использовании гладильного оборудования.....	9
8 Меры электробезопасности при работе с электрооборудованием	9
9 Первичные средства пожаротушения использование которых допускается применять для тушения электрооборудования и электроприборов. Способ применения.....	10
10 Порядок действий при пожаре	10
Лист согласования	11
Лист регистрации изменений	12

1 Общие положения

1.1 Инструкция разработана в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (далее – ППР в РФ)

1.2 Требования настоящей инструкции являются обязательными для всех работников филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ» (далее – Общество), а также для работников всех подрядных организаций, осуществляющих свою деятельность на территории и объектах Общества.

1.3 В инструкции изложены основные меры пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования на территории и объектах Общества.

1.4 Все сотрудники Общества, а также работники всех подрядных организаций, выполняющих работы на территории и объектах Общества, должны быть проинструктированы о требованиях противопожарного режима, знать основные требования ППР в РФ.

1.5 Каждый работающий в Обществе (независимо от занимаемой должности) обязан знать, строго соблюдать и поддерживать установленный противопожарный режим, не допускать действий, которые могут привести к пожару, докладывать обо всех нарушениях требований противопожарного режима своему руководителю.

2 Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы ссылки на следующую нормативную и техническую документацию:

Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ (далее – 123-ФЗ)

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ 16 сентября 2020 года № 1479 (далее – ППР)

ПУЭ Правила устройства электроустановок, утвержденные приказом Минэнерго России от 20.06.2003 N 242»

Примечание – При использовании внешних и внутренних документов целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационных системах общего пользования. Если ссылочный документ заменен (изменен), то следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то настоящая

3 Требования пожарной безопасности к электроустановкам

3.1 Электрические сети и электрооборудование, и их эксплуатация должны отвечать требованиям действующих правил устройства электроустановок, правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

3.2 За состоянием электрооборудования осветительной и силовой электропроводки должен быть установлен постоянный надзор со стороны службы главного энергетика Общества. Неисправности электропроводки, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, нагревание.

3.3 Все неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, чрезмерный нагрев изоляции, кабелей и проводки, должны незамедлительно устраняться. Неисправное электрооборудование следует немедленно отключать то электросети, вывесить плакат «Не включать» и сообщить руководителю. До полного устранения неисправности к работе с данным оборудованием не приступать.

3.4 Запрещается производить самовольное переоборудование электросетей, устраивать временную электрическую проводку.

3.5 Электрооборудование, предназначенное для эксплуатации во взрывоопасных зонах, должно соответствовать требованиям государственных стандартов, проекту и правилам устройства электроустановок, а его эксплуатация осуществляться в соответствии с требованиями инструкций заводов-изготовителей.

3.6 Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены. Под напряжением должны оставаться дежурное освещение, установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения, пожарная и охранно-пожарная сигнализация.

3.7 Во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок запрещается:

- включать в работу электроустановки при неисправном защитном заземлении (занулении), неисправных блокирующих устройствах и при нарушении взрывозащитных свойств оболочки;
 - пользоваться повреждёнными розетками, рубильниками;
 - обёртывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками, предусмотренными инструкцией светильника;
 - пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и др., электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;
 - вскрывать оболочки взрывозащищенного электрооборудования при нахождении токоведущих частей под напряжением;
 - включать электроустановки после автоматического их отключения аппаратами защиты без выявления и устранения причин отключения;
 - включать электроустановки без защиты от токов короткого замыкания и перегрузок;
 - применять некалиброванные плавкие вставки предохранителей, нагревательные элементы тепловых реле;
 - применять переносные светильники, не отвечающие требованиям взрывобезопасности;
 - подключать к источникам питания искробезопасные приборы, другие аппараты и цепи, не входящие в комплект данного прибора;
 - эксплуатировать кабели с внешними повреждениями наружной оболочки;
 - размещать (складировать) у электрощитков, у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;
 - в помещениях размещать на оргтехнике (системных блоках компьютеров, принтерах и т.д.) горючие вещества и материалы, бумагу, книги, журналы, одежду и другие предметы, эксплуатировать оргтехнику в разобранном виде, со снятыми панелями и чехлами, устанавливать оргтехнику в закрытых местах, в которых уменьшена ее вентиляция (охлаждение), предусмотренная заводом-изготовителем;
 - во время проведения строительно-монтажных и реставрационных работ применять временную электрическую проводку, используя удлинители и сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов.
- 3.4 Не допускается хранение горючих веществ и материалов, расположенных на расстоянии менее 1 метра от электрооборудования.
- 3.6 Электродвигатели, светильники и распределительные устройства регулярно (не реже одного раза в месяц) очищаются от пыли.
- 3.7 Электрооборудование и электроустановки, находящиеся во взрывопожароопасных помещениях, запрещается эксплуатировать при нарушении взрывозащиты.

3.8 Взрывозащищенное электрооборудование, поставляемое не в комплекте с технологическим оборудованием, должно иметь сертификат соответствия, свидетельство о взрывозащищенности и разрешение на его применение, которое хранится в Обществе совместно с документами, содержащими сведения о состоянии пожарной безопасности объекта.

3.9 Во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок при замене неисправного электрооборудования устанавливается взрывозащищенное электрооборудование, которое по уровню взрывозащиты, степени защиты оболочки и способу монтажа соответствует классу взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси.

3.10 Электрооборудование, не имеющее знаков взрывозащиты, к установке и эксплуатации не допускается.

3.11 Во взрывоопасных зонах запрещается устанавливать соединительные ответвительные кабельные муфты.

3.12 Замену перегоревших ламп во взрывозащищенных светильниках производится только при снятом напряжении. Устанавливать лампы большей мощности, чем те, на которые рассчитаны светильники, запрещается.

3.13 На взрывозащищенном электрооборудовании закрашивать паспортные таблички запрещается. Необходимо периодически восстанавливать окраску знаков взрывозащиты. Цвет их окраски должен отличаться от цвета окраски электрооборудования.

Электродвигатели, светильники, электропроводка и распределительные устройства должны регулярно очищаться от пыли, ЛВЖ и ГЖ.

3.13 Молниезащита территории Общества выполнена отдельно стоящими стержневыми отводами, совмещенные с мачтами освещения.

3.14 При эксплуатации устройств молниезащиты наряду с текущим и предупредительным ремонтом предусмотрена периодическая проверка их состояния:

– для зданий и сооружений 1 и 2 категории – 1 раз в год перед началом грозового сезона;

– для зданий и сооружений 3 категории – 1 раз в три года.

3.15 Защита от статического электричества подлежат производственные установки со взрывоопасными и пожароопасными зонами всех классов.

3.16 Сопротивление заземляющего устройства, предназначенного только для защиты от статического электричества, не должно превышать 100 Ом.

3.17 Заземляющие спуски молниеотводов к заземляющим устройствам на зданиях, сооружениях, железобетонных опор должны быть видимыми.

3.18 После каждой грозы или сильного ветра все устройства молниезащиты осматриваются, а повреждения устраняются.

3.19 Запрещается вести какие-либо ремонтные работы на средствах молниезащиты во время грозы.

3.20 Во время грозы приближаться к молниеотводам ближе, чем на 4 метра запрещается.

3.21 Осмотр и текущий ремонт защитных устройств от статического электричества производят одновременно с осмотром и текущим ремонтом технологического оборудования и электроустановок.

3.22 Соединения, оконцевания и ответвления жил проводов и кабелей во избежание опасных в пожарном отношении переходных сопротивлений необходимо производить с помощью опрессовки, сварки, пайки или специальных зажимов.

3.23 Устройство и эксплуатация электросетей-временок не допускается. Исключением могут быть временные электрические освещения и электропроводки, питающие места производства строительных и временных ремонтно-монтажных работ.

3.24 Взрывоопасные и пожароопасные помещения и наружные установки должны быть расклассифицированы по степени взрыва- и пожароопасности в соответствии с классификатором или ПУЭ.

Классификация взрывоопасных зон (помещений и наружных установок) должна производиться технологами совместно с электриками проектирующей или эксплуатирующей организаций. У входа в производственное помещение должна быть надпись с указанием класса взрыва- или пожароопасной зоны. Классификация взрывоопасных зон (помещений и наружных установок) должна производиться технологами совместно с электриками проектирующей или эксплуатирующей организаций. У входа в производственное помещение должна быть надпись с указанием класса взрыва- или пожароопасной зоны.

3.25 Электрооборудование пожаровзрывоопасных помещений и наружных установок по своему типу и исполнению должно соответствовать классу пожаровзрывоопасности помещения или наружной установки, а также характеристике окружающей среды, и выбирать его следует в соответствии с требованиями ПУЭ.

3.26 Во взрывоопасных зонах (помещениях или наружных установках) допускается применение только взрывозащищенного электрооборудования, уровень взрывозащиты которого соответствует классу взрывоопасной зоны, а вид взрывозащиты – категории в группе взрывоопасной смеси.

3.27 Электрооборудование, изготовленное собственными силами или неспециализированными организациями и не имеющее знаков взрывозащиты или письменного разрешения государственной контрольной организации, к эксплуатации не допускается.

3.28 Запрещается эксплуатация взрывозащищенного электрооборудования со снятыми деталями оболочки, в том числе крепежными, предусмотренными его конструкцией.

Крепежные детали должны быть плотно затянуты.

3.29 Запрещается производить какие-либо изменения в конструкции взрывозащищенного электрооборудования.

3.30 Провода и кабели в сетях напряжением выше 1000 В, прокладываемые во взрывоопасных зонах любого класса, должны быть проверены по нагреву током короткого замыкания.

3.31 Запрещается открытая прокладка внутри взрывоопасных помещений голых проводников.

3.32 Запрещается использовать в качестве заземлителей и заземляющей проводки технологические трубопроводы, содержащие горючие жидкости, горючие или взрывчатые газы, а также трубопроводы, покрытые изоляцией для защиты от коррозии.

3.33 Во взрывоопасных помещениях и наружных установках заземлению подлежат электроустановки при всех напряжениях постоянного и переменного тока, а также электрооборудование, установленное на металлических конструкциях, независимо от заземления последних.

3.34 Запрещается во взрывоопасных помещениях и на наружных взрывоопасных установках:

- вводить в работу электроустановки при неисправном защитном заземлении, неисправной блокировке крышек аппаратов и блокировке пуска машин в продуваемом исполнении, при нарушении взрывозащитных свойств оболочки;
- вскрывать оболочки взрывозащищенного электрооборудования, если при этом токоведущие части находятся под напряжением;
- включать электроустановки, автоматически отключающиеся при коротком замыкании, без выявления и устранения причин отключения;
- оставлять под напряжением неиспользуемые электрические сети;
- включать электроустановки без защиты от токов короткого замыкания и перегрузки;

- включать электроустановки без наличия аппаратов, отключающих защищаемую электрическую цепь при перегрузках в сети;
- перегружать сверх номинальных параметров взрывозащищенное электрооборудование, провода и кабели;
- подключать к источникам питания искробезопасных приборов другие аппараты и цепи, не входящие в комплект данного прибора;
- заменять защиту (тепловые элементы, предохранители, расщепители) электрооборудования другими видами защиты или другими номинальными параметрами, на которые не рассчитано данное электрооборудование.

3.35 Электрическое освещение взрывоопасных помещений и наружных установок (машинных залов, компрессорных станций, нефтяных насосных помещений, газораспределительных батарей, резервуарных парков и т.д.) должно быть выполнено взрывозащищенными светильниками.

3.36 В складских пожароопасных помещениях к установке и эксплуатации допускаются только защищенные светильники, снабженные стеклянными колпаками.

Распределительные щитки и выключатели следует устанавливать вне складских помещений.

3.37 Для местного освещения при ремонтах и осмотрах во взрывоопасных помещениях и взрывоопасных наружных установках разрешается применять только взрывозащищенные светильники с уровнем взрывозащиты, соответствующим классу взрывоопасной зоны, видом защиты – категории и группе взрывоопасной смеси, напряжением не более 12 В.

При питании от невзрывозащищенных источников (трансформаторов, аккумуляторов и т.п.) последние должны располагаться за пределами взрывоопасной зоны.

3.38 Взрывозащищенные светильники, не имеющие знаков взрывозащиты, пломб или отдельных деталей, предусмотренных конструкцией, к эксплуатации во взрывоопасных помещениях не допускаются.

3.39 Смена лампы и источников питания (аккумуляторов, батареек), встроенных во взрывозащищенный светильник, должна производиться лицами, на которых возложено обслуживание этих светильников распоряжением главного энергетика или начальника электроцеха.

Все перечисленные операции, а также зарядка аккумуляторов для светильников должны производиться в невзрывоопасных помещениях.

4 Меры пожарной безопасности при пользовании микроволновой печи

4.1 Опасно выполнять операции по обслуживанию или ремонту печи, сопряженные со снятием любых кожухов и крышек, обеспечивающих защиту от излучения микроволновой энергии. Ремонт должен осуществлять только квалифицированный специалист по ремонту микроволновой техники.

4.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- оставлять печь без присмотра, когда в ней готовится или разогревается пища;
- готовить продукты, обернув их в бумажные полотенца;
- включение микроволновой печи с незагруженной рабочей камерой;
- пользоваться деревянной посудой, она может перегреться и обуглиться, пользоваться посудой с металлической отделкой;
- пользоваться бумагой, переработанной из вторичного сырья, так как в ней могут содержаться примеси, которые могут вызвать искрение или загорание при приготовлении пищи;
- пользоваться печью если дверца или уплотнители печи находятся в неисправном состоянии;

- подогревать продукты в герметичной упаковке и плотно закрытой посуде во избежание разрушения этой посуды под напором пара;
- подогревать жиры и растительные масла (с целью избегания ожогов закипевшим маслом), варить яйца;
- пользоваться для разогрева посудой с орнаментом, стаканами и посудой из хрусталя, посудой с термостойкостью до 140 С, простой кухонной утварью из металла (стальные, алюминиевые кастрюли), а также посудой, имеющей любого вида металлическую отделку.

4.3 При появлении дыма, не открывая дверцы печи, необходимо выключить ее и отсоединить сетевой шнур от электрической розетки, чтобы пламя погасло без доступа воздуха.

5 Меры пожарной безопасности при пользовании электрических чайников

- 5.1 При эксплуатации электрических чайников запрещается:
- включать электрический чайник в случае повреждения устройства или шнура питания;
 - пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;
 - пользоваться электрочайниками, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;
 - применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;
 - использовать временную электропроводку, а также удлинители для питания электроприборов.
 - устанавливать чайник на или вблизи горячих газовых или электрических конфорок, или в духовку;
 - использовать чайник на неустойчивой, неровной поверхности;
 - использовать чайник только с комплектной подставкой.

6 Меры пожарной безопасности при пользовании холодильником

- 6.1 При эксплуатации холодильника следует соблюдать общие правила электробезопасности при пользовании электрическими приборами. Холодильник должен подключаться к сети через двухполюсную розетку с заземляющим контактом.
- объем загружаемых продуктов не должен превышать норму, на которую рассчитана холодильная камера;
 - двери холодильного оборудования рекомендуется открывать на короткое время и как возможно реже;
 - если на охлаждаемых приборах (испарителях) образуется иней (снеговой шубы) толщиной больше 0,5 см следует остановить компрессор, извлечь продукты из камеры чтобы иней растаял;
 - обнаружив утечку хладона холодильное оборудование необходимо незамедлительно выключить, помещение – проветрить.
- 6.2 Обеспечение пожарной безопасности:
- не допускать использование для подключения холодильника к электрической сети переходники, многополюсные розетки и удлинительные шнуры;
 - включение агрегата если отсутствует защитное заземление
 - размещение посторонних предметов на ограждениях агрегата
 - не допускать установку в холодильник лампы освещения мощностью более 15 Вт.

– не допускать использование для подключения холодильника не исправные электрические провода, розетки и вилки.

6.3 Необходимо отключать холодильник от электрической сети, вынув вилку шнура из розетки, при:

- замене лампы освещения холодильной камеры;
- перепадах и отключении напряжения в электрической сети;
- устранении неисправностей;
- выполнении операций, связанных с обслуживанием холодильника

6.4 Не допускать попадания влаги на токоведущие части электрооборудования холодильника.

7 Меры пожарной безопасности при использовании гладильного оборудования

7.1 К работе с электронагревательным оборудованием (электроутюги, отпариватели) допускаются лица, получившие инструктаж по пожарной безопасности при работе с электрооборудованием, а также изучившие правила работы с ним по инструкциям завода-изготовителя.

7.2 Перед работой гладильное оборудование необходимо проверить визуальным осмотром:

- на отсутствие внешних повреждений;
- на исправность вилки и розетки, отсутствие повреждений изоляции кабеля (шнура) электропитания;
- в среднем положении терморегулятора проверить отключение электроутюга при нагреве.

7.3 При эксплуатации гладильного оборудования запрещается:

- гладить электроутюгом с неисправным терморегулятором или без него;
- работать с электроутюгом без специально предусмотренной термостойкой подставки, без диэлектрического коврика на полу;
- включать, выключать электроутюг или прикасаться к нему мокрыми руками;
- выполнять работы с электроприборами без заземления (зануления);
- покидая рабочее место, оставлять включенным оборудование.

7.4 По окончании работы с гладильным оборудованием проверить, отключено ли все оборудование от электросети, достаточно ли оно остыло.

8 Меры электробезопасности при работе с электрооборудованием

8.1 С целью избегания поражения электротоком или выхода из строя электрооборудования следует соблюдать нижеперечисленные меры электробезопасности:

- включение и выключение оборудования выполнять сухими руками и исключительно с помощью кнопок «Пуск» и «Стоп», не выполнять работу с электрооборудованием при отсутствии диэлектрических ковриков;
- не касаться открытых и не огражденных (не защищенных) токоведущих частей оборудования, поврежденных или неисправных выключателей, штепсельных розеток, вилок, оголенных и с поврежденной изоляцией проводов;
- не допускать резких перегибов и заземления электрических соединительных кабелей, проводов (шнуров);
- не снимать предусмотренные конструкцией предохраняющие от электротока защитные кожухи, крышки и не допускать работу электрического оборудования при их отсутствии;

- не оставлять без контроля включенное электрооборудование, выключать его от сети при перерывах в работе, при завершении работы, во время проведения санитарной обработки, чистки или ремонта;

- отключение электрического оборудования от сети необходимо выполнять, вытащив вилку из розетки, держась за корпус вилки, или с помощью соответствующего рубильника в щитке.

8.2 По окончании рабочего дня перед закрытием помещения проверить отключение электронагревательных приборов и электрооборудования от электрической сети.

9 Первичные средства пожаротушения использование которых допускается применять для тушения электрооборудования и электроприборов. Способ применения

Для тушения электрооборудования применяются следующие первичные средства пожаротушения:

9.1 Огнетушитель углекислотный ОУ-5

Предназначен для тушения любых материалов, предметов и веществ, а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.

При пожаре поднести огнетушитель как можно ближе к огню, направить раструб в очаг пожара, сорвать пломбу (выдернуть чеку), открыть вентиль, нажать на пусковой рычаг, направить струю выходящего газа на огонь. Во время работы раструб нельзя держать рукой, т. к. он имеет очень низкую температуру.

9.2 Огнетушитель порошковый ОП-5

Предназначен для тушения твердых, жидких, газообразных веществ и электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.

При пожаре поднести огнетушитель к очагу загорания, выдернуть чеку, нажать на рычаг, направить шланг с распылителем на огонь.

10 Порядок действий при пожаре


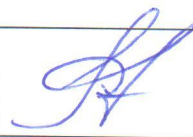
10.1 Каждый работник при обнаружении пожара или признаков горения обязан:

- немедленно сообщить по телефону в пожарную охрану Общества по номеру **3112** (назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию);
- принять посильные меры по эвакуации людей, материальных ценностей;
- принять посильные меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения.

10.2 До прибытия пожарного подразделения руководитель обязан:

- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя все средства;
- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты;
- при необходимости отключить электроэнергию или выполнить мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара;
- прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны.

Лист согласования

№ п/п	Должность	Ф. И. О.	Дата получения	Дата согласования	Подпись
Разработал:					
1	Ведущий инженер по пожарной безопасности	А.С. Семёнов	-	17.08.2021	
Согласовано:					
2	Начальник отдела пожарной безопасности	И.В. Семенчук	17.08.2021	18.08.2021	
3	Начальник управления по промышленной безопасности и охране труда	Е.Ю. Митасов	18.08.21	18.08.21	