

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Дворец детского (юношеского) творчества Фрунзенского района Санкт-Петербурга

СОГЛАСОВАНО
Председатель профсоюзного комитета
ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района
Санкт-Петербурга

 М.Г. Орлова

« 29 » 12 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района
Санкт-Петербурга

 О.В. Федорова

« 29 » 12 2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ по охране труда

**при использовании нагревательных и отопительных приборов
на твёрдом искусственном топливе (дровах) в условиях природной среды**
(наименование профессии либо вида работ)

ИОТ-053-2021
(обозначение)

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
при использовании нагревательных и отопительных приборов
на твёрдом искусственном топливе (дровах) в условиях природной среды
(ИОТ-053-2021)

Согласовано:

Заместитель директора по безопасности,
специалист по охране труда



П.В. Рыхлов

Согласовано:

Главный инженер



С.В. Скакун

Согласовано:

Заместитель директора по АХР



Е.К. Зверева

Разработал:

Руководитель структурного подразделения



Д.А. Тихонова

ИНСТРУКЦИЯ

при использовании нагревательных и отопительных приборов на твёрдом искусственном топливе (дровах) в условиях природной среды

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция по охране труда при использовании нагревательных и отопительных приборов на твёрдом искусственном топливе (дровах) в условиях природной среды (далее - Инструкция) устанавливает общие требования безопасности при работе с нагревательными и отопительными приборами на твёрдом искусственном топливе (дровах) в условиях природной среды (при проведении туристских походов, экспедиций, экскурсий).

1.2. К выполнению работ с применением нагревательных и отопительных приборов на твёрдом искусственном топливе (далее – НОПИТ) допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда и изучившие (освоившие) инструкцию (паспорт) завода-изготовителя по эксплуатации данного вида НОПИТ.

1.3. Несовершеннолетние участники Мероприятия могут привлекаться к работе с НОПИТ под наблюдением педагогов, несущих персональную ответственность за жизнь и здоровье привлекаемых к работе участников. Привлекаемые к обучению и работе с НОПИТ несовершеннолетние участники мероприятия проходят соответствующий инструктаж по охране труда.

1.4. При проведении мероприятий необходимо соблюдать правила поведения, установленные режимы передвижения и отдыха.

1.5. Все НОПИТ являются средствами повышенной опасности. Перед использованием НОПИТ следует внимательно изучить прилагаемую к данному виду оборудования инструкцию по эксплуатации и строго соблюдать меры предосторожности.

1.6. Меры предосторожности при эксплуатации НОПИТ в условиях природной среды включают в себя, но не ограничиваются:

- меры предосторожности при транспортировке и хранении НОПИТ и соответствующих видов топлива;
- меры предосторожности при эксплуатации НОПИТ.

1.7. Запрещается:

- перевозка всех видов жидкого топлива во всех видах общественного транспорта (в самолетах, поездах, автобусах);
- использование НОПИТ, работающих с открытым пламенем для обогрева и приготовления пищи внутри палаток.

1.8. Работники (обучающиеся), применяющие НОПИТ, обязаны соблюдать иные нормы безопасности и транспортировки как самих НОПИТ, так и топлива, установленные требованиями заводов-изготовителей оборудования и действующего законодательства.

1.9. В процессе работы с НОПИТ на работника (обучающегося) возможно воздействие следующих вредных и опасных производственных факторов:

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей, в т.ч. оборудования, материалов;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- повышенная загазованность воздуха в рабочей зоне;
- отсутствие или недостаток естественного света;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- повышенная яркость света;
- прямая и отраженная блёскость;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструментов, оборудования, иных предметах;
- физические перегрузки (статические; динамические);
- укусы животных и насекомых;

– нервно-психические перегрузки (умственное перенапряжение; перенапряжение анализаторов; монотонность труда; эмоциональные перегрузки);

– движущиеся машины и механизмы;

– иные опасные и вредные факторы.

В зависимости от условий труда, в которых применяется НОПИТ, на работников могут воздействовать также другие опасные и (или) вредные производственные факторы.

1.10. Источниками вредных и опасных факторов могут быть, но ниже приведённым списком не ограничиваться:

– сильные вспышки топлива в момент зажигания (разогревания, регулирования) НОПИТ;

– возникновение пожара в результате неправильного использования НОПИТ, воспламенения окружающих предметов;

– ожоги от соприкосновения с горячими элементами конструкции НОПИТ, с горячей посудой, ожоги паром, опрокидывание и розлив горячей пищи;

– отравления продуктами горения топлива при неправильной эксплуатации НОПИТ;

– травмы при возникновении паники в случае пожара и других чрезвычайных ситуаций.

1.11. Работник обязан:

– выполнять работу, которая определена рабочей или должностной инструкцией;

– выполнять правила внутреннего трудового распорядка;

– правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

– соблюдать требования охраны труда, пожарной и электробезопасности;

– немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания;

– в течение трудовой деятельности проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи, пострадавшим на производстве, инструктажи по охране труда, проверку знаний требований охраны труда;

– проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом и иными федеральными законами.

1.12. Обучающиеся обязаны:

– выполнять работу, которая определена инструкцией, программой мероприятия;

– выполнять правила внутреннего распорядка обучающихся;

– правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

– соблюдать требования охраны труда, пожарной и электробезопасности;

– немедленно извещать ответственных работников о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

– адекватно реагировать и выполнять законные требования работников Учреждения, направленные на сохранение жизни и здоровья людей, имущества людей и Учреждения, соблюдения пропускного, внутриобъектового и антитеррористического режимов, пожарной безопасности и иных действующих норм и правил;

– выполнять правила дорожного движения (в части, касающейся пешеходов, пассажиров);

– выполнять правила поведения на транспорте и в общественных местах, правила охраны природы, памятников истории и культуры.

1.13. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить об этом руководителю туристского похода, экскурсии или экспедиции.

1.14. Обучающиеся должны соблюдать установленный порядок проведения туристского похода, экскурсии или экспедиции и правила личной гигиены.

1.15. Применяемый НОПИТ должен быть исправен, не иметь повреждений корпуса, дымоходов и иных частей, использоваться только по назначению, соответствовать условиям труда и требованиям технических нормативных правовых актов на конкретный вид деятельности.

1.16. Выдаваемый и используемый в работе НОПИТ должны быть учтены в организации (структурном подразделении), проходить проверку и испытания в сроки и объемах, установленных техническими нормативными правовыми актами.

1.17. Не допускается использовать в работе НОПИТ с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, имеющие дефекты и не прошедшие периодической проверки (испытания).

1.18. При обнаружении каких-либо неисправностей работа с НОПИТ должна быть немедленно прекращена.

1.19. При окончании использования, внезапном окончании топлива или перерыве в работе НОПИТ должен быть погашен, заслонки и т.п. закрыты.

1.20. Работникам (обучающимся), пользующимся НОПИТ, не разрешается:

- разбирать НОПИТ, самостоятельно производить какой-либо ремонт;
- держаться за элементы НОПИТ, касаться нагреваемых (греющихся) частей до погашения пламени и полного остывания НОПИТ, а также убирать в защитные чехлы и иные места нагретые НОПИТ.

1.21. При эксплуатации НОПИТ может выделяться окись углерода - ядовитый газ без запаха.

1.22. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

1.23. Обучающиеся, допустившие нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается, как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен (или его родители (законные представители)) в зависимости от последствий к административной или уголовной; если нарушение связано с причинением материального ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

1.24. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается, как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий – к административной или уголовной; если нарушение связано с причинением материального ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы с НОПИТ, в приборе должны быть проверены исправность кожухов, металлических частей, заслонок, дверец, дымоходов, искрогасителя и иных частей (при наличии), чистота внешней части корпуса и дымохода, отсутствие трещин и прогаров, надежность крепления ножек, труб и иных частей, герметичность дверец.

2.2. Перед началом эксплуатации убедиться, что рядом с изделием нет горючих материалов или разлитого топлива.

2.3. Подготовить ровную поверхность для установки НОПИТ.

2.4. Порядок подготовки места под установку НОПИТ в палатке.

2.4.1. Демонтировать часть пола палатки, на этом месте расстелить огнеупорный коврик перед НОПИТ на незащищенные участки пола для защиты от вылетающих искр.

2.4.2. Если необходимо поставить НОПИТ на дно палатки, предварительно застелите пол огнеупорным ковриком непосредственно под НОПИТ.

Также допускается применение по д НОПИТ основание (поддон) из металлического листа (толщина металла – не менее 1мм., ширина – не менее 100 см., длина – не менее 120 см.) с загнутыми по периметру бортами (высота борта – не менее 30 мм.)

2.4.3. При длительной эксплуатации возможен нагрев ножек и дверцы НОПИТ. Установку необходимо проводить только в перчатках.

2.4.4. Рекомендуем ставить НОПИТ в палатке только в специально оборудованное место, где тент и пол защищены огнестойкой термо-тканью или НОПИТ находится на безопасном расстоянии от стенки (производителем должны быть предусмотрены условия для использования отопительного прибора).

2.5. Сборку НОПИТ производить снизу вверх (сначала прикрепить ножки, установить печь на место монтажа, установить экраны, собрать дымоход и т.д.). При наличии крепёжных винтов, защёлок и иных монтажных компонентов обязательно применять их в соответствии с инструкцией по эксплуатации. При обнаружении отсутствующих компонентов эксплуатации печи запрещается.

2.6. Звенья дымоходных труб должны плотно соединяться между собой по ходу движения дыма (не менее чем на половину диаметра трубы и в соединениях промазываться глиняным раствором с песком или прокладываться асбестом).

2.7. Вывод дымоходной трубы осуществляется строго в предназначенное для него отверстие в соответствии с конструкцией палатки. В разделочный карман должен быть вставлен лист кровельной стали размером не менее трех диаметров дымоходной трубы.

2.8. Конец трубы должен быть выведен наружу и заканчиваться направленным вверх патрубком длиной не менее 1 м от конька палатки с искрогасителем.

2.9. Если НОПИТ ранее не использовалась, необходимо провести предварительный обжиг печи вне помещения минимум 1 час для удаления остатков технической смазки.

После обжига необходимо дождаться полного остывания печи и установить печь в помещении.

2.10. Устанавливать НОПИТ следует лицевой стороной печи к входу.

2.11. Запрещено устанавливать НОПИТ на ткань и другие горючие материалы.

2.12. Перед применением НОПИТ педагог должен довести информацию о безопасной эксплуатации отопительного прибора, а также действия при нештатной ситуации: резкий порыв ветра или случайное опрокидывание печи.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При разжигании НОПИТ необходимо держать лицо на максимально возможном удалении, длинные волосы должны быть убраны под головной убор.

3.2. После загорания топлива НОПИТ не должен перемещаться.

3.3. Закладка продуктов, помешивание пищи должно производиться двумя участниками, один из которых удерживает емкость от падения с НОПИТ. Работа производится в рукавицах.

3.4. Приготовление пищи, работа НОПИТ должны происходить под непрерывным контролем дежурных. Нельзя допускать выкипания пищи, полного выкипания жидкости в посуде и пригорания пищи, т.к это может привести к прогоранию дна посуды.

3.5. Необходимо по возможности ограничить перемещение людей с наполненными тарелками.

3.6. Запрещаются игры и развлечения с огнем;

3.7. Запрещается готовить пищу в медной и цинковой посуде.

3.8. Для предотвращения отравления угарным газом задвижки дымоходов закрывать только после того, как дрова прогорят полностью.

3.9. Следить за тем, чтобы НОПИТ не были перекалены.

3.10. Топка НОПИТ должна прекращаться не менее чем за 2 ч до отхода ко сну, или покидания помещения на длительный срок.

3.11. При неисправности в работе НОПИТ затушить огонь в топке и принять меры по устранению неисправности.

3.12. При эксплуатации НОПИТ запрещается:

- поручать присмотр за топящимися НОПИТ детям и посторонним лицам.
- складировать топливо непосредственно перед топочным отверстием НОПИТ.
- применять для розжига бензин, керосин, дизельное топливо и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.
- хранить в помещении запас топлива, более суточной потребности.

- оставлять топящиеся НОПИТ без надзора.
 - сушить и складировать на печах дрова, одежду и другие сгораемые предметы и материалы.
 - топить углем, коксом или газом НОПИТ, непригодные для этих видов топлива.
 - применять для топки дрова, длина которых превышает размер топливника, топить печи при открытых дверцах.
 - сушить на НОПИТ, дымоходах и в непосредственной близости от них - одежду, топливо и другие горючие предметы;
 - топить НОПИТ при наличии в дымовых трубах, стенах, где проходят дымоходы, отверстий и трещин.
 - использовать вентиляционные и газовые каналы в качестве дымоходов.
 - крепить к дымовым трубам антенны радиоприемников, телевизоров, молниеприемники.
 - высыпать вблизи строений, деревьев, сухой травы и т.п. непогашенные золу и угли. Их следует залить водой и удалить в специально отведенное безопасное место.
- 3.13. Применять НОПИТ для обогрева палатки во время сна участников запрещается.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Общие требования (для работников)

4.1.1. Ответственные работники обязаны в первую очередь обеспечить сохранение жизни и здоровья детей и себя. Тушение пожаров, ликвидация аварий и т.п. – вторичная задача, выполнение которой допускается только когда подопечные обучающиеся находятся под присмотром работников Учреждения, отсутствуют предпосылки для причинения вреда своей жизни и здоровью.

Сохранение жизни и здоровья детей и себя включает в себя, но не ограничивается, помощь детям при эвакуации, своевременную выдачу указаний по мерам предосторожности и спасению, постоянный контроль действий детей при несчастном случае.

4.1.2. При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к несчастным случаям, необходимо:

- немедленно прекратить движение, по возможности отойти от потенциально-опасного предмета или места и известить ответственного работника;
- под руководством руководителя работ оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.

4.1.3. При несчастном случае:

- немедленно организовать первую помощь пострадавшему (согласно Инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве) и при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 112 или 03 (103);
- принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;
- сообщить руководителю Учреждения или лицу его замещающему;
- сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, сфотографировать, снять на видео).

4.2. Общие требования (для обучающихся)

4.2.1. Первоочередная задача при любой внештатной ситуации – сохранение жизни и здоровья людей и себя.

4.2.2. При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к несчастным случаям, необходимо:

- немедленно прекратить движение, по возможности отойти от потенциально-опасного предмета или места и известить ответственного работника.

4.2.3. При несчастном случае:

- немедленно обратиться к ответственному работнику;

– при обнаружении получения травмы иного обучающегося немедленно сообщить об этом ответственному работнику;

– сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств.

4.3. При эксплуатации НОПИТ

4.3.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте, необходимо:

– прекратить работы;
– при возможности отключить установку, подачу топлива;
– доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования).
– действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.3.2. В аварийной обстановке:

– прекратить работы;
– при возможности отключить установку, подачу топлива;
– оповестить об опасности окружающих людей,
– доложить непосредственному руководителю о случившемся;
– действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3.3. При появлении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.):

– прекратить работы;
– при возможности отключить установку, подачу топлива;
– сообщить в пожарную охрану по телефону 01 или 112;
– организовать эвакуацию людей;
– при наличии возможности приступить к тушению пожара.

4.3.4. В случае получения травмы или ухудшения самочувствия работник должен прекратить работу, поставить в известность руководство и обратиться в медпункт (вызвать скорую медицинскую помощь).

4.3.5. Если произошел несчастный случай, очевидцем которого стал работник, ему следует:

– прекратить работу;
– немедленно сообщить о случившемся непосредственному руководителю;
– немедленно вывести или вынести пострадавшего из опасной зоны;
– оказать пострадавшему первую помощь,
– вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103.

4.3.6. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении – наложить жгут.

4.3.7. При ожогах:

– без нарушения целостности ожоговых пузырей необходимо подставить пораженный участок кожи под струю холодной воды на 10-15 минут или приложить к нему холод на 20-30 минут. Запрещается смазывать обожженную поверхность маслами и жирами;
– с нарушением целостности ожоговых пузырей необходимо накрыть пораженный участок кожи сухой чистой тканью и приложить поверх нее холод. Запрещается промывать водой, бинтовать обожженную поверхность.

4.3.8. При расследовании обстоятельств и причин несчастного случая работнику следует сообщить комиссии известные ему сведения о происшедшем несчастном случае.

4.3.9. В случае возникновения аварийной ситуации необходимо действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3.10. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы с НОПИТ, оборудование необходимо остановить.

4.3.11. До прибытия пожарной охраны нужно принять меры по эвакуации людей, имущества и, при возможности, приступить к тушению пожара.

4.3.12. При несчастном случае необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 112 или 03 (103), сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку

на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. Убедиться в полном прогорании топлива, углей в топке печи и закрыть задвижки дымоходов.

5.2. Перед выгребанием золы и углей из топки печи залить их водой, выгрести золу и угли из топки в металлический ящик с крышкой на ножках и вынести в специально отведённое место. Не выбрасывать золу и угли возле строений, заборов, деревьев, сухой травы и т.п.

5.3. Перед разборкой НОПИТ дать остыть её элементам. Разборку НОПИТ производить методом «сверху-вниз».

5.4. Очистить поверхности НОПИТ и убрать в подходящий чехол (при наличии).

5.5. Перед хранением убедиться, что в топливной емкости НПИТ не осталось топлива, золы, и иных предметов.

5.6. Всё снаряжение, используемое для проведения выездного мероприятия, при необходимости, сдать в установленные места хранения.

