

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТОМЕТ»**

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом исполнительного директора ООО «ТОМЕТ»  
«4» февраля 2022г. № 40

**ИНСТРУКЦИЯ ОТ-5**  
по охране труда при проведении газоопасных работ на объектах ООО  
«ТОМЕТ»

Вводится с: 04.02.2022г.

На срок до: 04.02.2025г.

г.Тольятти

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.....	4
3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.....	6
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ.....	7
5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.....	8



## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Данная инструкция предусматривает основные требования по охране труда при проведении газоопасных работ на объектах ООО «ТОМЕТ» (далее Общество). Исполнение настоящей инструкции обязательно для всех работников всех структурных подразделений Общества, а также работников подрядных организаций, выполняющих огневые (огневые ремонтные) работы на объектах ООО «ТОМЕТ».

1.2. Настоящая инструкция является обязательной для исполнения всеми работниками Общества, а также работниками подрядных организаций, выполняющих строительные, строительно-монтажные, ремонтные и другие виды работ на объектах ООО «ТОМЕТ».

1.3. К газоопасным относятся работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, а также работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, прямки, траншеи (глубиной от одного метра) и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону пожаровзрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, возгорание, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже двадцати процентов) в рабочей зоне

1.4. При проведении газоопасных работ на опасных производственных объектах необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

1.5. При проведении газоопасных работ на опасных производственных объектах на работников могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенный уровень вибрации;
- запыленность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- повышенный уровень статического электричества;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- движущиеся транспортные средства, грузоподъемные механизмы (подъемные сооружения), перемещаемые материалы, подвижные части оборудования и инструмента;
- падающие предметы (элементы оборудования), материалы и инструмент;
- расположение рабочего места на значительной высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);
- замыкание электрических цепей через тело человека;
- физические и нервно-психические перегрузки;

1.6. При проведении газоопасных работ на опасных производственных объектах работник извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, о микротравмах (микротравмах), произошедших при выполнении работ, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

Работник обязан правильно использовать производственное оборудование, инструменты, сырье и материалы, применять технологию, следить за исправностью используемых оборудования и инструментов в пределах выполнения своей трудовой функции; использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

Работник незамедлительно извещает своего непосредственного руководителя о выявленных неисправностях используемого оборудования и инструментов, нарушениях применяемой технологии, несоответствии используемых сырья и материалов, приостанавливая



работу до их устранения.

1.7. Работы с повышенной опасностью, связанные с проведением газоопасных работ на опасных производственных объектах, проводимые в местах постоянного действия вредных и (или) опасных производственных факторов, должны выполняться в соответствии с письменным распоряжением - нарядом-допуском на производство работ с повышенной опасностью, оформляемым уполномоченными работодателем должностными лицами.

1.8. При работах, связанных с проведением газоопасных работ на опасных производственных объектах, следует:

- оставлять верхнюю одежду, обувь, головной убор, личные вещи в гардеробной;
- перед началом работы мыть руки с мылом, надевать чистую спецодежду и другие СИЗ;
- работать в чистой спецодежде, менять ее по мере загрязнения;
- после посещения туалета мыть руки с мылом;
- не принимать пищу на рабочем месте.

1.9. К выполнению газоопасных работ допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, имеющие квалификацию (уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации), соответствующую характеру выполняемой работы, необходимую теоретическую и практическую подготовку, прошедшие психиатрическое освидетельствование, медицинский осмотр (предварительный или периодические) и не имеющие противопоказаний к выполняемой работе, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обучение, стажировку и проверку знаний по охране труда.

1.10. Для исключения и (или) снижения уровней вредных и (или) опасных производственных факторов до уровней допустимого воздействия, при выполнении газоопасных работ, работник должен быть обеспечен соответствующими средствами индивидуальной и коллективной защиты, предусмотренными Нормами бесплатной выдачи специальной одежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты работникам ООО «ТОМЕТ».

1.11. При работах, связанных с проведением газоопасных работ на опасных производственных объектах, работник должен:

- соблюдать требования настоящей инструкции, др. локальных нормативных актов по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующих условия труда и порядок организации работ на объектах ООО «ТОМЕТ»;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и установленный режим труда и отдыха;
- выполнять работу, входящую в его обязанности или порученную администрацией, при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы;
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

1.12. Подготовка и выполнение газоопасных работ должно проводиться в соответствии, с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ", с инструкцией ПБ-05-2022 «Правила ведения газоопасных работ на опасных производственных объектах ООО «ТОМЕТ».

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

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. К проведению газоопасных работ следует приступать только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ и производственными инструкциями.

Не допускается увеличивать объем и характер работ, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ.

Не допускается совмещение газоопасных работ и огневых работ в одном помещении, а



также в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ пожаровзрывоопасных веществ.

2.2. Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, надеть их и полагающуюся по нормам спецодежду и спецобувь, привести все в порядок.

2.3. Застегнуть спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы. Снять украшения, кольца, наручные часы.

2.4. Для безопасного проведения газоопасных работ следует обеспечить:

- последовательность и режим выполнения газоопасной работы;
- контроль за состоянием воздушной среды;
- принятие мер, исключающих допуск на место проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.

2.5. Место проведения газоопасной работы в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, должно быть обозначено (ограждено), должны быть установлены предупреждающие знаки "Газ" или "Газоопасные работы". По решению лица, ответственного за подготовку газоопасной работы, дополнительно могут быть выставлены посты в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону.

2.6. Электроприводы движущихся механизмов должны быть отключены от источников питания видимым разрывом.

2.7. На пусковых и распределительных устройствах вывешиваются плакаты "Не включать - работают люди!", которые снимаются по окончании работ по указанию ответственного за проведение газоопасных работ.

2.8. В период подготовки к проведению газоопасных работ осуществляется проверка наличия и исправности средств пожаротушения, инструментов, приспособлений, предназначенных для обеспечения безопасности исполнителей.

2.9. Проверить внешним осмотром:

- отсутствие свисающих оголенных проводов;
- наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом);

- наличие ограждений и предохранительных устройств;

- проверить наличие и исправность инструмента и приспособлений;

- проверить исправность трапов, мостиков, обеспечить их надежную установку.

2.10. Перед началом работы с ручным инструментом проверить:

- отсутствие видимых повреждений (трещин, сколов, вмятин) рабочих поверхностей;
- отсутствие повреждений изоляции рукояток (плоскогубцев, острогубцев, кусачек, отверток, гаечных ключей и пр.);

- правильность заточки рабочих частей отверток, надежность насадки их рукояток. На стержни отверток должна быть надета изоляционная трубка, оставляющая открытой только их рабочую часть (не более 5 мм).

- параллельность губок гаечных ключей, отсутствие на их рабочих поверхностях сколов, заусенцев и т.д.

Ручной инструмент должен быть изготовлен из материалов, исключающих искрообразование.

2.11. Инструмент, приспособления и материалы расположить в удобном и безопасном для пользования месте.

2.12. Проверить состояние освещенности рабочего места. Для освещения необходимо применять взрывозащищенные переносные светильники напряжением не выше 12В или аккумуляторные лампы, соответствующие по исполнению категории и группы взрывоопасной смеси.

2.13. Перед началом работ с измерительными приборами (газоанализаторами) убедиться в:

- наличии пломб, штампа о поверке;
- отсутствии повреждений изоляции.



- 2.14. Проверить наличие и исправность средств для работы на высоте.  
Лестницы, стремянки и пр. должны быть испытаны, иметь на нижних концах наконечники, препятствующие скольжению.
- 2.15. Проверить отсутствие пролива среды.
- 2.16. Проверить наличие аптечки первой помощи.
- 2.17. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

- 3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.
- 3.2. Газоопасные работы I группы следует выполнять бригадой исполнителей в составе не менее двух человек. Члены бригады должны быть обеспечены соответствующими средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов, спецодеждой, спецобувью, инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.
- 3.3. Входить в газоопасное место можно только с разрешения лица, ответственного за проведение работ, и в средствах индивидуальной защиты, надетых за пределами опасной зоны.
- 3.4. Запрещается применение фильтрующих и кислородно-изолирующих противогазов.
- 3.5. Воздухозаборные патрубки шланговых противогазов при работе следует располагать в зоне чистого воздуха.
- 3.6. При отсутствии принудительной подачи воздуха с помощью вентилятора длина шланга не должна превышать 10 м.
- 3.7. Шланг не должен иметь перегибов и защемлений.
- 3.8. При выполнении газоопасных работ запрещается:
- производить работы без применения необходимых СИЗ;
  - пользоваться приборами и оборудованием, обращению с которыми работник не обучен;
  - расширять объемы задания, определенного нарядом-допуском;
  - производить какие-либо работы самовольно;
  - работать в обуви, подбитой гвоздями, подковками;
  - работать неисправным инструментом, а также инструментом, вызывающем при ударе искрообразование;
  - пользоваться противогазами несоответствующих марок и размеров;
  - пользоваться неисправными или непроверенными противогазами, предохранительными поясами, веревками и лестницами;
  - допускать к своей работе необученных и посторонних лиц;
  - работать под воздействием алкоголя, наркотиков, лекарств;
  - курить и пользоваться открытым огнем.
- 3.9. Работу внутри емкостей (аппаратов) следует проводить бригадой в составе не менее двух человек (работающий и наблюдающий).
- Работающий в емкости (аппарате) должен использовать предохранительный пояс или страховочную привязь с сигнально-спасательной веревкой.
- При выполнении работ внутри емкости (аппарата) на месте проведения работ должен присутствовать ответственный за проведение газоопасных работ.
- 3.10. При необходимости увеличения в емкости (аппарате) большего числа работников должны быть разработаны, внесены в наряд-допуск на проведение газоопасных работ и дополнительно осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих (но не менее двух наблюдающих), порядок входа и эвакуации работников, порядок размещения шлангов, заборных патрубков противогазов, сигнально-спасательных веревок, наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ.



3.11. При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов.

3.12. Работа внутри емкостей (аппаратов) без средств защиты органов дыхания может проводиться при условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций (далее - ПДК) в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее двадцати процентов объемной доли (внутри емкостей (аппаратов) и исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов) с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ и с письменного разрешения лица, утвердившего наряд-допуск.

3.13. При возникновении обстоятельств, угрожающих безопасности работника внутри емкости (признаки недомогания, попытка снять маску противогаза, обрыв сигнальной веревки, неисправность шланга, остановка воздухоподводки), работу следует прекратить, а работника из емкости эвакуировать.

3.14. При проведении газоопасных работ, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ в зоне проведения работ, следует применять:

- переносные светильники во взрывозащищенном исполнении, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси;
- средства связи во взрывозащищенном исполнении;
- инструмент из материала, исключающего возможность искрообразования;
- обувь, исключающую возможность искрообразования;
- средства индивидуальной защиты органов дыхания (исходя из условий работы).

Устройства для подключения передвижного и переносного электрооборудования должны размещаться вне взрывоопасной зоны.

3.15. Срок одновременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания лица определяется нарядом-допуском на проведение газоопасных работ, но не должен превышать тридцати минут.

3.16. Наблюдающий обязан:

- следить за сигналом и поведением работающего;
- следить за состоянием воздушного шланга противогаза и расположением воздухозаборного устройства;
- при необходимости вызвать к месту работ ответственного за проведение работ, используя доступные способы связи и сигнализации.

3.17. Во время проведения газоопасных работ должен периодически осуществляться контроль за состоянием воздушной среды на рабочем месте и в опасной зоне.

3.18. Следить за работой оборудования, инструмента, периодически проводить его визуальный профилактический осмотр.

3.19. Газоопасные работы должны быть немедленно прекращены, если в процессе их выполнения обнаружено появление паров продуктов около рабочего места или при других условиях, вызывающих пожарную опасность, при этом работники должны быть выведены из опасной зоны.

3.20. Огневые работы в емкостях (аппаратах) следует проводить при полностью открытых люках и принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

4.1. В случае возникновения аварийной ситуации (несчастного случая, пожара, стихийного бедствия) немедленно прекратить работу и сообщить своему непосредственному руководителю.

4.2. В случаях, не терпящих отлагательств, выполнить необходимые переключения с последующим уведомлением непосредственного руководителя.

4.3. В случае возникновения пожара:



- 4.3.1. Немедленно оповестить всех работающих и в первую очередь своего непосредственного руководителя, а также воспользоваться ручным пожарным извещателем;
- 4.3.2. Немедленно сообщить в пожарную часть по тел. 10-01, 39-01, с указанием точного места пожара, а также свою фамилию, порядок подъезда к объекту;
- 4.3.3. Организовать эвакуацию людей в безопасную зону в кратчайший срок;
- 4.3.4. При необходимости вызвать медицинскую и другие службы;
- 4.3.5. Выполнить мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара;
- 4.3.6. Принять посильные меры по тушению пожара с помощью первичных средств пожаротушения.
- 4.4. При возникновении несчастного случая на производстве:
- немедленно освободить пострадавшего от воздействия опасного фактора;
  - оказать первую помощь;
  - вызвать скорую помощь;
  - сообщить непосредственному руководителю о несчастном случае;
  - выполнить неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других людей;
  - оставить место происшествия нетронутым до начала расследования несчастного случая.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 5.1. Осмотреть и привести в порядок рабочее место.
- 5.2. Убедиться, что внутри емкости, рабочем помещении не остались люди.
- 5.3. Сложить инструмент, инвентарь в специально отведенное место.
- 5.4. Обтирочный материал удалить из рабочего помещения.
- 5.5. Место работы освободить от всех приборов, инструментов, приспособлений, которые были доставлены для производства работ.
- 5.6. Снять и убрать в специально отведенное место (шкаф) спецодежду, спецобувь и другие СИЗ. Средство защиты органов дыхания (СИЗОД) разместить в личной ячейке в шкафу для хранения СИЗОД..
- 5.7. Вымыть лицо, руки теплой водой с мылом или принять душ.
- 5.8. Сообщить руководителю работ обо всех неисправностях, замеченных во время работы, и мерах, принятых к их устранению.

**Разработал:**

Старший механик

Е.А. Платошин

**Согласовано:**

Зам. исполнительного директора  
по охране труда, промышленной безопасности  
и экологии

Рудометов В.В.

Главный инженер

Фейст И.П.

Главный механик

Иванов М.А.

Начальник производства

Никонов Д.Г.

Специалист по охране труда

Арефьева Д.А.