



**УТВЕРЖДАЮ**  
**Генеральный директор**

\_\_\_\_\_ Н.Н. Горбань

## **ИНСТРУКЦИЯ № 105**

**ПО БЕЗОПАСНОМУ ПРОВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА  
ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ КТК**

**Редакция №3**

*Out-B-CPCK-0088-2018 от 17.05.2018г.  
Out-B-CPCK-0038-2018 от 17.05.2018г.*

Введен в действие приказом \_\_\_\_\_ от

Дата ввода *01 октября 2018г.*

КТК	Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных объектах КТК.	Редакция № 3
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ	3
2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
3.	НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	3
4.	ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	4
5.	ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ОГНЕВЫХ РАБОТ	6
6.	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ	7
7.	СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	10
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ КТК	11
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	14

КТК	Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных объектах КТК.	Редакция № 3
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящая инструкция устанавливает требования безопасного ведения огневых работ на взрывопожароопасных объектах АО «КТК-Р».

## 2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Требование инструкции распространяется на ведение огневых работ, на опасных производственных объектах, выполняемых персоналом КТК, а также подрядных организаций при наличии договора на оказание услуг, заключенного между юридическими лицами в соответствии с законодательством Российской Федерации и Республики Казахстан.

## 3 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем документе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

**Таблица 1. Перечень нормативных документов**

№	Нормативные документы
<b>1</b>	<b>Внешние</b>
1.1	«Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утв. Приказом РТН №485 от 25.11.2017 г.
1.2	«Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утв. Постановлением Правительства от 25 апреля 2012 года № 390
1.3	«Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах, утв. Приказом РТН №102 от 14.03.2014 г.
1.4	«Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов, утв. Приказом РТН №520 от 06.11.2013 г.
1.5	«Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ», утв. приказом Минтруда России от 23.12.2014 N 1101н
1.6	«Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности», приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 355
1.7	«Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов» утв. приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 354
1.8	Постановление Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077 Об утверждении Правил пожарной безопасности
1.9	СНиП РК 1.03-05-2001 «ОТ и ТБ в строительстве»
<b>2</b>	<b>Внутренние</b>
2.1	«Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение», А02-ОД-НСЕ-052

КТК	Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных объектах КТК.	Редакция № 3
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

№	Нормативные документы
2.2	«Правила безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы КТК», ВРД КТК 111-12-2012
2.3	Инструкция № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК
2.4	ВРД 34.09.2014, Регламент производства работ в охранной зоне нефтепровода

#### 4 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

Термины и сокращения, используемые в настоящем документе, приведены в 22.

Таблица 2. Термины и сокращения

№	Термин / Сокращение	Определение термина / расшифровка сокращения
<b>1</b>	<b>Термины</b>	
1.1	<b>Наряд-допуск</b>	задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы и пр. Наряд-допуск должен включать в себя подтверждающую информацию о том, что все риски были выявлены и меры контроля выполнены для обеспечения выполнения безопасного выполнения работ.
1.2	<b>Огневые работы</b>	к огневым работам относятся электросварочные, газосварочные, паяльные и иные работы, связанные с применением открытого огня, новообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций
1.3	<b>Работы повышенной опасности</b>	работы, до начала выполнения которых, необходимо осуществить ряд обязательных организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работников при выполнении этих работ.
1.4	<b>Заказчик</b>	КТК, его региональное подразделение или, в зависимости от контекста, его ответственный представитель.
1.5	<b>Подрядчик</b>	организация, заключившая с КТК договор подряда/оказания услуг на объектах КТК или, в зависимости от контекста, ее ответственный представитель
1.6	<b>Ответственный за проведение подготовительных работ от Подрядчика</b>	инженерно-технический работник, знающий порядок и правила проведения подготовительных мероприятий и работ повышенной опасности на взрывопожароопасных объектах, прошедший обучение и аттестацию по промышленной безопасности, охране труда, пожарно-техническому минимуму в объеме, необходимом для обслуживания объектов КТК и допущенный к руководству данными работами. Ответственный назначается приказом (распоряжением) по соответствующему предприятию, в ведении которого находятся исполнители работ.

КТК	Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных объектах КТК.	Редакция № 3
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

№	Термин / Сокращение	Определение термина / расшифровка сокращения
1.7	<b>Руководитель производства работ</b>	инженерно-технический работник знающий условия и порядок проведения работ назначается приказом (распоряжением) соответствующей организации проводящей работы
1.8	<b>Ответственный за выполнение работ</b>	инженерно-технический работник, знающий порядок и правила проведения работ повышенной опасности на взрывопожароопасных объектах, прошедший обучение и аттестацию по промышленной безопасности, охране труда, пожарно-техническому минимуму в объеме, необходимом для обслуживания объектов КТК и допущенный к руководству данными работами. Ответственный за выполнение работ, назначается приказом (распоряжением) по соответствующему предприятию, в ведении которого находятся исполнители работ.
1.9	<b>Исполнитель работ</b>	работник, имеющий квалификационное удостоверение, наличие протокола (удостоверения) о проверке знаний по вопросам охраны труда в рамках осуществления профессиональных обязанностей, непосредственно выполняющие работу по оформленному наряду-допуску на проведение работ повышенной опасности.
1.10	<b>План производства работ</b>	документ, определяющий ответственных лиц, порядок и последовательность выполнения работ, меры по ОТ, ПБ, ООС и пожарной безопасности, а также мероприятия по обеспечению сохранности объектов НС КТК, разработанный в соответствии с требованиями нормативных документов КТК
1.11	<b>Процедура</b>	A02-OD-HSE-052 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»

КТК	Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных объектах КТК.	Редакция № 3
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

## 5 ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ОГНЕВЫХ РАБОТ

5.1. К огневым работам на опасных производственных объектах КТК, относятся электросварочные, газосварочные, паяльные и иные работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций, изложенные в Приложении 6 Процедуры (далее - огневые работы).

5.2. Запрещено совмещение проведения на одном объекте, в здании, сооружении огневых и газоопасных работ.

5.3. Огневые работы должны проводиться только в дневное время (дневную рабочую смену), за исключением случаев ликвидации или локализации возможных аварий в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий объекта.

5.4. Огневые работы на действующих взрывопожароопасных производственных объектах КТК допускаются в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах проведения огневых работ.

5.5. Места выполнения огневых работ на территории опасного производственного объекта, подразделяются на постоянные и временные.

5.6. Постоянные места проведения огневых работ оборудуются в соответствии с проектом.

5.7. Постоянные места проведения огневых работ обеспечиваются первичными средствами пожаротушения.

5.8. Перечень постоянных мест выполнения огневых работ определяется Распоряжением по Региону.

5.9. В перечне постоянных мест выполнения огневых работ указывается привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к помещению объекта, а также определены виды, количество первичных средств пожаротушения и лица, ответственные за противопожарное состояние указанных мест и безопасное проведение огневых работ.

5.10. Постоянные места выполнения огневых работ обозначаются надписью: «Граница огневых работ».

5.11. К временным местам относятся места, на которых огневые работы выполняются периодически и связаны с ремонтом оборудования, трубопроводов, коммуникаций, зданий и сооружений, а также с подключением к действующим коммуникациям законченных строительством объектов.

5.12. Огневые работы на временных местах выполняются по наряду-допуску на выполнение огневых работ, организация и оформление которых изложена в А02-ОД-НСЕ-052 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение».

5.13. К выполнению огневых работ на объектах КТК допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование в установленном порядке и не имеющие противопоказаний к выполнению данного вида работ.

5.14. Обязательным требованием к персоналу КТК и подрядных организаций, допускаемых к выполнению огневых работ, является наличие документов, подтверждающих прохождение пожарно-технического минимума с отрывом от производства, проверки знаний требований охраны труда, электробезопасности, аттестации в области промышленной безопасности, в соответствии с возложенными должностными и производственными обязанностями.

5.15. Обучение и аттестация ответственных лиц КТК и подрядных организаций, назначенных приказом, проводится в соответствии с Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. N 37, Нормами пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций", утвержденным приказом МЧС России от 12 декабря 2007 года № 645.

КТК	Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных объектах КТК.	Редакция № 3
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

5.16. Все должностные лица подрядных организаций, задействованные в проведении работ, в том числе ответственные за организацию и проведение огневых работ на объектах КТК обязаны пройти проверку знаний требований безопасности при проведении огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности.

5.17. Проверка знаний проводится региональными постоянно действующими комиссиями КТК.

5.18. Проведение огневых работ на объектах КТК запрещается/приостанавливается при возникновении обстоятельств или условий, перечень которых приведён в Приложении 1 к данной Инструкции.

5.19. Работы по подготовке и/или непосредственное проведение огневых работ могут быть приостановлены представителями надзорных органов, ответственными сотрудниками КТК, в том числе в случае обращения работников, воспользовавшихся Правом на приостановку работ, в случае выявления ими опасных действий или условий труда, нарушения мероприятий, указанных в Наряде-допуске, нарушении соответствующих Правил, инструкций утвержденных в КТК, нормативно-технических документов имеющих отношение к данному виду работ.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ**

### **6.1. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯДА-ДОПУСКА НА ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ**

6.1.1. Огневые работы на взрывопожароопасных объектах КТК могут проводиться только при наличии Разрешения установленной формы и наряда-допуска.

6.1.2. Перечень лиц, ответственных за организацию и проведение работ повышенной опасности на объектах КТК приведен в разделе 10 Процедуры.

6.1.3. Наряд-допуск на проведение огневых работ на объектах КТК оформляется в соответствии с приложением № 2 Процедуры.

6.1.4. Обязательно оформление Разрешения «Огневые работы», а также иных Разрешений, указанных в Приложении 14 Процедуры, в зависимости от вида выполняемых работ.

6.1.5. Поэтапная схема оформления нарядов-допусков, указана в Приложении № 1 Процедуры.

### **6.2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ К ПРОВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ**

6.2.1. К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, конструкций к проведению работ, а также минимизацией воздействия рисков при проведении огневых работ на взрывопожароопасном объекте КТК.

6.2.2. Подготовку объекта к проведению на нем огневых работ выполняют работники КТК, осуществляющие эксплуатацию объекта, а в случаях, предусмотренных нарядом-допуском, исполнителями работ подрядных организаций, под руководством лиц, ответственных за подготовку к проведению работ от Подрядчика и Заказчика.

6.2.3. При подготовке к огневым работам руководитель объекта, на объекте которого выполняются огневые работы, совместно с ответственными лицами за подготовку и выполнение этих работ определяет опасную зону, границы которой четко обозначаются сигнальным ограждением и предупредительными знаками.

6.2.4. Места сварки, резки, нагревания отмечаются мелом, краской, биркой или другими хорошо видимыми опознавательными знаками.

6.2.5. Аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ, отключены от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью

КТК	Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных объектах КТК.	Редакция № 3
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к Наряду-допуску, и подготовлены к выполнению огневых работ.

6.2.6. Меры безопасности должны быть изложены и выполнены до начала работ в соответствии с Разрешением «Блокировка. Маркировка».

6.2.7. Установку и снятие заглушек следует регистрировать в журнале учета установки и снятия заглушек с указанием их номеров и позиций на схеме установки заглушек, прилагаемой к Наряду-допуску на выполнение огневых работ.

6.2.8. Электроприводы движущихся механизмов аппаратов, машины и другого оборудования, а также другие электроприемники, которые находятся в зоне выполнения огневых работ, должны быть отключены от источников питания, отсоединены от этих механизмов видимым разрывом. На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты «Не включать: работают люди!» и замки, которые снимаются по окончании работ по указанию лица, ответственного за выполнение огневых работ.

6.2.9. Отключение (подключение) электропривода от (к) источника (у) питания осуществляется оперативным электротехническим персоналом.

6.2.10. Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от взрывопожароопасных продуктов (пыль, смола, горючие жидкости и материалы). При сварочных работах леса, подмости, оборудование и т.д. должны быть покрыты несгораемыми материалами. Использование асбеста на объектах КТК запрещено.

6.2.11. При наличии в указанной зоне сгораемых конструкций последние должны быть защищены от возгораний экранами, выполненными из негорючих материалов.

6.2.12. В зоне радиусом 7 метров от места выполнения огневых работ следует проверить плотность закрытия люков колодцев канализации. Крышки колодцев должны быть засыпаны слоем песка не менее 10 см в стальном или железобетонном кольце.

6.2.13. При выполнении огневых работ в помещении следует предусмотреть меры защиты от разлета и попадания искр в проемы межэтажных перекрытий, а также лотков и прямиков, в которых могут накапливаться остатки горючих жидкостей, паров и газов.

6.2.14. В помещении, в зоне выполнения огневых работ, следует обеспечить бесперебойную работу вентиляции (приточная и вытяжная) и естественное проветривание открытием фрамуг и окон.

6.2.15. В помещении в зоне выполнения огневых работ следует обеспечить меры по недопущению попадания искр в системы вытяжной вентиляции.

6.2.16. Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть горючие газы и пары, должны быть герметизированы.

6.2.17. Место выполнения огневых работ должно быть обеспечено огнетушителем и другими первичными средствами пожаротушения, а также пожарным расчетом при указании необходимости установки в Наряде-допуске на выполнение огневых работ.

6.2.18. При планировании проведения огневых работ внутри емкостей, колодцев к наряду-допуску на проведение огневых работ необходимо провести подготовительные работы с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ и Разрешение на проведение работ в замкнутом пространстве.

6.2.19. Перед началом огневых работ в замкнутых пространствах следует полностью открыть люки и обеспечить принудительный воздухообмен, обеспечивающий нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.

### **6.3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ**

6.3.1. К выполнению огневых работ следует приступать только после выполнения всех подготовительных мероприятий и мер по обеспечению пожарной безопасности на месте



КТК	Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных объектах КТК.	Редакция № 3
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

проведения работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ, а также Разрешения.

6.3.2. Перед началом огневых работ следует опросить каждого исполнителя о самочувствии.

6.3.3. Не допускается изменять характер и содержание огневых работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

6.3.4. Не допускается совмещение огневых и газоопасных работ в одном помещении или в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ взрывопожароопасных веществ.

6.3.5. Перед началом выполнения огневых работ, после перерывов, по требованию исполнителей, а также в процессе проведения работ, но не реже одного раза в 1 час в зоне ведения огневых работ должен проводиться анализ воздушной среды на содержание опасных веществ.

6.3.6. Контроль воздушной среды должен осуществляться в соответствии с требованием Инструкции № 104 по проведению анализа воздушной среды на объектах КТК

6.3.7. Периодичность контроля за состоянием воздушной среды должна осуществляться в соответствии с нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

6.3.8. Во время выполнения огневых работ при превышении содержания опасных веществ в зоне проведения огневых работ выше ПДВК (загазованность) огневые работы должны быть немедленно прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности.

6.3.9. Приступать к выполнению огневых работ следует при отсутствии опасных веществ в зоне проведения огневых работ или их наличии не выше ПДВК, что должно быть подтверждено результатами контроля состояния воздушной среды.

6.3.10. При уровне концентрации опасных веществ в зоне проведения огневых работ выше ПДК, работы должны быть приостановлены. Дальнейшие работы проводятся с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) и постоянным контролем воздушной среды.

6.3.11. При проведении огневых работ в замкнутых пространствах необходимо обеспечить контроль воздушной среды не реже каждые 30 минут.

6.3.12. Огневые работы в замкнутых пространствах разрешается проводить только при концентрации опасных веществ не выше ПДВК.

6.3.13. Для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) к наряду-допуску на выполнение огневых работ следует оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ в соответствии с Инструкцией № 104 (в нарядах-допусках на проведение огневых и газоопасных работ указываются зарегистрированные номера нарядов-допусков).

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

6.3.15. В течение всего времени выполнения огневых работ работниками, занятыми ведением технологического процесса, должны быть приняты меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду опасных веществ, включая взрывопожароопасные вещества (пары, газы).

6.3.16. Не допускается вскрытие люков и крышек аппаратов с опасными веществами, технологические операции, связанные с выгрузкой, перегрузкой и сливом продуктов, а также загрузка через открытые люки продуктов и другие операции, которые могут привести к загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы.

6.3.17. В зоне проведения огневых работ не допускается нахождение лиц, не занятых выполнением работ.

6.3.18. Ответственный за выполнение работ, после окончания огневых работ должен организовать приведение рабочих мест в порядок.

6.3.19. С места выполнения огневых работ должны быть убраны инструменты, инвентарь, материалы, а также выведены исполнители, выполнившие огневые работы.

КТК	Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных объектах КТК.	Редакция № 3
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

6.3.20. Наряд-допуск на выполнение огневых работ должен быть закрыт в соответствии с Процедурой и приложением №1 к Процедуре.

6.3.21. Ответственный за выполнение работ, должен поставить в известность руководителя объекта, об окончании огневых работ.

6.3.22. После окончания огневых работ ответственный за выполнение работ, совместно с руководителем объекта, проверяет место проведения огневых работ в целях исключения возможности возникновения возгорания.

6.3.23. Руководитель объекта обеспечивает контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара в течение трех часов оперативным персоналом объекта.

6.3.24. Работы могут приостанавливаться работниками, воспользовавшимися правом на остановку работ, как участвующими в рабочем процессе, так и его наблюдающими, в случае если такие работы выполняются, по их мнению, в небезопасных условиях или небезопасным методом и существует опасность для персонала, оборудования или окружающей среды.

6.3.25. Возобновление работ осуществляется после устранения выявленных несоответствий. Данные наблюдения фиксируются.

#### **6.4.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

6.4.1. При возникновении внештатных ситуаций, обстоятельств, угрожающих безопасности работников, работу следует немедленно прекратить и действовать в соответствии с Планом мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий объекта, на котором проводятся работы.

6.4.2. Ответственный за выполнение работ должен немедленно сообщать о внештатной ситуации руководителю объекта и начальнику смены.

6.4.3. Ответственный за выполнение работ не имеет право возобновлять работы, до тех пор, пока не будет ликвидирована аварийная ситуация, а также получено согласование на продолжение работ от руководителя объекта.

### **7 СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ**

Список приложений к данной процедуре приведен в Таблица 1.

**Таблица 1. Перечень приложений**

<b>Приложение</b>	<b>Название</b>
1.	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ КТК
2.	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

КТК	Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных объектах КТК.	Редакция № 3
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1 УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ КТК**

### **УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ КТК**

1. До начала проведения огневых работ на объектах КТК необходимо выполнить следующие основные подготовительные мероприятия:

- обеспечить проведение оценки рисков объема работ планируемых к проведению, с организацией мер по исключению, либо минимизации их воздействия при проведении работ;
- организовать анализ воздушной среды;
- место производства работ оградить сигнальным, либо защитным ограждением с установкой предупредительных знаков;
- убрать с места проведения работ легковоспламеняющиеся, пожароопасные материалы и вещества в радиусе не менее 5 м, при отсутствии возможности удаления материалов, являющихся частью технологического оборудования, применить защитные экраны, выполненные из негорючего материала;
- обеспечить наличие на месте проведения работ аптечки и первичных средств пожаротушения (объем определяется в зависимости от вида работ, с возможностью ссылки на применение первичных средств пожаротушения, расположенные в непосредственной близости от места проведения работ).
- проверить исправность оборудования и инструментов;
- проверить у персонала наличие разрешительных документов, удостоверений о допуске к работам, проверки знаний по ОТ, ПТМ (с отрывом от производства), электробезопасности;
- установка двусторонней радиосвязи с диспетчером ГЦУ, начальником смены НПС;
- провести инструктаж персоналу по выполняемой работе и безопасным методам производства огневых работ;
- проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей;
- произвести заземление оборудования и приспособлений, планируемых к задействованию при производстве работ;
- проверить отключение мобильных телефонов у членов бригады;

2. Проведение огневых работ на объектах КТК запрещается при возникновении любого из следующих обстоятельств или условий, запрещается:

- начинать огневые работы до того, как Наряд-допуск на проведение огневых работ будет утвержден, и находиться на месте проведения работ;
- применять труд женщин при выполнении работ в закрытых емкостях (цистернах, котлах и т.п.) по профессиям газосварщик и электросварщик ручной сварки;
- приступать к работе с неисправным оборудованием и инструментом;
- одновременная работа газосварщика и электросварщика внутри аппарата, сосуда, емкости, колодца и т.д.;
- производить огневые работы на свежеекрашенных конструкциях и изделиях;
- использовать спецодежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

КТК	Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных объектах КТК.	Редакция № 3
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

- перемещаться с зажженной горелкой вне рабочего места;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными под давлением газами;
- соединение сварочных проводов методом скрутки;
- работнику во время перерывов в работе оставлять на рабочем месте электрододержатель, электроинструменты, находящиеся под напряжением;
- перегибать и переламывать сварочные шланги, кабели;
- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под давлением, электрическим напряжением;
- одновременное проведение огневых работ при устройстве гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаже панелей с горючими и трудно-горючими утеплителями, наклейке покрытий полов и отделке помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов;
- прокладка сварочных проводов рядом с газосварочными шлангами и трубопроводами на расстоянии менее чем 0,5 метра, а трубопроводом ацетилена и других горючих газов – 1 м.;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения, талона по технике пожарной безопасности (для сварщика), группы электробезопасности не ниже II (при работе с электроинструментом); удостоверения о прохождении пожарно-технического минимума с отрывом от производства;
- во избежание отравления окисью углерода, а также образования взрывоопасной газовой смеси подогревать металл горелкой с использованием только ацетилена без кислорода;
- использование неизолированных кабелей;
- использовать в качестве обратного провода сети заземления металлические конструкции зданий, технологическое оборудование, трубы санитарно-технических сетей (водопровод, газопровод и т.п.);
- проводить электросварочные работы на открытом воздухе во время дождя, снегопада, без использования специальных укрытий.
- вскрытие люков и крышек аппаратов, выгрузка, перегрузка и слив продуктов, загрузка через открытые люки, а также другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы.

Данный перечень не является полным, и дополнительные требования, которые запрещают проведение огневых работ на объектах КТК, могут быть предъявлены Исполнителям в зависимости от местных условий, вида или характера выполняемых работ.

3. Проведение огневых работ необходимо прервать и действие Наряда-допуска приостановить при возникновении любого из следующих обстоятельств:

- неблагоприятные/опасные условия (утечка, сбой в работе и т.п.);
- проведение других (не согласованных) работ по техническому обслуживанию, ремонту и/или проектам в данной зоне, участке, площадке;
- отсутствие надежной радио (телефонной) связи с диспетчером ГЦУ/диспетчером подрядчика (при его наличии), начальником смены НПС;
- непосредственно на нефтепроводе при давлении в нем превышающем значений указанных в ВРД 61.10.2015 «Регламент по замене дефектных участков, соединительных деталей, арматуры трубопроводов нефтепроводной системы КТК», ВРД 09.09.2014 «Правила технической эксплуатации нефтепроводной системы КТК»;

КТК	Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных объектах КТК.	Редакция № 3
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

- превышение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- выявление изменений условий труда на рабочем месте;
- выявление рисков, не учтенных при планировании мероприятий по обеспечению безопасного производства работ.

4. Для возобновления работ необходимо еще раз провести осмотр места проведения работ, произвести анализ воздушной среды и убедиться в безопасности условий для дальнейшего проведения огневых работ.

5. При прерывании работ на обеденный перерыв или по иной причине, не вызванной аварийной ситуацией, действие Наряда-допуска сохраняется, если соблюдены следующие условия:

- требования, изложенные в Наряде-допуске, не изменились;
- список исполнителей работ в Наряде-допуске отражает реальное положение на данный момент;
- результаты повторного анализа воздушной среды свидетельствуют о безопасных условиях для продолжения огневых работ;

6. В случае нарушения безопасных условий труда, возникновения опасной ситуации (утечка, разлив опасных продуктов, сбой или другие неполадки, находящегося в рабочей зоне оборудования или систем) представляющий опасность для исполнителей работ, действие Наряда-допуска должно быть немедленно приостановлено и возобновление работ разрешается при восстановлении безопасных условий труда.