**ИНСТРУКЦИЯ № 4.15.** **ПО ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ ОБЩЕСТВА.**

1. **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА.**
	1. Настоящая Инструкция устанавливает единый порядок организации и проведения огневых работ на объектах Общества.
	2. Требования настоящей инструкции распространяются как на работы, выполняемые подразделениями Общества, так и на работы, выполняемые подрядными (субподрядными) организациями.
	3. Структурные подразделения Общества при оформлении договоров с подрядной организацией, выполняющей огневые работы на объекте Общества, обязаны включать в условия договора пункт о неукоснительном выполнении подрядной организацией настоящей Инструкции.
	4. Огневые работы – все виды электросварочных, газосварочных, бензо-керасинорезательных и паяльных работ, варка битума и смол, резка металла механизированным инструментом, а также другие работы, связанные с искрообразованием и применением открытого огня (исключение составляет открытое горение, обусловленное ведением технологического процесса: технологические и утилизационные печи), искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций, покос травы и вырубка кустарников механизированным способом (при помощи бензо- и электроинструмента) в пределах взрывопожароопасных и пожароопасных зон.
	5. К проведению сварочных работ допускаются квалифицированный и аттестованный электросварщик, электрогазосварщик, газосварщик, газорезчик, и паяльщик (далее - электрогазосварщик).
	6. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда, предъявляемые к работнику, при проведении огневых работ:
	* по условиям допуска работника (прохождение стажировки и наставничества, вводного, первичного, повторного, внепланового инструктажей с регистрацией в журналах установленных форм);
	* по соблюдению правил внутреннего трудового распорядка Общества;
	* по соблюдению требований по выполнению режимов труда и отдыха;
	* по обеспечению и применению специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ);
	* по соблюдению личной гигиены и содержанию рабочего места;
	* по соблюдению требований пожаро-взрывобезопасности;
	* по правилам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве;
	* по порядку уведомления непосредственных руководителей о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента;
	* при передвижении по территории и производственным помещениям организации изложены в действующих инструкциях по промышленной безопасности и охране труда для работников соответствующих профессий и видов работы Общества, требования которых одинаковы и необходимы для выполнения в любом подразделении Общества;
	* прошедший проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, проверку знаний по пожарно-техническому минимуму и электробезопасности с присвоением группы по электробезопасности не ниже II;
	* получивший допуск к выполнению самостоятельной работы;
	* прошедшие обязательный медицинский осмотр, не имеющие медицинских противопоказаний к выполняемой работе.
	1. Сведения о номерах удостоверений, сроках их действия и шифрах клейм электрогазосварщика должны быть размещены в общедоступном реестре аттестованного персонала в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, а удостоверения должны иметь соответствующий QR-код (матричный (двухмерный) штрихкод (бар-код), предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания) для проверки их подлинности. Присвоенные при аттестации шифры клейм должны быть закреплены за электрогазосварщиком распорядительным документом. Электрогазосварщик допускается к сварочным работам, которые указаны в его удостоверении.
	2. К руководству и выполнению сварочных работ допускаются лица, имеющие профессиональное образование, прошедшие соответствующую подготовку и аттестацию по программам и методикам аттестационных испытаний с учетом особенностей технологий сварки конкретных видов технических устройств и сооружений на поднадзорных объектах.
	3. Работник должен иметь при себе:
	* удостоверение о проверке знаний с отметкой о проверке знаний по основной профессии;
	* квалификационное удостоверение, подтверждающее обучение по программе пожарно-технического минимума (далее - ПТМ) (приложение 2 настоящей инструкции). Ответственный за проведение огневых работ и электрогазосварщик проходят обучение по ПТМ с отрывом от производства не реже, чем 1 раз в год;
	* удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках, иметь группу по электробезопасности не ниже II (приложение 9 настоящей инструкции);
	* свидетельство об обучении в специализированном учебном центре по профессии (для работников рабочих профессий). Для работников Общества допускается вместо свидетельства отметка об обучении в удостоверении о проверке знаний, заверенная печатью;
	* аттестационные удостоверения НАКС (национального агентства контроля сварки) с аттестацией по программам и методикам аттестационных испытаний с учетом особенностей технологий сварки конкретных видов технических устройств и сооружений объектах. Квалификация электрогазосварщиков и компетенция специалистов сварочного производства должна соответствовать характеру и виду выполняемых работ (требуется электрогазосварщику и специалисту сварочного производства, осуществляющему контроль сварочных работ).
	1. Контроль загазованности воздушной среды на месте производства огневых работ проводят лица, прошедшие специальное обучение.
	2. Работник должен знать вредные и опасные производственные факторы, опасности и риски, возникающие при производстве работ на объекте и воздействующие на работника в процессе работы, знать меры управления рисками.
	3. При проведении огневых работ возможно возникновение следующих вредных и/или опасных производственных факторов:
* связанных с силами и энергией механического движения:
1. неподвижные режущие, колющие, обдирающие, разрывающие (например, острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования) части твердых объектов, воздействующие на работающего при соприкосновении с ним;
2. действие силы тяжести в тех случаях, когда оно может вызвать падение работающего с высоты;
3. действие силы тяжести в тех случаях, когда оно может вызвать падение твердых, сыпучих, жидких объектов на работающего;
4. действие силы тяжести в тех случаях, когда оно может вызвать падение работающего, стоящего на опорной поверхности, на эту же опорную поверхность;
5. движущиеся (в том числе разлетающиеся) твердые, жидкие или газообразные объекты, наносящие удар по телу работающего (в том числе движущиеся машины и механизмы; подвижные части производственного оборудования; передвигающиеся изделия, заготовки, материалы; разрушающиеся конструкции; обрушивающиеся горные породы; падающие деревья и их части; ветер и вихри);
6. связанных с чрезмерно высокой или низкой температурой материальных объектов производственной среды, могущих вызвать ожоги (обморожения) тканей организма человека;
* связанных с электрическим током, вызываемым разницей электрических потенциалов, под действие которого попадает работник;
* связанных с чрезмерным загрязнением воздушной среды в зоне дыхания, то есть с аномальным физическим состоянием воздуха (в том числе повышенной загазованностью) и (или) аэрозольным составом воздуха.
	1. При проведении огневых работ возможны возникновения следующих опасностей:
* выделение в воздух рабочей зоны токсичных, взрывоопасных и пожароопасных веществ в количествах, способных вызвать отравление людей, взрыв или загорание;
* уменьшение содержания кислорода в воздухе рабочей зоны менее 20% по объему;
* скопление взрывоопасных газов и паров нефтепродуктов в рабочих местах.
	1. Руководители и специалисты, осуществляющие руководство сварочными работами, должны обладать необходимыми знаниями и умениями, позволяющими организовывать и осуществлять разработку технологической документации на сварочные работы, руководство и контроль за выполнением процессов сварочного производства.
	2. Руководитель, ответственный за проведение огневых работ, отвечает за численный состав бригады и достаточность квалификации лиц, включаемых в состав бригады.
	3. При проведении огневых работ на объектах промысловых трубопроводов наряд-допуск на выполнение огневых работ выдается на каждое место и вид работы каждой бригаде, проводящей такие работы, и действителен в течение указанного в нем срока. Планируемая продолжительность проведения работы не должна превышать 10 дней с организацией ежедневного допуска к производству работы путем проведения инструктажа по порядку и условиям проведения работы, в том числе мерам безопасности. Если работа оказалась незаконченной, а условия и характер ее проведения не изменились, что подтверждается результатами анализа воздушной среды, наряд-допуск на выполнение огневых работ (далее - наряд-допуск) может быть продлен руководителем структурного подразделения, на объекте которого проводятся указанные работы, или лицом, его замещающим, на срок не более 10 дней. Допускается проведение работы в темное время суток с обязательной разработкой и обеспечением дополнительных мер пожарной безопасности.
	4. При организации работы (размещении участков работ, рабочих мест, маршрутов передвижения для работников и транспортных средств) следует устанавливать опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или могут возникнуть опасные и/или вредные производственные факторы. Такие зоны отмечаются на схеме, приложенной к наряду-допуску.
	5. Ответственность за организацию, разработку и реализацию мер по обеспечению пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах Общества возлагается на руководителей структурных подразделений, а также должностных лиц, назначенных распорядительным документом процессного и функционального управления Общества ответственными за обеспечение пожарной безопасности.
	6. Перечень должностных лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и должностных лиц, ответственных за проведение огневых работ, должен быть определен распорядительным документом Общества/подрядной организации. В случае, когда подготовка и непосредственное проведение огневых работ выполняются одним составом исполнителей, допускается назначать одного руководителя за ее подготовку и проведение при условии, что назначенное лицо знает безопасные методы и приемы ведения работы и освобождено от выполнения других обязанностей на период ее проведения.
	7. Огневые работы на временных местах должны проводиться только в дневное время (дневную рабочую смену), за исключением случаев локализации или ликвидации возможных аварий в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее – ПМЛА).
	8. Допускается выполнение работ в темное время суток в случае:
* локализации и ликвидации последствий аварий (инцидентов);
* выполнения работы, проводимой в холодное время года (в пределах дневной рабочей смены, согласно графика сменности работников);
* выполнения работы на выведенном из эксплуатации в установленном порядке оборудовании.

На выведенных из эксплуатации участках должны быть остановлены аппараты, машины и другое производственное оборудование с освобождением их от пожаро - и взрывоопасных продуктов и с отключением от источников питания заглушками. Вывод оборудования из эксплуатации должен быть оформлен распорядительным документом по Обществу.

* 1. Места выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты, подразделяются на постоянные и временные.
	2. К постоянным относятся места в специально оборудованных помещениях или на открытых площадках, на которых исключено образование взрывопожароопасных концентраций паров опасных веществ (вне взрывоопасных зон), ежедневно выполняются огневые работы и предусмотрены меры пожарной безопасности на весь период времени их выполнения.
	3. Перечень постоянных мест выполнения огневых работ в эксплуатирующей организации определяется организационно-распорядительными документами руководителя организации.
	4. В перечне постоянных мест выполнения огневых работ указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, а также определены виды, количество первичных средств пожаротушения и ответственные за противопожарное состояние указанных мест и безопасное проведение огневых работ лица.
	5. Постоянные места выполнения огневых работ должны быть обозначены надписью «Граница огневых работ».
	6. К временным 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.
	7. Огневые работы на временных местах могут проводиться только при наличии наряда-допуска (приложение 1 настоящей инструкции), подписанного руководителем структурного подразделения/подрядной организации (согласно пункта 1.18 настоящей инструкции), где проводятся огневые работы, и утвержденного главным инженером процессного управления Общества/подрядной организации или заместителем начальника процессного управления/начальником региона по добыче нефти и газа/начальником региональной инженерно-технологической службы/главным инженером Управления охраны окружающей среды.
	8. При проведении огневых работ в случаях, указанных в пункте 1.21 настоящей инструкции, должно быть обеспечено соответствующее освещение рабочих мест.
	9. Для освещения места работ 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.
	10. На всех объектах Общества, при сменном режиме работы, согласно графику выхода работников, в субботу, воскресение, при проведении огневых работ наряд-допуск необходимо оформить и утвердить в пятницу.
	11. Проведение огневых работ разрешается при полном составе бригады (согласно графику выхода работников), указанному в наряде-допуске.
	12. Процесс проведения огневых работ на объектах Общества подразделяется на 2 этапа:
* Подготовительный - этап проведения инструктажей и объяснения задач исполнителям огневых работ, подготовки и проверки оборудования, места проведения огневых работ;
* Основной - этап непосредственного проведения огневых работ.
	1. За ходом проведения огневых работ на временных местах, в период их проведения, осуществляется контроль:
* непрерывный - ответственным за проведение огневых работ;
* периодический (в рамках 1-го, 2-го этапов производственного контроля) - руководителем структурного подразделения (начальник цеха, заместитель начальника цеха, начальник участка, мастер ответственный за противопожарное состояние объекта), по месту которого выполняются огневые работы, с отметкой в сменном (оперативном) журнале. Контроль производится в случае проведения работ на площадочных объектах или в охранных зонах трубопровода Общества;
* выборочный контроль – комиссией производственного контроля (далее - КПК), пожарной охраной (при наличии), специалистами Управления промышленной безопасности и охраны труда (далее - УПБ и ОТ), Управления по работе с подрядными организациями (далее - УРПО), Отдела пожарной безопасности (далее - ОПБ) в соответствии с графиками проверок, локальными нормативными документами Общества (далее - ЛНД) и уполномоченными лицами государственных и ведомственных надзорных органов при осуществлении проверок объектов Общества в установленном законодательством порядке.
	1. Находящееся в эксплуатации оборудование для выполнения газосварочных работ (машины (электросварочные, газорезательные, для плазменной резки), ручные резаки, горелки, редукторы, шланги) соответствующим распорядительным документом закрепляется за определенными работниками для индивидуального или бригадного использования.
	2. Требования при проведении огневых работ на действующих взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных участках, на объектах Общества:
		1. Возможность проведения огневых работ, меры по обеспечению пожарной безопасности, места проведения огневых работ на действующем взрывоопасном и взрывопожароопасном объекте (оборудовании) определятся пожарно-технической комиссией (далее - ПТК) (КПК с правами ПТК) с учетом специфики производств и местных условий.
		2. Огневые работы на действующих взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных участках, на объектах Общества допускаются в исключительных случаях, когда эти работы невозможно проводить в специально отведенных для этой цели постоянных местах проведения огневых работ.
		3. Наряды-допуски на огневые работы, проводимые на взрывопожароопасных объектах Общества, указанные в перечне (приложение 4 настоящей инструкции), должны утверждаться только главным инженером Общества/процессного управления.
		4. Проведение огневых работ на временных местах территории и в помещениях действующих взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных участках Общества разрешается после оформления дополнительно к наряду - допуску анализа безопасности выполнения работ (далее - АБВР).
		5. Разработка АБВР обеспечивается начальником подразделения (начальником цеха, заместителем начальника цеха), в котором должны проводиться огневые работы, с привлечением к разработке лиц, ответственных за подготовку и проведение огневых работ.
		6. В выходные (согласно графику сменности работников) и праздничные дни проведение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах запрещено, за исключением аварийных работ или работ, требующих выполнения до полного завершения восстановления технологического процесса.
		7. Оформление документов на допуск работников, производство огневых работ производит подразделение, территориально расположенное на данном объекте. В случае производства огневых работ на данном объекте для другого процессного управления Общества, допуск к производству работ подрядных организаций, согласование нарядов-допусков производит руководитель подразделения, эксплуатирующий объект, до передачи смонтированного оборудования в соответствующее процессное управление или подрядной организации.
		8. При выполнении в цехе (подразделении) совмещенных работ лицом, выдавшим наряд-допуск, может быть руководитель цеха (подразделения) или руководитель подрядной организации, производящей работы, при наличие предварительно оформленного акта-допуска для производства строительно-монтажных работ.
	3. Особенности проведения огневых работ подрядными организациями.
		1. Перед началом выполнения работ повышенной опасности на действующих объектах Общества подрядная организация и руководитель структурного подразделения, эксплуатирующего этот объект, обязаны оформить акт-допуск по форме приложения 7 настоящей инструкции. Вместе с актом – допуском персоналу сторонней организации выдается схема участка объекта, с указанием выделенной для производства работ территории и маршрутов движения персонала и транспорта. Схема должна быть выполнены с привязкой к территории (местности). Работник подрядной (субподрядной) организации должен быть ознакомлен со схемой передвижения под подпись. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несет руководитель подрядной организации и руководитель объекта Общества, на котором производятся работы.
		2. Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ оформляется на срок, предусмотренный в соответствии с разработанными мероприятиями и графиками по проведению плановых, текущих, капитальных ремонтов и работ по реконструкции, строительству. В случае необходимости изменения вида, увеличения объема работ и расширения места проведения работ оформляется новый акт-допуск.
		3. Персонал подрядчика, имеющий допуск на территорию заказчика, имеет право выполнять работы только в тех местах, которые определены актом - допуском. Самовольный выход на другие места выполнения работ, места, не подготовленные и не переданные для производства работ, а также в другие действующие цеха и сооружения работниками подрядчика, запрещается.
		4. При производстве огневых работ подрядной организацией (на действующем объекте Общества) Подрядчик обязан выполнять требования государственных нормативных актов и разработанных Заказчиком на эти виды работ инструкций.
		5. При проведении строительно-монтажных работ на вновь строящихся объектах работниками подрядных организаций Подрядчик обязан руководствоваться требованиями государственных и своих локальных нормативных актов, регулирующих безопасное ведение данных работ. Утверждение наряда-допуска в данном случае является ответственностью Подрядчика. Наряд-допуск согласовывается с начальником (заместителем начальника) добровольного противопожарного формирования (далее - ДПФ), (назначенным распорядительным документом в подрядной организации) и специалистом по охране труда и промышленной безопасности (далее - специалист по ОТ и ПБ) подрядной организации.
		6. При выполнении огневых работ работниками подрядных организаций ответственность:
1. за подготовку к проведению огневых работ возлагается:
* на действующих площадных объектах Общества (КНС, ДНС, ЦППН, УПСВ, ГКС, ЭСН, кустовых площадках скважин и других площадных объектах Общества) - на руководителей структурных подразделений, назначенных распорядительным документом Общества (процессного управления). Наряд-допуск выдается и подписывается руководителем того структурного подразделения, по месту которого выполняются огневые работы, и утверждается главным инженером процессного управления Общества/руководителем подрядной организации или заместителем начальника процессного управления/начальником региона по добыче нефти и газа/начальником региональной инженерно-технологической службы/главным инженером Управления охраны окружающей среды/уполномоченным представителем подрядной организации (назначенный распорядительным документом);
* в случае выполнения огневых работ персоналом других подразделений (в том числе и работниками подрядных организаций) на отведенной им в установленном порядке территории объекта, ответственность за организацию и безопасное производство огневых работ (в том числе и оформление и выдачу наряда-допуска) возлагается на руководителя подразделения, выполняющего огневые работы;
* в охранной зоне производственного объекта (за исключением охранной зоны трубопроводов) - на руководителей структурных подразделений, назначенных распорядительным документом Общества (процессного управления). Перед началом выполнения работ руководитель структурного подразделения, эксплуатирующего этот объект, и подрядная организация, обязаны оформить акт-допуск. Наряд-допуск выдается и подписывается руководителем подрядной организации. Наряд-допуск согласовывается с руководителем структурного подразделения, эксплуатирующего этот объект. Утверждение наряда-допуска в данном случае является ответственностью Подрядчика;
* за территорией, вне охранных зон производственных объектов Общества или при проведении строительно-монтажных работ на вновь строящихся объектах - на руководителей подрядных организаций, назначенных приказом или иным распорядительным документом подрядной организации. Утверждение наряда-допуска в данном случае является ответственностью Подрядчика. Наряд-допуск согласовывается с начальником ДПФ (назначенным распорядительным документом в подрядной организации) и специалистом по ОТ и ПБ подрядной организации;
* в охранной зоне трубопроводов - на руководителей подрядных организаций, назначенных приказом или иным распорядительным документом подрядной организации. Утверждение наряда-допуска в данном случае является ответственностью Подрядчика. Наряд-допуск согласовывается с руководителем структурного подразделения, эксплуатирующего этот объект. Наряд-допуск согласовывается с начальником ДПФ (назначенным распорядительным документом в подрядной организации) и специалистом по ОТ и ПБ подрядной организации;
* на бурящейся скважине - на руководителей подрядной организаций, а также должностных лиц, назначенных приказом или иным распорядительным документом подрядной организации. Утверждение наряда-допуска в данном случае является ответственностью Подрядчика. Наряд-допуск согласовывается с начальником ДПФ (назначенным распорядительным документом в подрядной организации) и специалистом по ОТ и ПБ подрядной организации;
* на скважине, где производится капитальный ремонт, при производстве огневых работ на оборудовании Подрядчика – на руководителей подрядных организаций, а также должностных лиц, назначенных приказом или иным распорядительным документом подрядной организации. Утверждение наряда-допуска в данном случае является ответственностью Подрядчика. Наряд-допуск согласовывается с руководителем структурного подразделения, эксплуатирующего этот объект. Наряд-допуск согласовывается с начальником ДПФ (назначенным распорядительным документом в подрядной организации) и специалистом по ОТ и ПБ подрядной организации;
* на производственных участках, на которых полностью прекращен производственный процесс, технологические линии, оборудование в установленном порядке выведено из эксплуатации и передано подрядной организации по акту – допуску – на руководителей подрядной организаций, а также должностных лиц, назначенных приказом или иным распорядительным документом подрядной организации. Утверждение наряда-допуска в данном случае является ответственностью Подрядчика. Наряд-допуск согласовывается с руководителем структурного подразделения, эксплуатирующего этот объект. Наряд-допуск согласовывается с начальником ДПФ (назначенным распорядительным документом в подрядной организации) и специалистом по ОТ и ПБ подрядной организации.
1. За проведение огневых работ несут ответственность:
* должностные лица подрядных организаций, назначенные приказом или иным распорядительным документом подрядной организации.

При проведении огневых работ на действующем взрывоопасном и взрывопожароопасном объекте (оборудовании) представителями подрядных организаций, ответственным за контроль проведения огневых работ назначается руководитель структурного подразделения Общества, в котором проводятся огневые работы.

* + 1. Если через объект, где предполагается выполнение огневых работ, проходят действующие токо-, паро-, нефте- и газопроводы или работают мостовые краны, то такой объект не может быть передан производителю работ по акту-допуску для самостоятельного оформления и производства на нем огневых работ. Работы силами подрядных организаций оформляются и выполняются по требованиям как к действующему объекту Общества (раздел 3 настоящей инструкции).
		2. Ответственность за подлинность представленных документов по обучению и записей о проверках знаний в удостоверениях работников подрядной организации несет руководитель подрядной организации.
1. **ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ПОСТОЯННЫХ МЕСТАХ.**
	1. Постоянные места проведения огневых работ (сварочный пост) организуются на объектах Общества руководителями структурных подразделений в местах, исключающих образование взрывопожароопасных концентраций паров легковоспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ) и горючих жидкостей (далее - ГЖ), в соответствии с распорядительным документом Общества, а после их оборудования в соответствие с п. 2.2-2.9, принимаются ПТК с привлечением представителя пожарной охраны (при наличии) и оформлением акта (приложение 8 настоящей инструкции). Акт допускается составлять один как на все постоянные места проведения огневых работ объекта Общества, так и по каждому в отдельности. В Акте отражается соответствие установленным требованиям пожарной безопасности, с обязательным подписанием главным инженером процессного управления/Управления охраны окружающей среды.
	2. Оборудование постоянных мест для проведения огневых работ предусматривает:
* отведение отдельного помещения или выгораживание несгораемыми перегородками высотой не ниже 1,8 м производственной площади цехов или других помещений;
* установку сварочной аппаратуры: электросварочного трансформатора; вводного щитка электропитания;
* рампы или другого устройства для установки газовых баллонов суточного расхода;
* металлического шкафа или стеллажа для инструмента;
* пожарного щита с первичными средствами пожаротушения;
* установку обменной вентиляции отдельного помещения (при необходимости и выгороженного участка), в том числе местной вытяжной;
* выполнение иных организационных и технических мероприятий по безопасному проведению огневых работ.
	1. Постоянное рабочее место оборудуется вытяжным устройством, обеспечивающим снижение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны до уровня, не превышающего уровень предельно допустимой концентрации (далее - ПДК).
	2. В теплое время года допускается использовать естественную вентиляцию через открываемые проемы окон, световых фонарей и дверей (ворот).
	3. Помещение или участок, отведенные для постоянного проведения огневых работ, оснащаются первичными средствами пожаротушения в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации и должны иметь перечень всех видов разрешенных на сварочном посту огневых работ. Рекомендуется оборудовать постоянные места вблизи кранов внутреннего противопожарного водопровода объекта.
	4. Запрещается хранение газовых баллонов в местах проведения огневых работ.
	5. Устанавливаемые в помещении баллоны с газом защищаются от действия солнечных лучей и других источников тепла. Баллоны, устанавливаемые при проведении огневых работ в помещении, располагаются в стороне от проходов, от отопительных приборов на расстоянии 1 м и 5 м - от источников с открытым огнем (горелок, паяльных ламп).
	6. Запасные и пустые баллоны должны храниться в несгораемых проветриваемых пристройках у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий (шкафы, будки) или под специальными навесами с защитой от атмосферных осадков и солнечных лучей. Баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом.
	7. В местах проведения постоянных огневых работ разрешается иметь в небьющейся емкости и в металлических шкафах суточный запас горючих жидкостей, необходимых для производства паяльных работ. Запрещается совместное размещение в помещении с кислородными баллонами и баллонами с горючими газами карбида кальция, красок, масел и жиров.
	8. После окончания или на время перерывов проведения огневых работ на постоянных местах аппаратура должна отключаться (в том числе от электросети), шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.
1. **РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ.**
	1. На проведение огневых работ на временных местах, в том числе и в случаях ликвидации последствий аварий (инцидентов), должен быть письменно оформлен наряд-допуск по прилагаемой форме.
	2. В исключительных случаях огневые работы: предупреждение аварии (инцидентов), устранение угрозы жизни работникам, ликвидация аварий и стихийных бедствий в их начальных стадиях - могут быть начаты по наряду-допуску, утвержденному начальником цеха, но с обязательным уведомлением главного инженера процессного управления/Управления охраны окружающей среды, с соблюдением комплекса мер по обеспечению безопасности работников и под непосредственным руководством руководителя структурного подразделения или лица его замещающего. Уведомление главного инженера процессного управления/Управления охраны окружающей среды производится через оператора пульта управления цеха, далее уведомляются региональная инженерно-технологическая служба и центральное инженерно-технологическое управление.
	3. Если эти работы принимают затяжной характер (работы уже ведутся по наряду-допуску, утвержденному начальником цеха), более 2-х часов, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке за подписью главного инженера процессного управления Общества, заместителя начальника процессного управления, начальника региона по добыче нефти и газа, начальника региональной инженерно-технологической службы или главного инженера Управления охраны окружающей среды.
	4. Руководитель структурного подразделения Общества/подрядной организации, где проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, назначает лиц, ответственных за подготовку и проведение огневых работ, не занятых в данное время ведением технологического процесса, знающих правила безопасного ведения огневых работ, размещение оборудования и коммуникаций объектов, на которых должны проводиться работы, а также определяет объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, характер и содержание огневых работ, меры по обеспечению пожарной безопасности мест проведения работ (организационные и технические меры пожарной безопасности), необходимость и порядок контроля воздушной среды и средства защиты (средства противопожарной защиты и СИЗ), что подтверждается его подписью в п.7 наряда-допуска (приложение 1 настоящей инструкции).
	5. Ответственным за подготовку места проведения огневых работ назначается лицо из числа руководящего состава структурного подразделения Общества/подрядной организации, где проводятся огневые работы, прошедшее обучение по промышленной безопасности, охране труда и пожарно-техническому минимуму и назначенный организационно-распорядительными документами руководителя Общества ответственным за обеспечение пожарной безопасности.
	6. При выполнении огневых работ на действующем взрывопожароопасном объекте (оборудовании, трубопроводах, коммуникациях, зданиях и сооружениях) подрядной организацией ответственным за выполнение огневых работ должен быть назначен специалист, в ведении которого находятся исполнители огневых работ, обязательный контроль осуществляет специалист структурного подразделения Общества.
	7. Для устранения аварийных ситуаций, локализации аварий (отказов) на трубопроводе, восстановления технологического процесса на объектах Общества (при риске развития аварийной ситуации) в субботу, воскресение и ночное время привлекаются работники дежурных аварийных бригад. Ответственным за подготовку и проведения назначается мастер аварийных бригад, находящийся на смене (согласно сменному графику). Работы выполняются согласно п. 3.1 настоящей Инструкции. Оперативное принятие комплекса мер по обеспечению ведения технологического процесса так, чтобы исключалась возможность возникновения пожара, взрыва или травмирования работника во время проведения огневых работ, возлагается на начальника смены РИТС.
	8. Наряд-допуск составляется руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, / подрядной организации (согласно пункта 1.18 настоящей инструкции), не менее чем в 2-х экземплярах и передается лицам, ответственным за подготовку и проведение огневых работ, для выполнения мероприятий, указанных в нем. Выдача ответственному за проведение огневых работ и возврат нарядов-допусков регистрируются в журнале регистрации нарядов-допусков на проведение огневых и сварочных работ (приложение 6 настоящей инструкции). Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью.
	9. В журнале регистрации нарядов-допусков на проведение огневых и сварочных работ, рекомендуется отражать следующие сведения:
* название подразделения;
* номер наряда-допуска;
* дата выдачи;
* краткое описание работ по наряду-допуску;
* срок, на который выдан наряд-допуск;
* фамилии и инициалы должностных лиц, выдавшего и получившего наряд-допуск, заверенные их подписями, с указанием даты;
* фамилия и инициалы должностного лица, получившего закрытый по выполнении работ наряд-допуск, заверенный его подписью, с указанием даты.

Журнал находится в структурном подразделении, и у пожарной охраны (при наличии).

* 1. В наряде-допуске должны быть отражены меры по обеспечению безопасных условий работы персонала, мероприятия по подготовке объекта к проведению сварочных работ и последовательность их проведения, состав бригады, прохождение инструктажа и фамилии руководителей сварочных работ.
	2. Руководитель структурного подразделения/подрядной организацией (согласно пункта 1.18 настоящей инструкции), согласовывает наряд-допуск с пожарной охраной (в случае отсутствия на объекте пожарной охраны - с начальником (заместителем начальника) ДПФ, назначенного распорядительным документом), и специалистом по ОТ и ПБ структурного подразделения Общества/подрядной организацией (в случае временного отсутствия (отпуск, болезнь) – заместитель начальника цеха) в части обеспечения мер пожарной и промышленной безопасности и достаточности на месте проведения огневых работ первичных средств пожаротушения, предусмотренных в наряде – допуске. При необходимости, вносятся дополнительные мероприятия по подготовке и проведению огневых работ в п. 6 наряда-допуска.
	3. При выполнении огневых работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов, взаимосвязанных объектов других структурных подразделений Общества, наряд-допуск на выполнение огневых работ согласовывается с руководителями указанных структурных подразделений, с отметкой в п. 8 наряда-допуска или делается запись «не требуется».
	4. Копия схемы места выполнения огневых работ передается руководителям смежных технологических объектов.
	5. К наряду-допуску должна быть приложена схема места проведения огневых работ, составленная ответственным за подготовку места проведения работ и подписанная руководителем структурного подразделения Общества/подрядной организации.
	6. Руководитель структурного подразделения Общества/подрядной организации или лицо, его замещающее, совместно с ответственными за подготовку и проведение этих работ определяет опасную зону, границы которой четко обозначаются на местности предупредительными знаками (аншлагами, плакатами, табличками, сигнальной лентой) и надписями в соответствии со схемой места проведения огневых работ.
	7. На схеме места проведения огневых работ указываются:
* технологическое оборудование;
* места проведения огневых работ;
* места отбора проб воздушной среды;
* места размещения сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ;
* границы опасной зоны;
* места расположения запорной арматуры и установки заглушек (при необходимости) с указанием запорной арматуры, подлежащей опломбированию;
* места установки предупредительных знаков;
* места расположения автомобильной и другой техники, обеспечивающей проведение работ;
* места размещения средств пожаротушения;
* маршруты передвижения и пути эвакуации для работников и транспортных средств.

Место проведения огневых работ должно быть указано с привязкой к существующим объектам. Схема места проведения огневых работ должна быть наглядной и однозначно читаемой.

* 1. Подписанный наряд-допуск (сканированная копия) направляется электронной почтой или по факсу, на утверждение Главному инженеру процессного управления Общества/подрядной организации, заместителю начальника процессного управления, начальнику региона по добыче нефти и газа, начальнику региональной инженерно-технологической службы или главному инженеру Управления охраны окружающей среды.
	2. Главный инженер процессного управления Общества/руководитель подрядной организации или заместитель начальника процессного управления/начальник региона по добыче нефти и газа/начальник региональной инженерно-технологической службы/главный инженер Управления охраны окружающей среды/ уполномоченный представитель подрядной организации (назначенный распорядительным документом) после рассмотрения и проверки правильности и последовательности выполнения мероприятий по подготовке и проведении работ повышенной опасности, полноты включения мероприятий, обеспечивающих безопасность работ, указанных в наряде-допуске, распечатывает, утверждает наряд-допуск и сканированное изображение утвержденного наряда-допуска по электронной почте или по факсу направляет в производственное подразделение, в котором планируется проведение огневых работ.
	3. Один экземпляр утвержденного и зарегистрированного наряда-допуска остается у лица, ответственного за проведение огневых работ, второй – передается лицом, ответственным за подготовку огневых работ, пожарной службе (при наличии) или другой службе эксплуатирующей организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности, для регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых работ в журнале регистрации нарядов-допусков на проведение огневых и сварочных работ на объектах.
	4. В случае если ответственным за подготовку и безопасное проведение огневых работ является одно и тоже лицо, то наряд-допуск может быть оформлен в одном экземпляре.
	5. Записи во всех экземплярах наряда-допуска должны быть четкими и читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом. Исправления в тексте (в том числе затирки, закраски) и подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются – в этом случае наряд-допуск считается недействительным.
	6. Наряд-допуск на выполнение огневых работ выдается на каждое место и характер работ каждой бригаде, проводящей указанные работы, и действителен в течение 1-ой смены.
	7. Состав бригады исполнителей огневых работ должен быть указан в наряде-допуске на выполнение огневых работ.
	8. Если огневые работы не закончены в установленный срок и условия проведения работ, указанные в наряде-допуске не изменились, что должно быть подтверждено результатами анализа воздушной среды, то наряд-допуск может быть продлен руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицом, его замещающим, в п.10 наряда-допуска, но не более чем на одну рабочую смену, после проведения проверки ответственными лицами, указанными в п.11 наряда-допуска, полноты принятых мер, обеспечивающих безопасность проведения огневых работ.
	9. При проведении плановых, текущих и капитальных ремонтов, работ по реконструкции производственных помещений, объектов с полной остановкой производства, наряд-допуск оформляется на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ, предусмотренный в соответствии с разработанными мероприятиями и графиками по проведению плановых, текущих, капитальных ремонтов и работ по реконструкции (но не более 30 дней). В случае необходимости изменения вида, увеличения объема огневых работ и расширения временного места проведения огневых работ оформляется новый наряд-допуск.
	10. Если огневые работы не закончены в установленный срок и условия работ, указанные в наряде-допуске не изменились, то наряд-допуск может быть продлен руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицом, его замещающим в п.10 наряда-допуска, на время, необходимое для окончания работ (но не более 5 рабочих дней), после проведения проверки ответственными лицами, указанными в п.11 наряда-допуска, полноты принятых мер, обеспечивающих безопасность проведения огневых работ.
	11. В случае возникновения в процессе производства работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется. Работы возобновляются только после выдачи нового наряда-допуска.
	12. При оформлении наряда-допуска на проведение огневых работ внутри емкостей, аппаратов, колодцев, коллекторов, траншей и других закрытых пространствах должны учитываться все меры безопасности, предусмотренные настоящей инструкцией, инструкцией по организации и безопасному проведению газоопасных работ, а также другие нормы, регламентирующие данные виды работы.
	13. Наряд-допуск на выполнение огневых работ после их окончания передается в пожарную охрану или специалисту по ОТ и ПБ структурного подразделения Общества/подрядной организации. Наряд-допуск должен храниться в структурном подразделении по месту проведения огневых работ, сроком не менее 3-х месяцев со дня закрытия.
	14. Перед началом огневых работ руководителем (заместителем) структурного подразделения или лицом, ответственным за проведение огневых работ (в том числе подрядной организации), по месту проведения огневых работ с членами бригады (исполнителями) проводится целевой противопожарный инструктаж:
* по организации безопасного проведения огневых работ на объектах Общества;
* о действиях работника на случай пожара;
* по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве;
* о порядке сообщения о происшествиях и действиям работников в аварийных ситуациях.

Проведение целевого инструктажа фиксируется лицом, ответственным за проведение огневых работ, в наряде-допуске (п.5 наряда-допуска). В ходе проведения целевого инструктажа все члены бригады (исполнители) должны быть ознакомлены со схемой проведения огневых работ под подпись.

* 1. Дополнительные особенности проведения огневых работ подрядными организациями.
		1. Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы, проверяет правильность назначения лица, ответственного за проведение огневых работ, из числа работников подрядной организации, назначенных распорядительным документом этой организации и имеющих право быть ответственными лицами за проведение огневых работ на объектах Общества.
		2. Руководитель (заместитель) структурного подразделения проводит работнику подрядной организации, назначенному ответственным за проведение огневых работ, целевой противопожарный инструктаж:
* по организации безопасного проведения огневых работ на объектах Общества;
* о действиях работника на случай пожара;
* о порядке сообщения о происшествиях и действиям работников в аварийных ситуациях, с записью в журнале учета инструктажей работников подрядных организаций по пожарной безопасности;
* после получения противопожарного инструктажа от руководителя структурного подразделения лицо, ответственное за проведение огневых работ по месту проведения огневых работ, проводит инструктаж с членами бригады (исполнителями) с отметкой в наряде-допуске (п.5 наряда-допуска).
	+ 1. При работах, производимых вблизи действующих линий электропередач и скрытых коммуникаций, мероприятия наряда-допуска должны быть предварительно согласованы с заинтересованными организациями, а соответствующие документы (схемы коммуникаций) должны прилагаться к наряду-допуску.
1. **ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ.**
	1. К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, конструкций, территории к проведению огневых работ.
	2. Подготовка объекта к проведению на нем огневых работ осуществляется технологическим персоналом структурного подразделения под руководством лица, ответственного за подготовку к проведению огневых работ, в том числе и при выполнении огневых работ на объекте работниками подрядной организацией.
	3. При подготовке объекта (оборудования, коммуникаций) к огневым работам должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных в соответствующих инструкциях и наряде-допуске.
	4. При подготовке к огневым работам по месту проведения работ ответственный за подготовку обозначает границы опасной зоны четко на местности предупредительными знаками (аншлагами, плакатами, табличками, сигнальной лентой) и надписями в соответствии со схемой места проведения огневых работ.
	5. Места сварки, резки, нагревания отмечаются мелом, краской, биркой или другими, хорошо видимыми опознавательными знаками.
	6. До начала огневых работ на аппаратах, емкостях, насосных агрегатах, компрессорах, трубопроводах и другом технологическом оборудовании, (в том числе при проведении работ на постоянных местах), для подготовки к проведению огневых работ необходимо:
* остановить работающее оборудование;
* перекрыть запорную арматуру на приеме и выходе;
* освободить трубопроводы от избыточного давления;
* освободить от взрывоопасных, взрывопожароопасных, пожароопасных и токсичных продуктов;
* отключить от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций, установить сертифицированные заглушки;

Установку и снятие заглушек проводить по наряду-допуску на проведение газоопасных работ с обязательным внесением информации в журнал учета установки и снятия заглушек с указанием их номеров и позиций на схеме установки (снятия) заглушек, прилагаемой к наряду-допуску на проведение газоопасных работ.

* промыть, при необходимости пропарить, провентилировать. Температура водяного пара не должна превышать значения, равного 80% от температуры самовоспламенения горючего вещества;
* очистить, до отсутствия взрывопожароопасных веществ, подтвержденных анализом воздушной среды;
* загерметизировать (перекрыть) места возможного поступления вредных/ горючих паров и газов в рабочую зону (дренажные стаканы, сливные воронки, канализационные лотки, сточные канавы);
* провести работы по очистке стен, потолков, пола, конструкций и оборудования помещений от пыли;
* закрыть негорючими материалами все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, в радиусе зоны очистки территории;
* защитить металлическим экраном, покрывалами или другими негорючими материалами, при необходимости полить водой строительные конструкции, настилы полов, отделку и облицовку, а также изоляцию и части оборудования, выполненных из горючих материалов, от попадания искр в радиусе зоны очистки территории.

В зависимости от характера и условий ведения огневых работ по необходимости применять водные завесы, а также организовывать дежурство пожарных машин и ДПФ.

* 1. Если требование пункта 4.6 настоящей инструкции на ремонтируемом участке нефтепровода выполнить невозможно, то необходимо:
* принять меры по герметизации концов поврежденного участка;
* в верхней части участка нефтепровода, подлежащего сварке, высверлить отверстие (окно);
* через отверстие по обе стороны трубопровода установить глиняные пробки длиной не менее 1 м и плотно их утрамбовать или применить другие устройства, герметизирующие ремонтный участок;
* огневые ремонтные работы на очищаемых участках трубопроводов производить только с применением герметизаторов заводского изготовления при диаметрах трубопроводов от 400 мм;
* на установку тампонов-герметизаторов должен быть оформлен отдельный наряд-допуск;
* перед установкой тампонов-герметизаторов через открытый торец трубы внутренняя поверхность трубопровода должна быть очищена от парафиновых отложений и грязи на длину не менее 2Д + 1 м, где Д - диаметр трубопровода в метрах, при герметизации трубопровода из «окна» внутренняя полость очищается на расстоянии не менее 1,5 м в каждую сторону от кромки «окна»;
* установка глиняных тампонов и герметизаторов должна проводиться при отсутствии избыточного давления и притока перекачиваемой среды в трубопроводе, рабочий котлован должен быть зачищен от остатков нефти и засыпан свежим грунтом;
* расстояние от торца трубы до герметизатора или глиняного тампона должно соответствовать требованиям инструкции для каждого конкретного типа герметизатора, но не менее 400 мм. Применяемая для тампонов глина должна быть однородной по составу, не содержать комьев, песка и посторонних включений в виде корней, травы и верхнего растительного слоя, должна быть пластичной и хорошо смачиваемой. Тампон из глины создается послойной укладкой и уплотнением трамбовками, изготовленными из искробезопасных материалов, длиной не менее 2-х диаметров (по верхней образующей) трубопровода;
* после установки тампона в трубопроводе и проветривания ремонтного котлована/траншеи производится анализ воздушной среды. Отбор проб осуществляется внутри загерметизированного трубопровода со стороны открытого конца на расстоянии не менее 50 мм всей длины окружности и торцевой плоскости герметизатора. При концентрации паров нефти ниже 0,01 объемных единиц (300 мг/м3), рабочее место считается подготовленным к выполнению огневых работ и подгонке катушки;
* во время подгонки катушки должен обеспечиваться постоянный контроль за состоянием тампона (визуально проверяется его целостность и отсутствие зазора между тампоном и стенкой трубопровода). Во избежание просадки тампона запрещены удары по трубе и вибрационное воздействие от работающих машин и механизмов на участке с тампонами.
	1. 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 у аппаратов и в электрораспределительных устройствах вывешивается знак «Не включать - работают люди», которые снимаются после окончания работ по указанию ответственного за проведение огневых работ.

Отключение (подключение) электропривода от (к) источника(у) питания должно осуществляться электротехническим персоналом.

* 1. Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в опасной зоне проведения огневых работ (разлет искр и расплавленного металла), должны быть очищены от взрывопожароопасных и пожароопасных продуктов и отложений (пыль, смола, ГЖ, ЛВЖ, горючие материалы) надежно защищены от возгораний металлическими или асбестовыми экранами.
	2. Места проведения огневых работ и места установки сварочных агрегатов, баллонов с газами должны быть очищены от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице 1:

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Высота проведения работ над уровнем пола или прилегающей территории, м** | 0 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 9 | Свыше 10 |
| **Минимальный радиус зоны очистки, м** | 5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

Места разлива ЛВЖ и ГЖ должны быть тщательно очищены и засыпаны сухим песком или грунтом.

* 1. В зоне 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.
	2. При выполнении огневых работ в помещении следует предусмотреть меры защиты от разлета и попадания искр в проемы межэтажных перекрытий, а также лотков и приямков, в которых могут накапливаться остатки горючих жидкостей, паров и газов.

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

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

* 1. Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть горючие газы (далее - ГГ) и пары, должны быть перекрыты. На месте проведения огневых работ должны быть приняты меры по исключению разлета искр.
	2. До начала проведения огневых работ на резервуаре и внутри его необходимо: прикрывать войлоком, кошмой или другим огнестойким материалом все задвижки, водоспускные краны, колодцы канализации и узлы задвижек (в жаркое время года необходимо периодически смачивать водой), а также закрывать войлоком (кошмой) дыхательные клапаны соседних резервуаров.
	3. Место проведения огневых работ должно быть обеспечено необходимым количеством первичных средств пожаротушения (огнетушитель кошма, лопата, ёмкость с песком), указанными в наряде-допуске на выполнение огневых работ.
	4. Вакуумный газопровод перед сварочными работами следует отключить со стороны отсоса газа и создать в нем необходимое избыточное давление газа.
	5. После подготовки аппаратов, емкостей, трубопроводов к проведению огневых работ необходимо провести анализ воздушной среды на содержание горючих газов, паров для определения возможности проведения в них огневых работ.
	6. Перед началом и во время проведения огневых работ должен осуществляться контроль состояния газовоздушной среды в опасной зоне.
	7. Дополнительные особенности подготовительных работ на скважинах:
* места сварки, резки, нагревания отмечаются мелом, краской, биркой или другими хорошо видимыми опознавательными знаками. При этом необходимо соблюдать безопасное расстояние от места сварки до огнеопасных материалов;
* рабочая площадка скважины должна быть очищена от пожароопасных продуктов (нефть, смазочные масла, сгораемые материалы). Сгораемые материалы, которых нет возможности удалить на безопасное расстояние, должны быть защищены от попадания на них искр листом металла или асбеста. Емкости с нефтью должна быть закрыта;
* огневые работы на скважинах, а также на одной из скважин куста необходимо производить только после взятия анализа воздуха рабочей зоны;
* содержание нефтяных паров (бензина) и газа (сероводорода в смеси с углеродами) в воздухе рабочей зоны не должны превышать предельно допустимых концентраций бензин – 100 мг/м3, сероводород в смеси с углеводородом – 3 мг/м3. В местах непосредственного проведения огневых работ пробы следует отбирать не менее чем в 3-х точках участка в зоне дыхания. Пробы отбирают и анализируют лица или служба, назначенные Указанием по управлению на проведение этих работ. Результаты анализа воздушной среды заносятся в таблицу п.9 наряда-допуска. Запись ведется с указанием каждой точки отбора проб с регистрацией времени и результата замера;
* в случае наличия в воздушной среде на месте проведения огневых работ, а также в воздушной среде рядом расположенных скважин концентраций нефтяных паров и газов, превышающих нормы, указанные в приложении 5 настоящей инструкции, необходимо принять меры по выявлению мест утечек и их устранению. Приступать к огневым работам в этом случае можно, убедившись в отсутствии загазованности при повторном анализе взятой пробы воздуха;
* в местах проведения огневых работ должны быть сумки для электродов и ящики для огарков.
	1. Временные рабочие места сварщиков в помещении при сварке открытой дугой должны быть отделены от смежных рабочих мест и проходов несгораемыми экранами (ширмами, щитами) высотой не менее 1,8 м.
	2. При сварке на открытом воздухе экраны устанавливаются в случае одновременной работы нескольких электрогазосварщиков вблизи друг от друга и на участках интенсивного передвижения работников. Если экранирование невозможно, работников, подвергающихся опасности воздействия открытой электрической дуги, необходимо защищать с помощью СИЗ.
1. **ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ.**
	1. Перед началом проведения огневых работ (при открытом наряде-допуске) ответственным за подготовку места проведения огневых работ и ответственным за проведение огневых работ проводится проверка обеспечения мер безопасности на месте проведения работ в соответствии с разделом 6 наряда-допуска. При выполнении мер безопасности, установленных нарядом-допуском, проверяющие ставят отметки в п. 9 наряда-допуска.
	2. К выполнению огневых работ следует приступать только после окончания всех подготовительных работ и мер по обеспечению пожарной безопасности на месте проведения работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.
	3. Не допускается изменять характер и содержание огневых работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.
	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.
	5. Огневые работы разрешается начинать и проводить при постоянном нахождении на месте проведения огневых работ ответственного за проведение работ, при наличии оформленного в установленном порядке наряда-допуска и выполнении всех указанных мероприятий в наряде-допуске.
	6. Перед началом выполнения огневых работ и при перерывах продолжительностью более 1-го часа на месте их проведения (в рабочей зоне, аппаратах, трубопроводах, коммуникациях) должен быть отобран анализ воздушной среды на содержание опасных веществ.
	7. Не допускается проведение огневых работ при наличии взрывопожароопасных веществ выше 20% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
	8. О начале проведения огневых работ (в том числе ежедневном) необходимо:
* уведомить начальника смены либо другое лицо, ответственное за ведение технологического процесса (далее начальник смены) и оператора пульта управления цеха, при этом начальник смены или оператор пульта управления делает отметку в сменном журнале (вахтовом, оперативной сводке и другом документе/журнале в котором регистрируются ежесменные работы);
* проинформировать организацию, оказывающую услуги в области предупреждения и тушения пожаров (при необходимости).
	1. До начала огневых работ все другие виды газоопасных и пожароопасных работ в границах опасной зоны на данном объекте должны быть прекращены, а работник, не занятый непосредственно огневой работой, удален на безопасное расстояние.
	2. Перед началом огневых работ ответственный за проведение огневых работ обязан проверить выполнение всех подготовительных мероприятий и ознакомить исполнителей под подпись с требованиями технологических карт по сварке.
	3. Во время проведения огневых работ должен осуществляться периодический контроль за состоянием воздушной среды в аппаратах и коммуникациях, на которых проводятся указанные работы, а так же в опасной зоне, в точках отбора проб, указанных на схеме места проведения огневых работ. Периодичность контроля состояния воздушной среды определяется руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицом, его замещающим и указывается в наряде-допуске.
	4. Во время выполнения огневых работ при превышении содержания опасных веществ в зоне проведения огневых работ выше ПДК (загазованность) огневые работы должны быть немедленно прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности.
	5. Приступать к выполнению огневых работ следует при отсутствии опасных веществ в зоне проведения огневых работ или их наличии не выше ПДК, что должно быть подтверждено результатами контроля состояния воздушной среды.
	6. Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ следует ознакомить работников, занятых ведением технологического процесса, с записью в журнале ведения технологического процесса (сменный журнал, журнал приема-сдачи смен) о проводимых огневых работах.
	7. 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).
	8. 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.
	9. Перед началом огневых работ лицу, ответственному за проведение огневых работ, следует провести инструктаж о мерах пожарной и промышленной безопасности при проведении огневых работ на указанном объекте с бригадой исполнителей, проверить наличие квалификационных удостоверений у исполнителей и ознакомить их с объемом огневых работ на месте.
	10. Проведение инструктажа фиксируется в наряде-допуске на выполнение огневых работ подписями исполнителей и лица, ответственного за проведение огневых работ.
	11. Перед началом огневых работ следует опросить каждого исполнителя о самочувствии.
	12. Во время проведения огневых работ технологическим персоналом структурного подразделения должны быть приняты меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных веществ (обеспечен контроль давления, включена [вентиляция](http://chem21.info/info/394217)).
	13. Огневые работы должны быть немедленно прекращены в следующих случаях:
* при обнаружении отступлений от требований настоящей Инструкции;
* при несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском;
* при повышении ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны по санитарным нормам (в мг/м3) (приложение 5 настоящей инструкции);
* при повышении содержания веществ в воздухе рабочей зоны, внутри аппарата или трубопровода выше предельно-допустимых концентраций взрывоопасных веществ (далее - ПДВК);
* при нарушении правил пожарной безопасности, правил промышленной безопасности, правил охраны труда;
* при возникновении опасной ситуации, способной привести к аварии или несчастному случаю.
	1. Возобновление огневых работ разрешается только после устранения отмеченных нарушений, а также выявления и устранения причин повышения содержания взрывопожароопасных веществ в воздухе рабочей зоны, внутри аппаратов или трубопроводов ПДВК, и восстановления нормальной воздушной среды или при наличии их не выше ПДК по действующим санитарным нормам.
	2. Лицам, ответственным за подготовку и проведение огневых работ, исполнителям огневых работ, запрещается самовольно изменять условия, последовательность, место и объем подготовительных и огневых работ, указанных в наряде-допуске.
	3. Допуск к выполнению огневых работ осуществляет лицо, ответственное за проведение огневых работ, после приемки оборудования от лица, ответственного за подготовку к огневым работам.
	4. При проведении огневых работ запрещается:
* приступать к работе при неисправной аппаратуре;
* использовать спецодежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
* хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;
* допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными под давлением газами;
* производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также на сосудах и трубопроводах, находящихся под давлением, электрическим напряжением;
* допускать к самостоятельной работе производства огневых работ работников проходящих стажировку и наставничество, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;
* производить огневые работы на свежеокрашенных конструкциях, узлах и деталях;
* приступать к работе при неподготовленности рабочего места согласно мероприятий определенных нарядом допуском;
* приступать к работе без разрешения лица, ответственного за проведение огневых работ;
* проводить работы при отсутствии лица, ответственного за проведение сварочных работ;
* пользоваться неисправной сварочной аппаратурой, горелками, шлангами и другим оборудованием;
* проводить работы без спецодежды, специальной обуви и других СИЗ, предусмотренных нормами;
* проводить огневые работы на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудно горючими утеплителями.
* проводить огневые работы, если в радиусе расчистки территории (согласно таблице 1 настоящей инструкции) имеются незакрытые негорючими материалами смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях стенах и перегородках помещений в элементах зданий с видимым утеплителем;
* эксплуатировать баллоны с газами, у которых истек срок освидетельствования, поврежден корпус, неисправны вентили, переходники манометры;
* присоединять к шлангам вилки и тройники для питания нескольких горелок (резаков);
* применять шланги, не предназначенные для газовой сварки и газовой резки металлов, дефектные шланги, а также обматывать их изоляционной лентой или любым другим материалом;
* производить соединение шлангов с помощью отрезков гладких трубок;
* производить сварочные работы с приставных лестниц и стремянок;
* пользоваться во время работы неисправным инструментом и незаземленным сварочным оборудованием;
* пользоваться неисправным электроинструментом, не имеющего защитного кожуха, с просроченной датой испытания сопротивления изоляции.
* использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;
* применять самодельное устройство для понижения напряжения типа "гитары";
* наличие скруток на сварочных кабелях,
* закрепление (сращивание) кислородных и пропановых шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры (горелок, резаков, редукторов) помощью проволоки;
* использовать какие-либо электрододержатели, кроме электрододержателя заводского исполнения (изготовления).
	1. При проведении электросварочных работ:
* следует соединять сварочные провода при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату выполняется при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.
* следует надежно изолировать и в необходимых местах защищать от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ;
* расстояние от сварочных проводов до трубопроводов и баллонов с кислородом должно быть не менее 0,5 м, с горючими газами - не менее 1 м, между баллонами с газами и от баллонов с газами до источника огня – 5 метров.
* в качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, могут использоваться стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов;
* запрещается использование в качестве обратного проводника внутренних сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2-х проводов;
* в пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю;
* конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя делается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала. Присоединение проводов к электрододержателям осуществляется механическими зажимами или методом сварки. Запрещается применение самодельных электрододержателей;
* следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ;
* металлические части электросварочного оборудования, не находящиеся под напряжением, а также свариваемые изделия и конструкции на все время сварки заземляются, а у сварочного трансформатора заземляющий болт корпуса соединяется с зажимом вторичной обмотки, к которому подключается обратный провод. Заземляющий болт располагается в доступном месте и снабжается надписью "Земля" (при условном обозначении "Земля");
* питание дуги в установках для атомно-водородной сварки обеспечивается от отдельного трансформатора. Запрещается непосредственное питание дуги от распределительной сети через регулятор тока любого типа.
	1. В случае введения в состав бригады в период действия наряда-допуска на проведение огневых работ дополнительных исполнителей, им необходимо провести (согласно п.3.25 настоящей Инструкции) целевой противопожарный инструктаж с отметкой об этом в пункте 12 наряда-допуска.
	2. Вывод из состава бригады также фиксируется в пункте 12 наряда-допуска.
	3. В случае замены лица, ответственного за подготовку огневых работ, или лица, ответственного за проведение огневых работ, наряд-допуск закрывается.
	4. Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, в п.10 наряда-допуска ставят отметку о продлении наряда-допуска еще на одну рабочую смену.
	5. Ежедневный допуск к выполнению огневых работ осуществляет руководитель структурного подразделения объекта или лицо, его замещающее, подписью в наряде-допуске. В первый день производства работ отметка о допуске к выполнению огневых работ производится в п. 9 наряда-допуска. По окончанию работ в первую рабочую смену и отсутствии необходимости продления наряда-допуска на следующую рабочую смену, п.13 наряда-допуска не заполняется и наряд-допуск закрывается путем заполнения п.14. В случае необходимости продления наряда-допуска на следующую рабочую смену, ежедневный допуск к выполнению огневых работ осуществляет руководитель структурного подразделения объекта или лицо, его замещающее, подписью в п.13 наряда-допуска. При продлении наряда-допуска на две и более рабочие смены, ежедневный допуск к работе и проверка рабочих мест до и после проведения работ оформляется ежесменно с записью в п.13 наряда-допуска. В день закрытия наряда-допуска проверку рабочих мест после проведения работ необходимо фиксировать только в п.14, вторая часть п.13 остается не заполненной.
	6. Руководители Общества, руководители процессных управлений, специалисты УПБ и ОТ, УРПО, ОПБ Общества члены комиссии по производственному контролю, пожарная охрана, начальник (заместитель начальника) ДПФ, обязаны немедленно приостановить выполнение огневых работ при обнаружении нарушении требований, указанных в настоящей инструкции. В этом случае наряд-допуск на проведение огневых работ аннулируется, и закрывается с отметкой в журнале регистрации нарядов-допусков. Возобновление работы разрешается после устранения всех нарушений требований безопасного выполнения работы с оформлением нового наряда-допуска.
	7. При выполнении электросварочных и газосварочных работ на открытом воздухе над сварочными установками и сварочными постами сооружаются навесы из негорючих материалов для защиты от осадков. При отсутствии навесов электросварочные и газосварочные работы во время осадков прекращаются.
	8. При выполнении электросварочных и газосварочных работ на высоте более 5 м устанавливаются леса или площадки из негорючих материалов. Данные работы выполняются после оформления наряда-допуска и выполнения всех предусмотренных нарядом-допуском мероприятий.
	9. При выполнении электросварочных и газосварочных работ на высоте работник использует специальные сумки для инструмента и сбора огарков электродов.
	10. Передвижные электросварочные установки, а также переносные машины термической резки во время их перемещения отключаются от электрической сети.
	11. 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 по промышленной безопасности и охране труда по организации безопасного проведения газоопасных работ (в нарядах-допусках на проведение огневых и газоопасных работ указываются зарегистрированные номера нарядов-допусков).
	12. Огневые работы в емкостях (аппаратах) следует проводить при полностью открытых люках и принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.
	13. В емкости, аппарате, как правило, должен работать один работник. При этом наблюдающих должно быть не менее 2-х, не считая лица ответственного за проведение огневых работ. Если необходимо, чтобы в емкости, аппарате одновременно находилось больше одного работника, должны быть разработаны, внесены в наряд-допуск и дополнительно осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих (не менее 2-х на каждого).
	14. В наряде-допуске необходимо указать:
* порядок входа и эвакуации работников;
* порядок размещения оборудования;
* наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ;
* условные сигналы между работником находящимся в емкости, аппарате и наблюдающими.
	1. Во время проведения огневых работ необходимо осуществлять постоянный контроль за состоянием воздушной среды в опасной зоне, емкостях, аппаратах и трубопроводах, на которых проводят указанные работы.
	2. Пробы воздуха на загазованность должны отбираться в наиболее плохо вентилируемых местах.
	3. Огневые работы на отключенных аппаратах, емкостях, колодцах, трубопроводах проводят, если концентрация горючих паров и газов в пробах, взятых из ремонтируемого участка, не превышает ПДВК - 5% предельно допустимой взрывобезопасной концентрации данного пара или газа в воздухе при отсутствии в трубопроводе жидкой фазы и исключения возможности поступления горючих паров и газов к месту огневых работ.
	4. Если во время ремонта будет обнаружено появление горючего продукта, работы, связанные с применением открытого огня, должны быть немедленно прекращены, а люди удалены на безопасное расстояние.
	5. При выполнении электросварочных и газосварочных работ внутри емкостей или полостей конструкций рабочие места обеспечиваются вытяжной вентиляцией. Скорость движения воздуха внутри емкости (полости) должна быть в пределах 0,3 - 1,5 м/с.
	6. В случаях выполнения сварочных работ с применением сжиженных газов (пропана, бутана, аргона) и углекислоты вытяжная вентиляция должна иметь отсос снизу.
	7. Запрещается:
* работать у неогражденных или незакрытых люков, проемов, колодцев;
* без разрешения производителя работ снимать ограждения и крышки люков, проемов, колодцев, даже если они мешают работе.

Если ограждения или крышки были сняты во время работы, то по окончании работы их необходимо поставить на место.

* 1. Освещение при производстве электросварочных и газосварочных работ внутри металлических емкостей осуществляется с помощью светильников, установленных снаружи, или переносных ручных электрических светильников напряжением не выше 12 В.
	2. Дополнительные требования при проведении огневых работ на резервуарах и емкостях с нефтью, нефтепроводах, в нефтенасосных станциях, в групповых замерных установках, сепараторах, конденсатосборниках, подогревателях, теплообменниках, технологических трубопроводах и отстойниках установок подготовки нефти.
		1. Проведение огневых работ на резервуарах и емкостях с нефтью, нефтепроводах, в нефтенасосных станциях, в групповых замерных установках, сепараторах, конденсатосборниках, подогревателях, теплообменниках, технологических трубопроводах и отстойниках установок подготовки нефти без полной остановки и освобождения аппаратов и коммуникаций от взрывопожароопасных продуктов, а также отсоединения ремонтируемых участков от всей остальной аппаратуры, ёмкостей и нефтепроводов заглушками запрещается.
		2. Сварка или газовая резка на действующих газопроводах, заполненных газом, должны проводиться при давлении в газопроводе не ниже 20 и не выше 50 мм водяного столба. Наличие указанного давления должно проверяться в течение всего времени выполнения работы.
		3. Сварочные работы на газопроводах, заполненных газом, при скорости ветра более 6 м/с должны проводиться с применением устойчивых средств защиты от ветра участка проведения работ. Если во время работы давление в газопроводе станет ниже или выше допустимых пределов, работник должен немедленно прекратить работу и уйти из котлована до восстановления необходимого давления. Если при сварке или газовой резке погаснет пламя газа, выходящего из газопровода, необходимо немедленно погасить пламя горелки или резака, а места выхода газа из газопровода замазать глиной. Возобновление работ разрешается только при содержании газа в траншее не выше ПДК по санитарным нормам.
	3. Дополнительные особенности при проведении огневых работ на нефтяных и газовых скважинах.
		1. Огневые работы на нефтяных и газовых скважинах допускаются в исключительных случаях (приложение 4 настоящей инструкции), когда эти работы на отдельных узлах (деталях) скважины невозможно проводить в специально отведенных для этих целей постоянных местах и, если эти работы не создают угрозы взрыва, пожара.
		2. Огневые работы на скважинах должны проводиться только в светлое время суток (за исключением аварийных случаев). В случае проведения аварийных огневых работ в темное время суток должно быть обеспечено освещение рабочих мест. Огневые работы должны выполняться под руководством руководящего состава структурного подразделения, подготовленных в соответствии с разделом 1 настоящей Инструкции.
		3. При проведении огневых работ на скважинах:
* должна быть обеспечена «двухсторонняя» телефонная или радиосвязь с диспетчерским пунктом цеха;
* у мест проведения огневых работ следует установить контроль за состоянием воздушной среды. Пробы воздушной среды отбирают не реже, чем через каждый час и анализируют в соответствии со значениями, указанными в приложении № 5 настоящей инструкции;
* в случае повышения содержания горючих газов и паров в воздухе огневые работы должны быть прекращены. Они могут быть возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности и снижения концентрации взрывоопасных веществ до допустимой (по нормам не выше ПДК);
* при проведении огневых работ на одной из скважин куста ее необходимо ограждать несгораемыми экранами (перегородками, щитами) во избежание попадания искр на соседние скважины, а также применять водяные завесы (использовать для этих целей пожарную технику пожарной части (далее – ПЧ) или имеющиеся пожарные мотопомпы);
* при резке обсадных колонн во время работ по ликвидации фонтана резцы труборезки необходимо увлажнять водяной струёй;
* при огневых работах, связанных с ремонтом фланцевых соединений колонных головок на добывающей скважине, следует принять меры по предупреждению доступа газа к месту сварки с помощью пакерующего устройства с отводной трубой для вывода газа из колонны в безопасную зону. Длина отводной трубы, направленной вверх, должна быть не менее 10 м. В верхней части трубы должна быть предусмотрена муфта для подвески трубы на талевой системе;
* при проведении огневых работ по ликвидации утечек во фланцевых соединениях колонных головок на фонтанирующих скважинах следует вначале заглушить скважину, а затем проверить состояние воздушной среды у устья и устранить газонефтеводопроявления;
* запрещается проводить огневые работы на скважине при наличии газонефтеводопроявлений на соседних скважинах;
* при установке нефтяных ванн огневые работы на скважине запрещаются.
	1. Начало и проведение огневых работ должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за выполнение работ, контролирующего работу исполнителей. В зоне проведения огневых работ не допускается нахождение лиц, не занятых выполнением работ.
1. **ЗАВЕРШЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ.**
	1. По окончании сварки швы сварных соединений и элементы металлоконструкций должны быть очищены от шлака, брызг и натеков металла. Приваренные сборочные приспособления надлежит удалять без применения ударных воздействий и повреждения основного металла, а места их приварки зачищать до основного металла с удалением всех дефектов.
	2. Электросварочное оборудование, аппараты, газовые баллоны и материалы, используемые для проведения огневых работ, убираются с территории проведения огневых работ. Ответственный за проведение огневых работ обязан тщательно осмотреть место, где проводились работы и, убедившись в отсутствие причин, способных вызвать загорание и в уборке рабочего места, сообщить об окончании огневых работ начальнику смены и оператору пульта управления цеха.
	3. Лицо, ответственное за проведение огневых работ, после окончания огневых работ должно проверить выполнение работ в полном объеме, организовать приведение рабочих мест в порядок. С места выполнения огневых работ должны быть убраны инструменты, инвентарь, материалы, а также выведены исполнители, выполнившие огневые работы. Наряд-допуск на выполнение огневых работ должен быть закрыт. Отметка о завершении огневых работ ставится в п.14 наряда-допуска.
	4. После завершения огневых работ лицо, ответственное за выполнение огневых работ, должно поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании огневых работ с записью в журнале ведения технологического процесса (сменный журнал, журнал приема-сдачи смен) с обязательным уведомлением о закрытии начальника смены, либо другого лица, ответственного за ведение технологического процесса (при необходимости).
	5. После окончания огневых работ в течение 3-х часов технологическим персоналом структурного подразделения проводится наблюдение за местом проведения работ в целях исключения возможности возникновения возгорания. Запись об окончании наблюдения за местом проведения работ с результатами наблюдений должна быть сделана в сменном журнале (оперативной сводке и другом документе/журнале в котором регистрируются ежесменные работы) технологическим персоналом.
	6. После закрытия наряда-допуска на выполнение огневых работ лицо, ответственное за выполнение огневых работ, должно передать руководителю структурного подразделения или лицу, его замещающему, один экземпляр наряда-допуска на выполнение огневых работ. Второй экземпляр хранится в пожарной службе (при наличии) или в другой службе эксплуатирующей организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности.
	7. Оба экземпляра наряда-допуска на выполнение огневых работ хранятся не менее 3-х месяцев со дня его закрытия.
2. **ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.**
	1. Лицо, утвердившее наряд-допуск на проведение огневых работ, руководитель структурного подразделения, где выполняются огневые работы, или лицо, его замещающее, начальник смены, лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, исполнители несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей в соответствии с установленным в ПАО «НК «Роснефть» или ООО «РН-Юганскнефтегаз» порядком и действующим законодательством.
	2. Ответственное лицо, утвердившее наряд-допуск на проведение огневых работ, обязано организовать выполнение мероприятий в соответствии с настоящей Инструкцией и/или локальными нормативными документами, регламентирующими организацию безопасного проведения огневых работ с учетом специфики производства и местных условий.
	3. Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, обязан:
* разработать и указать в п.6 наряда-допуска мероприятия по подготовке и безопасному проведению огневых работ и обеспечить их выполнение;
* назначить ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ;
* перед началом огневых работ проверить выполнение разработанных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;
* в период проведения огневых работ обеспечить контроль за соблюдением требований настоящей Инструкции и инструкций по охране труда по видам выполняемых работ;
* организовать контроль за состоянием воздушной среды на месте огневых работ и в опасной зоне и установить периодичность отбора проб;
* обеспечить извещение пожарной охраны (при ее наличии) о проведении работ, с последующим согласованием при необходимости с другими службами Общества и руководителями структурных подразделений, технологически связанных с местом поведения огневых работ, до начала работ;
* закрыть наряд-допуск и принять рабочее место после проведения огневых работ с отметкой в наряде-допуске;
* обеспечить контроль за местом проведения огневых работ, выполняемых по наряду-допуску, в течение 3-х часов после их окончания;
* сделать отметку о возврате наряда-допуска в журнале регистрации нарядов-допусков на проведение огневых и сварочных работ.
	1. Лицо, ответственное за подготовку места проведения огневых работ объекта, оборудования и коммуникаций к проведению огневых работ, обязано:
* организовать и обеспечить выполнение мероприятий по подготовке к огневым работам, указанных в наряде-допуске;
* проверить полноту и качество выполнения мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;
* организовать проведение анализов воздушной среды перед началом проведения огневой работы на месте выполнения и в опасной зоне;
* уведомить руководителя структурного подразделения, технологически связанного с местом проведения огневых работ, о времени проведения огневых работ, об отключении линий коммуникаций.
	1. Лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано:
* организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ;
* провести противопожарный инструктаж исполнителям огневых работ, предусмотренный в п.5 наряда-допуска. Представитель подрядной (сторонней) организации - дополнительно получить инструктаж по пожарной безопасности при проведении огневых работ от руководителя структурного подразделения, эксплуатирующего этот объект;
* проверить наличие документов, указанных в п. 1.9 настоящей Инструкции, у исполнителей огневых работ, исправность и комплектность инструмента и средств для проведения огневых работ, а также наличие соответствующей условиям проведения огневых работ специальной одежды, специальной обуви, других СИЗ и проконтролировать их правильное использование;
* обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей, при необходимости – дополнительными СИЗ (противогазы, спасательные пояса, веревки) и проконтролировать их правильное использование;
* согласовать начало проведения огневых работ с начальником смены, либо другим лицом, ответственным за ведение технологического процесса (при необходимости) объекта;
* известить начальника смены, либо другое лицо, ответственное за ведение технологического процесса (при необходимости) объекта о начале проведения огневых работ;
* постоянно находиться на месте огневых работ, руководить непосредственно работами, контролировать работу исполнителей, а также иметь при себе наряд – допуск на проведение огневых работ;
* обеспечить своевременное проведение анализов воздушной среды на месте выполнения огневых работ;
* знать состояние воздушной среды на месте проведения огневых работ и в случае необходимости прекращать их;
* во время проведения работ запретить допуск к месту работ посторонних лиц;
* при возобновлении огневых работ после перерыва проверить состояние места проведения, оборудования, а также содержание опасных веществ в воздушной среде на территории, в помещении и аппаратах (трубопроводах);
* после окончания огневых работ проверить место их проведения на отсутствие возможных источников возникновения огня;
* закрыть наряд-допуск по окончании проведения огневых работ с отметкой в п.14 наряда-допуска.
	1. Начальник смены, либо другое лицо, ответственное за ведение технологического процесса (при наличии) на объекте, где должна проводиться огневая работа, обязан:
* уведомить работников о проведении на объекте огневых работ;
* обеспечить ведение технологического процесса, исключающего возможность возникновения взрыва, пожара и травмирования работающих во время проведения огневых работ;
* немедленно принять меры к остановке огневых работ в случае возникновения опасной ситуации в месте производства работ по технологическим причинам с помощью средств связи или непосредственными действиями;
* записать в сменном (оперативном) журнале (суточном рапорте) о проведении огневых работ на объекте;
* по окончании огневых работ проверить совместно с руководителем структурного подразделения, где проводятся огневые работы, место выполнения огневых работ, в целях исключения возможности возгорания и обеспечить в течение 3-х часов наблюдение за местом проведения огневых работ.
	1. Исполнители огневых работ обязаны:
* иметь при себе документы, указанные в п.1.9 настоящей Инструкции, либо документы, предусматриваемые локальными нормативными документами, регламентирующими организацию безопасного проведения огневых работ с учетом специфики производства и местных условий, разработанных в Обществе;
* получить инструктажи по безопасности труда, противопожарный, безопасному проведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске;
* ознакомиться с характером, содержанием и объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ;
* приступить к огневым работам только по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ;
* отказаться от выполнения работ в случае неполного выполнения мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском или возникновения угрозы жизни и здоровью исполнителя вследствие нарушений требований охраны труда до устранения такой опасности;
* выполнять только ту работу, в соответствии со своей профессией и квалификацией и тем составом работников, которые указаны в наряде-допуске;
* строго соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске и инструкциях по охране труда по видам выполняемых работ;
* пользоваться при работе исправными: оборудованием, техническими устройствами и инструментом;
* работать в специальной одежде и специальной обуви, выданной в соответствии с действующими нормами;
* уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно приступить к ликвидации его, вызвать пожарную охрану;
* уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной охраны и приступить к ликвидации загорания;
* после окончания огневых работ тщательно осмотреть место проведения этих работ, навести порядок на рабочем месте и устранить выявленные нарушения, могущие привести к возникновению пожара, к травмам или аварии;
* прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации.
	1. Лицо, утвердившее наряд-допуск на проведение огневых работ, руководитель структурного подразделения, где выполняются огневые работы, или лицо, его замещающее, начальник смены, лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, исполнители несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей в соответствии с действующим законодательством.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Приложение 1.****Наряд-допуск на выполнение огневых работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ООО «РН-Юганскнефтегаз» |  |
|  |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ |
|  |  |  |
|  |  | (должность) |
|  |  |  |
|  |  | (фамилия, инициалы) |
|  |  |  |
|  |  | (подпись) |
|  |  | « » 20 г. |
|  |  |  |
| **НАРЯД-ДОПУСК №\_\_\_\_\_\_****на выполнение огневых работ** |
| **1.** **Выдан** (кому) |  | «\_\_\_» 20 г. |
|  | (должность руководителя работ, ответственного за проведение работ) (ФИО) (дата) |
| **2. На выполнение работ** |  |  |
|  |  (указывается характер и содержание работы) |
|  |  |  |
| **3. Место проведения работ** |  |  |
|  | (отделение, участок, установка, аппарат, трубопровод, помещение) |
|  |  |  |
| **4. Планируемое время проведения работ:** |  |
| начало работы время | дата |  |
| окончание работы время | дата |  |
| **Приложение** |  |  |
|  | (наименование схем, эскизов) |  |
| **5. Состав исполнителей работ** |  |
| Фамилия, инициалы исполнителей | Профессия (разряд) | Инструктаж о мерах пожарной безопасности получил | Инструктаж о мерах пожарной безопасности провел (подпись руководителя работ) |
| Подпись  | Дата |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **6. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ** |
| **6.1. Организационные и технические меры пожарной безопасности, осуществляемые при подготовке места проведения работ** |
|  |
|  |
| **6.2. Организационные и технические меры безопасности при проведении и завершении огневых работ** |
|  |  |  |
| **7. Наряд-допуск выдан:** |  |  |
|  |  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |
| (Должность, фамилия, инициалы лица, выдавшего наряд-допуск) (подпись) (дата) |
| **Наряд-допуск получен:** |  |
|  |  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |
|  (подпись руководителя работ, дата) (дата) |
| **8. Согласовано со службами объекта, на котором будут производиться огневые работы:** |
| а) пожарной охраной (при наличии) | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |
| (название службы) (Должность, фамилия, инициалы ответственного лица пожарной охраны) (подпись) (дата) |
| б) ВГСЧ (при необходимости) | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |
|  (название службы) (Должность, фамилия, инициалы ответственного лица ВГСЧ) (подпись) (дата) |
| в) технологически связанные цеха, участки (при необходимости)  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |
| (Должность, фамилия, инициалы ответственного лица технологически связанного цеха) (подпись) (дата) |
| г) служба ПБОТОС | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |
|  (Должность, фамилия, инициалы представителя службы ПБОТОС) (подпись) (дата)   |
| **9. Место проведения работ подготовлено:** |  |
| **Руководитель работ ответственный за подготовку места проведения работ:** | **Руководитель работ ответственный за проведение огневых работ:** |
|  |  |
| (должность, фамилия, инициалы, | (должность, фамилия, инициалы, |
|  «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час.\_\_\_ мин. |  «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час.\_\_\_ мин. |
| подпись) (дата, время) | подпись) (дата, время) |
|  |  |
| **Возможность производства работ согласована, допуск к работе подтверждаю** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. \_\_\_час.\_\_\_мин.(подпись ответственного лица службы объекта, на котором проводится работа, выдавшего наряд-допуск) (дата, время)**Анализ воздушной среды перед началом работ и в период проведения работ:**   |
| Дата и время отбора проб | Место отбора проб | Результаты анализа | Подпись, фамилия и инициалы лица, проводившего анализ |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час. \_\_\_ мин. |  |  |  |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час. \_\_\_ мин. |  |  |  |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г. \_\_\_час. \_\_\_ мин. |  |  |  |

 |
| **10. Наряд-допуск продлен до** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. \_\_\_ час. \_\_\_ мин. |  |
| **Лицо, выдавшее наряд-допуск** |  |
|  (подпись, фамилия, инициалы, должность) |
| **11. Продление наряда-допуска согласовано:** |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| а) пожарной охраной (при наличии) | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |
| (название службы) (Должность, фамилия, инициалы ответственного лица пожарной охраны) (подпись) (дата) |
| б) ВГСЧ (при необходимости) | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |
|  (название службы) (Должность, фамилия, инициалы ответственного лица ВГСЧ) (подпись) (дата) |
| в) технологически связанные цеха, участки (при необходимости)  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |
| (Должность, фамилия, инициалы ответственного лица технологически связанного цеха) (подпись) (дата) |
| г) служба ПБОТОС | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |
|  (Должность, фамилия, инициалы представителя службы ПБОТОС) (подпись) (дата)   |

 |

**12. Изменение состава бригады исполнителей**

|  |
| --- |
| Введен в состав бригады |
| Фамилия, инициалы | с условиями работ ознакомлен, проинструктирован (подпись) | квалификация, разряд | выполняемая функция | дата, время | Руководитель работ ответственный за проведение огневых работ (подпись) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Выведен из состава бригады |
| Фамилия, инициалы | дата, время | выполняемая функция | Руководитель ответственный за проведение огневых работ (подпись) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **13. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания при продлении наряда-допуска**

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочее место подготовлено, исполнители допущены к работе | Работа закончена, исполнители удалены с рабочего места |
| Дата,время | подписьруководителя структурного подразделения, где проводятся огневые работы  | подписьруководителя ответственного за проведение огневых работ | подписьруководителяответственного за подготовку места проведения огневых работ | Дата, время | подписьруководителя структурного подразделения, где проводятся огневые работы  | подписьруководителя ответственного за проведение огневых работ |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**14. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт** |
| Руководитель ответственный за проведение огневых работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г. \_\_\_ час.\_\_\_ мин. |
| (Должность, Фамилия, инициалы) |  (подпись) (дата, время) |
| Руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г. \_\_\_ час.\_\_\_ мин.

|  |  |
| --- | --- |
| (Должность, Фамилия, инициалы) |  (подпись) (дата, время) |

 |

**Приложение 2.**

**Квалификационное удостоверение, подтверждающее обучение по программе пожарно-технического минимума**

(лицевая сторона)

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

по пожарной безопасности

(внутренний разворот, левая сторона)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(полное наименование организации)

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № \_\_\_\_\_

Выдано\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (фамилия, имя, отчество)

Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование организации)

В том что он (она) прошел (прошла) комиссионную проверку знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума и знанию согласно должностным обязанностям.

Протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_

Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (фамилия, инициалы)

М.П.

(внутренний разворот, правая сторона)

Сведения о повторных проверках знаний

Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование организации)

В том что он (она) прошел (прошла) комиссионную проверку знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума и знанию согласно должностным обязанностям.

Протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_

Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (фамилия, инициалы)

М.П.

**Приложение 3**

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**основных производственных операций, при которых допускается проведение огневых работ на бурящихся и добывающих скважинах**

1. Ремонт вышек на скважинах.
2. Спуск обсадных колонн на сварке в период бурения.
3. Обвязка устья скважины.
4. Ликвидация утечек в сварных швах фланцевых соединений и колонных головок.

**Приложение 4.**

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**объектов структурных подразделений Общества, на которых огневые работы проводятся только по наряду-допуску, утвержденному главным инженером процессного управления/** **Управления охраны окружающей среды**

1. Нефтяные насосные.
2. Резервуары, резервуарные парки.
3. Аппараты и емкости, содержащие нефтяную эмульсию, нефть, газ, газовый конденсат (СЛУМ), сеноманскую воду и другие ЛВЖ и ГЖ (метанол, дизтопливо).
4. Ликвидаций утечек и свищей под машинным залом с рабочим агентом сеноманская и подтоварная вода.
5. Нефтяные скважины:
* Замена, устранение пропусков по нулевому патрубку (переводнику).
* Герметизация эксплуатационной колонны скважины.
* Ликвидация утечек и свищей на кондукторе.
* Замена оборудования обсадной колонны (ОКО).
* Монтаж, ремонт межколонного патрубка.
* Монтаж, ремонт фальшмуфты на эксплуатационную колонну.
* Ремонт (замена) фальшмуфты кондуктора.
* Срезка сварочного шва между колонным патрубком и фальшмуфтой скважины.
* Разобщение кондуктора и эксплуатационной колонны на скважине с применением газопламенной аппаратуры с последующей герметизацией.
* Демонтаж колонной головки.
* Демонтаж колонного патрубка на скважине.
* Резка колонного патрубка фонтанной арматуры.
1. Монтаж сферической заглушки на бездействующий нефтепровод нефтяной скважины после перевода в ППД.
2. Водозаборные скважины (работающие на сеномане).
3. Паровые и водогрейные котельные УТВС:
* Работы в топках котлов с применением электрогазосварки.
* Работы на действующих газопроводах.

**Примечание:** Во всех остальных случаях наряд-допуск на производство огневых работ кроме главного инженера процессного управления может утверждаться заместителем начальника процессного управления, начальником региона по добыче нефти и газа или начальником региональной инженерно-технологической службы.

**Приложение 5.**

**Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны по санитарным нормам (в мг/м3)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование веществ** | **Предельно допустимые концентрации (мг/м3)** |
| Пыль угольная, содержащая от 2 до 100% свободной О2 | 4 |
| Сероводород | 10 |
| Сероводород в смеси с углеводородами C1—C5 | 3 |
| Углеводороды C1—C10 (в пересчете на С) | 300 |

**Примечание:** концентрацию горючих паров и газов определяют соответствующим газоанализатором (газосигнализатором), содержание пыли - весовым методом, паров спиртов - калориметрическим методом.

**Приложение 6.**

**ЖУРНАЛ**

**регистрации нарядов – допусков**

**на проведение огневых и сварочных работ на объектах**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номернаряда-допуска | Дата выдачи, срок, на который выдан наряд-допуск | Место проведения работ (объект) | Краткое описание работ по наряду-допуску | Фамилия, инициалы, и подпись лица,получившего наряд-допуск с указанием даты | Фамилия, инициалы и подпись лица, выдавшего наряд-допуск с указанием даты | Фамилия и инициалы должностного лица, получившего закрытый по выполнении работ наряд-допуск, заверенный его подписью с указанием даты | Примеча­ние |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Приложение 7.**

**АКТ-ДОПУСК №**

**для производства строительно-монтажных работ**

**на территории действующего предприятия (организации)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Гор. |  |  | “ | ” |  | 20 |  | г. |
|  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование предприятия, организации)

|  |  |
| --- | --- |
| Мы, нижеподписавшиеся, представитель заказчика  |  |
|  | (Фамилия, инициалы, должность) |
| представитель генерального подрядчика, ответственный за производство строительно - монтажных работ, |
|  | (Фамилия, инициалы, должность) |
|  и представитель организации, эксплуатирующей объекты, расположенные вблизи производства строительно- монтажных работ, |
|  | (Фамилия, инициалы, должность) |
| составили настоящий акт о нижеследующем: |  |
| Заказчик (предприятие) предоставляет участок (территорию), ограниченный координатами  |
|  |
| (наименование осей, отметок и номер чертежа) |
| для производства на нем  |  |
|  | (наименование работ) |
| под руководством технического персонала – ответственного представителя генерального подрядчика на следующий срок: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| начало “ |  | ” |  |  | 20 | г. окончание “ |  | ” |  |  | 20 | г. |

До начала работ необходимо выполнить следующие мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок выполнения** | **Исполнитель** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Представитель заказчика |  |
|  | (подпись) |
|  |  |
| Представитель организации, эксплуатирующий объекты вблизи места производства строительно-монтажных работ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | (подпись) |
|  |  |
| Представитель генерального подрядчика |  |
|  | (подпись) |

Примечание. При необходимости ведения работ после истечения срока действия настоящего акта-допуска необходимо составить новый акт-допуск.

**Приложение 8.**

**Акт**

**приемки в эксплуатацию постоянного сварочного поста (объекта)**

**цеха Управления**

Проверяемый объект: Сварочный пост \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование)

Основание для проведения проверки: Ввод в эксплуатацию постоянного сварочного поста

Комиссия в составе:

- главного инженера процессного Управления/управления охраны окружающей среды,

- начальник ОГМ/СГМ процессного Управления,

- представитель УПБиОТ,

- представитель отдела пожарной безопасности,

- представитель Филиала «Сибирь» ООО «РН-Пожарная безопасность»

(фамилия, инициалы, должности, место работы)

Проверка проведена «\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

В ходе проверки установлено:

Сварочный пост оснащается оборудованием в соответствии с Таблицей №1, и схемой производственного объекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Таблица №1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование изделия | Тип изделия | ГОСТ на изделие | Ед. изм. | Кол-во |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Предъявленное к приемке оборудование сварочного поста выполнено в соответствии с требованиями действующих правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, испытано и опробовано в работе.

Сварочный пост обозначен запрещающими и предупредительными знаками безопасности и сигнальным ограждением.

Оценка и выводы комиссии:

Принять в эксплуатацию сварочный пост в (цех, управление) в качестве постоянного места производства огневых работ в течение рабочей смены эксплуатирующего персонала.

К эксплуатации сварочного поста и производству огневых работ допустить обученный и аттестованный персонал (цеха, управления) после проведения целевого инструктажа о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ.

**Приложение №l:** Перечень разрешенных огневых работ на сварочном посту (цеха, управления):

1. Электрогазосварочные работы,
2. Газорезательные работы,
3. Паяльные работы,
4. Резка металла механизированным инструментом.

**Приложение№2:** схема расположения сварочного поста \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подписи членов комиссии:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность |  | фамилия, инициалы |
| Должность |  | фамилия, инициалы |
| Должность |  | фамилия, инициалы |
| Должность |  | фамилия, инициалы |
| Должность |  | фамилия, инициалы |

**Приложение 9.**

**Форма удостоверения**

**о проверке знаний правил работы в электроустановках**

 Первая страница:

Фото

работника

 УДОСТОВЕРЕНИЕ N \_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П.

 (организация)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (структурное подразделение)

Дата выдачи "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись работника)

Без записей результатов проверки знаний недействительно.

Во время выполнения служебных обязанностей работник должен иметь

удостоверение при себе.

 Вторая страница:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (фамилия, имя, отчество)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность)

 Допущен в качестве \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 к работам в электроустановках напряжением\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 М.П.

 Работодатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (ответственный за электрохозяйство) (подпись) (фамилия, инициалы)

 Третья страница:

|  |
| --- |
| РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ |
| Дата проверки | Причина проверки | Группа по электробезопасности | Общая оценка | Дата следующей проверки | Подпись председателя комиссии |
|  |  |  |  |  |  |

Четвертая страница:

|  |
| --- |
| РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО УСТРОЙСТВУ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
| Дата проверки | Причина проверки | Оценка | Дата следующей проверки | Подпись председателя комиссии |
|  |  |  |  |  |

Пятая страница:

|  |
| --- |
| РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА |
| Дата проверки | Причина проверки | Группа по электробезопасности | Оценка | Дата следующей проверки | Подпись председателя комиссии |
|  |  |  |  |  |  |

Шестая страница:

|  |
| --- |
| РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ |
| Дата проверки | Причина проверки | Оценка | Дата следующей проверки | Подпись председателя комиссии |
|  |  |  |  |  |

Седьмая страница:

|  |
| --- |
| РЕЗУЛЬТАТ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРАВИЛ |
| Дата проверки | Наименование Правил | Решение комиссии | Подпись председателя комиссии |
|  |  |  |  |

Восьмая страница:

|  |
| --- |
| СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПРАВО ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ |
| Дата | Наименование работ | Подпись председателя комиссии |
|  |  |  |