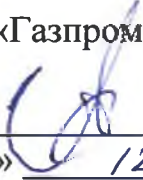


АЧИМГАЗ

Акционерное общество «Ачимгаз»
Ямало-Ненецкий автономный округ
г. Новый Уренгой


СОГЛАСОВАНО

Начальник Северной военизированной
части по предупреждению
возникновения и по ликвидации
открытых газовых и нефтяных
фонтанов
ООО «Газпром газобезопасность»


А.В. Зюлин
«30» 12 2022г.

УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор
АО «Ачимгаз»


И.А. Завьялов
О.В. Осипович
«30» 12 2022г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель профессионального
аварийно-спасательного
формирования ООО «НПА»


А.Г. Роккель
«30» 12 2022г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке организации одновременного и безопасного производства работ
на кустовых площадках участка 1А Ачимовских отложений
Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения

Введено в действие
приказом АО «Ачимгаз»
№ 100101-17 «10» 01 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	4
2. Обозначения, сокращения, термины и определения	5
3. Размещение и планировка кустовых площадок, требования к размещению на кустовых площадках материалов, оборудования и сооружений	10
4. Порядок передвижения и размещения автотранспорта и спецтехники на территории кустовой площадки.....	11
5. Порядок и условия взаимодействия организаций между собой и ответственным руководителем работ на кустовой площадке	12
5.1. Основные положения	12
5.2. Работы, проводимые по наряду-допуску	16
5.3. Порядок взаимодействия организаций (подразделений), задействованных в производственном процессе. Оперативный контроль при производстве работ на кустовой площадке.....	17
6. Последовательность работ и операций, порядок их начала при совмещении во времени.....	19
6.1. Общие положения	19
6.2. Подготовительные и вышкономонтажные работы.....	19
6.3. Бурение скважин	21
6.4. Передвижка буровой установки	23
6.5. Освоение скважин (перфорация, ГРП, вызов притока).....	24
6.6. Прострелочно-взрывные работы	25
6.7. Гидравлический разрыв пласта.....	26
6.8. Вызов притока из скважины.....	26
6.9. Исследования скважин законченных строительством	27
6.10. Строительно-монтажные работы.....	28
6.11. Эксплуатация скважин.....	30
6.12. Текущий и капитальный ремонт скважин	31
7. Требования охраны труда, промышленной, пожарной, противоданной и электробезопасности. Действия в экстренных и аварийных ситуациях	32
7.1. Требования к организации труда, подготовке и аттестации работников.....	32

7.2. Общие требования охраны труда и промышленной безопасности	34
7.3. Требования противодонной безопасности	36
7.4. Требования пожарной безопасности	38
7.5. Требования экологической безопасности	39
7.6. Действия в экстренных и аварийных ситуациях.....	41
8. Расследование и учет несчастных случаев, аварий и инцидентов.....	43
9. Ответственность за неисполнение (ненадлежащее исполнение) настоящего Положения.....	43
Приложения:	
Приложение №1 - Генеральный план на производство одновременных работ (образец)	45
Приложение № 2 - Акта приема-передачи скважины (рекомендуемая форма)	46
Приложение № 3 – Акт приема-передачи скважины и скважинного оборудования (рекомендуемая форма)	47
Приложение № 4 - Акта приема-передачи (рекомендуемая форма)	49
Приложение № 5 - Матрица совмещения видов работ	51
Приложение №6 - Список использованных источников	52

1. Общие сведения

1.1. Положение о порядке организации одновременного и безопасного производства работ на кустовых площадках участка 1А Ачимовских отложений Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения» (далее – Положение) разработано для обеспечения требований правил охраны труда и промышленной безопасности при ведении работ на ограниченной территории и совмещении во времени технологических операций процессов строительства и обустройства скважин на кустовых площадках.

1.2. Положение разработано в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1], Законом Российской Федерации «О недрах» [2] и иными документами, указанными в списке использованных источников (приложение №6 к Положению).

1.3. Положение разработано для определения порядка взаимодействия при производстве различных видов работ на месторождении (участке 1А Ачимовских отложений Уренгойского НГКМ) с разграничением обязанностей и ответственности за принятие решений между всеми участвующими в строительстве, эксплуатации и ремонте скважин организациями, являющимися по отношению к АО «Ачимгаз» (далее – Общество) подрядчиками, субподрядчиками и исполнителями.

1.4. Целями Положения являются:

- определение руководящих принципов обеспечения безопасности производства и управления экологическими и производственными факторами риска при одновременном ведении работ по бурению, вскрытию продуктивных отложений, освоению, ремонту скважин, интенсификации, производству строительно-монтажных работ и эксплуатации скважин на кустовых площадках участка 1А Ачимовских отложений Уренгойского НГКМ;
- определение ответственности и обязанностей ответственных лиц и организаций;
- определение соответствующих мер управления факторами риска при одновременном ведении работ;
- определение видов работ, одновременное проведение которых не допускается в связи с возникновением повышенного риска.

1.5. Общие требования, направленные на соблюдение требований промышленной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности, природоохранного законодательства РФ, а также на предупреждение инцидентов и аварий, производственного травматизма на территории и производственных объектах Общества, включая кустовые площадки участка 1А Ачимовских отложений Уренгойского НГКМ, изложены в «Положении о требованиях по ОТ, ПБ и ООС, предъявляемых к организациям, осуществляющим деятельность на территории и производственных объектах АО «Ачимгаз», которое является неотъемлемой частью договора (соглашения), заключаемого между Обществом и организацией, осуществляющей деятельность непосредственно на объектах Общества.

1.6. При организации и ведении работ на ОПО (кустовых площадках) только с привлечением работников и техники Общества порядок взаимодействия между структурными подразделениями Общества определяется «Регламентом организации безопасного проведения работ структурными подразделениями на опасных производственных объектах АО «Ачимгаз».

1.7. Требования Положения распространяются на организации, осуществляющие деятельность на кустовых площадках участка 1А Ачимовских отложений Уренгойского НГКМ посредством кустового строительства и эксплуатации скважин на кустовой площадке, а также на структурные подразделения Общества, ответственные за строительство, обустройство скважин.

1.8. Приведённые в Положении процедуры распространяются и на другие виды работ, которые конкретно не оговорены в нем, но которые рассматриваются, как случаи одновременного ведения работ, исходя из условий выполнения данных работ в соответствии с требованиями законодательства РФ, а также других нормативных правовых актов, действующих в нефтяной и газовой промышленности.

1.9. По вопросам, не затронутым в настоящем Положении, необходимо руководствоваться действующими нормами, правилами и инструкциями.

1.10. Положение устанавливает:

- требования к размещению на кустовых площадках бурового и промыслового оборудования;
- порядок передвижения автотранспорта и спецтехники по территории кустовой площадки;
- последовательность работ и операций, порядок их совмещения во времени, оперативное и территориальное разграничение полномочий и ответственности между организациями;
- систему производственного контроля и порядок назначения работников, уполномоченных на осуществление производственного контроля;
- порядок и условия взаимодействия организаций, задействованных в производственном процессе, в том числе и между ответственными лицами за производство работ организаций, привлеченных к работе;
- требования промышленной, противоданной и пожарной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды.

2. Обозначения, сокращения, термины и определения

2.1. В Положении используются следующие обозначения и сокращения:

- АВПД - аномально высокое пластовое давление;
- БУ - буровая установка;
- ВМР – вышкомонтажные работы;
- ВВ – взрывчатые вещества;
- ВМ - взрывчатые материалы;
- ГНВП – газонефтеводопроявление;
- ГИС - геофизические исследования скважины;

- ГСК - газосборный коллектор;
- ГСМ – горюче-смазочные материалы;
- ГТС – геолого-техническое совещание;
- ГТН – геолого-технический наряд;
- ГФУ – горизонтальная факельная установка;
- ГРП - гидравлический разрыв пласта;
- ГТИ - геолого-технологические исследования;
- ИТР – инженерно-технический работник;
- КРС - капитальный ремонт скважины;
- КПО - комплекс подземного оборудования;
- ЛЭП - линия электропередач;
- НКТ – насосно-компрессорные трубы;
- НГКМ – нефтегазоконденсатное месторождение;
- ОБиКРС – отдел бурения и капитального ремонта скважин;
- ОТ, ПБ - охрана труда, промышленная безопасность;
- ООС - охрана окружающей среды;
- ОВР - одновременное ведение работ;
- ОРР - ответственный руководитель работ;
- ПБ НГП - правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности;
- ПД - проектная документация;
- ПДС – производственно-диспетчерская служба;
- ПВА – прострелочно-взрывная аппаратура;
- ПВО - противовыбросовое оборудование;
- ПВР - прострелочно-взрывные работы;
- ПЛА - план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте;
- ППА - передвижной подъемный агрегат;
- ПОС - проект организации строительства;
- ППР - проект производства работ;
- Северная ВЧ - Северная военизированная часть по предупреждению возникновения и по ликвидации открытых газовых и нефтяных фонтанов ООО «Газпром газобезопасность»;
- СИЗ - средства индивидуальной защиты;
- СМР - строительно-монтажные работы;
- ССРиСОФ – служба реконструкции, ремонта и строительства основных фондов;
- УКПГ-31 – установка комплексной подготовки газа АО «Ачимгаз»;
- ФА - фонтанная арматура;
- ФНП - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.

2.2. В Положении применены следующие термины с соответствующими определениями:

Авария - разрушение сооружений (в т.ч. скважин) и(или) технических

Положение о порядке организации одновременного и безопасного производства работ на кустовых площадках участка 1А Ачимовских отложений Уренгойского НГКМ

устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и(или) выброс опасных веществ.

Бурение скважины - процесс разрушения горных пород, приводящий к формированию ствола скважины.

Газоопасные работы – работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, а также работы внутри емкостей (аппараты, резервуары, цистерны, а также коллекторы, колодцы, приямки, траншеи (глубиной от 1 м) и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%) в рабочей зоне (за исключением работ, проводимых на объектах, включенных в Перечень объектов, относящихся к ограниченным и замкнутым пространствам).

Генподрядчик – организация, выбираемая в соответствии с законодательством РФ и локальными нормативными актами АО «Ачимгаз» для производства работ по бурению, освоению, строительно-монтажным, ремонтным, промыслово-исследовательским работ и других работ, работающая по договору, заключенному с Обществом. К генподрядчикам относятся: генподрядчик по авторскому надзору, генподрядчик по строительству скважин, генподрядчик по обустройству кустовых площадок.

Демобилизация – транспортировка рабочего и управляющего персонала, вывоз всех механизмов, объектов, материалов, оборудования, автотранспорта и спецтехники с кустовой площадки, в том числе в том числе зачистка и восстановление состояния кустовой площадки, в котором она изначально была передана Обществом. Демобилизация начинается после окончания бурения последней скважины (ремонта скважины) по договору или в случае прекращения работ по требованию Общества.

Общество – АО «Ачимгаз».

Кустовая площадка/куст скважин – инженерное сооружение, геометрические размеры и эксплуатационная характеристика которого должны обеспечивать размещение необходимого комплекса оборудования для производства работ по монтажу и демонтажу буровой установки, бурению, обвязке, освоению, интенсификации, капитальному (подземному) ремонту и эксплуатации скважин, включая место расположения вахтового поселка, площадки хранения и промысловые дороги. На кустовой площадке может находиться несколько опасных производственных объектов (буровая установка, эксплуатационные скважины).

Мобилизация – процесс доставки организованных ресурсов на кустовую площадку для начала выполнения работ по договору. Включает в себя следующие виды работ: поставка, транспортировка и установка всех временных объектов, сопутствующего оборудования, материалов, инструмента, автотранспорта и спецтехники, требуемых для выполнения работ.

Наряд-допуск - задание на производство работ, оформленное на специальном бланке и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения работы, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность выполнения работ.

Обустройство скважины - монтаж оборудования и иные работы, выполняемые с целью подъема флюида на поверхность и его подачи в общую систему сбора.

Огневые работы – работы с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием сооружений, оборудования, инструмента, материалов до температуры, при которой может произойти воспламенение (самовоспламенение) газо-, паро- и пылевоздушной смеси, др. горючих веществ (электро- и газосварка, бензорезка, работы с использованием паяльных ламп, факелов, горелок, варка битума и другие работы с выделением тепла и искр).

Одновременное производство (проведение, ведение) работ – последовательно-раздельное (по линии куста скважин) одновременное производство различными организациями, подразделениями работ по бурению, освоению, обвязке и пуску куста скважин в эксплуатацию при соблюдении порядка производства работ, норм и требований безопасности, приведенных в Положении.

Одновременное ведение работ также определяется как совместное выполнение на одной кустовой площадке следующих операций:

- операций, производимых на буровой установке, совместно с:
- добычей газа/конденсата и/или
- работ, производимых на других скважинах и/или
- техническим обслуживанием и/или строительной деятельности.

Опасная зона - территория между местом производства работ, потенциально опасных за счет поражающего или вредного для человека воздействия, и границей, где такое воздействие маловероятно при соблюдении технологии производства.

Организация – юридическое лицо, являющееся по отношению к Обществу подрядчиком (субподрядчиком, исполнителем), включая АО «Ачимгаз».

Ответственный руководитель работ на кустовой площадке – назначаемое Обществом доверенностью и (или) приказом лицо, ответственное за общее руководство, а также организацию безопасного производства одновременно выполняемых работ и исполнение мероприятий по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности в целом по кустовой площадке и наделенное необходимыми полномочиями.

Ответственный за производство работ на кустовой площадке:

- при строительстве скважин – лицо, назначенное совместным приказом Общества и генподрядчика по строительству скважин, отвечающее за качественное и безопасное производство работ на время строительства куста скважин всеми организациями;
- при строительно-монтажных работах по обустройству – лицо, назначенное совместным приказом Общества и генподрядчика по обустройству скважин, отвечающее за качественное и безопасное производство работ на всё время строительно-монтажных работ на кусте скважин.
- при эксплуатации скважин – лицо, назначенное приказом и (или)

доверенностью Общества, отвечающее за качественное и безопасное производство работ на всё время эксплуатации скважин.

Открытый фонтан - неуправляемое истечение пластовых флюидов через устье скважины в результате отсутствия, разрушения оборудования или вследствие грифообразования.

Освоение скважины - комплекс работ по вызову притока пластового флюида и вывод скважины на проектный режим эксплуатации.

Опасные работы - работы, в процессе выполнения которых не исключена возможность воздействия на работающего опасных факторов, которые могут привести к случаям травматизма даже тогда, когда осуществлены все необходимые меры безопасности.

Подрядная организация/Подрядчик - организация, выполняющая или обеспечивающая выполнение по договору, заключенному с Обществом, отдельные технологические процессы, оказывающая иные услуги, осуществляющая надзор и контроль при строительстве скважин, обустройстве кустовых площадок.

Представитель Общества – официально уполномоченное лицо, назначенное совместным приказом и (или) доверенностью Общества и подрядчика, оказывающего супервайзерские услуги по контролю за строительством скважин, в том числе:

- супервайзер по контролю за строительством скважин - лицо, ответственное за координацию и осуществление оперативного контроля при производстве работ на кустовой площадке;
- инженер (специалист) по ОТ, ПБ и ООС – лицо, осуществляющее контроль за безопасным производством работ и выполнением требований ОТ, ПБ и ООС на кустовой площадке, непосредственно подчиняющееся супервайзеру по контролю за строительством скважин.

Приёмочная комиссия - комиссия, назначаемая приказом (распоряжением) Общества для приемки в эксплуатацию законченной строительством (ремонт) скважины.

Работы повышенной опасности – работы (за исключением аварийных ситуаций), до начала выполнения которых необходимо осуществить ряд обязательных организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работников при выполнении этих работ.

Рабочая зона - пространство высотой до 2м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного (непостоянного) пребывания работников. На постоянном рабочем месте работник находится большую часть своего рабочего времени (более 50% или более 2 ч непрерывно). Если при этом работа осуществляется в разных пунктах рабочей зоны, постоянным рабочим местом является вся рабочая зона.

Скважина – сооружение в виде ориентированной в пространстве цилиндрической горной выработки, с забойным и устьевым оборудованием, предназначенное для транспортировки пластовых флюидов на поверхность.

Строительство скважины – этап жизненного цикла скважины как объекта, на котором реализуется процесс ее создания, следующий за этапом проектирования

и предшествующий этапу обустройства (в контексте настоящего Положения процесс строительства скважин включает в себя этапы подготовительных работ к бурению, бурение и освоение, ГРП до передачи скважины в обустройство).

Территория эксплуатационных скважин – территория скважин, переданных в эксплуатацию (территория производства работ Общества).

Участок 1А Уренгойского НГКМ - участок 1А Ачимовских отложений Уренгойского НГКМ, в границах горного отвода, определенного в соответствии с каталогом координат участка 1А Уренгойского НГКМ.

3. Размещение и планировка кустовых площадок, требования к размещению на кустовых площадках материалов, оборудования и сооружений

3.1. Размещение и планировка кустовых площадок, количество скважин на кустовой площадке и расстояния между устьями скважин определяются проектной документацией, разрабатываемой в установленном порядке с учетом дебита скважин, вида добываемого флюида и значений пластового давления продуктивного горизонта.

3.2. Привязку на местности генерального плана кустовой площадки (согласно проекту обустройства месторождения) производит служба главного маркшейдера Общества, с учетом обеспечения направления движения буровой установки по проектному азимуту оси скважин куста, при этом первая скважина куста должна располагаться со стороны подхода газосборного коллектора к кусту.

3.3. Обустройство кустовой площадки, подъездных дорог, ЛЭП, устройство амбаров, обваловок и т.п. должно быть завершено до начала бурения первой скважины. Готовность кустовой площадки к началу работ по строительству скважин должна быть установлена комиссией, назначаемой приказом Общества с включением в состав комиссии представителей подрядной организации, осуществляющей строительство скважин и организации, осуществляющей эксплуатацию опасных производственных объектов (Общества).

3.4. Служебные и бытовые сооружения должны устанавливаться на территории кустовой площадки в соответствии с проектом строительства, должны быть оборудованы согласно требованиям пожарной безопасности и размещаться от устья скважины на расстоянии, равном высоте буровой вышки плюс 10 метров.

3.5. На территории кустовой площадки организуются места складирования материалов и оборудования, зоны проезда и стоянки спецтранспорта, а также зоны стоянки и заправки пожарной техники, регламентируемые схемой расположения бурового оборудования и сооружений буровой установки, проектной документацией на строительство скважин, согласно требованиям действующих норм и правил в области промышленной и пожарной безопасности, а также обозначенные указателями и знаками безопасности.

3.6. Станция геолого-технических исследований должна устанавливаться по типовой схеме привязки ее к буровой установке. Соединительные кабели и газовоздушная линия должны быть подвешены на опорах или размещены в охранных приспособлениях.

3.7. При повышении нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин передвижные насосные установки необходимо располагать на расстоянии не менее 10 метров от устья скважины, в остальных случаях не менее 25 метров от устья скважины, расстояние между насосными установками должно быть не менее 1 метра. Другие установки для выполнения работ (компрессор, парогенераторная установка) должны размещаться на расстоянии не менее 25 метров от устья скважины. Агрегаты устанавливаются кабинами от устья скважины.

3.8. При производстве работ по освоению скважин необходимо иметь запас жидкости глушения в количестве не менее двух объемов скважины, находящейся непосредственно на скважине, или материалов для оперативного ее приготовления.

3.9. Котельная установка, обслуживающая производство буровых работ, должна размещаться на расстоянии не менее 39 метров от устья скважины. Склад ГСМ должен размещаться на расстоянии не менее 20 метров от котельной установки и на расстоянии не менее 40 метров от устья скважины. В помещении котельной установки допускается установка закрытых расходных баков емкостью не более 5 м³ для мазута и 1 м³ – для легкого нефтяного топлива. Для котельных, работающих на газе, размещение помещения газораспределительного устройства осуществлять на расстоянии не менее 5 метров от помещения котельной.

3.10. Размещение на кустовой площадке бригад, выполняющих работы по освоению, геофизическим исследованиям, интенсификации притока методом ГРП выполняется согласно схеме размещения оборудования, разработанной и утверждаемой генподрядчиком по строительству скважин с учетом требований настоящего Положения и согласованной с Обществом.

3.11. Расстановка и размещение оборудования и техники генподрядчика, подрядных организаций на территории кустовой площадки во время проведения работ по строительству скважин разрешается только после оформления генерального плана на производство одновременных работ (приложение № 1 к Положению) (далее по тексту - Генеральный план) и его согласования со всеми Подрядчиками (подразделениями), выполняющими работы на кустовой площадке, Обществом.

3.12. Размещение на кустовой площадке нового Подрядчика (подразделения) запрещается, если он (оно) своими действиями нарушает требования безопасности или мешает проведению технологического процесса работающего на кусте Подрядчика (подразделения).

3.13. Запрещается нахождение (размещение) в пределах опасных зон у куста скважин лиц, мобильных сооружений, оборудования, материалов, транспортных средств и спецтехники, не связанных с непосредственным выполнением работ на них.

4. Порядок передвижения и размещения автотранспорта и спецтехники на территории кустовой площадки

4.1. Передвижение автотранспорта и спецтехники по территории кустовой площадки должно осуществляться по схеме движения автотранспорта и

спецтехники по кустовой площадке, утвержденной генподрядчиком по строительству скважин, согласованной с Обществом, или Генеральному плану, на котором нанесены маршруты (зоны) движения автотранспорта и спецтехники (приложение №1 к Положению).

4.2. Передвижение всех видов автотранспорта и спецтехники на кустовой площадке разрешается по зонам (коридорам) определенным для движения транспорта со скоростью не более 5 км/час, при этом должны быть предусмотрены пути их эвакуации в аварийных ситуациях.

4.3. Запрещается стоянка автотранспорта и спецтехники вне выделенных для стоянки мест, определяемых Генеральным планом (схемой движения автотранспорта и спецтехники по кустовой площадке).

5. Порядок и условия взаимодействия организаций между собой и ответственным руководителем работ на кустовой площадке

5.1. Основные положения

5.1.1. Государственный строительный надзор за строительством опасных производственных объектов осуществляет Ростехнадзор в установленном законодательством РФ порядке.

5.1.2. Ведомственный надзор за строительством скважин (противофонтанная безопасность) осуществляет профессиональное аварийно-спасательное формирование (Северная ВЧ и т.п.) на основании договора с генподрядчиком по строительству скважин (при строительстве скважин) и договора с Обществом (при обустройстве кустовых площадок и эксплуатации скважин).

5.1.3. Права, обязанности и ответственность работников, выполняющих строительство и обустройство скважин, должны быть изложены в документации, разработанной работодателем, и доведены до сведения работников.

5.1.4. В целях обеспечения промышленной безопасности при совмещении во времени различных по характеру работ (строительство и обустройство), приказом по каждой подрядной организации назначаются ответственные руководители работ на кустовой площадке из числа соответствующих должностных лиц подрядных организаций, наделенных необходимыми полномочиями, копия приказа до начала работ передается Обществу.

5.1.5. Координацию одновременных работ на кустовой площадке обеспечивают ответственные руководители одновременных работ, которыми являются следующие лица из числа ответственных руководителей работ (п. 5.1.3. Положения):

- до мобилизации буровой организации - руководитель работ подрядной организации по обустройству кустовой площадки;
- до начала бурения первой скважины в период выполнения вышкомонтажных работ - руководитель вышкомонтажной бригады;
- с момента начала бурения первой скважины - мастер буровой бригады, или должностное лицо, назначенное приказом подрядной организации;

- с момента передачи законченной бурением последней скважины на кустовой площадке - руководитель работ подрядной организации по обустройству.

5.1.6. Производство работ в местах, где имеется или может возникнуть повышенная опасность, должно осуществляться по наряду-допуску. Перечень таких работ, порядок оформления нарядов-допусков, а также перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами, на объектах строительства скважин утверждаются генподрядчиком по строительству скважин и согласовываются до начала ведения работ по направлению деятельности с Обществом, а на объектах, введенных в эксплуатацию, – эксплуатирующей данные объекты организацией.

Производство работ повышенной опасности должно осуществляться в соответствии с инструкциями, устанавливающими требования к организации и безопасному проведению таких работ, утвержденными соответствующим генподрядчиком (при строительстве скважин, обустройстве кустовых площадок) и Обществом (при эксплуатации и ремонте введенных в эксплуатацию скважин).

5.1.7. Одновременные работы по строительству, обустройству скважин должны выполняться в соответствии с Матрицей совмещения видов работ (приложение № 5, далее - Матрица), которая определяет возможность совмещения отдельных видов работ на одной кустовой площадке с целью обеспечения безопасного ведения работ.

Одновременные работы по строительству и обустройству скважин, на одной кустовой площадке, должны выполняться по Генеральному плану, который оформляется до начала работ по обустройству скважин ответственным руководителем работ подрядной организации по обустройству скважин на основании информации, предоставленной подрядными организациями по строительству и обустройству скважин, согласовывается всеми руководителями работ подрядных организаций, выполняющих работы на кустовой площадке, руководителями структурных подразделений Общества: ССРиСОФ, ОБиКРС и утверждается главным инженером Общества или лицом, назначенным приказом Общества.

Генеральный план устанавливает территориальные разграничения полномочий и ответственности между подразделениями подрядных организаций, задействованных в производственном процессе по строительству и обустройству скважин на кустовой площадке.

5.1.8. Приказом Общества назначается лицо, ответственное за планирование, координацию и производственный контроль за выполнением одновременных работ по строительству и обустройству скважин на кустовых площадках участка 1А Ачимовских отложений Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения.

5.1.9. При производстве работ на кустовой площадке бригады подрядных организаций по строительству и обустройству скважин должны быть обеспечены устойчивой двухсторонней радио- или телефонной связью между собой, с производственно-диспетчерской службой Общества и участниками производственного процесса (пульт УКПГ-31). Контроль и проверки за выполнением вышеизложенных требований осуществляют ответственные лица,

назначенные руководителями организаций, участвующих в производственном процессе.

5.1.10. С целью регулирования одновременных работ во времени, при необходимости приостановки работ по обустройству скважин на период выполнения отдельных работ по строительству скважин согласно Матрице, ОБиКРС Общества на основании информационного письма или утвержденного графика работ, предоставленного подрядной организацией по строительству скважин, не позднее чем за трое суток до начала несовместимых работ, направляет служебную записку в ССРиСОФ Общества с указанием периода остановки и возобновления работ по обустройству скважин.

ССРиСОФ Общества на основании полученной информации уведомляет ответственных руководителей подрядных организаций, осуществляющих работы по обустройству скважин, о необходимости и сроках остановки и возобновления работ.

Координацию одновременных работ по строительству скважин обеспечивает генподрядчик по строительству скважин с учетом требований нормативной документации и настоящего Положения.

Ответственные руководители работ на кустовой площадке до начала выполнения работ, имеющих ограничения согласно Матрице, информируют ответственного руководителя одновременных работ на кустовой площадке. Ответственный руководитель одновременных работ имеет право запретить начало выполнения отдельных работ, приостановить выполнение работ в случае, если это создает риски в области промышленной безопасности на кустовой площадке.

5.1.11. Комплекс работ по строительству скважины, включающий в себя бурение, освоение, интенсификацию притока методом ГРП, а также ГИС, сопровождающие этапы строительства, производится согласно планам работ, согласованным с Обществом и Северной ВЧ.

5.1.12. До начала производства работ согласно ППР Генподрядчики разрабатывают и согласовывают с Обществом мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранность действующих коммуникаций и сооружений.

В мероприятиях предусматриваются:

- порядок производства работ;
- места переездов спецтехники и автотранспорта через действующие коммуникации;
- меры, предупреждающие просадку грунта при разработке его в непосредственной близости от действующих коммуникаций, особенно при заглублении ниже уровня их заложения;
- мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ (порядок проведения работ, снижение давления в действующем трубопроводе обеспечение работников СИЗ, и др.).

5.1.13. Генподрядчик по строительству скважин обеспечивает передачу скважины подрядным организациям, производящим освоение, ГИС, ГРП с оформлением акта приема-передачи скважины для производства работ (приложение № 2 к Положению).

По окончании работ по освоению, ГИС, ГРП производится обратная передача скважины генподрядчику по строительству скважин по акту приема-передачи скважины для производств работ (приложение № 2).

5.1.14. Передача генподрядчиком по строительству первой и последующих законченных строительством скважин Обществу оформляется актом (приложение №3) с указанием координат площадки, разграничивающей зону ответственности между организациями, участвующими в производственном процессе на кустовых площадках.

5.1.15. С момента принятия Обществом скважины, законченной строительством - лицом, ответственным за безопасное проведение работ в охранной зоне скважины (в радиусе 5 м от скважины), является старший мастер по добыче нефти, газа и конденсата Общества (на время его отсутствия лицо, его замещающее).

5.1.16. Передача площадки скважины для обустройства оформляется Актом приема-передачи (приложение №4) между представителем Общества и генподрядчиком, осуществляющим обустройство скважины.

5.1.17. Не допускается одновременное проведение работ по освоению и обустройству (обвязке) на одной и той же скважине.

5.1.18. Контроль за состоянием и содержанием автомобильных дорог на территории участка 1А Ачимовских отложений УНГКМ возлагается на представителя Общества, назначенного распорядительным документом Общества.

5.1.19. Допуск подрядных организаций на действующий ОПО Общества осуществляется в соответствии с требованиями Положения о порядке допуска [29], разработанного и утвержденного Обществом.

5.1.20. Порядок организации и производства работ на ОПО при работе нескольких подразделений подрядной организации определяется внутренним документом об организации безопасного производства работ, утвержденным руководителем данной организации.

5.1.21. Перед началом ОВР выполняются следующие организационно-технические мероприятия:

- представители Общества и ОРР на кустовой площадке проверяют наличие резолюции руководства всех организаций, осуществляющих деятельность на кустовой площадке, подтверждающие обязательство каждой организации исполнять требования данного Положения;
- представители Общества рассматривают предоставляемую генподрядчиком по строительству скважин фактическую схему размещения оборудования буровой установки, оборудования КРС, оборудования для исследования скважин и т.п., проверяют их на соответствие расположению имеющегося на кустовой площадке оборудования и соответствие требованиям норм безопасности;
- ответственные за организацию и безопасное производство работ Общества, генподрядчика по строительству скважин и генподрядчика по обустройству кустовых площадок обеспечивают ознакомление работников со всей необходимой документацией, в том числе со схемами расположения кустовых площадок и подъездных дорог, планами работ по бурению, освоению,

интенсификации, КРС, СМР по обустройству, схемами расположения имеющегося на кустовой площадке оборудования, коммуникаций и данным Положением;

- до начала любых одновременных работ по бурению, освоению, эксплуатации или ремонту скважин Представители Общества и ОРР организуют проверку соответствия требованиям промышленной безопасности используемого инструмента, оборудования и материалов, проверку на соответствие квалификационным требованиям и обученности задействованного персонала.

5.1.22. Контроль за соблюдением требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности на кустовой площадке осуществляется, как Обществом (представителем Общества), так и Подрядчиком в соответствии с условиями заключенных договоров.

5.2. Работы, проводимые по наряду-допуску

5.2.1. При производстве одновременных работ на кустовой площадке между генподрядчиком по строительству скважин, генподрядчиком по обустройству кустовых площадок и Подрядчиками, работы повышенной опасности выполняются только после оформления наряда-допуска на выполнение соответствующего вида работ повышенной опасности в установленном требованиями нормативных документов Общества порядке. Оформляемый в данном случае наряд-допуск в обязательном порядке согласовывается с ОРР на кустовой площадке.

5.2.2. По наряду-допуску производят следующие работы:

- передвижка вышечно-лебедочного блока, другого оборудования на новую позицию или скважину;
- демонтаж буровой установки;
- перфорация, освоение скважин; электро-, газосварочные и другие огневые работы;
- монтаж передвижных агрегатов для освоения скважин; гидравлический разрыв пласта;
- бурение и освоение в случае проведения одновременных работ на кусте скважин двумя и более бригадами по любым из вышеперечисленных видов работ.

5.2.3. Наряд-допуск выдается подрядной организацией, производящей работы на кусте скважин, и действует в пределах территориальных ограничений, установленных схемами размещения оборудования (при строительстве скважин) или Генеральным планом (приложение № 1).

5.2.4. Оформление наряда-допуска на одновременное производство работ во всех случаях возлагается на лицо, ответственное за организацию безопасного проведения работ и назначенное приказом организации, выполняющей данные работы. Перечень лиц, ответственных за выдачу наряда-допуска, форма наряда-допуска и объем мероприятий, необходимых для безопасного проведения работ устанавливаются по согласованию с представителем Общества заблаговременно до начала выполнения работ в соответствии с требованиями норм и правил в области промышленной безопасности.

5.2.5. Ответственность за безопасное проведение огневых работ несут назначенные ответственные руководители огневых работ, в том числе подрядных организаций.

5.2.6. Ответственность за безопасное проведение огневых работ в охранной зоне скважины радиусом 5 м, принятой эксплуатирующей организацией (Обществом), несет старший мастер по добыче нефти, газа и конденсата Общества (на время отсутствия лица, его замещающее).

5.3. Порядок взаимодействия организаций (подразделений), задействованных в производственном процессе. Оперативный контроль при производстве работ на кустовой площадке

5.3.1. Порядок взаимодействия Подрядчиков и Общества, а также порядок отчетности при производстве работ на кустовых площадках осуществляется в соответствии с действующими строительными нормами и правилами РФ, договорами подряда и Положением.

5.3.2. Кустовая площадка разделяется на три основные территории производства работ:

- территория строительства скважин (ВМР, бурения и испытания);
- территория по обвязке и обустройству скважин (строительно-монтажные работы);
- территория эксплуатации скважин.

5.3.3. На каждой территории у Подрядчиков и Общества назначаются приказами ответственные за безопасное производство работ, которые осуществляют производство работ, обеспечивают безопасность работ каждый в своей зоне ответственности, а также согласовывают намеченные мероприятия с ОРР на Кустовой площадке.

5.3.4. Для обеспечения безопасного ведения одновременных работ подготовка к проведению ОВР осуществляется согласно Генеральному плану (Приложение №1 к Положению).

5.3.5. Ответственные за производство работ Подрядчиков и Общества при производстве работ повышенной опасности производят оповещение ОРР на кустовой площадке и ответственных лиц по другим территориям ответственности, с учетом совместимости выполняемых работ согласно Матрице (приложение №5 к Положению). Порядок и сроки оповещения заинтересованных лиц определяются ОРР на кустовой площадке и доводятся до сведения заинтересованных лиц, при проведении инструктажей по охране труда и оперативных совещаний, организуемых ОРР на кустовой площадке.

5.3.6. ОРР на кустовой площадке согласовывает наряды-допуски на следующие работы повышенной опасности, производимые на Кустовой площадке:

- передвижка БУ на новую позицию или Скважину;
- монтаж (демонтаж) БУ;
- перфорация, освоение Скважин;
- монтаж передвижных агрегатов для освоения и ремонта скважин;

- рекультивация территории куста и амбаров;
- газоопасные, огневые работы.

5.3.7. Работы повышенной опасности на кусте скважин должны проводиться с разрешения (согласования) ОРР на кустовой площадке по нарядам-допускам и по плану работ, утвержденным генподрядчиками по строительству (обустройству кустовой площадки), и согласованными с Обществом, контролирующими органами и противопожарной службой согласно действующему законодательству. Формы нарядов-допусков определяются по видам работ в соответствии с требованиями действующих норм и правил безопасности в области промышленной и пожарной безопасности.

5.3.8. ОРР на кустовой площадке обязан, а представитель Общества имеет право:

- требовать от Подрядчиков, участвующих в процессе производства работ на кустовой площадке четкого и полного выполнения проектного решения и нормативных актов;
- прекратить любые работы, если имеется угроза возникновения аварии, инцидента, несчастного случая;
- останавливать работы в случае грубого нарушения технологии производства, требований в области охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований утвержденной в производство работ проектной документации, использования не согласованных в установленном порядке материалов, в случае нарушения порядка и качества выполнения работ, если это не повлечет за собой возникновения осложнений, аварий и несчастных случаев;
- давать необходимые указания исполнителям работ Подрядчиков об исправлении обнаруженных несоответствий, нарушений, дефектов, с немедленным извещением курирующих по направлению руководителей структурных подразделений Общества.

5.3.9. Подрядчики обязаны своевременно реагировать на замечания и предложения ОРР на кустовой площадке и Представителя Общества, направленные на устранение нарушений, несоответствий, улучшение качества и сокращение сроков строительства скважины, повышение степени безопасности скважины, как опасного производственного объекта; своевременно принимать решения по дальнейшим работам в случае нестандартного состояния (отклонения от заданного режима работы) скважины; своевременно рассматривать, корректировать и согласовывать планы работ с Обществом.

5.3.10. Еженедельно Общество и ОРР на кустовой площадке проводят оперативные совещания с ответственными лицами за производство работ всех Подрядчиков с обсуждением проблемных вопросов. Сроки проведения указанных совещаний могут быть изменены по согласованию с начальником отдела ОТ и ПБ Общества в зависимости от состояния условий ОТ, ПБ и ООС на контролируемых объектах.

5.3.11. Представитель Общества по ОТ, ПБ и ООС контролирует проведение инструктажей по ОТ, ПБ и ООС с участием всего персонала буровой установки, а

также работников, занятых на производстве прочих основных видов работ (например, строительных), с целью информирования и согласования действий при проведении всех одновременных работ, а также работ повышенной опасности.

5.3.12. Супервайзерский надзор и контроль за строительством скважин осуществляет Общество, или/и компания по супервайзингу, с которой Обществом заключен договор оказания услуг по супервайзингу.

6. Последовательность работ и операций, порядок их начала при совмещении во времени

6.1. Общие положения

6.1.1. При проведении одновременных работ на кустовой площадке возможна следующая организация последовательности работ:

- первоначально проводятся работы на первой скважине: мобилизация, монтаж БУ, бурение и крепление скважины, спуск лифтовой колонны с КПО, запакеровка пакера и его испытание на герметичность, монтаж ФА, передвижка БУ на следующую скважину;
- после передвижки БУ на вторую скважину начинаются работы по освоению и обвязке устья первой скважины,
- после передвижки БУ на третью скважину, на второй скважине проводятся работы по освоению и обвязке устья второй скважины. Первая и вторая скважины могут вводиться в эксплуатацию.

6.1.2. После окончания бурения и каждого вида работ (монтажа и передвижки БУ, бурения, освоения, обвязки и пуска скважин в эксплуатацию) первой и последующих скважин, генподрядчик по строительству скважин производит зачистку территории кустовой площадки от лишнего оборудования и материалов по направлению движения БУ и движения «видов» работ от скважины к скважине, а также ремонт и планировку территорий законченных строительством скважин.

6.2. Подготовительные и вышкомонтажные работы

6.2.1. Привязку на местности генерального плана кустовой площадки производит Общество с учетом обеспечения направления движения БУ по проектному азимуту оси куста скважин, при этом первая скважина кустовой площадки по возможности должна располагаться со стороны подхода газосборного коллектора к кустовой площадке, а газосборный коллектор со стороны, противоположной (относительно оси скважин кустовой площадки) транспортному проезду.

6.2.2. До начала мобилизации генподрядчика по строительству скважин, Подрядчик по отсыпке кустовой площадки должен завершить строительство подъездного пути и кустового основания (в том числе сооружение площадки под линии ПВО, факельных линий, амбара ГФУ), проверку которых на их соответствие проектной документации и приемку по акту производит комиссия в составе

представителей Общества, генподрядчика по строительству скважин и Подрядчика по отсыпке кустовой площадки.

6.2.3. До начала бурения первой скважины генподрядчиком по строительству скважин должны быть закончены все строительные, электромонтажные, пусконаладочные работы системы автономного энергоснабжения, жизнеобеспечения, заземления и молниезащиты буровой на основании принятых решений проектной документации.

6.2.4. Перед опробованием и приемкой электроустановки в эксплуатацию, генподрядчиком по строительству скважин должны быть подготовлены условия для надежной и безопасной эксплуатации энергообъекта:

- укомплектован, обучен (с проверкой знаний) электротехнический персонал;
- разработаны и утверждены эксплуатационные инструкции, инструкции по охране труда и оперативные схемы, техническая документация по учету и отчетности;
- подготовлены и испытаны защитные средства, инструмент, запасные части и материалы средства, и материалы для ликвидации разливов нефтепродуктов и загрязняющих веществ (для дизельных энергоустановок);
- введены в действие средства связи, сигнализации и пожаротушения, аварийного освещения и вентиляции.

6.2.5. Подача напряжения на электроустановки производится только после получения разрешения на допуск электроустановки в эксплуатацию, выданного органами Ростехнадзора.

6.2.6. В период подготовки к строительству и строительства скважин на кустовой площадке Общество передает генподрядчику по строительству скважин и генподрядчику по обустройству кустовой площадки утвержденную проектную документацию по акту приема-передачи (накладной) до начала строительства и обустройства куста скважин. В проектной документации, разработанной и утвержденной в установленном порядке, указывается размещение газопромыслового оборудования и сооружений с учетом производства буровых работ и работ по обустройству скважин.

6.2.7. Общество передаёт генподрядчику по строительству скважин кустовую площадку до начала его мобилизации и принимает от генподрядчика по строительству Скважин кустовую площадку после демобилизации генподрядчика по акту. Форма акта приема/передачи устанавливается Обществом в соответствии с требованиями нормативных документов РФ.

6.2.8. Общество выдает генподрядчику по строительству скважин утвержденные план-схему кустовой площадки, акт о заложении скважин, в который входит: направление движения станка, высотные отметки, схема расположения подземных и наземных коммуникаций, подъездных путей, промышленных объектов и жилых поселков в районе заложения куста скважин. Схема расположения подземных и наземных коммуникаций выдается не менее чем за 3 (трое) суток до начала производства работ.

6.2.9. После получения от Общества подписанного акта о заложении генподрядчик по строительству скважин в течение 5 (пяти) рабочих дней

представляет на согласование Обществу ГТН для каждой скважины, план расположения забоев и траекторий скважин.

6.2.10. До начала работ по бурению скважины должны быть завершены работы по монтажу БУ, строительству внешних и внутренних коммуникаций и сооружений, необходимых для строительства скважин. Данные работы выполняются генподрядчиком по строительству скважин.

6.2.11. До начала каждого этапа строительства скважины должны быть завезены материально-технические ресурсы по перечню и в объемах, определенных проектной документацией, разработанной в установленном порядке. Складирование и размещение материалов и оборудования производится на кустовой площадке согласно схеме размещения бурового оборудования и сооружений БУ. Ответственным за закупку, завоз и хранение оборудования и материалов, расстановку автотранспорта и спецтехники на кустовой площадке является генподрядчик по строительству скважин.

6.2.13. Монтаж БУ и привышечных сооружений должен производиться в соответствии с утвержденной проектной документацией. Монтаж БУ производит генподрядчик по строительству скважин. Приемку выполненных работ производит комиссия, состав и порядок работы которой определяется организационно-распорядительным документом Общества.

6.3. Бурение скважин

6.3.1. Бурение скважин на кустовой площадке должно осуществляться в соответствии с проектной документацией, договором генподряда на строительство скважин и исходными данными, выданными геологической и маркшейдерской службами Общества.

6.3.2. До начала строительства скважин у генподрядчика по строительству скважины должен быть разработан ПЛА, оперативная часть которого должна соответствовать требованиям приложения №6 ФНП ПБ НГП [5].

ПЛА согласовывается с руководителями профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, с которыми заключен договор на обслуживание объектов.

6.3.3. Генподрядчик по строительству скважин разрабатывает программу проводки скважины согласно проектной документации на строительство скважин и исходных данных, предоставленных Обществом (фактических координат кустовой площадки, отображением подъездной дороги, азимута направления движения станка; дирекционных направлений скважин; координат входа скважин в кровлю эксплуатационного пласта). Программа проводки скважины, утверждается главным инженером генподрядчика по строительству скважин и согласовывается с Обществом в порядке, установленном договором.

6.3.4. Генподрядчик по строительству скважин проводит полный комплекс работ по строительству скважины «под ключ», согласно договорным обязательствам. В комплекс работ по строительству скважины, как правило, входит: мобилизация-демобилизация оборудования, оформление разрешения на бурение, ВМР, бурение и крепление обсадных колонн, монтаж ПВО, ГИС, спуск

КПО, монтаж ФА, ПВР, освоение, ГРП, испытание скважины, зачистка, планировка территории и сдача скважины Обществу по акту (форма КС-14).

6.3.5. Работы по строительству скважины начинаются с ежесменного инструктажа персонала (буровой вахты) ответственным за производство работ генподрядчика по строительству скважин в присутствии представителей Общества и субподрядчиков генподрядчика по строительству скважин.

6.3.6. На ежесменном инструктаже персонала (вахты) перед допуском на работу ответственным за производство работ генподрядчика по строительству скважин и ответственными за производство работ других Подрядчиков (при их работе на скважине) выдаются задания на смену, уточняются технологические параметры производства работ. Выданные задания записываются в буровой журнал с подписью выдавших задание ответственных лиц генподрядчика по строительству скважин и других Подрядчиков, участвующих в производственном процессе. Персонал генподрядчика по строительству скважин подписями заверяет получение задания на смену.

6.3.7. При возникновении осложнений в процессе бурения (поглощения, обвалы) оперативные решения (ввод наполнителя, изменения физико-химических, реологических и структурно-механических свойств бурового раствора и т.д.) принимаются генподрядчиком по строительству скважин с немедленным уведомлением Общества. Принимаемые решения в любом случае не должны снижать надежность и эффективность последующей эксплуатации скважины и безопасность выполнения работ.

6.3.8. Согласованные с Обществом и проектной организацией в установленной форме отклонения от проектной документации, разработанной в установленном порядке, или договора генподряда на строительство скважин передаются ОРР на кустовой площадке в виде протоколов ГТС (или их копий). Допускается передача информации о согласованных изменениях в виде телефонограммы за подписью ответственных лиц, с последующей передачей согласованного изменения на бумажном носителе.

6.3.9. При выявлении в процессе строительства скважины отклонений от проектной документации, нормативных документов (НД), создающих угрозу здоровью и жизни работников, окружающей среде, или в случае, если такие отклонения могут привести к инциденту или аварии, генподрядчик по строительству скважин обязан запретить или приостановить дальнейшее производство работ с немедленным уведомлением Общества, если это не влечёт за собой усугубление сложившейся ситуации. Дальнейшее производство работ разрешается только после устранения причин вызвавших запрещение.

6.3.10. Процесс спуска КПО (как и весь процесс по строительству скважины) выполняется генподрядчиком по строительству скважин под контролем представителя Общества и включает в себя следующий состав работ по строительству скважин:

- расконсервация и ревизия КПО, подготовка к спуску в соответствии с требованиями изготовителя;
- скребкование эксплуатационной колонны в интервале установки эксплуатационного пакера;

- шаблонирование интервала установки эксплуатационного пакера;
- перевод скважины на жидкость освоения;
- спуск лифтовой колонны с комплексом подземного оборудования в присутствии представителя поставщика оборудования;
- привязка интервала установки эксплуатационного пакера с составлением акта;
- установка колонны НКТ на подвесном устройстве в трубной головке;
- проверка работоспособности датчиков давления, температуры и клапана-отсекателя в присутствии представителя поставщика оборудования с составлением акта;
- установка пакера и испытание пакера на герметичность в присутствии представителя поставщика оборудования с составлением акта;
- опрессовка внутреннего трубного пространства НКТ с составлением акта;
- демонтаж ПВО, монтаж и опрессовка ФА, межпакерных пространств производится в присутствии представителей поставщика оборудования, Северной ВЧ с составлением акта;

6.3.11. Спуск КПО должен производиться по плану работ, составленному генподрядчиком по строительству скважин и согласованному с Обществом, Северной ВЧ и другими организациями, участвующими в производстве работ. План работ должен предусматривать выполнение требований проекта на строительство скважин с учетом условий конкретной скважины и включать полное описание проводимых работ с указанием ответственных лиц и всех мероприятий по безопасному производству работ.

6.4. Передвижка буровой установки

6.4.1. Демонтаж и передвижку БУ на последующие скважины выполняет генподрядчик по строительству скважин. Демонтаж БУ с кустовой площадки, транспортирование ее блоков и узлов производится при остановке скважин, находящихся в опасной зоне. Размеры и границы опасных зон, в зависимости от вида работ (опускание вышки, снятие с точки и транспортирование вышечно-лебедочного блока и т.д.), устанавливаются с учетом требований ФНП ПБ НГП [5] и требований по размещению оборудования, материалов и сооружений на кустовой площадке (раздел 3 настоящего Положения).

При этом устанавливаются следующие размеры и границы опасных зон:

- при подъеме-опускании буровой вышки граница опасной зоны определяется радиусом, равном высоте буровой вышки плюс 10 метров, но не менее 54 метров, при этом центром окружности является точка, относительно которой осуществляется подъем или опускание буровой вышки;
- снятие с точки и транспортирование вышечно-лебедочного блока - граница опасной зоны определяется радиусом, равным высоте вышки плюс 10 метров от центра буровой вышки, но не менее 54 метров.

6.4.2. При передвижении вышечно-лебедочного блока, других блоков и оборудования на новую позицию, при испытании буровой вышки, а также при ведении сложных аварийных работ, связанных с повышенными нагрузками на

вышку, должны быть прекращены работы объектов, расположенных в опасной зоне. Из опасной зоны (в радиусе, равном высоте буровой вышки, плюс 10 метров) должны быть удалены люди, кроме работников, занятых непосредственно передвижкой вышечно-лебедочного блока.

6.4.3. Работы по передвижке БУ производятся в соответствии ПОС и по плану работ под руководством ответственного специалиста (прораба) вышкомонтажной бригады, назначенного приказом генподрядчика по строительству скважин и имеющего допуск к руководству такими работами.

6.4.4. Демонтаж БУ или снятие вышечно-лебедочного и других блоков с последней пробуренной на кустовой площадке скважины, транспортирование ее блоков и узлов производятся при остановке скважин, находящихся в опасной зоне.

Люди из опасной зоны должны быть удалены. При этом устанавливаются следующие размеры и границы опасных зон:

- при подъеме-опускании вышки - граница опасной зоны определяется радиусом, равным высоте вышки плюс 10 м, при этом центром окружности является точка, относительно которой осуществляется подъём или опускание буровой вышки;
- снятие с точки и транспортирование вышечно-лебедочного блока - граница опасной зоны определяется радиусом, равным высоте вышки плюс 10 м от центра буровой вышки.

6.4.5. Демонтаж БУ, вышечно-лебедочного блока при наличии давления на устье скважины запрещается.

6.4.6. Передвижение БУ и блоков не разрешается во время грозы, а также при температуре воздуха ниже минимума, установленного заводами-изготовителями бурового оборудования. В темное время суток территория производства работ должна быть освещена.

6.4.7. Запрещаются работы на высоте по монтажу, демонтажу и ремонту вышек и мачт, а также передвижение вышек в вертикальном положении в ночное время, при ветре свыше 8 м/с, во время грозы, ливня и сильного снегопада, при гололедице, тумане с горизонтальной видимостью менее 20 м, при температуре воздуха ниже:

- | | |
|-------------------------|---------|
| - без ветра | -38 °С; |
| - при ветре 5 - 10 м/с | -34 °С; |
| - при ветре 11 - 15 м/с | -30 °С; |
| - при ветре 15 - 20 м/с | -26 °С. |

6.4.8. Запрещается одновременно находиться на разной высоте вышки БУ рабочим, не занятым выполнением общей работы на данной вышке.

6.5. Освоение скважин (перфорация, ГРП, вызов притока)

6.5.1. Работы по освоению (ремонту) скважины осуществляет генподрядчик по строительству скважин силами Подрядчика по освоению, ГРП, перфорации и др., согласно плану работ (согласованному с Северной ВЧ), проектной документации, условиям договора подряда. В плане работ фиксируются основные технические и технологические параметры скважины на дату начала освоения (ремонта). Указываются сведения о категории скважины, схема и тип

противовыбросового оборудования, плотность жидкости глушения, параметры промывочной жидкости, объем запаса раствора и условия его доставки с растворного узла, все виды планируемых при освоении и интенсификации (ремонте) работ, технологии, режимы и параметры технологических процессов, материалы и технические средства, необходимые для их выполнения. Также указываются сведения по обеспечению безопасности персонала, предупреждению ГНВП и открытых фонтанов, защиты окружающей среды.

6.5.2. Вызов притока при освоении скважин должен производиться при наличии на устье ФА, опрессованной и обвязанной по схеме утвержденной генподрядчиком по строительству скважин и согласованной с Обществом и Северной ВЧ.

6.5.3. Вызов притока осуществляется в течение светового дня, а в темное время суток при достаточном искусственном освещении и по согласованию с ОРР на кустовой площадке.

6.5.4. При проведении работ по ГРП, работы по освоению, обустройству скважин и наземного оборудования, расположенных в опасной зоне на одной кустовой площадке, должны быть прекращены. Из опасной зоны каждым Подрядчиком и Обществом должны быть удалены люди, кроме работников, занятых вышеперечисленными работами.

6.5.4. При освоении скважины, вытесняемые из нее технологические растворы необходимо утилизировать в соответствии с утвержденным планом работ.

6.5.5. Перед освоением скважины генподрядчик по строительству скважин должен иметь запас технологической жидкости соответствующей плотности для создания противодействия на пласт в количестве не менее двух объемов ствола без учета объема раствора, находящегося в заглушенной скважине, находящейся на кустовой площадке или на растворном узле.

6.5.6. Количество насосных агрегатов и спецтехники, необходимых для освоения скважины, устанавливаются проектной документацией и технологическими условиями скважины.

6.5.7. Расстояние между скважиной, находящейся в бурении, и скважиной, находящейся в освоении (интенсификация притока методом ГРП) с применением ППА или колтюбинговой установки, должно быть не менее высота вышки плюс 10 метров.

При одновременном проведении работ по бурению и освоению (отработка скважины на газофакельной установке) на одной кустовой площадке расстояние между строящейся скважиной и скважиной, находящейся в освоении, должно быть не менее высота вышки плюс 10 метров.

6.6. Прострелочно-взрывные работы

6.6.1. Все прострелочно-взрывные работы (ПВР) в скважинах проводятся по планам работ разработанным Подрядчиком по ПВР, утверждённым генподрядчиком по строительству скважин и согласованным с Обществом и Северной ВЧ.

6.6.2. Подрядчик по ПВР обязан доложить ОРР на кустовой площадке о наличии надлежащей документации на все применяемые ими взрывчатые вещества (ВВ).

6.6.3. ОРР на кустовой площадке обеспечивает отведение площадки для работ по снаряжению ПВА в соответствии с требованиями. В случаях невозможности обеспечения указанных расстояний размещение кустовой площадки должно быть выбрано с учетом минимального риска, обосновано и указано в проекте на производство ПВР.

6.6.4. Приступать к выполнению ПВР на скважине разрешается только после окончания работ по подготовке ее территории, ствола и оборудования к ПВР, подтвержденного актом готовности скважины для ПВР. Работы должны быть выполнены в соответствии с планом работ, согласованным с Северной ВЧ и Обществом, в соответствии с существующими правилами.

6.6.5. Вокруг мест работы с ВМ и ПВА должны быть выставлены знаки безопасности, обозначения границ опасных зон взрывных работ:

- мест снаряжения ПВА – радиусом не менее 20 метров;
- устья скважины – радиусом не менее 50 метров.

6.6.6. На время подключения детонатора все средства связи отключаются.

6.6.7. На время проведения ПВР на кабеле доступ посторонних на кустовую площадку разрешается только после согласования с ОРР на кустовой площадке и Подрядчиком по выполнению ПВР.

6.7. Гидравлический разрыв пласта

6.7.1. Гидравлический разрыв пласта (ГРП) выполняется согласно плану работ, разработанному Подрядчиком (субподрядчиком) по ГРП, утверждённым генподрядчиком по строительству скважин и согласованному с Обществом и Северной ВЧ.

6.7.2. Представитель Подрядчика по ГРП информирует ОРР на кустовой площадке о предстоящих мероприятиях, о плане работ и размере необходимой кустовой площадки для производства работ.

6.7.3. Подрядчик по ГРП обязан предоставить ОРР на кустовой площадке необходимую техническую, разрешительную документацию на все применяемые им материалы и оборудование, используемые при выполнении работ по ГРП.

6.7.4. Гидравлический разрыв пласта может производиться при нахождении на кустовой площадке БУ и при условии, что расстояние между скважинами позволяет осуществлять проведение этих работ.

6.7.5. Во время проведения гидроразрыва пласта находиться персоналу возле устья скважины и у нагнетательных трубопроводов запрещается.

6.8. Вызов притока из скважины

6.8.1. В соответствии с планом работ, разработанным Подрядчиком по вызову притока и утвержденным генподрядчиком по строительству скважин, согласованным с Обществом и Северной ВЧ, вызов притока из скважины

проводится после проведения ПВР и ГРП, путем открытия скважины на временный факельный узел.

6.8.2. Если после проведения операций по освоению скважины приток флюида из пласта отсутствует, то проводят работы по интенсификации притока в соответствии с дополнительным планом работ, разработанным и утвержденным генподрядчиком по строительству скважин и согласованным с Обществом и Северной ВЧ.

6.8.3. После получения притока необходимо отработать скважину на факельное устройство согласно плану работ.

6.9. Исследования скважин законченных строительством

6.9.1. Исследования скважин (газодинамические исследования, газоконденсатные исследования и др.), оборудованных зацементированным хвостовиком, производится в соответствии с проектной документацией, условиями договора подряда Подрядчиком по исследованиям.

6.9.2. Исследования скважин следует производить по специальному плану работ, разработанному и утвержденному исполнителем работ (Подрядчиком по исследованиям), согласованному с Обществом, Северной ВЧ. План работ должен предусматривать выполнение требований проектной документации на строительство скважины и условий договора подряда с учетом условий конкретной скважины. Согласованная копия плана работ должна быть предоставлена Обществу.

6.9.3. В плане должен быть указан порядок проведения работ, ответственные за производство работ (руководители и исполнители), меры безопасности по предупреждению аварий. С планом должны быть ознакомлены под роспись все работники, связанные с исследованием скважин.

6.9.4. Готовность скважины к исследованию оформляется Обществом и передается Подрядчику по исследованию по акту готовности скважины к проведению работ.

6.9.5. Работы по исследованиям могут быть начаты при обеспечении следующих условий:

- высота подъема цементного раствора за эксплуатационной колонной соответствует требованиям рабочего проекта;
- устье скважины обвязано в соответствии с утвержденной схемой.

6.9.6. Контроль давления в линии управления подземного клапана-отсекателя для поддержания его в полностью открытом состоянии осуществляет Общество.

6.9.7. Все ответственные операции (замена штуцеров, открытие-закрытие скважины, СПО прибора и др.) проводят в присутствии представителей всех организаций – участников производственного процесса.

6.9.8. Исследования скважин необходимо проводить с использованием сепаратора (мультифазной установки или другого оборудования) в соответствии с проектной документацией, условиями договора подряда, без сжигания на факел с подачей углеводородов в газосборный коллектор (шлейф) с куста скважин. Данные работы выполняет Подрядчик по исследованиям.

6.9.9. На время проведения, геофизических, газодинамических и других исследований скважина передается по Акту приема-передачи (приложение №2 к Положению) от Общества представителям Подрядчика по исследованиям. Руководство и ответственность при проведении данных работ в этот период возлагается на представителя Подрядчика по исследованиям, выполняющего эти работы.

6.9.10. Проведение работ по исследованиям скважин в темное время суток допускается при наличии достаточных средств контроля и допустимой степени освещенности объекта (места проведения работ) после согласования с ОРР на кустовой площадке.

6.9.11. Результаты исследований скважин оформляются актом выполненных работ, форма которого определяется условиями договора и требованиями нормативных документов по промышленной безопасности.

6.10. Строительно-монтажные работы

6.10.1. Все строительно-монтажные работы проводятся генподрядчиком по обустройству кустовых площадок в соответствии с требованиями действующего законодательства, проектной документации и локальных документов Общества, доведенных до сведения Подрядчиков в установленном порядке.

6.10.2. СМР должны проводиться в соответствии с разработанными проектировщиком и утвержденным Обществом проектом организации строительства (ПОС), проектом производства работ (ППР), разработанным генподрядчиком по обустройству кустовых площадок, в которых должны предусматриваться мероприятия по безопасному производству работ на кустовой площадке. Осуществление работ без ПОС и ППР не допускается.

6.10.3. Генподрядчик по обустройству кустовых площадок должен ознакомиться с проектной документацией, со схемами расположения кустовых площадок и подъездных дорог, планами действий персонала, задействованного в проведении СМР, ПЛА в случае возникновения аварийных ситуаций и при пожаре, а также схемами расположения имеющегося на кустовой площадке оборудования.

6.10.4. Генподрядчиком по обустройству кустовых площадок в организационно-технологической документации (ППР и др.) должны быть включены требования по определению способов использования и выбору средств механизации для проведения работ, установлена последовательность выполнения работ и операций, порядок их начала при совмещении во времени, требования по разработке схемы монтажа и демонтажа оборудования, а также его перемещения на площадке, определены виды и количество средств индивидуальной и коллективной защиты, системы оперативного контроля за ходом и качеством работ, уровнем их безопасного ведения.

6.10.5. Ответственные лица, назначенные приказами со стороны Общества, рассматривают предоставляемую генподрядчиком по обустройству кустовых площадок схему размещения оборудования (сваебойных машин, сварочных агрегатов и т.д.) и проверяют ее на соответствие требованиям действующих норм и правил безопасности, а представитель Общества проводит проверку на

соответствие фактическому расположению имеющегося на кустовой площадке оборудования и проверку разрешительных документов (удостоверений, аттестации по промышленной безопасности и проверке знаний по охране труда, пожарной безопасности).

6.10.6. Генподрядчик по обустройству кустовых площадок обязан обеспечить выполнение всех планов работ, безопасный проезд техники и оборудования к участку кустовой площадки, на котором планируется производство работ, а также наличие достаточного места для расстановки необходимого оборудования в соответствии с проектом и планом производства работ. До начала работ на кустовой площадке генподрядчик по обустройству кустовых площадок заблаговременно в письменном виде оповещает Общество и ОРР на кустовой площадке о начале мобилизации техники и персонала к месту производства работ.

6.10.7. ОРР на кустовой площадке, должен оповестить о начале мобилизации спецтехники, автотранспорта, оборудования, материалов и персонала генподрядчика по обустройству кустовых площадок к месту производства работ все задействованные на кустовой площадке смежные подразделения Подрядчиков (лиц, ответственных за безопасное проведение работ) в письменном виде с оформлением листа ознакомления.

6.10.8. До начала работ генподрядчик по обустройству кустовых площадок должен назначить из числа ИТР лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ, прошедшее в установленном порядке проверку знаний (аттестацию) в области промышленной безопасности, охраны труда, пожарной и электробезопасности.

6.10.10. Генподрядчик по обустройству кустовых площадок и другие Подрядчики, участвующие в производственном процессе обязаны:

- перед началом работ проверить исправность звуковых и сигнальных устройств, ограничители высоты подъема грузозахватных механизмов;
- состояние канатов для подъема и устройств подъемных механизмов, исправность оборудования и возможность применения данного вида конструкций;
- обеспечить наличие необходимых сертифицированных средств индивидуальной защиты и их использование на рабочих местах в соответствии с требованиями законодательства РФ определенными для данных объектов или работ, проводимых по договору;
- следить за использованием и правильным применением работниками СИЗ;
- не допускать к работе своих работников без сертифицированной спецодежды, спецобуви и СИЗ, в загрязненной спецодежде и спецобуви или с неисправными СИЗ.

6.10.11. При прокладке ГСК куста скважин генподрядчиком по обустройству кустовых площадок должен быть разработан план производства работ в опасной зоне проведения работ, который согласовывается с Обществом и предоставляется ОРР на кустовой площадке.

6.10.12. При проведении испытаний на герметичность трубопроводов, манифольдов, работы по строительству скважин должны быть прекращены, если

они создают помехи для проведения перечисленных видов работ и технологических операций.

6.10.13. Технология обвязки должна предусматривать начало обвязки скважин со стороны подхода ГСК к кустовой площадке. В обвязке ГСК и факельных линий должно быть предусмотрено наличие задвижек (кранов) и фланцевых соединений с заглушками для последовательного подключения скважин согласно проектному решению.

6.11. Эксплуатация скважин

6.11.1. Приемка скважин, законченных строительством, производится комиссией, состав которой утверждается генеральным директором Общества.

6.11.2. Приемка законченной строительством скважины производится в соответствии с Градостроительным кодексом РФ.

6.11.3. В состав приемочной комиссии включаются представители от Общества, от генподрядчика по строительству скважин, генподрядчика по обустройству кустовых площадок, от генерального проектировщика.

Представители приёмочной комиссии оповещаются о начале работы комиссии генподрядчиком по строительству скважин не менее чем за 2 (двое) суток до приемки скважины.

6.11.4. После получения заказчиком по строительству скважин (Обществом) в Ростехнадзоре заключения о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов и проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов пуск в эксплуатацию освоенных и обвязанных скважин осуществляет Общество.

6.11.5. Пуск скважины в эксплуатацию следует осуществлять по разработанному Обществом плану работ, утвержденному главным инженером Общества, с указанием ответственных исполнителей, назначенных приказом или распоряжением.

6.11.6. С вводом в эксплуатацию первой скважины куста скважин должны быть разработаны схемы с указанием точек отбора и график контроля загазованности воздушной среды всего куста скважин. Контроль загазованности воздушной среды на кустовой площадке ведется ответственными лицами, назначенными приказами Общества и генподрядчика по строительству скважин, генподрядчика по обустройству кустовых площадок.

6.11.7. Ежемесячно Общество проводит замеры межколонного и затрубного давлений с предоставлением акта в геологический отдел и производственно-диспетчерскую службу Общества.

6.11.8. При обнаружении давления в межколонном пространстве скважины, необходимо провести специальные исследования для определения характера, объёма и состава (по возможности) межколонных газопроявлений на соответствие «Технологическому регламенту по безопасной эксплуатации скважин с предельно

допустимыми межколонными давлениями участка 1А ачимовских отложений Уренгойского месторождения».

После проведения специальных исследований специально создаваемой комиссией Общества должно быть принято решение о возможности дальнейшей эксплуатации данной скважины.

Допускается эксплуатировать скважины с наличием межколонных давлений в порядке, установленном Обоснованием безопасности опасного производственного объекта «Скважины с предельно допустимыми межколонными давлениями ачимовских отложений Уренгойского месторождения», имеющее положительное заключение экспертизы ПБ и зарегистрированное в реестре заключений № 57-ОБ-53370-2017.

6.11.9. Эксплуатацию скважин следует производить в соответствии с нормативной документацией, разработанной Обществом с учетом требований «Единой Технологической Схемой Разработки (ЕТСР) Ачимовской залежи», инструкций заводов - изготовителей технологического оборудования, требований промышленной безопасности.

6.11.10. В случаях задержки пуска скважины в эксплуатацию следует закрывать задвижки на ФА, запорную арматуру на врезках в ГСК и стационарную факельную линию.

6.11.11. Руководитель службы по добыче нефти, газа и конденсата Общества организует при эксплуатации скважины ежедневный объезд кустов скважин и осмотр устьев и коммуникаций действующих скважин с обязательной записью результатов осмотра в специальном журнале.

6.11.12. Любые работы, связанные с выпуском углеводородов в атмосферу или с изменением режима работы скважины (например, увеличение диаметра штуцера, разрядка скважины, и т.п.), проводятся по утвержденному плану работ на прогрев и запуск скважины. Перед началом таких работ руководитель службы по добыче нефти, газа, конденсата Общества уведомляет ОРР на кустовой площадке.

6.11.13. Обслуживающий скважины персонал Общества должен проверять подземные клапаны-отсекатели на срабатывание в соответствии с инструкцией по эксплуатации и с оформлением соответствующего акта.

6.11.14. Остановка одной скважины на кустовой площадке выполняется в следующих случаях:

- имеет место постоянный вынос песка из скважины;
- при проведении газоопасных работ на скважине (при ремонте обвязки скважины, при пропуске газоконденсатной смеси по ФА);
- при производстве огневых работ на устьевой обвязке или на трубопроводах;
- существует возможность пересечения рассматриваемой скважины с траекторией ствола бурящийся скважины при необходимости проведения капитального или текущего ремонта объектов.

6.12. Текущий и капитальный ремонт скважин

6.12.1. Перед началом работ по текущему и капитальному ремонту скважин работники ремонтной бригады должны быть ознакомлены с возможными

осложнениями и авариями в процессе работ, ПЛА и планом работ. Также запрещается проводить ремонтные работы при неполном составе ремонтных бригад.

6.12.2. Расстановка агрегатов, оборудования и оснащение площадок в зоне работ осуществляется в соответствии со схемой и технологическими регламентами, утвержденными техническим руководителем организации Подрядчика и согласованной с Обществом.

6.12.3. Грузоподъемность подъемного агрегата должна соответствовать максимальной нагрузке, ожидаемой в процессе ремонта. Спускоподъемные операции и ремонтные работы на Скважине, связанные с нагрузкой на мачту (вышку), независимо от глубины Скважины, без исправного индикатора веса, при ветре со скоростью 15 м/с и более, во время ливня, сильного снегопада и тумана с видимостью менее 50 метров, а также при неполном составе вахты запрещаются. Если паспортом агрегата предусмотрена меньшая скорость ветра, то следует руководствоваться паспортной величиной.

6.12.4. Перед началом работ по ремонту скважина должна быть заглушена жидкостью соответствующей плотности в порядке, установленном планом работ на ремонт скважины. Также необходимо иметь на кустовой площадке запас жидкости соответствующей плотности в количестве не менее двух объемов скважины.

6.12.5. При проведении текущих и капитальных ремонтов скважин с возможными газонефтеводопроявлениями устье скважины на период ремонта оснащается противовыбросовым оборудованием.

Схема обвязки противовыбросового оборудования разрабатывается в соответствии с ФНП ПБ НГП и согласовывается с Северной ВЧ.

При перерывах в работе, независимо от их продолжительности, запрещается оставлять негерметизированным устье скважины.

6.12.6. Ремонт скважин без остановки соседних скважин допускается при условии разработки и реализации специальных мероприятий, исключающих возможность опасного воздействия на работающие скважины. Указанные мероприятия должны быть предусмотрены в плане работ.

7. Требования охраны труда, промышленной, пожарной, противоданной и электробезопасности. Действия в экстренных и аварийных ситуациях

7.1. Требования к организации труда, подготовке и аттестации работников

7.1.1. Работники организаций, прибывшие на кустовую площадку, должны пройти вводный инструктаж для работников (ознакомлены с правилами внутреннего трудового распорядка, характерными опасными и вредными производственными факторами и признаками их проявления, поведения и обязанностям по конкретным видам тревог, другие вопросы). Сведения о проведении вводного инструктажа фиксируются в специальном журнале с подтверждающими подписями инструктируемого и инструктирующего. генподрядчик, осуществляющий деятельность на кустовой площадке,

разрабатывает программу в соответствии с требованиями законодательства РФ и локальных нормативных актов Общества, определенных условиями заключенного между ними договора, и проводит вводный инструктаж на кустовой площадке.

7.1.2. Подрядчики несут ответственность за организацию и порядок обучения, проведения инструктажей, проверки знаний, аттестации и допуска к самостоятельной работе для своих работников в соответствии с требованиями нормативных правовых актов РФ.

7.1.3. Специалисты и рабочие, осуществляющие монтаж-демонтаж БУ и(или) ППА, строительство и обустройство скважин, а также лица, связанные с обслуживанием производственных объектов на кустовой площадке, должны пройти соответствующий инструктаж по безопасному ведению работ и аттестацию в порядке, предусмотренном ФНП ПБ НПП [5], Положением [10] и требованиями настоящего Положения.

7.1.4. К руководству работами по строительству скважин допускаются лица:

- имеющие профессиональное образование по специальности;
- прошедшие проверку знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП», проверка знаний осуществляется один раз в два года;
- прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности в соответствии с областями аттестации (периодическая аттестация специалистов проводится не реже одного раза в пять лет, если не предусмотрены другие сроки);
- прошедшие обучение и проверку знаний по охране труда;
- прошедшие обучение мерам пожарной безопасности, по оказанию первой помощи пострадавшим;
- прошедшие обучение по электробезопасности с присвоением соответствующей квалификационной группы (при необходимости).

7.1.5. К ведению работ по строительству скважин допускаются лица, прошедшие:

- обучение и проверку знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП», проверка знаний осуществляется не менее одного раза в два года;
- обучение и проверку знаний по охране труда (проверка знаний у рабочих должна проводиться не реже одного раза в 12 месяцев; у инженерно-технического персонала - один раз в три года);
- проверку знаний в области промышленной безопасности в соответствии с областями аттестации (периодическая аттестация специалистов проводится не реже одного раза в пять лет, если не предусмотрены другие сроки);
- обучение по пожарной безопасности и по оказанию первой помощи пострадавшим;
- обучение электробезопасности с присвоением соответствующей квалификационной группы (при необходимости).

7.1.6. Работники комплексных бригад при необходимости выполнения работ, требующих совмещения профессий, должны пройти обучение и получить соответствующую классификацию по видам выполняемых работ, а также иметь

допуски к самостоятельной работе по совмещаемым профессиям.

7.1.7. При выполнении специальных работ силами буровой бригады (например, передвижка буровой установки, монтаж мобильных буровых установок) рабочие бригады должны пройти дополнительное обучение и получить допуски к самостоятельной работе по основной и совмещаемой профессиям.

7.1.8. Ответственными руководителями и исполнителями работ по наряду-допуску могут назначаться специалисты, прошедшие в установленном порядке обучение и проверку знаний действующих нормативных документов в объеме, соответствующем должностным обязанностям и установленной компетенции.

7.1.9. При проведении ГИС при строительстве скважин персонал буровой бригады должен пройти инструктаж по методам безопасной работы с геофизическим оборудованием и взаимодействию во время проведения геолого-технологических исследований.

7.1.10. Электрогазосварочные и другие огневые работы на кусте должны производиться квалифицированными специалистами, аттестованными в соответствии с требованиями ПБ 03-273-99 «Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства» [13].

7.2. Общие требования охраны труда и промышленной безопасности

7.2.1 Дороги и подъезды к кустовой площадке должны обеспечивать круглогодичный проезд автотранспорта и специальной техники. Количество подъездов к кустовой площадке определяется проектом.

7.2.2 О проведении огневых работ должны оповещаться все действующие на кусте скважин подразделения подрядных организаций, оповещение осуществляет ответственный руководитель работ подрядной организации, в планах которой проведение огневых работ (записью в вахтовом журнале, отдельным письмом, телефонограммой и т.д.). Запрещается приступать к огневым работам на кустовой площадке без предварительного уведомления о начале работ ответственного руководителя одновременных работ.

7.2.3 Перед началом и во время проведения огневых работ на бурящихся и эксплуатационных скважинах Подрядчиком и представителем Общества должен осуществляться контроль за состоянием загазованности воздушной среды, а места отбора проб должны указываться в наряде-допуске на огневые работы. Ответственность за безопасное ведение огневых работ несет ответственный за безопасное проведение работ.

7.2.4 Выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания буровой установки, подъемных, передвижных и цементируемых агрегатов, автотракторной и другой специальной техники должны быть оснащены искрогасителями.

7.2.5 Порядок передвижения всех видов транспортных средств на кустовой площадке устанавливается ответственным руководителем одновременных работ и отражается в схемах размещения оборудования (при строительстве скважин) или

Генеральном плане (приложение № 1 к Положению). При этом должны быть предусмотрены пути их эвакуации в аварийных ситуациях.

7.2.6 При производстве одновременных работ на кусте скважин подрядчик, участвующий в данных работах, обязан обеспечить контроль за соблюдением своими работниками трудовой и производственной дисциплины, требований норм и правил по охране труда и окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности, применением работником средств индивидуальной защиты.

7.2.7 Руководители и специалисты Общества имеют право при посещении кустов скважин проверять состояние промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды на кусте скважин и давать указания (акты) на устранение выявленных нарушений, которые могут привести к аварии, пожару, инциденту или несчастному случаю, с обязательным уведомлением об этом руководителей организаций, производящих работы.

7.2.8 Запрещаются электрогазосварочные и другие огневые работы, на кусте:

- на расстоянии менее 40 метров от емкостей, резервуаров и оборудования, содержащих любые нефтепродукты;
- на расстоянии менее 80 метров от скважины при проведении работ по вызову притока и освоении.

7.2.9 Во исполнение требований Общества, для всех одновременных работ и работ повышенной опасности, проводимых на кустовой площадке, обязательным условием является идентификация опасностей и проведение оценки рисков. Методическое руководство по процессу идентификации опасностей и оценке рисков возлагается на отделы ОТ и ПБ, ООС Общества. Ответственность за проведение идентификации опасностей, оценки рисков, а также за внедрение мероприятий, разработанных по результатам проведенной оценки, возлагается на лиц, ответственных за безопасное проведение работ на кустовой площадке. Лицом, ответственным по осуществлению контроля за проведением идентификации опасностей и оценки рисков является ОРР на кустовой площадке.

7.2.10 Необходимо ознакомить весь персонал, задействованный в работах на кустовой площадке, и посетителей с задачами и видами выполняемых работ, с выявленными опасностями, оцененными рисками и мерами управления данными рисками (в том числе требованиями правил, инструкций по охране труда), а также порядком их действия при возникновении аварийных ситуаций на кустовой площадке. Информация об ознакомлении работников и посетителей должна фиксироваться записью в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте организации, в зоне действия которой проводятся работы.

7.2.11 Работники и посетители кустовых площадок должны быть обеспечены сертифицированными СИЗ, смывающими и обезвреживающими средствами, соответствующими характеру выполняемых работ и климатическим условиям. СИЗ выдаются работникам и посетителям кустовых площадок в порядке, определяемом организацией, к которой принадлежат указанные работники, зоне действия которой проводятся работы (для посетителей), с учетом требований нормативно-правовых актов РФ.

7.2.12 Технические средства, технологические процессы, материалы и химические вещества, средства индивидуальной и коллективной защиты, в том числе иностранного производства, используемые на кустовых площадках, должны соответствовать требованиям охраны труда, установленным в РФ, и иметь сертификаты соответствия. Общий порядок и условия применения технических устройств на опасном производственном объекте должны соответствовать нормам Федерального закона (1). Контроль за соответствием требованиям промышленной безопасности применяемых технических устройств на ОПО осуществляется представителем Общества.

7.2.13 Подрядчики, осуществляющие деятельность на ОПО Общества (производство буровых работ, подземный и капитальный ремонт скважин) обязаны:

- согласовать до начала работ с представителем Общества перечень параметров, определяющих опасность технологических процессов при ведении работ Подрядчиком на кустовой площадке и подлежащих дистанционному контролю, а также порядок передачи в Общество и Ростехнадзор информации (видеоархива) с устройств, обеспечивающих видеорегистрацию проводимых работ (территории производства работ);
- обеспечить наличие устройств, обеспечивающих видеорегистрацию проводимых работ (территории производства работ) с формированием видеоархива с использованием электронных средств носителей информации, обеспечивающих возможность передачи информации в Ростехнадзор;
- постоянный контроль за наличием и работоспособным состоянием устройств видеорегистрации проводимых работ (территории производства работ) с формированием видеоархива с использованием электронных средств носителей информации, обеспечивающих возможность передачи информации в Ростехнадзор.

7.2.14 После ввода в эксплуатацию скважин перечень параметров (их количество и совокупность), определяющих опасность технологических процессов и подлежащих дистанционному контролю, порядок их регистрации, хранения (архивирования) и передачи в Ростехнадзор определяется распорядительным документом Общества.

7.2.15 После завершения работ по строительству скважин кустовая площадка должна быть освобождена от бурового оборудования, не использованных при строительстве материалов, инструментов, отходов производства и потребления и т.п. Прием в эксплуатацию объектов на кустовой площадке производится в установленном Обществом порядке.

7.3. Требования противofонтанной безопасности

7.3.1. Для предупреждения ГНВП и открытых фонтанов Подрядчикам необходимо выполнять требования раздела «Противofонтанная и газовая безопасность» проектной документации на строительство скважин, ФНП «ЛБ

НГП», плана работ на вскрытие горизонтов с АВПД, ПЛА генподрядчика по строительству скважин (при строительстве скважин), генподрядчика по обустройству кустовых площадок (при обустройстве кустовых площадок), ПЛА Общества (при исследовании, и эксплуатации скважин).

7.3.2. К работам непосредственно на скважинах не допускаются рабочие и инженерно-технические работники, не прошедшие подготовку по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП» и не имеющие соответствующего удостоверения.

7.3.3. После спуска кондуктора на устье скважины должна быть смонтирована противовыбросовая установка согласно проектному решению.

7.3.4. Монтаж и эксплуатация противовыбросового оборудования (ПВО) и ФА производить согласно требованиям нормативно-правовых актов, заводским инструкциям по монтажу и эксплуатации и схемы, согласованной в установленном порядке согласно ФНП ПБ НГП.

7.3.5. После монтажа и опрессовки ПВО совместно с обсадной колонной, опрессовки цементного кольца, дальнейшее бурение скважины может быть продолжено только после получения разрешения представителя противофонтанной службы Северной ВЧ в соответствии с порядком, определенным требованиями нормативных документов по промышленной безопасности.

7.3.6. Перед вскрытием продуктивных горизонтов (за 50-100 м до кровли) и дальнейшим углублением скважины, перед началом смены (приеме) вахты проверяется работоспособность превенторов и задвижек манифольда путем открытия-закрытия и продувкой воздухом линий манифольда.

7.3.7. Демонтаж ПВО разрешается проводить после получения разрешения представителя Северной ВЧ.

7.3.8. Опрессовка ФА, пакеров (уплотнений) КГ, межколонных пространств производить в присутствии представителя Общества и представителя Северной ВЧ согласно плану работ. При сдаче скважины Обществу провести опрессовку надкоренной, контрольных и рабочих задвижек на трубных отводах статическим давлением скважины в присутствии представителя Общества. По результатам опрессовки составляется акт опрессовки ФА.

7.3.9. Подрядчику перед проведением работ по перфорации, вызову притока и ГРП, демонтажу коренной задвижки ФА при КРС необходимо получить разрешение от Северной ВЧ.

7.3.10. При появлении любых газонефтеводопроявлений необходимо действовать согласно разделу «Практических действий вахты при ГНВП» ПЛА Генподрядчика по строительству скважин.

7.3.11. На весь период работ должна быть обеспечена освещенность рабочих мест и устья скважины согласно требованиям ФНП ПБ НГП.

7.3.12. Контрольно-измерительные приборы, установленные на оборудовании, устьевой арматуре Скважин, должны иметь пломбу (клеймо) госповерителя или организации, осуществляющей метрологическую поверку данных приборов. Исправность контрольно-измерительных приборов необходимо проверять в сроки, предусмотренные инструкциями по эксплуатации (паспортами)

приборов с учетом требований нормативных документов по промышленной безопасности, а также каждый раз, когда возникает сомнение в правильности показаний приборов.

7.3.13. Работа оборудования при неисправных контрольно-измерительных приборах или их отсутствии запрещается.

7.3.14. Факельная линия должна быть надежно закреплена якорями и опрессована на давление ФА. Линия глушения опрессовывается на полуторократное давление от максимального рабочего, предусмотренного планом работ.

7.3.15. Вывод выкидных линий необходимо осуществлять в местах, в которых отсутствует ЛЭП, проезжие дороги, жилые и бытовые сооружения, а также устройства, имеющие открытый огонь, искры и т.д.

7.3.16. Запрещается нахождение посторонних лиц на устье Скважины в период освоения, в том числе при отработке Скважины на факел.

7.4. Требования пожарной безопасности

7.4.1. При одновременном производстве работ по бурению, освоению, обвязке и эксплуатации скважин на одном кусте необходимо соблюдать требования действующих нормативных документов по пожарной безопасности (включая локальные документы, не противоречащие, требованиям законодательства), а также соответствующих разделов проектной документации.

7.4.2. На период строительства скважин в качестве источников для пожаротушения необходимо использовать водоснабжение БУ в составе обогреваемого блока водяных емкостей объемом не менее 200 м³, который размещается на кустовой площадке рядом с котельной установкой и должен быть соединен постоянно действующим водоводом с водисточником (водяной скважиной).

7.4.3. Система водоснабжения БУ должна включать утепленный водопровод с пароспутником и наличие в комплекте циркуляционной системы емкости объемом 40м³; водопровод должен быть оборудован пожарными кранами в каждом блоке буровой установки и пожарным краном на расстоянии не менее 10м от наружной стены буровой установки, а также обеспечивать возможность аварийного орошения продолжительностью не менее 1 часа фонтанной арматуры скважины, ближайшей к БУ.

7.4.4. На период эксплуатации скважин (после ввода первой эксплуатационной скважины) противопожарное водоснабжение должно регламентироваться соответствующими разделами рабочего проекта на строительство скважин и отражаться в мероприятиях ПЛА.

7.4.5. Организация водоснабжения кустов эксплуатационных скважин, находящихся в эксплуатации в аварийных ситуациях должна предусматривать наличие на месторождении необходимого количества средств пожаротушения, оборудования и специализированной техники для ликвидации возможной

аварийной ситуации. Схема аварийного водоснабжения куста скважин утверждается главным инженером Общества.

7.4.6. Организация водоснабжения куста эксплуатационных скважин в аварийных ситуациях должна предусматривать наличие на месторождении прицепных и самоходных автоцистерн общим объемом не менее 50 м³. При расчете количества автоцистерн допускается учитывать пожарные автоцистерны, обслуживающие ОПО Общества и прибывающие на тушение пожара по повышенному номеру вызова в соответствии с утвержденным и согласованным с Обществом расписанием выездов пожарно-спасательных подразделений, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, а также специализированную технику организаций, оказывающих транспортные услуги на объектах Общества. Места хранения и регламент привлечения указанной техники должен быть отражен в соответствующих планах тушения пожаров и ликвидации аварийных ситуаций на объектах Общества.

7.4.7. Средства пожаротушения должны располагаться в наиболее доступных местах, обозначенные соответствующими знаками. Использование средств пожаротушения не по назначению запрещается.

7.4.8. Все объекты защиты на территории кустовой площадки должны быть укомплектованы исправными первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами оснащения.

7.5. Требования экологической безопасности

7.5.1. Работы по бурению, освоению, производству СМР и эксплуатации скважин Подрядчиками и Обществом должны проводиться на основании утвержденной проектной документации в полном соответствии со статьями 36, 38 Федерального закона «Об охране окружающей среды» [4].

7.5.2. Во исполнение ст.46 ФЗ «Об охране окружающей среды» [4]. и ст.22 Закона РФ «О недрах» [2]. работниками, назначаемыми локальными документами Общества, осуществляется инспекционный контроль за воздействием на окружающую среду при проводимых работах.

7.5.3. Мероприятия по охране окружающей среды при бурении, освоении, интенсификации, КРС, исследованиям, производству СМР должны быть согласованы Обществом и генподрядчиками по строительству скважин и обустройству кустовых площадок.

7.5.4. При проведении работ генподрядчики по строительству скважин и обустройству кустовых площадок должны самостоятельно, в установленном законодательством РФ порядке:

- а) осуществить постановку на учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (при необходимости);
- б) разработать и согласовать с органами власти (при необходимости):
 - комплексное экологическое разрешение (для объектов I категории);
 - декларацию о воздействии на окружающую среду (для объектов II категории).

в) рассчитать (при необходимости):

- нормативы допустимых выбросов и сбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности);

г) предоставить в территориальный орган федерального органа исполнительной власти (при необходимости):

- отчетность о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (для объектов III категории);
- отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (для объектов III категории).

д) осуществлять:

- учет в области обращения с отходами I-V классов опасности;
- исчисление и внесение платы за оказываемое негативное воздействие на окружающую среду, в том числе за сверхлимитное воздействие на окружающую среду;
- возмещение вреда (ущерба) окружающей среде в случае его причинения;
- формирование и представление отчетной и статистической информации в соответствующие федеральные органы исполнительной власти.

е) обеспечивать:

- выполнение требований и решений раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации, включая результаты оценки воздействий на окружающую среду (ОВОС) и соблюдение условий разрешительных документов в сфере охраны окружающей среды.

Возмещение вреда (ущерба), причинённого окружающей среде, не освобождает генподрядчика по строительству скважин, генподрядчика по обустройству кустовых площадок, Подрядчиков от исполнения своих обязательств по устранению допущенных нарушений природоохранного законодательства РФ.

7.5.6. Генподрядчик по строительству скважин, генподрядчик по обустройству кустовых площадок, при выполнении работ по договору самостоятельно осуществляет деятельность:

- по обращению с отходами - по сбору, накоплению, обработке, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению образующихся отходов производства и потребления;
- по охране атмосферного воздуха;
- по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, водных объектов и недр;
- по охране растительного и животного мира;
- по осуществлению производственного экологического контроля.

7.5.7. Генподрядчик по строительству скважин после окончания строительства обязан произвести очистку кустовой площадки и прилегающей территории от отходов производства и потребления и твердых коммунальных отходов, произвести демонтаж септиков, выгребных ям и контейнеров для накопления отходов производства и потребления

7.5.8. Генподрядчик по обустройству кустовой площадки после окончания работ по обустройству обязан произвести очистку кустовой площадки и прилегающей территории от отходов производства и потребления и твердых коммунальных отходов, произвести демонтаж септиков, выгребных ям и контейнеров для накопления отходов производства и потребления; после окончания работ по испытанию трубопроводов куста скважин выполнить работы по технической рекультивации оставшейся части кустовой площадки. Если по сезонным условиям эти работы не могут быть выполнены немедленно, порядок и сроки их проведения определяются дополнительным соглашением к договору подряда Общества и генподрядчика по обустройству кустовой площадки с учетом того, чтобы указанные сроки не превышали 1 (одного) года со дня завершения работ по обустройству кустовой площадки.

7.6. Действия в экстренных и аварийных ситуациях

7.6.1. При возникновении производственной неполадки на том или ином участке работ каждый производитель работ должен немедленно оповестить о случившемся ответственного руководителя совместных работ и остальных участников производственного процесса на кустовой площадке. В таких случаях все работы на кустовой площадке должны быть приостановлены до устранения причин возникновения и последствий производственной неполадки.

7.6.2. Порядок первоочередных действий работников при возникновении аварии на кустовой площадке определяется ПЛА, разработанным в установленном порядке.

7.6.3. Генподрядчик по строительству скважин разрабатывает и согласовывает «План мероприятий по локализации и ликвидации аварий на кустовых площадках при одновременном ведении работ по бурению, освоению, интенсификации, исследованиям, производству строительно-монтажных работ, эксплуатации и ремонте скважин». «План мероприятий ...» должен быть доведен до сведения всех работников, задействованных на кустовой площадке.

7.6.4. До начала ввода в эксплуатацию первой скважины Обществом должен быть разработан ПЛА, предусматривающий организацию глушения скважин, аварийного водоснабжения, транспортного обеспечения, а также мероприятия по эвакуации людей, противопожарному обеспечению и защите объектов куста скважин и окружающей среды. ПЛА Общества согласовывается с руководителями профессиональных аварийно-спасательных служб (формирований), с которыми заключен договор на обслуживание объектов.

7.6.5. При возникновении нештатной ситуации (газонефтеводопроявления, отклонение от технологического регламента, открытое фонтанирование и т.п.) все работы, включая добычу, должны быть прекращены до ликвидации аварии.

7.6.6. При возникновении аварийных ситуаций или предпосылок к ним должны оповещаться все посетители и работники, осуществляющие деятельность (находящиеся) на кустовой площадке, а также профессиональные аварийно-

спасательные формирования, обслуживающие данный объект.

7.6.7. Ликвидация аварий, связанных с открытым фонтанированием, проводится силами работников противofонтанной службы по специальному плану, разработанному штабом управления ликвидацией аварии. В штаб управления входят представители Общества, Подрядчиков, Северной ВЧ и противопожарной службы.

7.6.8. Порядок эвакуации людей, транспорта, спецтехники с кустовой площадки при возникновении экстренных и аварийных ситуаций (ГНВП, открытые фонтаны и т.п.) предусматривается ПЛА генподрядчика по строительству скважин и Общества.

7.6.9. Оборудование, специальные приспособления, инструменты, материалы, спецодежда, средства страховки и индивидуальной защиты, необходимые для ликвидации ГНВП и открытых фонтанов, должны находиться в полной готовности на складах аварийного запаса. Дислокация складов должна обеспечивать оперативную доставку необходимых средств на кустовую площадку.

7.6.10. Работники организаций, осуществляющие производственную деятельность на кустовых площадках должны быть ознакомлены под роспись с соответствующими инструкциями и разделами ПЛА генподрядчика по строительству скважин (при строительстве скважин) и Общества (в остальных случаях) и руководствоваться данными документами при возникновении аварийной ситуации.

7.6.11. При строительстве скважин знания по ПЛА проверяются во время учебных тревог и учебно-тренировочных занятий с персоналом ответственным руководителем работ (ОРР) кустовой площадки по графику, утвержденному техническим руководителем генподрядчика по строительству скважин и согласованному с представителем Общества, но не реже 1 (одного) раза в месяц. В остальных случаях учебно-тренировочные занятия с работниками, задействованными при выполнении работ на кустовых площадках, проводятся по ПЛА Общества под руководством представителя Общества по графику, утверждаемому главным инженером Общества.

7.6.12. В случае обнаружения утечек газа на действующих скважинах персонал Общества, обслуживающий эти скважины, обязан руководствоваться оперативной частью ПЛА Общества, разработанного для эксплуатируемых скважин.

7.6.13. Аварийная остановка всех скважин находящихся на кустовой площадке осуществляется в следующих случаях:

- при развитии неконтролируемого газонефтеводопроявления;
- при обнаружении пожара;
- показания на газоанализаторах, установленных на БУ и кустовой площадке, достигают 50 (пятидесяти) % нижнего предела взрывоопасной концентрации и (или) при концентрации паров углеводородов свыше 300 мг/м³.

7.6.14. Подрядчики, осуществляющие производственную деятельность на кустовых площадках и в обязанность которых не входит разработка ПЛА, обязаны разработать «План медицинской эвакуации пострадавших», «План взаимодействия при происшествиях» для работников своих организаций, согласовать данные

документы с представителем Общества до начала мобилизации работников Подрядчика на кустовую площадку.

8. Расследование и учет несчастных случаев, аварий и инцидентов

8.1. Организация расследования и учета несчастных случаев, аварий и инцидентов, происшедших при одновременном производстве работ на кусте скважин участка 1А Ачимовских отложений УНГКМ, осуществляется в соответствии с Порядком [18] и приказом Минтруда России от 20.04.2022 №223н [19].

8.2. О каждой аварии, несчастном случае, инциденте и утрате ВМ, происшедших на кусте скважин участка 1А Ачимовских отложений УНГКМ при одновременном строительстве и обустройстве скважин подконтрольных Федеральной службе по технологическому и экологическому надзору, руководитель организации, в которой произошло вышеперечисленное происшествие, обязан передать оперативное сообщение в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации и Схемой оперативного оповещения при происшествиях Общества, доведенной до сведения работников Общества и подрядных организаций в установленном порядке.

8.3. Расследование несчастных случаев, аварий и инцидентов, произошедших при производстве одновременных работ на кусте скважин Общества, производится комиссионно, в соответствии с действующим законодательством и локальными нормативными актами Общества.

8.4. При возникновении несчастного случая на кустовой площадке, ответственность за расследование несчастного случая, в соответствии с Трудовым кодексом РФ возлагается на организацию, в штате которой состоит пострадавший работник, а в соответствии с договором на строительство скважин на одного из Подрядчиков или Общество, в зависимости от того, на чьей территории произошло происшествие согласно схем разграничения ответственности и Акта передачи участка/объекта для производства работ. Если работник или оборудование (транспортные средства, спецтехника) при возникновении происшествия находились на территории (в зоне ответственности) другой организации (Генподрядчика по строительству Скважин/ Генподрядчика по обустройству Кустовых площадок/Общества) ответственность за расследование возлагается на Организацию, в чьем подчинении находится работник, оборудование, транспортное средство, спецтехника.

9. Ответственность за неисполнение (ненадлежащее исполнение) настоящего Положения

9.1. Ответственность за неисполнение (ненадлежащее исполнение) требований законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих безопасное производство работ и настоящего Положения, несут руководители и специалисты Общества, генподрядчика, Подрядчиков, участвующие в

производственных процессах строительства и обустройства скважин.

9.2. Ответственность за нарушение требований настоящего Положения применяется по основаниям и в порядке, предусмотренном трудовым и гражданско-правовым законодательством Российской Федерации.

Положение разработали:

Начальник отдела бурения и
капитального ремонта скважин

К.В. Ипполитов

Ведущий инженер по ОТ и ПБ отдела
охраны труда и промышленной безопасности

И.А. Петров

Положение согласовано:

Главный инженер

Р.В. Луковкин

Главный геолог

Н.А. Завьялов

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству

В.Б. Зубковский

Заместитель главного инженера
по производству

А.К. Акопян

Начальник отдела охраны труда и
промышленной безопасности

Е.Ю. Касбанов

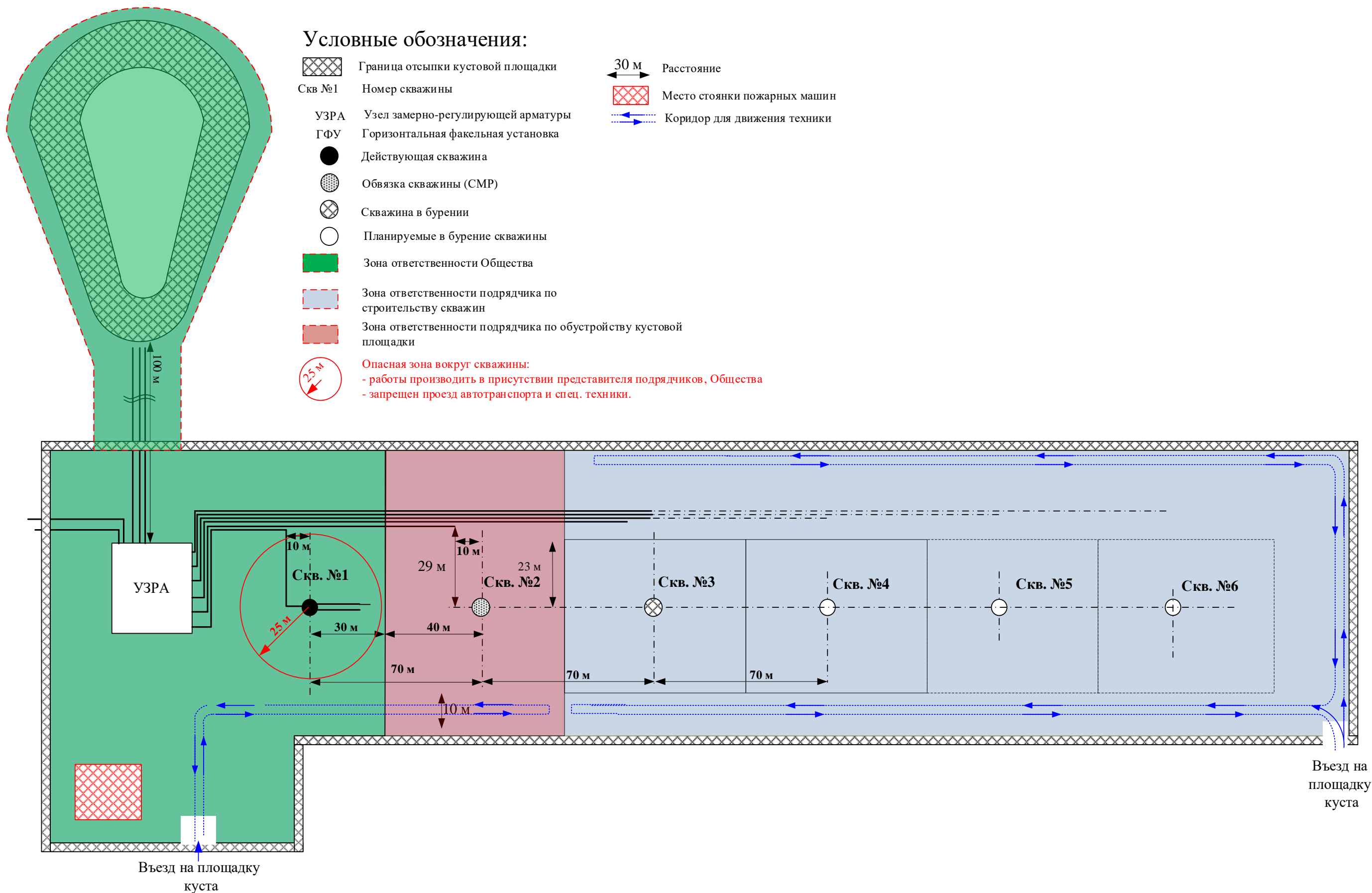
Начальник отдела охраны окружающей среды

О.И. Печёнкина

Начальник юридического отдела

А.А. Тарасова

Генеральный план на производство одновременных работ (образец)



(рекомендуемая форма)

« ____ » _____ 202_г

**АКТ
приема-передачи скважины для производства работ**

Куст № _____

Участок 1А Уренгойского НГКМ

Комиссия в составе:

Представитель Подрядчика по строительству _____
(должность, фамилия и инициалы)

Представитель Подрядчика по (освоению, ГРП, ГНКТ) _____
(должность, фамилия и инициалы)

установила, что:

- зачистка площадки от труб, металлолома _____
- вертикальная планировка позиции кустовой площадки _____
- фонтанная арматура установлена и укомплектована _____
- обваловка кустовой площадки _____

Заключение комиссии: скважина и прилегающая территория кустовой площадки _____ для производства работ по _____

Примечания: _____

Подписи:

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

« ____ » _____ 202_г

(рекомендуемая форма)

АКТ
приема-передачи скважины № _____ и скважинного оборудования

Мы, нижеподписавшиеся,
представитель подрядной организации _____
(должность, фамилия и инициалы)

и комиссия АО «Ачимгаз», действующая на основании приказа № _____ от « ____ » _____ 202_г.,
в составе _____
(должность, фамилия и инициалы)

составили настоящий акт о том, что скважина № _____ передана _____ после
завершения проведения следующих работ: _____

При передаче скважины зафиксировано:

№ п/п	Наименование оборудования	Исправно, да/нет	Замечания
1.	Подземный клапан-отсекатель с линией управления (проверяется только после завершения освоения скважин или работ по подземному ремонту)		
2.	Забойные датчики давления и температуры		
3.	ФА и МУО	См. приложение к акту	

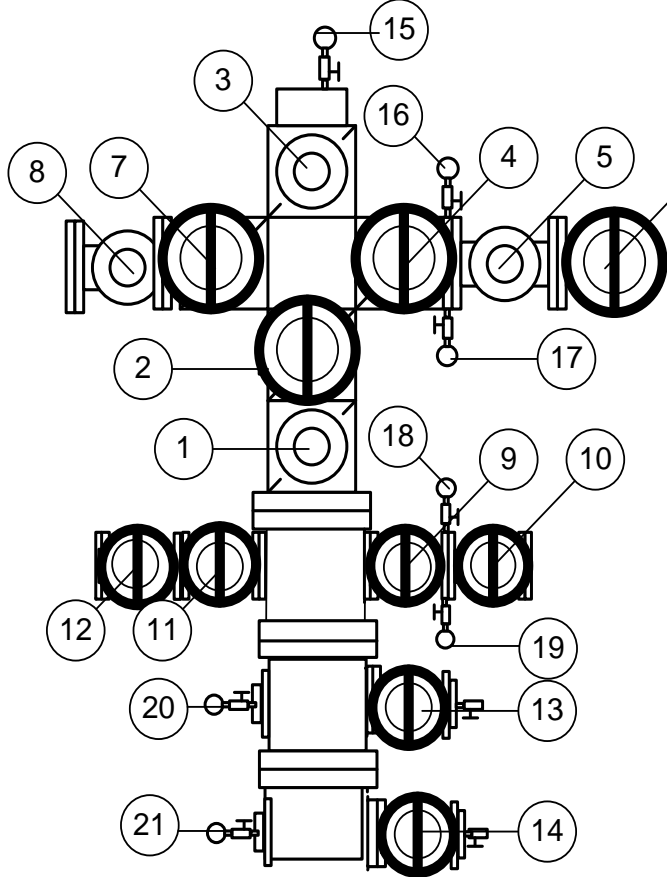
Замечания по состоянию прилегающей к скважине территории, территории кустовой площадки, да/нет (указать какие)

Скважину сдал: _____

Скважину приняли: _____

СХЕМА ФОНТАННОЙ АРМАТУРЫ СКВ № _____

(приложение к акту приёма-передачи скважины)

				СОСТОЯНИЕ СКВАЖИНЫ		
				Рстат, гс/см ²		
				Рраб, кгс/см ²		
				Рз/т, кгс/см ²		
				Т, С ⁰		
				ФОНТАННАЯ АРМАТУРА		
№ п/п	Наименование задвижки	СОСТОЯНИЕ	ПОЛОЖЕНИЕ			
1	КОРЕННАЯ					
2	НАДКОРЕННАЯ					
3	БУФЕРНАЯ					
4	ПРАВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ					
5	ПРАВАЯ РАБОЧАЯ					
6	УГЛОВОЙ ШТУЦЕР					
7	ЛЕВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ					
8	ЛЕВАЯ РАБОЧАЯ					
				КРЕСТОВИНА		
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАДВИЖКИ	СОСТОЯНИЕ	ПОЛОЖЕНИЕ			
9	ПРАВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ					
10	ПРАВАЯ РАБОЧАЯ					
11	ЛЕВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ					
12	ЛЕВАЯ РАБОЧАЯ					
МАНОМЕТРЫ				ВЕРХНЯЯ МЕЖКОЛОНКА		
№ п/п		СОСТОЯНИЕ	№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАДВИЖКИ	СОСТОЯНИЕ	ПОЛОЖЕНИЕ
15	МАНОМЕТР 10000 psi		13	МЕЖКОЛОННАЯ ЗАДВ (А)		
16	МАНОМЕТР 10000 psi					
18	МАНОМЕТР 10000 psi		14	МЕЖКОЛОННАЯ ЗАДВ (В)		
20	МАНОМЕТР 10000 psi					
ТЕРМОМЕТРЫ						
17	ТЕРМОМЕТР					
19	ТЕРМОМЕТР					

202г.

ЗАМЕЧАНИЯ:

Скважину сдал: _____ Скважину принял: _____

(рекомендуемая форма)

АКТ
приёма-передачи _____

Мы, нижеподписавшиеся,
представитель АО «Ачимгаз» _____
(должность, фамилия и инициалы)

и представитель подрядной организации _____
(должность, фамилия и инициалы)

...

составили настоящий акт о том, что скважина № _____, передана подрядной организации для проведения следующих работ: _____

При передаче скважины зафиксировано:

№ п/п	Наименование оборудования	Исправно, да/нет	Замечания
4.	Подземный клапан-отсекатель с линией управления (проверяется только после завершения освоения скважин или работ по подземному ремонту)		
5.	Забойные датчики давления и температуры		
6.	ФА и МУО	См. приложение к акту	

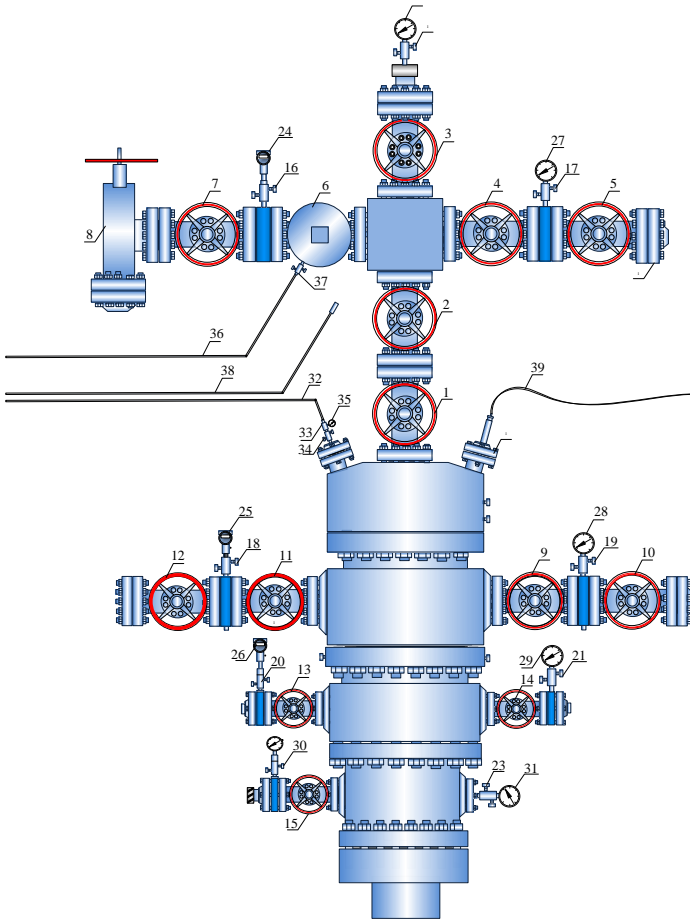
Замечания по состоянию прилегающей к скважине территории, территории кустовой площадки, да/нет (указать какие)

Скважину сдал: _____

Скважину приняли:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Схема фонтанной арматуры и моноблочного устьевого оборудования скв.№А _____



Зав.№ фонтанной елки _____				Зав.№ МУО _____			
№ п/п	Наименование задвижки	Состояние	Положение	№п/п	Наименование задвижки	Состояние	Положение
1	КОРЕННАЯ	ИСПРАВНА	ОТКР	9	ПРАВЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ	ИСПРАВНА	ЗАКР
2	НАДКОРЕННАЯ	ИСПРАВНА	ЗАКР	10	ПРАВЯЯ РАБОЧАЯ	ИСПРАВНА	ЗАКР
3	БУФЕРНАЯ	ИСПРАВНА	ЗАКР	11	ЛЕВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ	ИСПРАВНА	ЗАКР
4	ПРАВЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ	ИСПРАВНА	ЗАКР	12	ЛЕВАЯ РАБОЧАЯ	ИСПРАВНА	ЗАКР
5	ПРАВЯЯ РАБОЧАЯ	ИСПРАВНА	ЗАКР	13	МЕЖКОЛОННАЯ ЛЕВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ(ВЕРХНЯЯ)	ИСПРАВНА	ЗАКР
6	ЛЕВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ	ИСПРАВНА	ЗАКР				
7	ЛЕВАЯ РАБОЧАЯ	ИСПРАВНА	ЗАКР	14	МЕЖКОЛОННАЯ ПРАВЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ(ВЕРХНЯЯ)	ИСПРАВНА	ЗАКР
8	УГЛОВОЙ ШТУЦЕР	ИСПРАВНА	ЗАКР				
				15	МЕЖКОЛОННАЯ НИЖНЯЯ	ИСПРАВНА	ЗАКР

ПРИМЕЧАНИЕ:

Передал	Принял

16	ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК	ИСПРАВЕН	24	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ	ИСПРАВЕН	32	ЛИНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПКО	ИСПРАВНА	Наличие крепёжных элементов, глухих фланцев, инструментальных фланцев согласно схемы фонтанной арматуры Соответствует / Не соответствует
17	ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК	ИСПРАВЕН	25	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ	ИСПРАВЕН	33	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ	ИСПРАВЕН	
18	ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК	ИСПРАВЕН	26	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ	ИСПРАВЕН	34	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ	ИСПРАВЕН	
19	ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК	ИСПРАВЕН	27	МАНОМЕТР	ИСПРАВЕН	35	МАНОМЕТР	ИСПРАВЕН	
20	ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК	ИСПРАВЕН	28	МАНОМЕТР	ИСПРАВЕН	36	ЛИНИЯ УПРАВЛЕНИЯ БЗ	ИСПРАВНА	
21	ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК	ИСПРАВЕН	29	МАНОМЕТР	ИСПРАВЕН	37	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ	ИСПРАВЕН	
22	ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК	ИСПРАВЕН	30	МАНОМЕТР	ИСПРАВЕН	38	ЛИНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПП	ИСПРАВНА	
23	ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК	ИСПРАВЕН	31	МАНОМЕТР	ИСПРАВЕН	39	КАБЕЛЬ ЗАБОЙНОГО ДАТЧИКА	ИСПРАВЕН	

Матрица совмещения видов работ

Виды работ	Работы подготовительного этапа (мобилизации и подготовке строительного производства, инженерно-геодезические работы), работы по бурению скважин под сваи и погружению свай	Огнеопасные работы (сварочно-монтажные работы металлоконструкций, технологических трубопроводов)	Контроль качества сварных соединений м/конструкций и технологических трубопроводов	Общестроительные работы, не связанные с проведением огневых работ (земляные, антикоррозионные, изоляционно-укладочные, электромонтажные, подъемно-транспортные, испытания инженерных сетей, коммуникаций, сооружений, пусконаладочные работы)	Общестроительные работы, связанные с проведением огневых работ (все виды работ, связанные с использованием сварочных аппаратов, плазменной резки, газогорелочных устройств, работы с открытым пламенем)	Бурение и крепление направления, кондуктора, ГИС при строительстве	Бурение и крепление эксплуатационной колоны, хвостовика, ГИС при строительстве	Вскрытие газового горизонта	Вызов притока, освоение скважин	ГИС при освоении скважины, Гидродинамические исследования скважин	Движка буровой установки, демонтаж буровой установки, демобилизация бурового оборудования	Подготовительные работы к ГРП (работа ГНКТ)	ГРП
Работы подготовительного этапа (мобилизации и подготовке строительного производства, инженерно-геодезические работы), работы по бурению скважин под сваи и погружению свай	X										2		
Огнеопасные работы (сварочно-монтажные работы металлоконструкций, технологических трубопроводов)		X					1		4	4	2		
Контроль качества сварных соединений м/конструкций и технологических трубопроводов			X								2		
Общестроительные работы, не связанные с проведением огневых работ (земляные, антикоррозионные, изоляционно-укладочные, электромонтажные, подъемно-транспортные, испытания инженерных сетей, коммуникаций, сооружений, пусконаладочные работы)				X							2		
Общестроительные работы, связанные с проведением огневых работ (все виды работ, связанные с использованием сварочных аппаратов, плазменной резки, газогорелочных устройств, работы с открытым пламенем)					X		1		4	4	2		
Бурение и крепление направления, кондуктора, ГИС при строительстве						X	X	X	3		X		3
Бурение и крепление эксплуатационной колоны, хвостовика, ГИС при строительстве		1			1	X	X		3		X		3
Вскрытие газового горизонта						X		X			X		3
Вызов притока, освоение скважин (соседней скважины)		4			4	3	3		X		2		
ГИС при освоении скважины, Гидродинамические исследования		4			4					X	2		
Движка буровой установки; демонтаж буровой установки, демобилизация бурового оборудования	2	2	2	2	2	X	X	X	2	2	X	2	
Подготовительные работы к ГРП (работа ГНКТ)											2	X	X
ГРП						3	3	3				X	X

- Одновременные работы по обустройству и строительству скважин запрещены (Оповещение осуществляется согласно п. 5.1.10. Положения)
- 1 Работы с ограничениями - разрешаются до вскрытия газового горизонта, работы разрешаются после уменьшения газопоказаний в буровом растворе до уровня фоновых (Оповещение осуществляется согласно п.5.1.10. Положения)
- 2 Работы с ограничениями - разрешаются в безопасной зоне, согласно пунктам 6.4.2.,6.4.4.,6.10.12 Положения.
- 3 Работы с ограничениями - разрешаются в безопасной зоне, согласно пункту 6.5.7. Положения.
- 4 Работы с ограничениями - разрешаются в безопасной зоне, согласно пункту 7.2.8 Положения.
- Одновременные работы по обустройству и строительству скважин разрешены

Список использованных источников

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
3. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ.
5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534.
6. Федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ «Гражданский кодекс Российской Федерации».
7. РД 08-254-98 «Инструкция по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности».
8. Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 18.12.2020 № 2168.
9. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479.
10. Положение об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 25.10.2019 № 1365.
11. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденные постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 №2464.
12. Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н.
13. ПБ 03-273-99 «Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства», утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 30.10.1998 № 63.
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».
15. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
16. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения», утвержденные приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.12.2020 № 494.
17. СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности».

18. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, утвержденный приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 № 503.
19. Приказ Минтруда России от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».
20. РД 04-383-00 «Положение о порядке представления, регистрации и анализа в органах Госгортехнадзора России информации об авариях, несчастных случаях и утратах взрывчатых материалов».
21. Правила геофизических исследований и работ в нефтяных и газовых скважинах, утвержденные совместным приказом Министерства топлива и энергетики России и Министерства природных ресурсов России от 28.12.1999 № 445/323.
22. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н.
23. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 №883н.
24. Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437.
25. Инструкция по одновременному производству работ по бурению, освоению и эксплуатации скважин на кустах месторождений Крайнего Севера (РД 00158758-224-2001).
26. Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте (РД 08-435-02), утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 11.03.2002 №14.
27. Регламент по освоению эксплуатационных скважин на ачимовские отложения с различными конструкциями забоев (РД 00158758-273-2004).
28. Процедура по ОТ, ПБ и ООС АО «Ачимгаз» РГ 08-8 «Управление ОТ, ПБ и ООС подрядных организаций».
29. Положение о порядке допуска и организации безопасного производства работ подрядными организациями на опасных производственных объектах АО «Ачимгаз».

Примечание: В процессе применения Положения необходимо проверить действие ссылочных международных стандартов, нормативно-правовых актов РФ, локальных нормативных актов Общества в области ОТ, ПБ и ООС (далее - нормативные документы). Если в нормативные документы внесены изменения или приняты новые, рекомендуется использовать Положение с учетом внесенных в нормативные документы изменений. Если взамен утративших силу нормативных документов не приняты новые, рекомендуется применять Положение в части не противоречащей действующим нормативным документам.