



ПОЛОЖЕНИЕ ООО «РусГазБурение»	П.ПЭБ-027
	Вводится впервые
	Дата введения в действие «___» _____ 2025 г.

Утверждено приказом от _____

ПОЛОЖЕНИЕ

№ П.ПЭБ-027

**Система предотвращения падения предметов с высоты
(DROPS)**

Москва
2025



Оглавление

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	4
3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	4
4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	7
5. ОПАСНЫЕ ЗОНЫ DROPS	10
6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ	10
7. МЕРЫ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПАДЕНИЯ	11
8. МОНИТОРИНГ И ПРОВЕРКА ПРЕДМЕТОВ НА ВЫСОТЕ	14
9. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ	19
10. РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ	19
11. МЕРЫ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТАЛРЕПОВ	22
12. РОЛИ И ОБЯЗАННОСТИ	23
13. ДОКУМЕНТАЦИЯ	23
14. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	24
15. ОБУЧЕНИЕ	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ТИПОВОЙ РЕЕСТР ОБОРУДОВАНИЯ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ, ПРИМЕНЯЕМОГО НА ВЫСОТЕ СО СПОСОБАМИ КРЕПЛЕНИЙ И СТРАХОВКИ	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ТИПОВОЙ ЧЕК-ЛИСТ ПРОВЕРКИ ОБОРУДОВАНИЯ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ, ПРИМЕНЯЕМОГО НА ВЫСОТЕ СО СПОСОБАМИ КРЕПЛЕНИЙ И СТРАХОВКИ	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ТИПОВОЙ ЧЕК-ЛИСТ ПРОВЕРКИ СООТВЕТСТВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СИСТЕМЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПАДЕНИЯ ПРЕДМЕТОВ С ВЫСОТЫ (DROPS), ИНСТРУКЦИИ № И.ПЭБ-035 «ПРИМЕНЕНИЕ ЦВЕТОВОЙ КОДИРОВКИ ПРИ ПРОВЕРКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ»	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ТИПОВОЙ РЕЕСТР ОБОРУДОВАНИЯ БУРОВОЙ СИСТЕМЫ ВЕРХНЕГО ПРИВОДА, ПРИМЕНЯЕМОГО НА ВЫСОТЕ СО СПОСОБАМИ КРЕПЛЕНИЙ И СТРАХОВКИ	42
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ТИПОВОЙ ЧЕК-ЛИСТ ПРОВЕРКИ ОБОРУДОВАНИЯ БУРОВОЙ СИСТЕМЫ ВЕРХНЕГО ПРИВОДА, ПРИМЕНЯЕМОГО НА ВЫСОТЕ СО СПОСОБАМИ КРЕПЛЕНИЙ И СТРАХОВКИ	44
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) СХЕМЫ ОПАСНЫХ ЗОН DROPS	48



ПРИЛОЖЕНИЕ 7 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ЗНАК БЕЗОПАСНОСТИ «ВНИМАНИЕ! ВЫ ВХОДИТЕ В ЗОНУ ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ПРЕДМЕТОВ С ВЫСОТЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРИДЕРЖИВАЙТЕСЬ ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЫ»	49
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА УВЕДОМЛЕНИЯ О НЕСООТВЕТСТВИИ «DROPS»	50
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ЧЕК-ЛИСТ ГОТОВНОСТИ К СПУСКУ ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ/ХВОСТОВИКА И НКТ	51
ПРИЛОЖЕНИЕ 10 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ЧЕК-ЛИСТ ГОТОВНОСТИ ФЛОТА ГРП К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ НА ВЫСОТЕ	55



1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение устанавливает требования к Системе предотвращения падения предметов с высоты «DROPS» (далее – DROPS), предназначенной для управления рисками, связанными с падением предметов с высоты на всех этапах строительства скважин и вышкомонтажных работ.

1.2. Для обозначения Системы предотвращения падения предметов с высоты используется аббревиатура «DROPS» (DROPS – Dropped Object Prevention System).

1.3. Требования Положения распространяются на все конструкции, оборудование и инструмент, задействованные в работах по бурению, освоению и испытанию скважин, обслуживанию бурового оборудования, монтажу, демонтажу и передвижке буровых установок.

1.4. Требования Положения обязательны для применения всеми работниками Общества и подрядными организациями, которые используют инструмент и оборудование на высоте или потенциально могут пострадать от падения предметов с высоты на своем рабочем месте на всех этапах строительства скважин и вышкомонтажных работ.

1.5. Настоящее Положение не заменяет действующие нормативные правовые акты РФ и нормативные технические документы в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1. В настоящем Положении использованы нормативные ссылки на следующие документы:

- Трудовой Кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- «Правила по охране труда при работе на высоте», утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н;
- «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда», утвержденный Постановлением Минтруда России и Минобразования России от 24.12.2021 г. № 2464;
- ГОСТ Р ИСО 45001–2020 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению;
- ГОСТ Р 12.0.010–2009 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков;
- Положение №П.ПЭБ-042 «Порядок обучения и проверки знаний в области производственной безопасности».

Примечание – При применении настоящего Положения необходимо проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при применении настоящего Положения следует руководствоваться заменившим (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

3.1. В настоящем Положении применяются следующие термины с соответствующими определениями:



3.1.1. безопасность: отсутствие риска причинения вреда жизни / здоровью, имуществу или окружающей среде.

3.1.2. происшествие: любое нежелательное событие, случившееся в производственной среде общества, которое привело или могло привести к несчастному случаю на производстве, аварии, инциденту, пожару, транспортному происшествию, негативному воздействию на окружающую среду, и любому иному нежелательному событию, связанному с производственной безопасностью.

3.1.3. временное оборудование: это любое оборудование, которое монтируется на высоте для проведения кратковременных операций и не предназначено для постоянного пребывания на данной конструкции.

3.1.4. вторичное крепление: механизм фиксации первичного крепления, то, что способствует сохранению удерживающего усилия первичного крепления под воздействием различных сил. например: контргайка, пружинная шайба, гровер, шплинт и т.п. вторичное крепление может сочетаться с первичным креплением и быть выполнено в виде одной детали (гайка nyloc, гайка spirallock, пружинная гайка).

3.1.5. статичный упавший предмет: это твердый предмет, изначально находящееся в состоянии покоя, которое потенциально может совершить падение от своего изначального положения под воздействием своего собственного веса. примеры статических падающих предметов: гайка, сорвавшаяся с конструкции мачты буровой установки, кабельный лоток, упавший вследствие коррозии крепежа, молоток, оставленный на краю крыши и так далее.

3.1.6. динамичный упавший предмет: это твердый предмет, который срывается из своего крепежа вследствие столкновения с другим оборудованием или движущимся предметом. примеры динамических падающих предметов: система верхнего привода, падающая на рабочую площадку, свеча буровой трубы, падающая внутри вышки, срывающая осветительный прибор с креплений, который в свою очередь падает на рабочую площадку, канат лебедки, оторвавшийся от барабана в ходе подъема или перемотки.

3.1.7. зона ограниченного доступа (красная зона) : территория со средним риском падения предметов. доступ персонала на данную территорию должен осуществляться с ведома ответственного лица на площадке. прилегающие к красным зонам зоны безопасности должны быть свободны и иметь четко обозначенные точки доступа в красные зоны. только вовлеченный персонал, допущенный к проведению конкретных работ, имеет право находиться в такой зоне.

3.1.8. зона отхода (зеленая зона): территория с низким риском падения предметов, предназначена для лиц не задействованных в проведении технологических операций и/или для безопасного покидания рабочей площадки во время тревоги или появления неконтролируемой опасности.

3.1.9. инструктаж по охране труда: одна из форм теоретического обучения работников правильным и безопасным методам и приемам выполнения работ, использованию сиз, правильному поведению на рабочем месте и территории общества, правильной организации рабочего места и последовательному выполнению операций при ведении работ.

3.1.10. несъемные объекты: это интегрированная часть конструкции, установка которой должна быть отображена в проекте. такие объекты/части конструкции влияют на прочностные характеристики общей конструкции. например, балка мачты, трубопровод манифольда, кабельная эстакада, кронштейн другого объекта и т.п.

3.1.11. опасность: потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности.

3.1.12. оценка риска: количественное или качественное определение значения риска.



3.1.13. падающие предметы: это любые предметы, расположенные на высоте более 1.8 м. от уровня нижележащей поверхности и имеющие потенциал для причинения вреда персоналу, путем преобразования потенциальной энергии в кинетическую, падающие предметы условно разделяются на статические и динамические падающие предметы. а также, падающие предметы варьируются от габаритного оборудования до мелких частей и осколков:

- элементов конструкции вышки, модули освещения;
- одиночные гайки, болты, шекеля, фиксаторы и др.;
- крюки, лебедки, элеваторы, канаты, талевый блок;
- ручной инструмент, взятый с собой на высоту;
- работники, персонал, работающий на высоте;
- падение крановой техники, незакрепленные предметы при ГПР;
- ледяные наросты и образования.

Не всегда предметы падают прямо вниз:

- движение листа кровли или фанеры, сорванного с панельного основания или с крыши здания ветром непредсказуемо.

3.1.14. первичное крепление: это крепление, непосредственно контактирующее с закрепляемыми объектами/деталью и воспринимающее все нагрузки от этих объектов/деталей. например, болт и гайка, сварное соединение, болт/само-рез и тело объекта.

3.1.15. подрядная организация: любое юридическое или физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, которое оказывает услуги по договору, заключаемому с обществом в соответствии с гражданским кодексом рф.

3.1.16. производственная деятельность: совокупность действий работников с применением средств труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг.

3.1.17. рабочее место: место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя.

3.1.18. риск: сочетание вероятности возникновения в процессе трудовой деятельности опасного события и тяжести травмы или другого ущерба для здоровья человека, вызванных этим событием.

3.1.19. система предотвращения падения предметов с высоты: система норм и правил для предотвращения возможных травм персонала и/или повреждения оборудования, связанных с падающими предметами.

3.1.20. средство индивидуальной защиты: средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для защиты от загрязнения.

3.1.21. страховочное крепление: независимый элемент, который не даёт упасть объекту при отказе первичного и вторичного крепления. например, трос/тросик, сеть. страховочное крепление не должно воспринимать нагрузку объекта при его статичном положении, когда первичные и вторичные крепления не повреждены.



3.1.22. съемные объекты: объекты, которые могут быть смонтированы/демонтированы по мере необходимости и быть замененными на аналогичные объекты схожими функциями. они не влияют на прочностные характеристики общей конструкции. например, узлы, осветительные приборы, звуковые и световые извещатели, камеры наблюдения, стационарные измерительные приборы и т.п.

3.1.23. упавший предмет: предмет, который упал из своего предыдущего статического положения под собственной тяжестью.

3.2. В Положении применяются следующие сокращения:

БУ	– буровая установка;
КОР	– карта оценки риска;
КРС	– капитальный ремонт скважин;
ОТ, ПБ и ООС	– охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды;
ПБ	– производственная безопасность;
ПА	– подъемный агрегат;
ВП	– верхний привод;
СИЗ	– средства индивидуальной защиты;
СВП	– система верхнего привода;
ГРП	– гидравлический разрыв пласта;
ССОК	– сервис по свинчиванию и спуску обсадных колонн и насосно-компрессорных труб;
ПНР	– пуско-наладочные работы;
ПВО	– противовыбросовое оборудование.

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Способность падающих предметов к нанесению повреждения или ущерба является производной от преобразования их потенциальной энергии в кинетическую энергию перед соударением/столкновением. Для исключения/снижения риска возникновения происшествий в результате падения предмета с высоты в Обществе применяется Система предотвращения падения предметов с высоты «DROPS», которая состоит из этапов:

- идентификация опасностей падения предметов с высоты;
- оценка риска;
- реализация мер по снижению риска падения предметов с высоты;
- информирование персонала о риске падения предметов с высоты;
- мониторинг и проверки состояния соединений и страховок.

4.2. На основании специфики работы каждого структурного подразделения / сервиса Общества разрабатывается список идентифицированных опасностей.

4.2.1. К источникам опасностей, связанных с падением с высоты, относится:

- расположенное на высоте оборудование БУ и его части;
- элементы конструкции буровой вышки;
- персонал, выполняющий работы на высоте;
- используемый для работы на высоте ручной инструмент.



4.2.2. К источникам опасностей, связанных с падением с высоты в сервисе по обслуживанию систем верхнего привода, относится:

- расположенное на высоте оборудование СВП и его части;
- элементы конструкции системы привязки верхнего привода к БУ;
- элементы сервисной линии СВП;
- персонал, выполняющий работы на высоте;
- используемый для работы на высоте ручной инструмент.

4.2.3. К источникам опасностей, связанных с падением с высоты в сервисе по свинчиванию, относится:

- персонал, выполняющий работы на высоте;
- используемый для работы на высоте ручной инструмент;
- такелажные скобы, при монтаже гидравлического ключа на роторной площадке, а также при монтаже одиночного элеватора;
- строп металлический, при подъеме на стол ротора оборудования для спуска обсадной колонны;
- стопорные пальцы на проушинах спайдер-элеватора;
- направляющие юбки верхнего спайдера, которые должны быть застрахованы металлическим тросом.

4.2.4. К источникам опасностей, связанных с падением с высоты в сервисе ГРП, относится:

- персонал, выполняющий работы на высоте;
- используемый для работы на высоте ручной инструмент;
- тяжелые грузы во время поднятия или перемещения автомобильным краном (емкости ГРП, емкости для пропанта, компрессор, центробежный насос и т.д.).

4.2.5. К источникам опасностей, связанных с падением с высоты в сервисе по освоению, относится:

- персонал, выполняющий работы на высоте;
- используемый для работы на высоте ручной инструмент.

4.3. Примерный перечень оборудования / элементов конструкций:

- осветительные приборы буровой вышки;
- рабочие площадки, балконы, укрытия;
- талевый блок;
- система верхнего привода;
- распорные балки;
- кабельные коммуникации;
- соединение секции вышки;
- стойки, соединительные балки;
- пальцы магазина свечей буровых труб;



- откидной стопорный палец люльки верхового рабочего;
- канат подвески буровых механических ключей;
- ролики различных видов и типов;
- стояк манифольда;
- гусак грязевого шланга;
- верхняя балка эвакуатора верхнего рабочего;
- кронштейны;
- спутниковое оборудование и оборудование связи;
- камеры видеонаблюдения;
- громкоговорители;
- ветрозащитные стены, панели;
- кожуха кронблока;
- крепление шкивов;
- талрепы;
- элеваторы;
- лестницы;
- приставные площадки;
- удерживающие обвязывающие и другие кольца сервисной линии СВП;
- другое оборудование / элементы конструкции, расположенные на высоте.

4.4. В DROPS, упавшие или потенциально падающие предметы классифицируются на «Статичные упавшие предметы» или «Динамичные упавшие предметы».

4.5. Примеры статичных упавших предметов включают гайки на вышке буровой установки, кабельные лотки, упавшие из-за коррозионного повреждения креплений.

4.6. Примеры динамичных упавших предметов включают падение верхнего привода на пол буровой вышки, свечу бурильных труб, упавшую поперек вышки, которая ударяет и повреждает прожектор, что становится результатом падения прожектора на пол буровой вышки, элементов ВП.

4.7. На каждое подразделение Общества разрабатывается реестр оборудования, применяемого на высоте со способами креплений и страховки, который утверждается генеральным директором и используется при проведении проверок (Приложения к положению).

4.8. Определение тяжести последствий падения предметов с высоты:

4.8.1. Для определения тяжести последствий от воздействия падающих предметов с высоты используют «Калькулятор воздействия упавших предметов» (далее – Калькулятор).

4.8.2. Калькулятор разработан на основе вычислений кинетической энергии падающих предметов (см. рис. 1). Он сопоставляет массу падающего предмета и расстояние, с которого он падает, с возможными последствиями.

4.8.3. Калькулятор не учитывает форму падающего предмета, например, при падении острого предмета последствия для человека могут быть более серьезными.



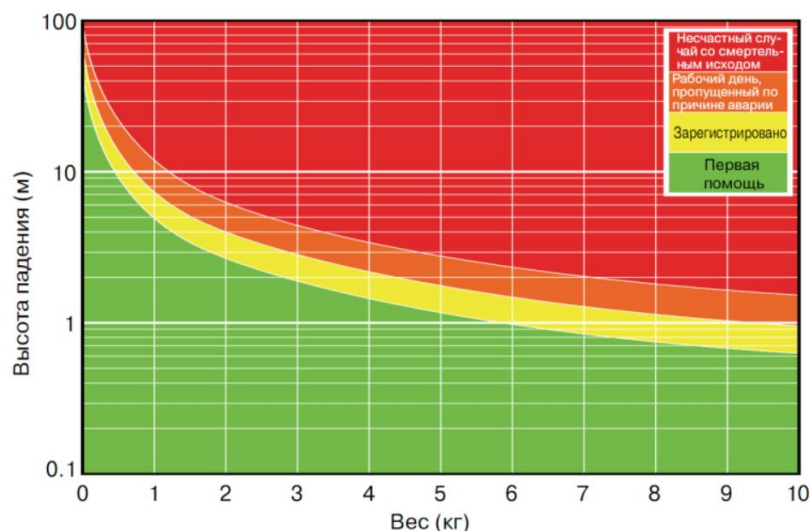


Рисунок 1 – Калькулятор воздействия упавших предметов

Пример: предмет массой 1 кг при падении с высоты 10 м приведет к травме с временной потерей трудоспособности.

4.8.4. Калькулятор учитывает применение стандартных СИЗ, таких как каска, спецобувь и средства защиты органов зрения.

4.8.5. Требование учитывать средний рост человека при определении расстояния падения отсутствует. Расчет производится для объекта, падающего на твердую поверхность. Необходимо помнить, что человек может находиться в сидячем или лежащем положении и что предметы могут падать на нижние части тела.

4.8.6. Калькулятор DROPS и другие аналогичные инструменты являются лишь ориентиром, дающим только предварительное представление о возможном исходе, но не предоставляющими точный прогноз.

4.8.7. В реальности даже небольшой предмет, упав с высоты, может стать причиной смерти. Чем тяжелее предмет и чем с большей высоты он падает, тем тяжелее будут последствия.

5. ОПАСНЫЕ ЗОНЫ DROPS

5.1. Участки рабочих площадок, на которых персонал может подвергаться воздействию опасных факторов, могут классифицироваться как «Красные зоны DROPS». На таких участках может находиться только необходимый для выполнения производственной операции персонал и только с разрешения ответственного за участок.

5.2. Предметы и оборудование в случае падения с высоты описывают произвольную траекторию, расстояние возможного отлета предметов и оборудования от вертикальной проекции представлены в таблице 1.

5.3. Лица, нарушившие требования настоящего Положения, несут персональную ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации.

Таблица 1 – Расстояние отлета грузов, предметов от высоты падения

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета падающего предмета, м
до 10	3,5
10 – 20	5



5.4. «Опасные зоны DROPS» уникальны для каждого места выполнения работ.

5.5. На каждый тип буровой установки и ПА должны быть разработаны схемы «Опасных зон DROPS», согласно типовой схеме, приведенной в Приложении 6. Схемы «Опасных зон DROPS» разрабатывает Центральная служба организации производства. Рабочие площадки БУ и ПА должны быть окрашены в соответствии со схемами «Опасных зон DROPS».

5.6. При входе на роторную площадку должны быть размещены схемы «Опасных зон DROPS» и предупредительные знаки «Внимание! Вы входите в зону возможного падения предметов с высоты. Пожалуйста, придерживайтесь зеленой зоны» (Приложение 7). В «Опасных зонах DROPS» допускается нахождение только персонала, задействованного в выполнении текущей производственной операции.

5.7. Руководитель работ (мастер, супервайзер, прораб), при выдаче задания на работу в «Опасной зоне DROPS», должен ознакомить всех привлекаемых работников с присутствующими опасными факторами DROPS и провести соответствующую оценку риска.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

6.1. Для несъемных объектов необходимо наличие первичного и вторичного крепления. Для съемных объектов необходимо наличие первичного, вторичного и страховочного крепления. Если объект крепится при помощи сварного соединения, то данному объекту необходимо лишь наличие первичного крепления (само сварное соединение).

6.2. Любые модификации оборудования, установленного на высоте, должны соответствовать проектной документации и согласовываться с компетентными лицами из числа ИТР во избежание ослабления заводской конструкции. Необходимо провести тщательную оценку рисков таких модификаций, и по возможности, произвести установку страховочного крепления.

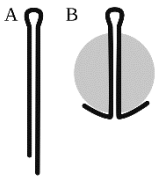
7. МЕРЫ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПАДЕНИЯ

7.1. Все оборудование и конструкции находящееся на высоте, должно быть соответствующим образом закреплено и застраховано.

Таблица 2 – Типы страховки

Тип страховки	Описание	Изображение
Булавка (стопорный штифт)	Используется для страховки пальцев, клиньев нацельников, контргаяк от выпадения. * ¹	

– ¹ Пружинные булавки (стопорный штифт), шплинты с кольцами, пружинные или роликовые штифты или штыревые устройства любого иного типа, которые могут пружинить или быть выбиты – запрещены в использовании для страховки от падения с высоты устройств и механизмов системы верхнего привода.

		
Шплинт	Используется для страховки гаек, контргаек. <u>Шплинты должны быть разогнуты в мере, достаточной для того, чтобы предотвратить их выпадение.</u>	 
Страховка металлическим тросиком	Используется преимущественно для страховки камер видеонаблюдения, светильников освещения.	
Пластиковые хомуты, стяжки	Используются для страховки оборудования малого веса – кабельные линии, электрические плафоны, провода слаботочных сетей и т. д.	
Страховка металлическим канатом	Используется при невозможности применения иного способа страховки совместно с тросовыми зажимами (жимками), установленными по 3 с каждой стороны каната на расстоянии не менее 6 диаметров каната прижимной планкой на ходовой конец.	
Страховочная проволока	Используется для страховки группы болтов против раскрепления. <u>В случае неправильной установки она может растягиваться, рваться или подвергаться коррозии, что позволяет крепежу вращаться и ослабит его при воздействии динамической нагрузки.</u>	   

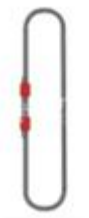
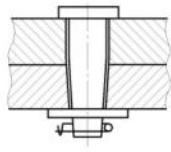
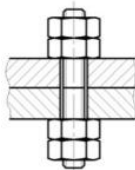
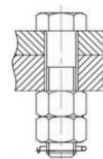
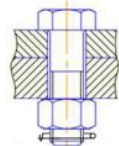
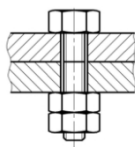
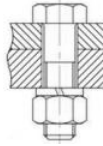
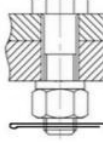
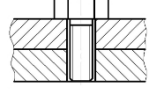
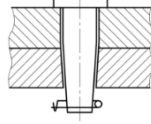
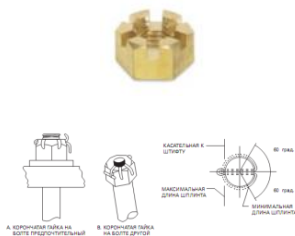
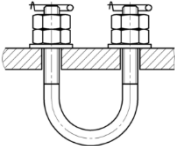
Стальной канат заплетенный в кольцо (кольцевой строп)	Используется для страховки маршевых лестниц	
Стальная цепь	Используется для страховки элементов элеватора	
Спиралевидный привязной шнур с двумя карабинами	Используется для присоединения к инструменту и развесочному кольцу на привязи.	
Строп эластичный с карабином, браслет-манжета	Используется для страховки инструмента от падения путем фиксации эластичной стропы к браслет-манжете или к развесочному кольцу на привязи.	
Карабин	Базовый соединительный элемент при выполнении работ на высоте. Применяется для соединения с другими составляющими Карабин страховочной системы или к анкерной линии/анкерной точке/структурному анкеру.	
ВАЖНО! Использование сквозных или сцепных пальцев, шпилек, сварочных электродов или кустарно изготовленных штифтов запрещается.		

Таблица 3 – Типы крепления

Тип крепления	Изображение
---------------	-------------

палец – шайба – шплинт / булавка	
контргайка-гайка-шпилька-гайка-контргайка	
болт – гайка – контргайка – шплинт / булавка	
болт – гайка – шплинт / булавка	
болт – гайка – контргайка	
болт – граверная шайба – гайка	
болт – шайба – гайка – шплинт / булавка	
болт	
палец – шплинт / булавка	

болт – шайба– корончатая гайка – шплинт	
скоба – шайба – гайка – контргайка – шплинт / булавка	
скоба – седло-гайка с насечкой	

8. МОНИТОРИНГ И ПРОВЕРКА ПРЕДМЕТОВ НА ВЫСОТЕ

8.1. Общие положения

8.1.1. Инспекции должны быть документально закреплены и выполняться согласно установленного графика, а также после операций, вызывающих чрезмерную вибрацию и нагрузку на конструкцию, при условиях эксплуатации оборудования отличных от нормальных, а также после сильных ветров.

8.1.2. Места скопления льда, смазки и других веществ, представляющих опасность падающих предметов, необходимо проверять и очищать по мере необходимости.

8.1.3. Перед началом и в процессе эксплуатации каждая рабочая единица (буровая установка, подъемник КРС, система верхнего привода и т.д.) подлежит инспекции на предмет наличия потенциальных падающих предметов согласно утвержденного графика и требованиям данного Положения.

8.1.4. Инспекции потенциально падающих предметов должны проводиться в соответствии со специфичными требованиями для данного оборудования и рекомендациями завода изготовителя. Перед проведением работ на технологическом оборудовании необходимо осмотреть место производства работ на наличие незакрепленных предметов.

8.1.5. Соответствие фактического состояния креплений и страховок оборудования на высоте проверяется в ходе периодических проверок.

8.1.6. Для структурирования проверки и обеспечения 100% осмотра оборудования на высоте, БУ разделена на зоны относительно основных рабочих площадок (см. рисунок 2). Зоны имеют буквенное обозначение от А до Е и дополнительно подразделяются, по виду конструкции буровой вышки, на левую и правую сторону. Для облегчения восприятия границ зон применено цветовое кодирование.



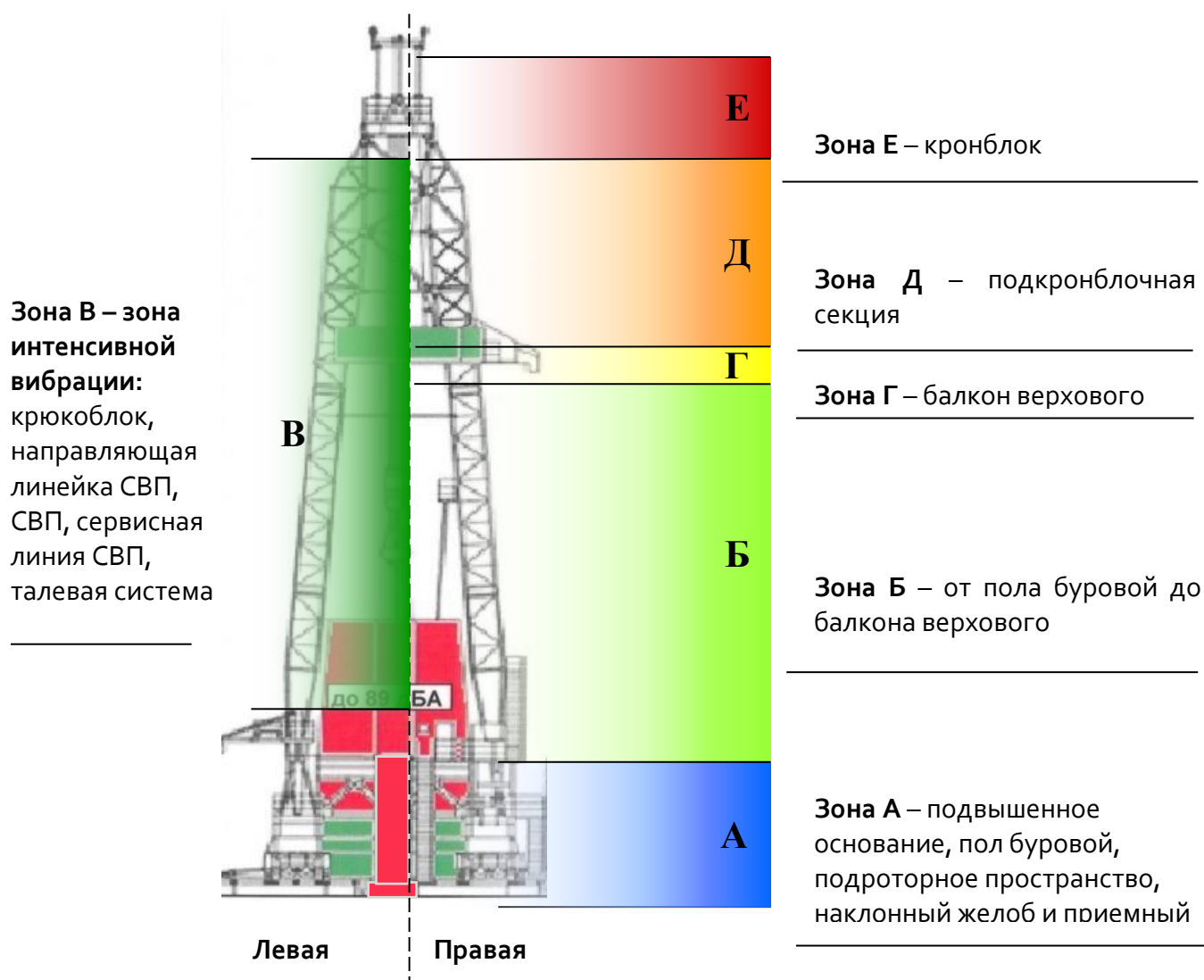


Рисунок 2 – Зоны проверки DROPS

8.2. Порядок проведения и периодичность проверок буровой установки

8.2.1. Буровая организация разрабатывает чек-лист, согласно типовой форме (Приложение 2), с подробным перечнем оборудования, конструкций, инструментов которое необходимо проверить. Перечень оборудования, вносимого в чек-лист, должен соответствовать утвержденному Реестру оборудования (Приложение 1).

8.2.2. Для удобного проведения проверок буровой установки, службой инжиниринга применяется типовой чек-лист (Приложение 3). Типовой чек-лист может быть дополнен установленными требованиями инструкции № И.ПЭБ-035 «Применение цветовой кодировки при проверке оборудования и приспособлений».

8.2.3. Проверки на наличие падающих предметов с высоты разделяются на первичные, периодические, оперативные и внеплановые, на соответствующих этапах работ, с установленной периодичностью, критериями проверки и ответственными лицами (таблица 4).

- первичная проверка – контроль соответствия установленным требованиям на этапах приемки БУ из монтажа и пуска БУ в эксплуатацию.

- периодическая проверка – контроль соответствия установленным требованиям, не реже 1 раза в месяц.

- оперативная проверка – контроль соответствия установленным требованиям.

- внеплановая проверка – контроль соответствия установленным требованиям.

Таблица 4 – Виды проверок

Вид проверки	Этап работ	Критерий проверки	Периодичность	Проверяющий
Первичная	Приемка БУ после окончания монтажа	Проверка согласно типовому чек-листу	После окончания монтажа БУ	Ведущий инженер (супервайзер)
	Пуск БУ в эксплуатацию		При пуске БУ в эксплуатацию	Ведущий инженер (супервайзер)
Периодическая	Целевая проверка	Проверка согласно типовому чек-листу	Ежемесячно	Ведущий инженер (супервайзер)
Оперативная	Передвижка БУ	Проверка согласно типовому чек-листу	После окончания передвижки	Ведущий инженер (супервайзер)
Внеплановая	Аварийные работы на скважине	Проверка согласно типовому чек-листу	После окончания аварийных работ на скважине	Ведущий инженер (супервайзер)

8.2.4. Результаты проверок оформляются соответствующим чек-листом и хранятся в папке «Производственный контроль (Акты, предписания, чек-листы)».

8.2.5. Выявленные по результатам проверки нарушения записываются в «Журнал проверок состояния условия труда» и устраняются силами вахты буровой (освоения/испытания) бригады до начала работ.

8.3. Порядок проведения и периодичность проверок буровой системы верхнего привода

8.3.1. Для удобного проведения проверок буровой системы верхнего привода разрабатывается чек-лист, согласно типовым формам (Приложение 5), с подробным перечнем оборудования, конструкций, инструментов которое необходимо проверить. Перечень оборудования, вносимого в чек-лист, должен соответствовать утвержденному Реестру оборудования. (Приложение 4)

8.3.2. Проверки на наличие падающих предметов с высоты разделяются на первичные, периодические, оперативные и внеплановые, на соответствующих этапах работ, с установленной периодичностью, критериями проверки и ответственными лицами (таблица 5).

- первичная проверка – контроль соответствия установленным требованиям на этапах монтажа и ПНР, до начала производства работ.
- периодическая проверка – контроль зоны В, не реже 1 раза в месяц.
- оперативная проверка – контроль зоны интенсивной вибрации.
- внеплановая проверка – контроль после окончания аварийных работ.



Таблица 5 – Виды проверок

Вид проверки	Этап работ	Критерий проверки	Периодичность	Проверяющий
Первичная	Первичный монтаж СВП	Проверка буровой системы верхнего привода (В)	После проведения монтажа СВП при ПНР оборудования	Персонал, задействованный в процессе сервисного обслуживания СВП
Периодическая (в порядке текущей эксплуатации)	Целевая проверка СВП	Проверка буровой системы верхнего привода (В)	Ежедневно, с предоставлением подписанного чек-листа 1 раз в 30 дней	Персонал, задействованный в процессе сервисного обслуживания СВП
Оперативная	Передвижка БУ	Проверка буровой системы верхнего привода (В)	После окончания передвижки БУ	Персонал, задействованный в процессе сервисного обслуживания СВП
Внеплановая (после окончания аварийных работ)	Аварийные работы на скважине (работа яссом, работы на грузках которых превышает нормальные условия эксплуатации т.д.)	Проверка буровой системы верхнего привода (В)	После окончания аварийных работ на скважине	Персонал, задействованный в процессе сервисного обслуживания СВП

8.3.3. Результаты проверок оформляются соответствующим чек-листом, сканируются и направляются посредством электронной почты курирующему ведущему инженеру (супервайзеру) по обслуживанию систем верхнего привода, с темой письма «Чек-лист ДРОПС – марка ВП – наименование месторождения – КП».

8.3.4. Выявленные по результатам проверки нарушения устраняются силами персонала, задействованного в процессе сервисного обслуживания верхнего привода до начала работ. В случае невозможности устранения несоответствия формируется оперативное оповещение непосредственному руководителю (супервайзеру) и буровому мастеру.

8.3.5. В случае если персонал, задействованный в процессе сервисного обслуживания ВП обнаружил несоответствие требований данного Положения во время проведения непрерывных работ буровой бригадой, необходимо немедленно сообщить об этом бурильщику и согласовать остановку работ с мастером буровой бригады для устранения несоответствия. В случае получения отказа, персоналу, задействованному в процессе сервисного обслуживания необходимо составить уведомление о несоответствии «DROPS» (Приложение 8) и передать



мастеру буровой для ознакомления, а также направить непосредственному руководителю (супервайзеру).

8.4. Порядок проведения и периодичность проверок оборудования сервисов ГРП и освоения

8.4.1. При подготовке к работе необходимо провести оценку рисков по всем видам работ, связанных с выполнением работ по ГРП.

Перед началом работы по ГРП необходимо привести в рабочее положение все складывающиеся ограждения площадок на агрегатах. Если площадки загромождены ненужными предметами, мешающими в работе, необходимо убрать все лишнее, не используемое в работе.

При монтаже линии к фонтанной арматуре должна быть применена специализированная лестничная площадка.

При подъеме оборудования ГРП на высоту необходимо применять только такие ГЗП, которые прошли ежегодную и ежеквартальную проверку, имеют соответствующие параметры и характеристики, приведенные в эксплуатационных документах изготовителя.

Также необходимо следить, чтобы на поднимаемом оборудовании отсутствовал какой-либо ручной инструмент, ЗИП, который не входит в конструкцию данного оборудования.

Оборудование, механизмы, ручной механизированный и другой инструмент, инвентарь, приспособления и материалы, используемые при выполнении работы на высоте, должны применяться с обеспечением мер безопасности, исключающих их падение (размещение в сумках и подсумках, крепление, строповка, размещение на достаточном удалении от границы перепада высот или закрепление к страховочной привязи работника).

Для ограничения доступа работников и посторонних лиц в зоны повышенной опасности, где возможно падение с высоты, травмирование падающими с высоты материалами, инструментом и другими предметами, а также частями конструкций, находящихся в процессе сооружения, обслуживания, ремонта, монтажа или разборки, необходимо обеспечить их ограждение.

Отдельное внимание необходимо уделять при самопогрузке-выгрузке и установке специальных емкостей (булитов). При которой задействована лебедка на платформе автомобиля, канат и ГЗП. Устанавливать их следует только на ровную поверхность.

Необходимо всегда руководствоваться – Паспортом и руководством по эксплуатации на технологическое оборудование, применяемое при производстве работ по ГРП. Данная документация входит в перечень технической документации по ОТ.

Вести журнал осмотра грузозахватных приспособлений и тары; журнал ежедневного осмотра оборудования и инструмента. Что также входит в перечень технической документации по ОТ.

Для предупреждения падения предметов с высоты необходимо вести «Анализ безопасной работы».

8.5. Порядок проведения и периодичность проверок оборудования сервиса свинчивания

8.5.1. Перед началом работ по свинчиванию и спуску обсадной колонны (НКТ), инженер-техник ССОК, совместно с супервайзером ООО «РусГазБурение» и буровым мастером проводит проверку оборудования для спуска ОК и готовность буровой установки по «Чек-листу готовности к спуску обсадной колонны/хвостовика и НКТ». (Приложение 9).

При проведении ТО1 и ТО2 все ГЗП подлежат визуальному осмотру.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

9.1. Все работы с риском падения предметов с высоты необходимо проводить двумя работниками.



9.2. Руководитель работ (мастер, прораб) во время совещания при смене вахт, назначает наблюдателя за падающими предметами с высоты на месте работ (далее – Наблюдатель) из числа «подменных» бурильщиков или вышкомонтажников. Если отсутствует возможность назначить вышеуказанных лиц, то Наблюдатель назначается из состава работников бригады, с учетом индивидуального опыта работы работника, а также его компетентности и осведомленности о зонах с высоким риском падающих предметов с высоты.

9.3. В случае отсутствия второго работника в составе персонала обслуживающего буровую систему верхнего привода, руководитель работ (мастер буровой, супервайзер) назначает наблюдателя за падающими предметами с высоты на месте работ (далее – Наблюдатель) из числа работников буровой бригады, с учетом индивидуального опыта работы работника, а также его компетентности и осведомленности о зонах, с высоким риском падающих предметов с высоты.

9.4. В случае проведения работ членами экипажа по обслуживанию СВП, наблюдателем назначается один из членов экипажа.

9.5. В обязанности Наблюдателя входит:

- убедиться в наличии наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности, если он требуется;
- принять участие в обсуждении опасностей падающих предметов с высоты и необходимых мер по исключению риска;
- перед началом выполнения работы убедиться, что проверки, указанные в п. 8 настоящего Положения проведены;
- удостовериться, что все инструменты, которые будут использованы на высоте, подходят для выполнения задания, могут быть надежно застрахованы;
- убедиться, что при входе на буровую площадку размещены схемы «Опасных зон DROPS» и предупредительные знаки «Внимание! Вы входите в зону возможного падения объектов. Пожалуйста, придерживайтесь зеленой зоны»; (Приложение 7).
- не допускать работников, незадействованных при выполнении текущих производственных операций;
- удалить персонал, незадействованный при выполнении текущих производственных операций из опасной зоны падающих предметов.

10. РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

10.1. Общие требования

10.1.1. При проведении работ на высоте с использованием ручного инструмента существует риск падения инструмента с высоты. Для снижения данного риска необходимо обеспечить дополнительные меры безопасности перед началом и при выполнении работ:

- для выполнения работ на высоте необходимо использовать специализированный инструмент (см. рисунок 3), оснащенный страховочными приспособлениями (карабинами, кольцами для закрепления инструмента) и специальную сумку / пояс (см. рисунок 4);
- весь ручной инструмент, применяемый на высоте, должен быть закреплен от падения;
- свободный конец страховочного стропа инструмента должен быть всегда закреплен к поясу или браслет-манжете. Весь инструмент, когда им не пользуются, должен быть убран обратно в пояс или сумку;



– весь специализированный инструмент для работ на высоте должен храниться в специальном шкафу/ящике (см. рисунок 5), исключающем доступ посторонних лиц, а ключ от шкафа/ящика хранится у руководителя объекта (мастера/прораба);

– по окончании работ проводится обязательная проверка и инвентаризация во избежание оставления на высоте инструментов, оборудования и материалов, поднятых на высоту для производства работ.

– при выполнении работ на высоте ответственный руководитель работ выдает необходимый специализированный инструмент для работы и делает запись о выдаче инструмента в «Журнал выдачи инструментов для работы на высоте».²

10.2. Объекты бурения и ВСП должны быть обеспечены специальным инструментом и сумками для выполнения работ на высоте (включая вышкомонтажные работы).

Действие 1	Надеть карабин страховочного стропа на кольцо инструмента. (кольца инструмента достаточно велики для присоединения 2-х карабинов)	
Действие 2	Защитить карабин страховочного стропа от открывания фиксирующим кольцом.	
Действие 3	Перед снятием инструмента с пояса открыть фиксирующее кольцо карабина пояса.	
Действие 4	Снять инструмент с пояса, с прикрепленным к нему страховочным стропом. Инструмент готов к работе.	
По окончании работы инструментом, верните его на крепление к поясу в обратном порядке.		
ВАЖНО – не допускать в моменте отсутствия на инструменте застегнутого карабина!!!		

Рисунок 3 – Последовательность страховки ручного инструмента

– ² Требование не распространяется на работников сервиса по обслуживанию СВП и сервиса свинчивания.



Рисунок 4 – Сумка для работы с ручным инструментом на высоте

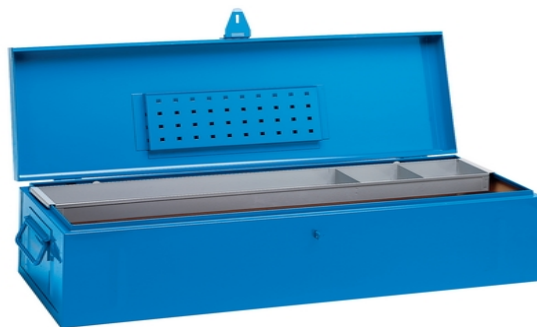


Рисунок 5 – Ящик для хранения ручного инструмента

10.3. Меры снижения риска при использовании ручного инструмента на высоте:

10.3.1. Комплект средств защиты от падения инструментов (СЗПИ) для применения на высоте инструментов DROPS:

Таблица 6 – СЗПИ

Наименование инструмента	Описание	Изображение
Сумка монтажника поясная	Сумка монтажника обеспечивает безопасное хранение небольших предметов при выполнении работ на высоте	
Лента для фиксации инструмента	Лента для фиксации инструмента (ПВХ, 3м, цвет красный)	
СЗПИ. Спаралелевидный привязной шнур с двумя карабинами	Для присоединения к инструменту и развесочному кольцу на привязи используются металлические карабины	

СЗПИ. Регулируемая манжета для крепления инструмента	Для страховки инструмента небольшого размера (отвертки, молотки, гаечные ключи и др.)	
СЗПИ. Точка крепления на инструмент с фиксацией положения (до 10кг)	Точка крепления для габаритного инструмента. Конструкция позволяет закрепить точку при помощи полу схватывающего узла и зафиксировать за усы при помощи клейкой ленты	
СЗПИ. Строп эластичный с карабином	Для удержания инструмента, состоящий из стропы и карабина. Петля, выполненная из шнура, служит для крепления рабочих предметов. Для присоединения к привязи используется карабин. Приспособление удобно при большом количестве используемых инструментов	

11. МЕРЫ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТАЛРЕПОВ

11.1. Применение талрепов закрытого типа для натяжения тросов на высоте запрещено, во избежание падения талрепа при полном выкручивании стержня с оголовком.

11.2. Страховка муфты талрепа выполняется с помощью тросика через спецшайбу с креплением тремя винтовыми зажимами при опрессованной алюминиевой гильзой (см. рисунок 6). Место крепления страховочного троса должно находиться выше, чем сам талреп, тем самым предупреждая его падение в случае разрушения.

11.3. Шайба устанавливается со стороны талрепа, противоположной месту установки талрепа к точке крепления. Прочность шайбы и страховочного троса должны обеспечивать удержание талрепа и канатной оттяжки при поломке или развинчивания талрепа.



12. РОЛИ И ОБЯЗАННОСТИ

12.1. Держатель процесса «DROPS» – лицо, являющееся руководителем структурного подразделения / сервиса Общества и выступающее гарантом внедрения «DROPS» в сервисе в соответствии с положением по «DROPS» Общества.

Обязан поддерживать систему предотвращения падения предметов с высоты в работоспособном состоянии, путем выделения финансирования и проведения организационно-технических мероприятий в подчиненном структурном подразделении.

12.2. Координатор соответствия процесса «DROPS» – лицо из числа сотрудников структурного подразделения, службы или представитель организации на территории месторождения, которое организует внедрение «DROPS» на производственных объектах проведения работ на месторождении.

Обязан путем периодических проверок убедиться, что организационно-технические мероприятия на объекте соответствуют «DROPS». Итоги проверки вносятся в систему и доводятся до сведения держателя процесса «DROPS».

12.3. Ответственный исполнитель процесса «DROPS» – лицо из числа сотрудников структурного подразделения, службы или непосредственный руководитель работ на объекте производства работ, обеспечивающий выполнение требований положения по «DROPS».

Обязан выполнять все организационно-технические мероприятия на рабочем месте в соответствии с инструкцией «DROPS». Обязан выявлять и корректировать несоответствия в рамках положения «DROPS», а также обязан остановить работу если опасные условия либо опасные действия угрожают жизни и здоровью работников.

12.4. Наблюдающий – лицо, назначенное ответственным руководителем перед производством работ, свободно перемещающийся по рабочей площадке для контроля работы со стороны.

Обязан вести контроль доступа на рабочее место, где есть риск падения предметов с высоты и не допускать кого-либо в запретную зону, а посторонних лиц в опасную зону, а также обязан остановить работу если опасные условия, либо опасные действия угрожают жизни и здоровью работников. Обо всех несоответствиях обязан сообщать исполнителю процесса «DROPS».

13. ДОКУМЕНТАЦИЯ

13.1. В результате выполнения требований Положения формируются документы в соответствии с таблицей 7.

Т а б л и ц а 7

Наименование документа	Хранение		
	Вид	Место	Срок
Реестр оборудования, применяемого на высоте со способами креплений, страховки	Электронный	Место производства работ	3 года
Чек-листы проверок оборудования, конструкций, инструментов	Бумажный	Место производства	1 месяц



		работ	
	Электронный	Эл. почта	3 года

14. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

14.1. Все работники Общества и Подрядных организаций несут ответственность за ненадлежащее исполнение или неисполнение требований настоящего Положения.

15. ОБУЧЕНИЕ

15.1. Обучение работников Общества требованиям DROPS проводится в рамках действующей в Обществе системы обучения в области ПБ.

15.1.1. Обучение работников рабочих профессий

– вновь устроенные работники Общества после приема на работу задействованные в работах с риском падения предметов с высоты, должны пройти обучение по курсу «DROPS» на корпоративном портале.

– работникам рабочих профессий проводится первичный / повторный инструктаж на рабочем месте, в который включены требования охраны труда по предотвращению падения предметов с высоты, с учетом специфики конкретного рабочего места.

– в случае выполнения работ повышенной опасности, разовых работ (аварийные работы, ликвидация прихватов и т. д.), работникам проводится целевой инструктаж в объеме инструкции по производственной безопасности для данного вида работ.

15.1.2. Обучение руководителей и ИТР

– вновь устроенные руководители и ИТР после приема на работу в течение 1-го месяца должны пройти обучение по курсу «DROPS» на корпоративном портале.

– все линейные руководители должны пройти обучение по курсу «DROPS» на корпоративном портале.

– в процессе трудовой деятельности руководители и специалисты периодически, но не реже 1 раза в 3 года, проходят повторное обучение.

15.1.3. Обучение работников подрядных организаций

– все работники подрядных организаций, задействованные в работах по бурению, освоению и испытанию скважин, обслуживанию бурового оборудования, монтажу, демонтажу, передвижке буровых установок должны пройти обучение по курсу «Система предотвращения падения предметов с высоты (DROPS)».



Приложение 1

(обязательное)

Типовой реестр оборудования буровой установки, применяемого на высоте со способами креплений и страховки

Реестр оборудования, применяемого на высоте со способами креплений и страховки

№ п/п	Оборудование, устройство, узел, механизм, конструкция	Тип крепления	Тип страховки	Количество точек крепления	Фото	Схема страховки	Результат осмотра
1	Зона А						
1.1	Крепление стоек к мачте крана 8КП-3,2	Болт – шайба – гайка – контргайка	Контргайка	3 точки			
1.2	Фиксация перильных Ограждений площадок, лестниц		Булавка	2 точки			
1.3	Крепление площадки входа на роторную площадку, площадки бухты ТК к блокам буровой	Палец – шайба – булавка	Булавка	2 точки			
1.4	Крепление штурвальных площадок ПВО к блокам буровой	Палец – шайба – булавка	Булавка	2 точки			
1.5	Тяги наклонного желоба	Палец – шайба – булавка	Булавка	2 точки			
1.6	Тяги подроторной площадки над устьем скважины	Палец – шайба – булавка	Булавка	8 точек			
1.7	Крепление светильников освещения устья скважины	Сварное соединение, болт	Страховочный тросик	2 точки			
1.8	Камера видеонаблюдения устья скважины	Болт, сварное соединение	Страховочный тросик	1 точка			
1.9	Крепление площадки станции управления СВП	Палец – шайба – булавка	Булавка	4 точки			
1.10	Талреп	Сварное соединение, гайка (жимок)	Страховочный тросик	1 точка			
1.11	Элеватор	Цепь – гайка	Цепь, страховочный тросик	2 точки			
1.12	Приставные лестницы при монтаже ПВО	Петля	Страховочный канат	2 точки			
1.13	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов						
2	Зона Б						



2.1	Правая сторона						
2.1.1	Палец крепления передней и задней частей УПВ	Палец – шайба – гайка – контргайка – шплинт	Шплинт	1 точка			
2.1.2	Палец крепления рабочего шкива УПВ	Болт – гайка – шайба – шплинт	Шплинт	1 точка			
2.1.3	Хомутовое крепление устройства фиксации вышки в вертикальном положении и палец крепления	Болт – корончатая гайка – шплинт	Шплинт	3 точки			
2.1.4	Крепление площадки обслуживания устройств фиксации вышки в вертикальном положении и регулировки вертикальности вышки	Болт – гайка – шплинт	Шплинт	4 точки			
2.1.5	Крепление горизонтальной распорной балки УПВ	Шпилька – гайка – контргайка – шплинт	Шплинт	3 точки			
2.1.6	Крепление площадки к элементу ноги вышки	Палец – шайба – булавка	Булавка	1 точка			
2.2	Левая сторона						
2.2.1	Палец крепления передней и задней частей УПВ	Болт – корончатая гайка – шплинт	Шплинт	1 точка			
2.2.2	Палец крепления рабочего шкива УПВ	Болт – гайка – шплинт	Шплинт	1 точка			
2.2.3	Хомутовое крепление устройства фиксации вышки в вертикальном положении и палец крепления	Шпилька – гайка – контргайка – шплинт	Шплинт	3 точки			
2.2.4	Крепление площадки обслуживания устройств фиксации вышки в вертикальном положении и регулировки вертикальности вышки	Болт – гайка – контргайка – шплинт	Шплинт	4 точки			
2.2.5	Крепление горизонтальной распорной балки УПВ	Болт – гайка – контргайка – шплинт	Шплинт	3 точки			
2.2.6	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов						
3	Зона В						
3.1	Крепление ушей элеватора	Болт – гайка –	Булавка, шплинт	4 точки			



		булавка, болт – корончатая гайка – шплинт					
3.2	Крепление тяги линейки СВП к балке (на скручивание)	Палец – болт – гайка (самокрепл яющая)	Страховочн ый тросик	3 точки			
3.3	Талреп регулировки балки гашения	Болт – шайба – гайка – контргайка	Контргайка	9 точек			
3.4	Балка направляющей линейки СВП (на скручивание)	Болт – шайба – гайка (самокрепл яющая)	Шплинт	8 точек			
3.5	Натяжной трос линейки СВП	Палец – булавка	Булавка	2 точки			
3.6	Гарпун линейки СВП	Палец – шайба – болт – гайка – контргайка	Контргайка	2 точки			
3.7	Крепление гарпуна направляющей	Палец – шайба – болт – гайка – контргайка	Контргайка	2 точки			
3.8	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов						
4	Зона Г						
4.1	Крепление инерционной катушки эвакуатора верхового рабочего к третьей секции ноги вышки	Болт – гайка - контргайка	Цепь	2 точки			
4.2	Подвеска эвакуатора верхового рабочего	Болт – гайка - контргайка	Цепь	20 точек			
4.3	Крепление помещения обогрева верхового рабочего к балкону	Болт – гайка – контргайка – шплинт	Шплинт	6 точек			
4.4	Крепление стойки, поддерживающей козырек правой люльки верхового рабочего и крепление внутреннего страховочного троса балкона к ноге вышки	Скоба – седло – гайка – контргайка	Контргайка	4 точки			
4.5	Крепление страхового троса правой люльки верхового рабочего и	Скоба – седло –	Контргайка	9 точек			



	троса подвески устройства против разбрызгивания раствора	гайка – контргайка					
4.6	Страховочные цепные крепления предохранителей выпадения свечей из-за пальца	Цепь – сварное соединение	Цепь	22 точки			
4.7	Крепление страховочного троса правого магазина для расстановки свечей бурильных труб	Скоба – седло – гайка – контргайка (жимок)	Контргайка	6 точек			
4.8	Крепление направляющего ролика и страховочного каната среднего пальца балкона	Скоба – седло – гайка – контргайка (жимок)	Контргайка	7 точек			
4.9	Крепление перехода между правой и левой люльками к балкону	Болт – гайка – контргайка – шплинт	Шплинт	8 точек			
4.10	Крепление страховочного троса левого магазина для расстановки свечей бурильных труб	Скоба – седло – гайка – контргайка (жимок)	Контргайка	6 точек			
4.11	Крепление страхового троса левой люльки верхового	Скоба – седло – гайка – контргайка (жимок)	Контргайка	6 точек			
4.12	Крепление стойки, поддерживающей козырек левой люльки верхового рабочего и крепления внутреннего страховочного троса балкона к ноге вышки	Скоба – седло – гайка – контргайка (жимок)	Контргайка	4 точки			
4.13	Крепление и страховочный трос откидного козырька левой люльки верхового рабочего	Скоба – седло – гайка – контргайка (жимок)	Контргайка	9 точек			
4.14	Крепление страховочного троса перехода между правой и левой люльками, подвесной светильник правой люльки верхового рабочего	Скоба – седло – гайка – контргайка	Контргайка	9 точек			
4.15	Крепление камеры видеонаблюдения к обшивке балкона и страховка	Болт, металлический тросик – скоба – седло – гайка (жимок)	Металлический тросик	5 точек			
4.16	Крепление громкоговорителя переговорного устройства	Болт, металлический тросик	Металлический тросик	5 точек			



	к обшивке балкона и страховка	– скоба – седло – гайка (жимок)					
4.17	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов						
5	Зона Д						
5.1	Правая сторона						
5.1.1	Крепление верхней площадки лестницы для подъема на правую ногу вышки к первой секции последней	Болт – гайка – контргайка	Контргайка	4 точки			
5.1.2	Пальцы сочленения первой и второй секции ноги вышки	Шайба – болт – гайка – контргайка	Контргайка	4 точки			
5.1.3	Крепление переходной площадки для подъема на площадку обслуживания гусака ко второй секции вышки	Болт – гайка – контргайка	Шплинт	5 точек			
5.1.4	Крепление задней балки против выпадения свечей бурильных труб к ноге вышки и страховочный трос балки	Скоба – седло – гайка – контргайка	Контргайка	3 точки			
5.1.5	Крепление дистанционной балки ограничителя выпадения свечей бурильных труб к ноге вышки и крепление страховочного троса	Скоба – седло – гайка – контргайка (жимок)	Контргайка	3 точки			
5.1.6	Крепление площадки обслуживания гусака и лестницы подъема к ней	Болт – гайка – контргайка – шплинт	Шплинт	6 точек			
5.1.7	Крепление диагональной стойки под балконом верхового рабочего (далее балкон) к ноге вышки	Шайба – болт – гайка – контргайка – булавка	Булавка	1 точка			
5.1.8	Крепление диагональной стойки к балкону	Болт – гайка – контргайка – булавка	Булавка	1 точка			
5.1.9	Нижнее крепление балкона к ноге вышки	Болт – гайка – контргайка – булавка	Булавка	6 точек			
5.1.10	Крепление площадки для перехода с ноги вышки на балкон	Болт – гайка – контргайка – шплинт	Шплинт	8 точек			



5.1.11	Нижняя петля правой створки ворот обшивки балкона	Болт – гайка – контргайка – шплинт	Шплинт	1 точка			
5.1.12	Механизм открытия правой створки ворот обшивки балкона	Палец – булавка Болт – гайка – булавка	Булавка	3 точки			
5.1.13	Верхняя петля правой створки ворот обшивки балкона и крепление страховочным тросом к третьей секции ноги вышки	Палец – шайба – булавка	Булавка	7 точек			
5.1.14	Крепление эвакуатора верхового рабочего к верхней балке	Палец – шайба – булавка Палец – шайба – шплинт	Булавка Шплинт	5 точек			
5.1.15	Крепление нижнего страховочного троса балкона к левой ноге вышки	Скоба – седло – гайка – контргайка (жимок)	Контргайка	3 точки			
5.1.16	Крепление диагональной стойки к балкону	Палец – болт – гайка – контргайка – булавка	Булавка	1 точка			
5.1.17	Крепление верхнего страховочного троса балкона к левой ноге вышки	Скоба – седло – гайка – контргайка (жимок)	Контргайка	4 точки			
5.1.18	Ролик подвески правого машинного ключа, его крепление к ноге вышки и страховочный трос	Палец – шайба – шплинт	Шплинт	4 точки			
5.2	Левая сторона						
5.2.1	Механизм открытия левой створки ворот обшивки балкона	Палец – булавка Болт – гайка – булавка	Булавка	3 точки			
5.2.2	Верхняя петля левой створки ворот обшивки балкона и крепление страховочного троса	Палец – шайба – булавка	Булавка	4 точки			
5.2.3	Крепление страховочного троса левой створки ворот обшивки балкона к ноге вышки	Скоба – седло – гайка – контргайка	Контргайка	3 точки			
5.2.4	Крепление нижнего страховочного троса балкона к левой ноге вышки	Скоба – седло – гайка – контргайка (жимок)	Контргайка	3 точки			



5.2.5	Крепление страховочного каната козырька левой люльки балкона к ноге вышки	Скоба – седло – обжимная шайба – гайка	Обжимная шайба	3 точки			
5.2.6	Крепление верхнего страховочного троса балкона к левой ноге вышки	Скоба – седло – гайка – контргайка (жимок)	Контргайка	3 точки			
5.2.7	Пальцы сочленения третьей и четвертой секции ноги вышки	Болт – гайка – булавка	Булавка	4 точки			
5.2.8	Крепление диагональных регулировочных тяг к левой ноге вышки	Палец – шайба – булавка	Булавка	6 точек			
5.2.9	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов						
6	Зона Е						
6.1	Подвесные ролики кронблочных козел	Палец – шайба – шплинт	Шплинт	6 точек			
6.2	Крепление оголовника кронблочных козел к стойкам	Болт – гайка – контргайка – шплинт	Шплинт	16 точек			
6.3	Крепление кронштейнов роликов каната вспомогательной лебедки и распорной балки к стойкам кронблочных козел	Болт – гайка – контргайка	Контргайка	10 точек			
6.4	Крепление 4-х стоек кронблочных козел к раме кронблочной площадки	Болт – гайка – контргайка – булавка	Булавка	16 точек			
6.5	Крепление и страховка кожухов роликов кронблока	Болт – гайка – контргайка	Контргайка	18 точек			
6.6	Крепление лестницы подъема с правой ноги вышки на кронблочную площадку к раме последней	Болт – гайка – контргайка	Контргайка	4 точки			
6.7	Крепление кронблочной площадки к ногам вышки	Скоба – шайба – гайка – контргайка – булавка	Булавка	4 точки			
6.8	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов						



Приложение 2
(обязательное)

Типовой чек-лит проверки оборудования буровой установки, применяемого на высоте со способами креплений и страховки

Чек-лист проверки оборудования, применяемого на высоте со способами креплений и страховки

по БУ _____ зав. № _____

Заказчик:					
Куст:	Скважина:				
Месторождение:					
Буровой мастер					
№ п/п	Оборудование, устройство, узел, механизм, конструкция, тип крепления	Тип страховки, кол-во точек крепления	Соответствие требований:		Примечание:
			Да	Нет	
Зона А					
1.	Крепление стоек к мачте крана 8КП-3,2.	Контргайка			



	Тип крепления: болт – шайба – гайка – контргайка.	3 точки			
2.	Фиксация перильных ограждений площадок, лестниц. Тип крепления отсутствует.	Булавка 2 точки			
3.	Крепление площадки входа на роторную площадку, площадки бухты ТК к блокам буровой. Тип крепления: палец – шайба – булавка.	Булавка 2 точки			
4.	Крепление штурвальных площадок ПВО к блокам буровой. Тип крепления: палец – шайба – булавка.	Булавка 2 точки			
5.	Тяги наклонного желоба. Тип крепления: палец – шайба – булавка.	Булавка 2 точки			
6.	Тяги под подроторной площадкой над устьем скважины. Тип крепления: палец – шайба – булавка.	Булавка 8 точек			
7.	Крепление светильников освещения устья скважины. Тип крепления: сварное соединение, болт.	Страховочный тросик 2 точки			
8.	Камера видеонаблюдения устья скважины. Тип крепления: болт, сварное соединение.	Страховочный тросик 1 точка			
9.	Крепления площадки станции управления СВП. Тип крепления: палец – шайба – булавка.	Булавка 4 точки			
10.	Талреп. Тип крепления: сварное соединение, гайка (жимок).	Страховочный тросик 1 точка			
11.	Элеватор. Тип крепления: цепь – гайка.	Страховочный тросик 2 точки			
12.	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов.	-			

Зона Б

Правая сторона

1.	Палец крепления передней и задней частей УПВ. Тип крепления: палец – шайба – гайка – контргайка – шплинт.	Шплинт 1 точка			
2.	Палец крепления рабочего шкива УПВ. Тип крепления: болт – гайка – шайба – шплинт.	Шплинт 1 точка			
3.	Хомутовое крепление устройства фиксации вышки в вертикальном положении и палец крепления. Тип крепления: болт – корончатая гайка – шплинт.	Шплинт 3 точки			
4.	Крепление площадки обслуживания устройств фиксации вышки в вертикальном положении и регулировки вертикальности вышки. Тип крепления: болт – гайка – шплинт.	Шплинт 4 точки			
5.	Крепление горизонтальной распорной балки УПВ. Тип крепления: шпилька – гайка – контргайка – шплинт.	Шплинт 3 точки			
6.	Крепление площадки к элементу ноги вышки. Тип крепления: палец – шайба – булавка.	Булавка 1 точка			

Левая сторона

1.	Палец крепления передней и задней частей УПВ. Тип крепления: болт – корончатая гайка – шплинт.	Шплинт 1 точка			
2.	Палец крепления рабочего шкива УПВ. Тип крепления: болт – гайка – шплинт.	Шплинт 1 точка			
3.	Хомутовое крепление устройства фиксации вышки в вертикальном положении и палец крепления. Тип крепления: шпилька – гайка – контргайка –	Шплинт 3 точки			



	шплинт.				
4.	Крепление площадки обслуживания устройств фиксации вышки в вертикальном положении и регулировки вертикальности вышки. Тип крепления: болт – гайка – контргайка – шплинт.	Шплинт 4 точки			
5.	Крепление горизонтальной распорной балки УПВ. Тип крепления: болт – гайка – контргайка – шплинт.	Шплинт 3 точки			
6.	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов.	-			
Зона В					
1.	Крепление ушей элеватора. Тип крепления: болт – гайка – булавка, болт – корончатая гайка – шплинт.	Булавка, шплинт 4 точки			
2.	Крепление тяги линейки СВП к балке (на скручивание). Тип крепления: палец – болт – гайка (самокрепляющая).	Страховочный тросик 3 точки			
3.	Талреп регулировки балки гашения. Тип крепления: болт – шайба – гайка – контргайка.	Контргайка 9 точек			
4.	Балка направляющей линейки СВП (на скручивание). Тип крепления: болт – шайба – гайка (самокрепляющая).	Шплинт 8 точек			
5.	Натяжной трос линейки СВП. Тип крепления: палец – булавка.	Булавка 2 точки			
6.	Гарпун линейки СВП. Тип крепления: палец – шайба – болт – гайка - контргайка.	Контргайка 2 точки			
7.	Крепление гарпуна направляющей линейки СВП к кронблоку. Тип крепления: палец – шайба – болт – гайка - контргайка.	Контргайка 2 точки			
8.	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов.	-			
Чек-лист проверки оборудования, применяемого на высоте со способами креплений и страховки для БУ с сервисной линией СВП Canrig					
1.	Кронштейн крепления кабельных вводов сервисной линии к СВП. Тип крепления: палец – болт – гайка – шплинт.	Шплинт 2 точки			
2.	Хомут фиксации защитного кожуха сервисных линий к вводам. Тип крепления: хомут – болт – гайка – контргайка.	Контргайка 4 точки			
3.	Страховка кронштейна крепления к СВП. Тип крепления: страховочный трос – такелажная серьга – болт – гайка – шплинт.	Шплинт 1 точка			
4.	Кронштейн крепления кабельных вводов сервисной линии к верхней распределительной коробке. Тип крепления: палец – болт – гайка – шплинт.	Шплинт 2 точки			
5.	Хомут фиксации защитного кожуха сервисных линий к вводам на распределительной коробке. Тип крепления: хомут – болт – гайка – контргайка.	Контргайка 4 точки			
6.	Страховка кронштейна крепления к направляющей балке. Тип крепления: страховочный трос – такелажная серьга – болт – гайка – шплинт.	Шплинт 1 точка			



7.	Кронштейн крепления гидравлической сервисной линии к СВП. Тип крепления: палец – болт – гайка – шплинт.	Шплинт 1 точка			
8.	Страховка кронштейна крепления к СВП. Тип крепления: страховочный трос-такелажная серьга – болт – гайка – шплинт.	Шплинт 1 точка			
9.	Страховка кронштейна крепления к направляющей балке. Тип крепления: страховочный трос-такелажная серьга – болт – гайка – шплинт.	Шплинт 1 точка			
10.	Кабеля, рукава сервисной линии по всей длине. Визуальная проверка на наличие внешних повреждений изоляции.	2 кабельные линии, 1 гидравлическая линия			
11.	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов.	-			

Чек-лист

проверки оборудования, применяемого на высоте со способами креплений и страховки для
БУ с сервисной линией СВП Bentec

1.	Кронштейн крепления фланцев кабелей сервисной линии к СВП. Тип крепления: болт – страховочная проволока.	Страховочная проволока 6 точек			
2.	Хомут крепления силовой сервисной линии на коромысле подвеса. Тип крепления: болт – шайба – страховочная проволока.	Контргайка 4 точки			
3.	Хомут крепления контрольной сервисной линии на коромысле подвеса. Тип крепления: болт – шайба – страховочная проволока.	Контргайка 4 точки			
4.	Крепление неподвижной части сервисной линии к элементам вышки. Тип крепления: шнур или пеньковый канат.	Шнур, канат 2–3 точки			
5.	Крепление коромысла подвеса к буровой вышке. Тип крепления: болт – гайка – контргайка – шплинт.	Шплинт 4 точки			
6.	Кабеля, рукава сервисной линии по всей длине. Визуальная проверка на наличие внешних повреждений изоляции.	3 кабельные линии			
7.	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов.	-			

Чек-лист

проверки оборудования, применяемого на высоте со способами креплений и страховки для
БУ с сервисной линией СВП Varco

1.	Крепление хомута противовеетровых колец сервисной линии. Тип крепления: болт – шайба – корончатая гайка – шплинт.	Шплинт 10 точек			
2.	Такелажная скоба, соединяющая хомут с кольцом. Тип крепления: болт – шайба – корончатая гайка – шплинт.	Шплинт 10 точек			
3.	Хомут, фиксирующий линию вспом. приводов на коромысле подвеса. Тип крепления: болт со страховочной проволокой.	Страховочная проволока 4 точки			
4.	Хомут, фиксирующий линию управления на коромысле подвеса. Тип крепления: болт со страховочной проволокой	Страховочная проволока 4 точки			



5.	Крепление фланца силовой линии к СВП. Тип крепления: болт со страховочной проволокой.	Страховочная проволока 4 точки			
6.	Крепление фланца силовой линии к коннекторной плите. Тип крепления: болт со страховочной проволокой.	Страховочная проволока 4 точки			
7.	Крепление фланца линии вспом. приводов к СВП. Тип крепления: болт со страховочной проволокой.	Страховочная проволока 2 точки			
8.	Крепление фланца сигнальной линии к СВП. Тип крепления: болт со страховочной проволокой.	Страховочная проволока 2 точки			
9.	Крепление подвешенного коромысла. Тип крепления: серьга, палец, гайка, шплинт.	Шплинт 1 точка			
10.	Страховка подвешенного коромысла к балке. Тип крепления: зажим, гайка, контргайка.	Страховочная проволока 6 точек			
11.	Кабеля, рукава сервисной линии по всей длине. Визуальная проверка на наличие внешних повреждений изоляции.	3 кабельные линии			
12.	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов.	-			

Чек-лист

проверки оборудования, применяемого на высоте со способами креплений и страховки для
БУ с сервисной линией СВП Tesco (эл. привод)

1.	Крепление кабельного хомута к СВП. Тип крепления: штифт – шплинт.	Шплинт 2 точки			
2.	Болты крепления прижимной планки хомута. Тип крепления: болт – шайба – контровочная проволока.	Страховочная проволока 6 точек			
3.	Страховка кабельного хомута к СВП. Тип крепления: страховочный трос-такелажная серьга – болт – гайка – шплинт.	Шплинт 1 точка			
4.	Прижимная планка кабелей и рукавов на подвесном полуролике. Тип крепления: болт-гайка-контргайка-шплинт.	Шплинт 2 точки			
5.	Подвеска полуролика сервисной линии к буровой Вышке. Тип крепления: трос-такелажная серьга-болт — гайка – шплинт.	Шплинт 4 точки			
6.	Страховка полуролика сервисной линии к буровой Вышке. Тип крепления: трос-такелажная серьга – болт – гайка – шплинт.	Шплинт 1 точка			
7.	Защитный брезентовый чехол сервисной линии. Тип крепления: шнур по всей длине защитного чехла-крепление к СВП-крепление к полуролику.	Шнур 2 точки			
8.	Крепление неподвижной части сервисной линии к элементам вышки. Тип крепления: шнур или пеньковый канат.	Шнур, канат 2–3 точки			
9.	Кабеля, рукава сервисной линии по всей длине. Визуальная проверка на наличие внешних повреждений изоляции.	3 силовые линии, 1 заземляющая линия, 2 контрольные линии, 2			



		гидравлические линии			
10.	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов.	-			
Чек-лист проверки оборудования, применяемого на высоте со способами креплений и страховки для БУ с сервисной линией СВП Tesco (гидр. привод)					
1.	Крепление БРС гидравлических линий к СВП. Тип крепления: БРС.	БРС 4 точки			
2.	Крепление разъема контрольной линии к СВП. Тип крепления: разъем.	Разъем 1 точка			
3.	Страховка гидравлических и контрольной линии к СВП. Тип крепления: страховочная фиксирующая сетка - такелажная серьга – болт – гайка – шплинт.	Шплинт 5 точек			
4.	Прижимная планка кабелей и рукавов на подвесном полуролике. Тип крепления: болт – гайка – контргайка – шплинт.	Шплинт 2 точки			
5.	Подвеска полуролика сервисной линии к буровой вышке. Тип крепления: трос-такелажная серьга – болт – гайка – шплинт.	Шплинт 4 точки			
6.	Страховка полуролика сервисной линии к буровой вышке. Тип крепления: трос-такелажная серьга – болт – гайка – шплинт.	Шплинт 1 точка			
7.	Защитный брезентовый чехол сервисной линии. Тип крепления: шнур по всей длине защитного чехла-крепление к СВП – крепление к полуролику.	Шнур 2 точки			
8.	Крепление неподвижной части сервисной линии к элементам вышки. Тип крепления: шнур или пеньковый канат.	Шнур, канат 2–3 точки			
9.	Кабеля, рукава сервисной линии по всей длине. Визуальная проверка на наличие внешних повреждений изоляции.	3 силовые линии, 1 заземляющая линия, 2 контрольные линии, 2 гидравлические линии			
10.	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов.	-			
Зона Г					
1.	Крепление инерционной катушки эвакуатора верхового рабочего к третьей секции ноги вышки. Тип крепления: болт – гайка – контргайка.	Цепь 2 точки			
2.	Подвеска эвакуатора верхового рабочего. Тип крепления: болт – гайка – контргайка.	Цепь 20 точек			
3.	Крепление помещения обогрева верхового рабочего к балкону. Тип крепления: болт – гайка – контргайка – шплинт.	Шплинт 6 точек			
4.	Крепление стойки, поддерживающей козырек правой люльки верхового рабочего и крепление внутреннего страховочного троса балкона к ноге вышки. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка.	Контргайка 4 точки			



5.	Крепление страховочного троса правой люльки верхового рабочего и троса подвески устройства против разбрызгивания раствора. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка.	Контргайка 9 точек			
6.	Страховочные цепные крепления предохранителей выпадения свечей из-за пальца. Тип крепления: цепь – сварное соединение.	Цепь 22 точки			
7.	Крепление страховочного троса правого магазина для расстановки свечей бурильных труб. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка (жимок).	Контргайка 6 точек			
8.	Крепление направляющего ролика и страховочного каната среднего пальца балкона. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка (жимок).	Контргайка 7 точек			
9.	Крепление перехода между правой и левой люльками к балкону. Тип крепления: болт – гайка – контргайка – шплинт.	Шплинт 8 точек			
10.	Крепление страховочного троса левого магазина для расстановки свечей бурильных труб. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка (жимок).	Контргайка 6 точек			
11.	Крепление страхового троса левой люльки верхового. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка (жимок).	Контргайка 6 точек			
12.	Крепление стойки, поддерживающей козырек левой люльки верхового рабочего и крепление внутреннего страховочного троса балкона к ноге вышки. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка (жимок).	Контргайка 4 точки			
13.	Крепление и страховочный трос откидного козырька левой люльки верхового рабочего. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка (жимок).	Контргайка 9 точек			
14.	Крепление страховочного троса перехода между правой и левой люльками, подвесной светильник правой люльки верхового рабочего. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка.	Контргайка 9 точек			
15.	Крепление камеры видеонаблюдения к обшивке балкона и страховка. Тип крепления: болт – металлический тросик – скоба – седло – гайка (жимок).	Металлический тросик 5 точек			
16.	Крепление громкоговорителя переговорного устройства к обшивке балкона и страховка. Тип крепления: болт – металлический тросик – скоба – седло – гайка (жимок).	Металлический тросик 5 точек			
17.	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов.	-			
Зона Д					
Правая сторона					
1.	Крепление верхней площадки лестницы для подъема на правую ногу вышки к первой секции последней. Тип крепления: болт – гайка – контргайка.	Контргайка 4 точки			
2.	Пальцы сочленения первой и второй секций ноги	Контргайка			



	вышки. Тип крепления: шайба – болт – гайка – контргайка.	4 точки			
3.	Крепление переходной площадки для подъема на площадку обслуживания гусака ко второй секции вышки. Тип крепления: болт – гайка – контргайка	Шплинт 5 точек			
4.	Крепление задней балки против выпадения свечей бурильных труб к ноге вышки и страховочный трос балки. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка.	Контргайка 3 точки			
5.	Крепление дистанционной балки ограничителя выпадения свечей бурильных труб к ноге вышки и крепление страховочного троса. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка (жимок).	Контргайка 3 точки			
6.	Крепление площадки обслуживания гусака и лестницы подъема к ней. Тип крепления: болт – гайка – контргайка – шплинт.	Шплинт 6 точек			
7.	Крепление диагональной стойки под балконом верхового рабочего (далее БАЛКОН) к ноге вышки. Тип крепления: шайба – болт – гайка – контргайка - булавка.	Булавка 1 точка			
8.	Крепление диагональной стойки к балкону. Тип крепления: болт – гайка – контргайка – булавка.	Булавка 1 точка			
9.	Нижнее крепление балкона к ноге вышки. Тип крепления: болт – гайка – контргайка – булавка.	Булавка 6 точек			
10.	Крепление площадки для перехода с ноги вышки на балкон. Тип крепления: болт – гайка – контргайка – шплинт.	Шплинт 8 точек			
11.	Нижняя петля правой створки ворот обшивки балкона. Тип крепления: болт – гайка – контргайка – шплинт.	Шплинт 1 точка			
12.	Механизм открытия правой створки ворот обшивки балкона. Тип крепления: палец – булавка; болт – гайка – булавка.	Булавка 3 точки			
13.	Верхняя петля правой створки ворот обшивки балкона и крепление страховочным тросом к третьей секции ноги вышки. Тип крепления: палец – шайба – булавка.	Булавка 7 точек			
14.	Крепление эвакуатора верхового рабочего к верхней балке. Тип крепления: палец – шайба – булавка; палец – шайба – шплинт.	Булавка Шплинт 5 точек			
15.	Крепление нижнего страховочного троса балкона к левой ноге вышки. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка (жимок).	Контргайка 3 точки			
16.	Крепление диагональной стойки к балкону. Тип крепления: палец – болт – гайка – контргайка - булавка.	Булавка 1 точка			
17.	Крепление верхнего страховочного троса балкона к левой ноге вышки. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка (жимок).	Контргайка 4 точки			
18.	Ролик подвески правого машинного ключа, его крепление к ноге вышки и страховочный трос. Тип крепления: палец – шайба – шплинт.	Шплинт 4 точки			
Левая сторона					



1.	Механизм открытия левой створки ворот обшивки балкона. Тип крепления: палец – булавка; болт – гайка – булавка.	Булавка 3 точки			
2.	Верхняя петля левой створки ворот обшивки балкона и крепление страховочного троса. Тип крепления: палец – шайба – булавка.	Булавка 4 точки			
3.	Крепление страховочного троса левой створки ворот обшивки балкона к ноге вышки. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка.	Контргайка 3 точки			
4.	Крепление нижнего страховочного троса балкона к левой ноге вышки. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка (жимок).	Контргайка 3 точки			
5.	Крепление страховочного каната козырька левой люльки балкона к ноге вышки. Тип крепления: скоба – седло – обжимная шайба – гайка.	Обжимная шайба 3 точки			
6.	Крепление верхнего страховочного троса балкона к левой ноге вышки. Тип крепления: скоба – седло – гайка – контргайка (жимок).	Контргайка 3 точки			
7.	Пальцы сочленения третьей и четвертой секций ноги вышки. Тип крепления: болт – гайка – булавка.	Булавка 4 точки			
8.	Крепление диагональных регулировочных тяг к левой ноге вышки. Тип крепления: палец – шайба – булавка.	Булавка 6 точек			
9.	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов.	-			
Зона Е					
1.	Подвесные ролики кронблочных козел. Тип крепления: палец – шайба – шплинт.	Шплинт 6 точек			
2.	Крепление оголовника кронблочных козел к стойкам. Тип крепления: болт – гайка – контргайка – шплинт.	Шплинт 16 точек			
3.	Крепление кронштейнов роликов каната вспомогательной лебедки и распорной балки к стойкам кронблочных козел. Тип крепления: болт – гайка – контргайка.	Контргайка 10 точек			
4.	Крепление 4-х стоек кронблочных козел к раме кронблочной площадки. Тип крепления: болт – гайка – контргайка – булавка.	Булавка 16 точек			
5.	Крепление и страховка кожухов роликов кронблока. Тип крепления: болт – гайка – контргайка.	Контргайка 18 точек			
6.	Крепление лестницы подъема с правой ноги вышки на кронблочную площадку к раме последней. Тип крепления: болт – гайка – контргайка.	Контргайка 4 точки			
7.	Крепление кронблочной площадки к ногам вышки. Тип крепления: скоба – шайба – гайка – контргайка – булавка.	Булавка 4 точки			
8.	Присутствие на оборудовании, элементах креплений и рабочих площадках посторонних предметов.	-			

Проверку провел _____ / _____



Приложение 3
(обязательное)

Типовой чек-лист проверки соответствия выполнения системы предотвращения падения предметов с высоты (DROPS), Инструкции № И.ПЭБ-035 «Применение цветовой кодировки при проверке оборудования и приспособлений»

Дата:			
Месторождение:			
Куст:	Скважина:		
Подрядчик:			
Проводимая работа:			
№ п/п	Наименование требования	Результат проверки. Соответствие да / нет	Примечание
1	2	3	4
Положение № П.ПЭБ-027 Система предотвращения падения предметов с высоты (DROPS)			
1	Сотрудники, осуществляющие деятельность по бурению, освоению и испытанию скважин, обслуживанию бурового оборудования, монтажу, демонтажу и передвижке буровых установок, ознакомлены с положением, устанавливающим требования к Системе предотвращения падения предметов с высоты «DROPS». п. 1.3.; 1.4.		
2	На каждую буровую установку разработан «Реестр оборудования на высоте», утвержденный заместителем директора филиала по подготовке производства. п. 8.2.1.		



3	Для определения тяжести последствий от воздействия падающих предметов с высоты используют «Калькулятор воздействия упавших предметов». п. 4.8.		
4	На каждый тип буровой установки и подъемного агрегата разработаны схемы «Опасных зон DROPS». п. 5.5.		
5	Рабочие площадки буровой установки и подъемного агрегата окрашены в соответствующие цвета, согласно схемам «Опасных зон DROPS». п. 5.5.		
6	На входах на площадку вывешены схемы «Опасных зон DROPS» и предупредительные знаки. п. 5.6.		
7	Руководитель работ (мастер, производитель работ и т.п.) при выдаче задания на работу в «Опасной зоне DROPS» ознакомил всех привлекаемых работников с присутствующими опасными факторами и провел оценку риска. п. 5.7.		
8	Работники выполняющие работы в «Опасной зоне DROPS» ознакомлены с мерами снижения риска падения предметов с высоты. п. 7.		
9	Руководитель работ (мастер, производитель работ и т.п.) использует при проведении проверок предотвращения падения предметов с высоты чек-лист, разработанный на каждый тип буровых установок и подъемных агрегатов. п. 8.2.1.		
10	Все проверки на наличие падающих предметов с высоты выполняются с установленной периодичностью, согласно критериям проверки ответственными лицами. п. 8.2.3.		
11	Результаты проверок оформлены соответствующим чек-листом и хранится в папке «Производственный контроль (акты, предписания, чек-листы)». п. 8.2.4.		
12	При проведении работ в «Опасной зоне DROPS» назначен наблюдатель. п. 9.2.		
13	При проведении работ на высоте используется (применяется) специализированный инструмент, оснащенный страховочными приспособлениями. п. 10.		
14	Весь специализированный инструмент для работ на высоте хранится в специальном шкафу/ящике, исключаящим доступ посторонних лиц, а ключ от шкафа/ящика хранится у руководителя объекта (мастера, производителя работ и т.п.). п. 10.1.1.		
15	Наличие и ведение «Журнала выдачи инструментов для работ на высоте». п. 10.1.1.		



16	Разработан и утвержден распорядительный документ «Об организации проверок оборудования, инструментов, конструкций на высоте». п. 1.4.		
17	Разработано, утверждено и принято к исполнению: «Положение по предотвращению падения предметов с высоты DROPS». п. 1.4.		
18	Персонал, привлекаемый для выполнения работ на высоте, прошел обучение по курсу «DROPS». п. 15.		

Ведущий инженер (супервайзер)_____

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Буровой мастер_____

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)



Приложение 4

(обязательное)

Типовой реестр оборудования буровой системы верхнего привода, применяемого на высоте со способами креплений и страховки

Реестр оборудования, применяемого на высоте со способами креплений и страховки

№ п/п	Оборудование, устройство, узел, механизм, конструкция	Тип крепления	Тип страховки
1	Направляющая ВП	Самоконтрующиеся гайки, пружинный штифт	-
2	Передние и боковые элементы ползуна ВП	Самоконтрующиеся гайки с нейлоновыми ставками	Шплинт
3	Пальцы рычагов выдвижения	Болт, самоконтрующиеся гайка	Шплинт, страховочный трос
4	Стопорная пластинка пальца вертлюжных штропов	Болты	Контровочная проволока
5	Кронштейн	Болты	Контровочная проволока
6	Защита ВП	Болты	Шплинт, контровочная проволока
7	Гидроцилиндры отклонения штропов	Корончатые гайки затягиваются с моментом	Шплинт
8	Ограничитель элеваторных штропов	Болт, самоконтрующиеся гайка	Шплинт
9	Узел стопора бурильных труб	Болты	Контровочная проволока
Система верхнего привода зона В			
10	Соединение талевого блока и СВП	Болт	Шплинт, контровочная проволока
11	Направляющая юбка зажима	Болт, трос, контровочная проволока	Страховочный трос, контровочная проволока
12	Ограничитель хода цилиндра зажима	Болт, трос, такелажная скоба	Трос, шплинт
13	Крепление цилиндров отклонения штропов	Болт, планка, контргайка	Контргайки, контровочная проволока, шплинт
14	Серьга фиксации штропов	Болт, гайка	Шплинт
15	Защита СВП	Болт, гайка	Шплинт, контровочная проволока
16	S – образная труба крепление к СВП	Болт	Контровочная проволока, шплинт, канатный зажим, страховочный трос
17	Кожух вентилятора двигателя обдува	Болт, гайка	Контровочная проволока
18	Крышка тормоза основного вала СВП (если применимо)	Болт, гайка	Контровочная проволока
19	Соединение энкодера вала СВП	Болт	Контровочная проволока
20	Крышка гидравлического бака	Гайка	Гайка с нейлоновой вставкой, шплинт



21	Корпус фильтра отчистки гидравлического масла	Винты с шестигранной головкой, стакан фильтра, резьбовое соединение	Контровочная проволока
22	Крепление электродвигателя гидравлического насоса	Болт, гайка	Контровочная проволока
23	Клапанный блок гидравлического бака	Болт, гайка	Контровочная проволока
24	Хомут штропов	Палец, гайка	Контровочная проволока, шплинт
25	Крепление сапога зажима	Болт	Контровочная проволока
26	Крепление предохранительного кольца штропов (если применимо)	Болт	Контровочная проволока
27	Крепление направляющей каретки к раме СВП	Болт, гайка, палец	Контровочная проволока
28	Крепление кабельной линии к СВП	Болт, гайка (БРС)	Болт, страховочный трос
29	Крепление направляющих кареток	Болт, гайка, палец	Палец, контровочная проволока
30	Устройство позиционирования кареток СВП (если применимо)	Болт, гайка	Шплинт
31	Кожух шестерни поворота манипулятора и фиксатора шестерни	Болт	Контровочная проволока
32	Система контрбаланса	Болт, гайка	Контровочная проволока, шплинт
Направляющая СВП			
33	Крепление верхней секции направляющей линейки СВП	Палец, гайка	Страховочная цепь, шплинт, контровочная проволока
34	Крепление секций направляющей линейки СВП	Палец, гайка	Палец, гайка, страховочная цепь, шплинт
35	Крепление секции направляющей к площадке верхового	Палец, гайка	Страховочная цепь, шплинт
36	Крепление нижней секции линейки СВП	Болт, гайка	Палец, шплинт
Сервисная линия (кабельно-рукавный шлейф)			
37	Крепление и страховка седла / коннекторной плиты	Болт, гайка	Шплинт, подвесные и страховочные стропы, такелажные скобы
38	Крепление хомута противовеетровых колец сервисной линии	Болт, шайба, корончатая гайка	Шплинт
АКБ			
39	Блок спиннеров и цилиндров зажима	Пальцы	Шплинт
		Болты	Контровочная проволока
		Шпилька резьбовая с гайкой	Контровочная проволока, шплинт
40	Выдвижная часть стрелы	Пальцы	Шплинт



	АКБ	Болты	Контрольная проволока
		Шпилька резьбовая с гайкой	Контрольная проволока, шплинт

Разработал:

Руководитель сервисного центра

ФИО



Приложение 5

(обязательное)

Типовой чек-лист проверки оборудования буровой системы верхнего привода, применяемого на высоте со способами креплений и страховки

Дата:					
Месторождение:					
Производитель, модель, сер. № СВП:					
Куст	Скважина				
№ п/п	Оборудование, устройство, узел, механизм, конструкция, тип крепления	Тип страховки	Соответствие требований:		Примечани е
			Да	Нет	
1	Направляющая ВП Тип крепления: самоконтрующиеся гайки, пружинный штифт	-			
2	Передние и боковые элементы ползуна ВП Тип крепления: самоконтрующиеся гайки с нейлоновыми ставками	Шплинт			
3	Пальцы рычагов выдвижения Тип крепления: болт, самоконтрующиеся гайка	Шплинт, страховочный трос			
4	Стопорная пластинка пальца вертлюжных штропов Тип крепления: болты	Контровочная проволока			
5	Кронштейн Тип крепления: болты	Контровочная проволока			
6	Защита ВП Тип крепления: болты	Шплинт, контровочная проволока			
7	Гидроцилиндры отклонения штропов Тип крепления: корончатые гайки затягиваются с моментом	Шплинт			
8	Ограничитель элеваторных штропов Тип крепления: болт, самоконтрующиеся гайка	Шплинт			
9	Узел стопора бурильных труб Тип крепления: болты	Контровочная проволока			
10	Присутствие на оборудовании и элементах креплений посторонних предметов				
Система верхнего привода зона В					
11	Соединение талевого блока и СВП, Тип крепления: болт	Шплинт, контровочная проволока			



12	Направляющая юбка зажима Тип крепления: болт, трос, контровочная проволока	Страховочный трос, контровочная проволока			
13	Ограничитель хода цилиндра зажима Тип крепления: болт, трос, такелажная скоба	Трос, шплинт			
14	Крепление цилиндров отклонения штропов Тип крепления: болт, планка, контргайка	Контргайки, контровочная проволока, шплинт			
15	Серьга фиксации штропов Тип крепления: болт, гайка	Шплинт			
16	Защита СВП Тип крепления: болт, гайка	Шплинт, контровочная проволока			
17	S – образная труба крепление к СВП Тип крепления: болт	Контровочная проволока, шплинт, канатный зажим, страховочный трос			
18	Кожух вентилятора двигателя обдува Тип крепления: болт, гайка	Контровочная проволока			
19	Крышка тормоза основного вала СВП (если применимо) Тип крепления: болт, гайка	Контровочная проволока			
20	Соединение энкодера вала СВП Тип крепления: болт	Контровочная проволока			
21	Крышка гидравлического бака Тип крепления: гайка	Гайка с нейлоновой вставкой, шплинт			
22	Корпус фильтра отчистки гидравлического масла Тип крепления: винты с шестигранной головкой, стакан фильтра, резьбовое соединение	Контровочная проволока			
23	Крепление электродвигателя гидравлического насоса Тип крепления: болт, гайка	Контровочная проволока			
24	Клапанный блок гидравлического бака Тип крепления: болт, гайка	Контровочная проволока			
25	Хомут штропов Тип крепления: палец, гайка	Контровочная проволока, шплинт			
26	Крепление сапога зажима Тип крепления: болт	Контровочная проволока			
27	Крепление предохранительного кольца штропов (если применимо) Тип крепления: болт	Контровочная проволока			
28	Крепление направляющей каретки к раме СВП	Контровочная проволока			



	Тип крепления: болт, гайка, палец				
29	Крепление кабельной линии к СВП Тип крепления: болт, гайка (БРС)	Болт, страховочный трос			
30	Крепление направляющих кареток Тип крепления: болт, гайка, палец	Палец, контровочная проволока			
31	Устройство позиционирования кареток СВП (если применимо) Тип крепления: болт, гайка	Шплинт			
32	Кожух шестерни поворота манипулятора и фиксатора шестерни Тип крепления: болт	Контровочная проволока			
33	Система контрбаланса Тип крепления: болт, гайка	Контровочная проволока, шплинт			
34	Присутствие на оборудовании и элементах креплений посторонних предметов				
Направляющая СВП					
35	Крепление верхней секции направляющей линейки СВП Тип крепления: палец, гайка	Страховочная цепь, шплинт, контровочная проволока			
36	Крепление секций направляющей линейки СВП Тип крепления: палец, гайка	Палец, гайка, страховочная цепь, шплинт			
37	Крепление секции направляющей к площадке верхового Тип крепления: палец, гайка	Страховочная цепь, шплинт			
38	Крепление нижней секции линейки СВП Тип крепления: болт, гайка	Палец, шплинт			
39	Присутствие на оборудовании и элементах креплений посторонних предметов				
Сервисная линия (кабельно-рукавный шлейф)					
38	Крепление и страховка седла / коннекторной плиты Тип крепления: болт, гайка	Шплинт, подвесные и страховочные стропы, такелажные скобы			
39	Крепление хомута противоветровых колец сервисной линии. Тип крепления: болт, шайба, корончатая гайка	Шплинт			
АКБ					
40	Блок спиннеров и цилиндров зажима Тип крепления: пальцы / болты / шпилька резьбовая с гайкой	Шплинт / Контровочная проволока / Контровочная проволока, шплинт			
41	Выдвижная часть стрелы АКБ	Шплинт /			



	Тип крепления: пальцы / болты / шпилька резьбовая с гайкой	Контрольная проволока / Контрольная проволока, шплинт			
42	Присутствие на оборудовании и элементах креплений посторонних предметов				
Прочие узлы оборудования, подлежащие инспекции					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

Примечание: Данный перечень является стандартом и дополняется на объекте производства работ персоналом, обслуживающим СВП и АКБ исходя из фактической комплектации оборудования во время проведения инспекции «DROPS».

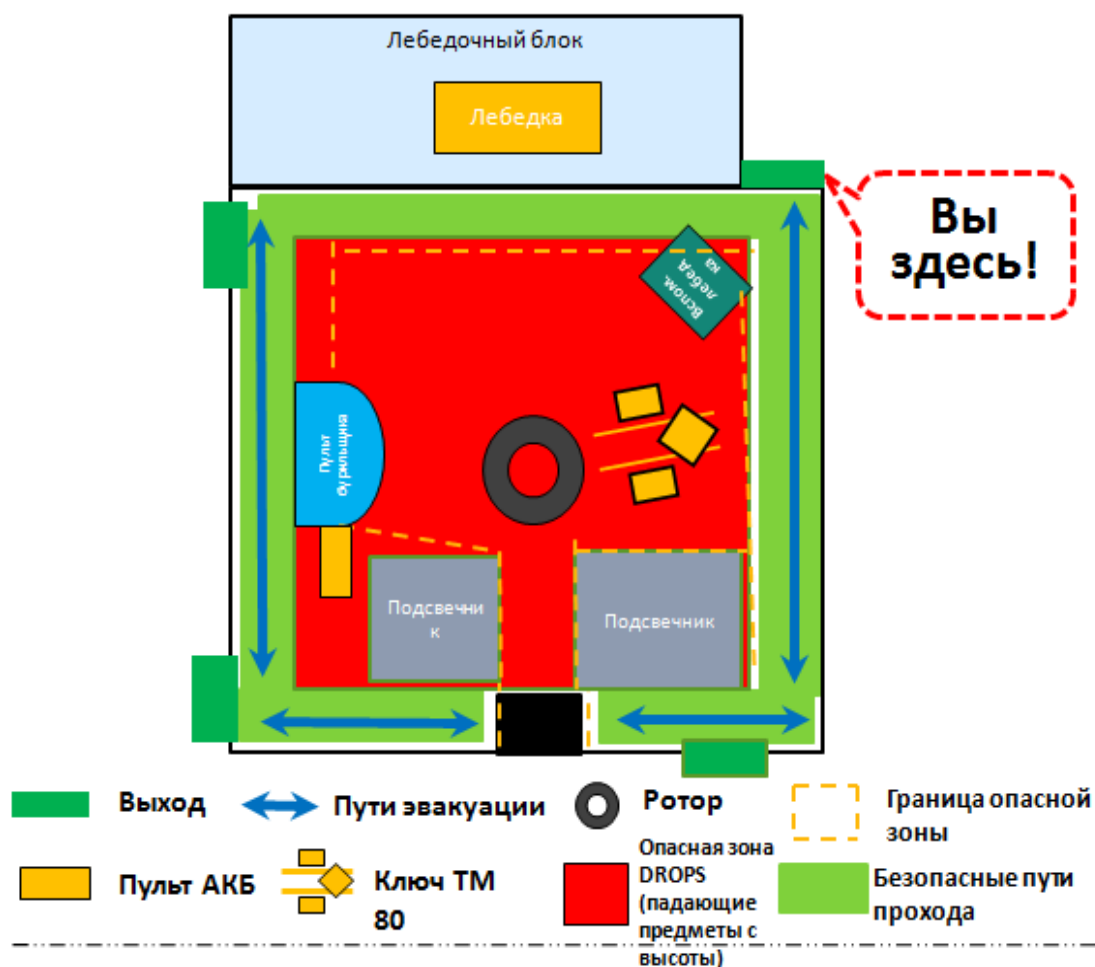
Инженер по обслуживанию СВП _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Инженер по обслуживанию СВП _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Буровой мастер _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)



Приложение 6 (рекомендуемое) Схемы опасных зон DROPS



Приложение 7

(обязательное)

Знак безопасности «Внимание! Вы входите в зону возможного падения предметов с высоты. Пожалуйста, придерживайтесь зеленой зоны»



Приложение 8
(обязательное)
Форма уведомления о несоответствии «DROPS»

Дата:		
Время:		
Месторождение:		
Куст	Скважина	
Описание несоответствия		
Рекомендация по устранению несоответствия		

Выявивший несоответствие _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Ответственный за объект _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)



Приложение 9

(обязательное)

Чек-лист готовности к спуску обсадной колонны/хвостовика и НКТ

Месторождение:	Куст, скважина:
Дата заполнения:	Буровой супервайзер:
Дата спуска обсадной колонны:	Буровой мастер:
Спускаемая обсадная колонна:	Группа прочности и диаметр:
Буровой подрядчик:	Инженер/техник, проводивший проверку:

№	Наименование требований	Результат проверки		Примечание
		«+»	«-»	
1. Документация				
1.1	Акт готовности скважины к спуску обсадной колонны/хвостовика.			
1.2	Акт готовности бурового оборудования и инструмента к спуску обсадной колонны/хвостовика.			
1.3	Согласованный план работ на спуск обсадной колонны/хвостовика.			
1.4	Ознакомление всего персонала буровой бригады и ИТР с планом работ по спуску ОК и НКТ. Ознакомление с планом работ бригады по свинчиванию ОК и НКТ.			
1.5	В наличии утвержденная мера и схема обсадной колонны/хвостовика (если предусмотрена планом работ).			
1.6	Наличие паспортов на ключи и оборудование спускоподъемного комплекса буровой установки (гидравлический ключ, УМК, штропа, элеватор, спайдер, промывочный переводник под ОК).			
1.7	Наличие Актов ультразвуковой дефектоскопии на все элементы оборудования, работающего под нагрузкой (гидравлический ключ, УМК, штропа, элеватор, спайдер, промывочный переводник под ОК).			
1.8	Наименование/шифр завезенного на объект оснастки и оборудования заканчивания соответствует перечню оснастки и оборудования заканчивания в плане работ на спуск обсадной колонны/хвостовика.			
1.9	Перед проведением работ проведено ТО-1			
1.10	Наличие паспортов и сертификатов на каждый элемент оборудования заканчивания (Обсадные трубы, БК, ЦКОД, Центраторы, МСЦ, Пакера, Подвески хвостовика).			
2. Персонал				
2.1	Наличие допуска к работе с гидравлическим ключом у звена Свинчивание			
2.2	Наличие обучений у инженера по свинчиванию и спуску ОК и НКТ: – Стропальщик IV разряд – ОТ при работах на высоте – третья группа – Оказание первой доврачебной помощи			



2.3	Наличие обучений у техника по свинчиванию и спуску ОК и НКТ: – Стропальщик IV разряд – ОТ при работах на высоте – первая группа – Оказание первой доврачебной помощи			
2.5	Наличие полного состава буровой вахты и звена по свинчиванию.			
2.6	Ознакомление ответственных за свинчивание обсадных труб со значениями требуемого момента свинчивания.			
2.7	Соответствие спецодежды и СИЗ ПБНГП – наличие СИЗ рук (защитные перчатки), головы (каска с подбородочным ремешком); – наличие обуви с металлическим подноском; – наличие защитных очков; – наличие подбородочного ремешка;			
3. Оборудование				
	3.1 Буровая вышка			
3.1.1	Вышка отцентрирована. Наличие Акта.			
	3.2 ВСП			
3.2.1	Соответствие длины штропов.			
3.2.2	Соответствие типоразмера промывочного переводника ВСП спускаемой обсадной колонне.			
	3.3 Вспомогательная лебедка			
3.3.1	Правильная навивка талевого каната на барабан.			
3.3.2	Отсутствие дефектов на канате в зоне видимости.			
3.3.3	Исправность крюка и защелки.			
	3.4 Штропа			
3.4.1	Отсутствие дефектов/деформации.			
3.4.2	Соответствие применяемому типу элеватора.			
3.4.3	Наличие паспортов и дефектоскопии			
	3.5 Элеватор			
3.5.1	Типоразмер/Грузоподъемность (соответствие п.1.5 и типоразмеру спускаемой обсадной колонны/хвостовика).			
3.5.2	Запорные механизмы (исправность защелки).			
3.5.3	Визуальный осмотр (отсутствие трещин и сварных швов, износа проточки под муфту).			
3.5.4	Соответствие крепежных деталей, звеньев (гайки, болты, шпильки, шплинты).			
3.5.5	Наличие аналогичного резервного элеватора.			
3.5.6	Наличие паспорта, сертификата, УЗД, отметка о наработке и инспекции.			
	3.6 Спайдер-элеватор			
3.6.1	Типоразмер плашек.			
3.6.2	Визуальный осмотр (трещины или отсутствующие гайки и болты).			
3.6.3	Работоспособность пневматической линии (для пневматических спайдеров).			
3.6.4	Отсутствие дефектов сухарей и клиньев.			
3.6.5	Наличие аналогичного резервного спайдер-элеватора.			
3.6.6	Наличие паспорта, сертификата, УЗД, отметка о наработке и инспекции.			



	3.7 Гидравлический ключ, гидравлическая станция, компьютер регистрации моментов свинчивания			
3.7.1	Наличие и исправность компьютерной системы.			
3.7.2	Типоразмер челюстей и сухарей.			
3.7.3	Состояние сухарей (наличие трещин, сколов, видимых дефектов).			
3.7.4	Наличие запасного комплекта сухарей, плашек.			
3.7.5	Исправность запорной дверцы и блокировок.			
3.7.6	Наличие страховочного каната.			
3.7.7	Наличие резервного гидравлического ключа.			
3.7.8	Проверка состояния и крепления движущих элементов, болтовых соединений ГК и ГС			
3.7.9	Проверка герметичности пневмо-гидросистемы ГК и ГС			
3.7.10	Произвести проверку работы и настройку ГК и ГС на крутящий момент свинчивания, согласно плану работ по спуску ОК			
	3.8 Машинный ключ (УМК)			
3.8.1	Состояние ключей (наличие трещин, сколов, видимых дефектов).			
	3.9 Рабочая площадка / Приемные мостки, стеллажи			
3.9.1	Порядок на рабочей площадке (отсутствие захламленности, лишние материал, инструмент отсутствует).			
3.9.2	Достаточная освещенность при работе в ночное время			
	3.10 Проверка ручного инструмента, материалов и иного оборудования			
3.10.1	Наличие инструментов нанесения смазки.			
3.10.2	Цепь цепного ключа без видимых повреждений и разорванных звеньев.			
3.10.3	Наличие стропов необходимой грузоподъемности. На стропах присутствует маркировочная бирка с номером.			
3.10.4	На стропах отсутствуют следующие дефекты: – деформирован или изношен коуш; – смещение каната в заплётке; – повреждение или отсутствие защитных элементов; – выступающие концы проволоки; – крюки без защёлок.			
3.10.5	Наличие смазки для резьбовых соединений в соответствии с Планом работ на спуск.			
3.10.6	Наличие ППУ при работе в зимних условиях.			
3.10.7	Обеспечение подогрева подсвечника.			
3.10.8	Наличие промывочного переводника, его соответствие типоразмеру спускаемой обсадной колонны.			
	3.11 Оснастка, обсадные трубы			
3.11.1	Завезена оснастка в соответствии с требованиями Плана работ на спуск обсадной колонны. Наличие паспортов, сертификатов. Проведена проверка соответствия резьбовых соединений обсадным трубам. Соответствие маркировки на оснастке с маркировкой, указанной в паспорте.			
3.11.2	Завезена обсадная труба (и/или фильтра) необходимого типоразмера и требуемого количества (с учетом запаса). Наличие сертификатов качества на обсадные трубы.			



	Соответствие маркировки (в том числе цветовой) на обсадной трубе данным сертификата качества.			
3.11.3	Качество очистки резьб проверено и соответствует требованиям завода изготовителя.			
3.11.4	Наличие предохранительных колпаков для защиты резьбы во время хранения и затаскивания труб на рабочую площадку.			
3.11.5	Резьбовые соединения на обсадных трубах обследованы на наличие визуальных повреждений.			
3.11.6	Резьбовые соединения на переходных переводниках (при их наличии) обследованы на наличие визуальных повреждений.			
3.11.7	Наличие шаблонов для обсадных труб необходимого диаметра и длины (паспорта). Типоразмеры шаблонов соответствуют типоразмеру спускаемых обсадных труб. Применение стальных самодельных шаблонов недопустимо.			Если предусм отрено Договор ом
4. Процедуры				
4.1	Собрание с персоналом до начала выполнения работ: – Инженер по свинчиванию организывает подготовку и проведение собрания с персоналом, участвующим в выполнении работ по спуску обсадной колонны / хвостовика, обозначил риски выполняемой операции, проговорил со всеми участниками процесса; – Рассматриваются извлеченные уроки по результатам предыдущих спусков обсадных колонн / хвостовиков.			
4.2	Перед началом проведения работ по спуску ОК и НКТ проведен митинг сервисом по свинчиванию			
4.3	Зоны ответственности участников работы установлены.			
4.4	Определены и учтены риски со всеми участниками работы.			
4.5	Буровой бригада ознакомлена с оборудованием РГБ.			
4.6	Техника безопасности при работе с оборудованием РГБ разъяснена.			

Ведущий инженер супервайзер _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Буровой мастер _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Представитель сервиса
по свинчиванию ОК _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)



Приложение 10
(обязательное)
Чек-лист готовности флота ГРП к проведению работ на высоте

Месторождение:	Куст, скважина:
Дата заполнения:	Сотрудник, проводивший проверку:

№	Наименование требований	Результат проверки		Примечание
		«+»	«-»	
1. Документация				
1.1	Акт проверки готовности скважины к производству работ по ГРП			
1.2	Акт проверки готовности оборудования перед началом работ по ГРП			
1.3	Согласованный план работ и дизайн на проведение работ по ГРП			
1.4	Лист ознакомления с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при проведении работ ГРП.			
1.5	Наличие наряд-допуска на производство одновременных работ, на производство работ повышенной опасности, на производство работ на высоте.			
1.6	Наличие паспортов на оборудование ГРП. (Насос высокого давления, гидратационная установка, смесительная установка, установка подачи химических реагентов, УНТЖ, пескоподающий агрегат).			
2. Персонал				
2.1	Наличие обучений у инженерно-технического состава: – Стропальщик IV разряд – ОТ при работах на высоте – третья группа – Оказание первой помощи пострадавшим на производстве			
2.2	Наличие обучений у рабочих специальностей: – Стропальщик IV разряд – ОТ при работах на высоте – первая группа – Оказание первой помощи пострадавшим на производстве			
2.3	Наличие полного состава бригады			
2.4	Соответствие спецодежды и СИЗ ПБНГП – наличие СИЗ рук (защитные перчатки), головы (каска с подбородочным ремешком); – наличие обуви с металлическим подноском; – наличие защитных очков; – наличие подбородочного ремешка;			
3. Оборудование				
	3.1 Рабочая площадка / Приемные мостки, стеллажи			
3.1.1	Порядок на рабочей площадке (отсутствие захламленности, лишние материал, инструмент отсутствует).			
3.1.2	Достаточная освещенность при работе в ночное время			
	3.2 Проверка ручного инструмента, материалов и иного оборудования			
3.2.1	Наличие стропов необходимой грузоподъемности. На стропе присутствует маркировочная бирка с номером.			
3.2.2	На стропах отсутствуют следующие дефекты: – обрывы видимых наружных проволок;			



	– разрыв пряди; – местное уменьшение диаметра каната на 10% и более, из-за повреждения сердечника; – выдавливание сердечника; – местное уменьшение диаметра каната на 7% и более в результате износа или коррозии; – местное увеличение диаметра каната; – уменьшение площади поперечного сечения проволок каната (потери внутреннего сечения) в результате износа или коррозии на 40% и более; – деформация в виде волнистости, корзинообразности, выдавливания проволок и прядей, раздавливания прядей, заломов, перегибов, перекручивания, узлов; – выступающие концы проволок заплетки более, чем на половину диаметра каната; – если повреждены или отсутствуют оплетка или другие защитные элементы; – имеются признаки смещения каната в заплетке, во втулках или в зажимах; – повреждения в результате температурного воздействия или электрического дугового разряда (наличие на проволоках цветов побежалости или оплавления); – дефекты и повреждения металлических элементов (крюки, коуши, втулки, скобы и т.д.): – трещины, надрывы любых размеров и расположения; – износ поверхности элементов или наличие местных вмятин, приводящих к уменьшению площади поперечного сечения на 10% и более; – наличие остаточных деформаций, приводящих к изменению первоначального размера элемента более чем на 3%; – отсутствие (неисправность) предохранительных замков на крюках; – повреждение резьбовых соединений и других креплений.			
3.2.3	Наличие страховочных привязей необходимой грузоподъемности. На привязи присутствует маркировочная бирка с номером.			
3.2.4	На страховочных привязях отсутствуют механические и химические повреждения: – повреждения канатов; – ленты и стропы могут повреждены путем истирания, пореза, трения, оплавления; – нанесение самостоятельной маркировки на изделие; – деформация металлических изделий от приложения неправильной или чрезмерной нагрузки; – коррозия металлических изделий.			
3.3 Грузоподъемные механизмы и приспособления				
3.3.1	Инженерно-технический работник, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС, назначенный приказом, проводит осмотр съемных грузозахватных приспособлений в следующие сроки: · осмотр стропов — каждые 10 дней; · осмотр траверс, захватов и тары — каждый месяц;			



	· осмотр редко используемых грузозахватных приспособлений — перед выдачей их в работу.			
3.3.2	Поврежденные съемные грузозахватные приспособления и тара должны изыматься из работы, в том числе при: – отсутствии или повреждении маркировочной бирки – для съемных грузозахватных приспособлений, отсутствии или нечеткой маркировки – для тары; – при разности длин ветвей за счет остаточного удлинения после приработки для стального каната – более чем на 3%, для цепного стропа – более чем на 1%; – отсутствии паспорта на съемное грузозахватное приспособление или тару.			
3.3.3	Стропальщик перед началом работы и перед каждым использованием обязан проверить исправность грузозахватных приспособлений и наличие на них клейм или бирок.			
3.3.4	На съемных грузозахватных приспособлениях отсутствуют признаки браковки захватов: – отсутствие клейма или бирки; – наличие трещин и надрывов на поверхности; – износ поверхности элементов, местных вмятинах или забоинах, приводящих к уменьшению площади поперечного сечения на 10%; – наличие остаточных деформаций, приводящих к изменению первоначального размера элемента и (или) уменьшения его сечения более чем на 3%; – затупление или выкрашивание зубьев насечки на рабочих поверхностях, соприкасающихся с грузом; – нарушение целостности сварных соединений, в том числе трещины, непровары, наличие шлаковых включений и др.; – изгибы и изломы рычагов; – повреждения шарнирных и других соединительных элементов.			
3.3.5	На съемных грузозахватных приспособлениях отсутствуют признаки браковки металлические траверсы: – отсутствие клейма или бирки; – наличие трещин и надрывов на поверхности; – износ поверхности элементов, местных вмятинах или забоинах, приводящих к уменьшению площади поперечного сечения на 10%; – наличие остаточных деформаций, приводящих к изменению первоначального размера элемента и (или) уменьшения его сечения более чем на 3%; – нарушение целостности сварных соединений, в том числе трещины, непровары, наличие шлаковых включений и др.; – деформация с прогибом более 2 мм на 1 м длины; – повреждения шарнирных и других соединительных элементов.			
4. Процедуры				
4.1	Перед началом проведения работ по ГРП проведен митинг с сотрудниками сервиса			
4.2	Зоны ответственности участников работы установлены.			
4.3	Определены и учтены риски со всеми участниками работы.			



Ведущий инженер супервайзер _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Буровой мастер _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Представитель сервиса
по ГРП _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

