



Общество с ограниченной ответственностью «Газпром бурение»
(ООО «Газпром бурение»)

ПРИКАЗ

« ____ » 26.11.2024 20 ____ г.

№ 736-2024/АУП

Москва

Об утверждении и введении в действие Положения П АУП 001-2024/2 «Система предотвращения падения предметов с высоты (DROPS)»

В целях устранения/снижения рисков для жизни и здоровья персонала при производстве работ по монтажу и эксплуатации буровых установок, связанных с падением предметов с высоты.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие Положение П АУП 001-2024/2 «Система предотвращения падения предметов с высоты (DROPS)» (далее – Положение).

2. Считать утратившим силу приказ ООО «Газпром бурение» от 19.07.2022 № 351 Об утверждении и введении в действие Положения П АУП 001-2022/1 «Система предотвращения падения предметов с высоты (DROPS)».

3. Заместителям Генерального директора и руководителям структурных подразделений Аппарата управления ООО «Газпром бурение» ознакомить подчиненных работников с Инструкцией и обеспечить выполнение ее требований.

4. Заместитель Генерального директора по развитию цифровых технологий Гаренских Д.А. обеспечить:

4.1 актуализацию обучающего курса «Система предотвращения падения предметов с высоты (DROPS)» на корпоративном портале.

5. Директорам филиалов ООО «Газпром бурение» Власову А.А., Ячменцеву А.И., Зайцеву Р.В., Нечепуренко В.В., организовать и обеспечить:

5.1. учет и хранение электронной копии Положения;

5.2. размещение электронной копии Положения в общедоступном файловом хранилище филиала;

5.3. ознакомление работников филиала с Положением;

5.4. выполнение требований Инструкции;

5.5. изъятие из применения в филиале всех видов копий Положения П АУП 001-2022/1 «Система предотвращения падения предметов с высоты (DROPS)», отмененной в соответствии с п. 2 настоящего приказа.

5.6 в срок до 16.12.2024 составить план внедрения требований Положения на всех объектах филиалов.

5.7 определить потребность в материалах, оборудовании, комплектах инструментов для реализации Положения и обеспечить ими объекты филиалов.

5.8 после обновления обучающего курса на корпоративном портале Общества обеспечить прохождение его сотрудниками;

6. Руководителю проекта (по организационному развитию) Управления операционных улучшений Рогачеву Ю.В. обеспечить:

6.1. учет и хранение электронной копии Инструкции;

6.2. размещение электронной копии Инструкции в общедоступном файловом хранилище Аппарата управления ООО «Газпром бурение»;

6.3. изъятие из применения в Аппарате управления Общества всех видов копий Положения П АУП 001-2022/1 «Система предотвращения падения предметов с высоты (DROPS)», отмененной в соответствии с п. 2 настоящего приказа.

7. Возложить на технического директора Янголь Д.А. ответственность за внедрение Инструкции.

8. Возложить на начальника Управления буровых работ Кокуева Ю.Н.:

8.1 ответственность и своевременную актуализацию Инструкции;

8.2 контроль за разработкой и утверждением внутренних нормативных документов руководителями юридических лиц, в которых Общество прямо или косвенно владеет 50 и более процентов долей в уставном капитале (акций), либо осуществляет полномочия единоличного исполнительного органа (далее – Группа компаний), аналогичных Положений П АУП 001-2024/2 «Система предотвращения падения предметов с высоты (DROPS)» в соответствии с заключением, указанным в прилагаемой Справке о наличии внутренних нормативных документов в организациях Группы компаний (далее – Справка).

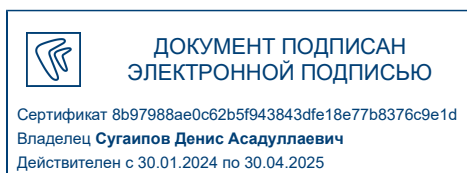
9. Начальнику Управления общественных связей и информационной политики Володиной М.В. обеспечить:

9.1 создание и доведение поручений в соответствии с заключением, указанным в прилагаемой Справке;

9.2 направление информации в системе электронного документооборота «Директум» об утверждении Положения руководителям юридических лиц Группы компаний для организации разработки и утверждения внутренних нормативных документов, аналогичных Положений П АУП 001-2024/2 «Система предотвращения падения предметов с высоты (DROPS)» в соответствии с заключением, указанным в прилагаемой Справке.

10. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя генерального директора Костенко Н.Н.

Генеральный директор



Д.А. Сугаипов

ООО «Газпром бурение»	П АУП-001-2024/2
	Взамен Положения П АУП-001-2022/1 «Система предотвращения падения предметов с высоты (DROPS)»
	Дата введения в действие « <u>26</u> » <u>11</u> 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказом от «26» 11 2024 г. № 736-2024/АУП

ПОЛОЖЕНИЕ

П АУП-001-2024/2

Система предотвращение падения предметов с высоты (DROPS)

Москва

2024 г

Введение

Падающие с высоты предметы создают высокий риск для жизни и здоровья персонала при осуществлении производственной деятельности ООО «Газпром бурение» (далее – Общество).

В настоящем Положении описан процесс управления рисками, связанными с падением предметов с высоты на всех этапах строительства скважин.

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

Содержание

1	Область применения.....	4
2	Нормативные ссылки.....	4
3	Термины, определения и сокращения.....	4
4	Общие положения.....	6
5	Мониторинг предметов на высоте.....	10
6	Ручной инструмент при работе на высоте.....	13
7	Меры снижения рисков при использовании талрепов.....	15
8	Безопасность при использовании элеваторов.....	16
9	Страховка лестниц и площадок обслуживания ПВО при монтаже/обслуживании.....	18
10	Распределение обязанностей.....	19
11	Документация.....	21
12	Ответственность.....	21
13	Обучение.....	21
Приложение 1	(обязательное) Типовой реестр оборудования, применяемого на высоте со способами креплений и страховки.....	22
Приложение 2	(обязательное) Типовой чек-лист проверки оборудования, применяемого на высоте.....	31
Приложение 3	(рекомендуемое) Схема опасных зон DROPS.....	39
Приложение 4	(обязательное) Знак безопасности «Внимание! Вы входите в зону возможного падения предметов с высоты. Пожалуйста, придерживайтесь зеленой зоны».....	40
Лист регистрации изменений.....		41

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 вышккомонтажных работ.

1.2 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.

1.3 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 вышккомонтажных работ.

1.4 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

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 АУП-028-2023/3 «Порядок обучения и проверки знаний в области производственной безопасности»

Инструкция И 06.051-073.2019/1 «Порядок учёта движения, эксплуатации и ремонта элеваторов»

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 применены 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 **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.

[Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 209]

3.1.4 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.

[Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 209]

3.1.5 инструктаж по ОТ: 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.

[Положение П АУП-028-2022/2, пункт 5.1.1]

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

[Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 209]

3.1.7 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.

[Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 209]

3.1.8 риск: Влияние неопределенности.

[ГОСТ Р ИСО 45001-2020, пункт 3.20]

3.1.9 оценка риска: Количественное или качественное определение значения риска.

[ГОСТ Р 12.0.010-2009, пункт 3.5]

3.1.10 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.

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

3.1.12 статичный упавший предмет: Твердый предмет, изначально, находившийся в спокойном состоянии, который упал под воздействием собственного веса.

3.1.13 динамичный упавший предмет: Твердый предмет, который срывается из крепления под действием силы, прилагаемой другим оборудованием или движущимся предметом.

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"

3.2 В настоящем Положении применяются следующие сокращения:

БУ	– буровая установка;
КОР	– карта оценки риска;
ОВР	– Отдел вышкомонтажных работ филиала;
ПБ	– Производственная безопасность;
ПА	– подъемный агрегат;
СБР	– Служба буровых работ филиала;
СИЗ	– средства индивидуальной защиты;
СВП	– система верхнего привода;
СПК	– Служба производственного контроля филиала;

ЦСОП – Центральная служба организации производства филиала.

4 Общие положения

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.

4.1 Идентификация опасностей

4.1.1 К источникам опасностей, связанных с падением с высоты, относятся:

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

4.1.2 Примерный перечень оборудования / элементов конструкций:

- осветительные приборы буровой вышки;
- рабочие площадки, балконы, укрытия;
- талевый блок;
- силовой верхний привод;
- распорные балки;
- кабельные коммуникации;
- сочленения секций 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 верхового рабочего;
- кронштейны;
- спутниковое оборудование и оборудование связи;
- камеры видеонаблюдения;
- громкоговорители;
- ветрозащитные стены, панели;
- кожанка кронблока;
- крепление шкивов;
- талрепы;
- элеваторы;
- лестницы;
- приставные площадки;
- удерживающие обвязывающие и другие кольца сервисной линии СВП;
- другое оборудование / элементы конструкции, расположенные на высоте.

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

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

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.

На каждую БУ Отделом главного механика филиала разрабатывается Реестр оборудования на высоте, который утверждается заместителем директора филиала по подготовке производства, и используется при проведении проверок (Приложение 1).

4.2 Определение тяжести последствий падения предметов с высоты

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

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.

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

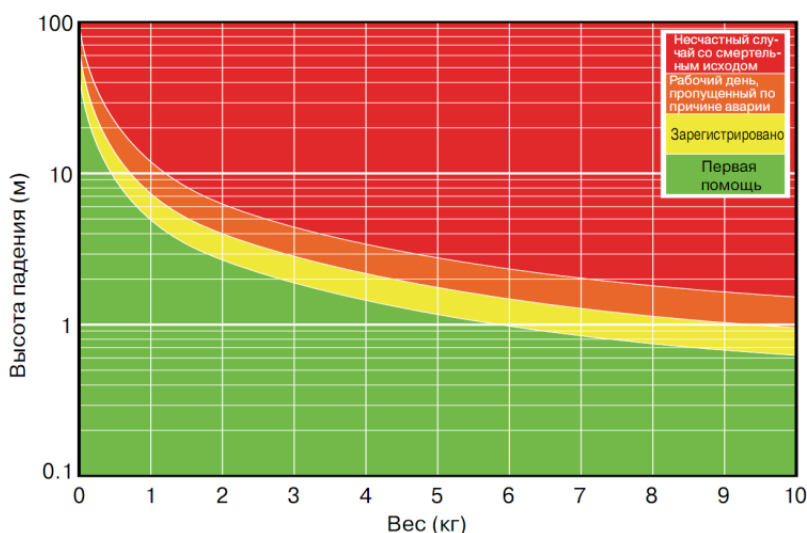


Рисунок 1 – Калькулятор воздействия упавших предметов

4.3 Опасные зоны DROPS

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.

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

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
выше 20	7

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

На каждый тип буровой установки и ПА должны быть разработаны схемы «Опасных зон DROPS», согласно типовой схеме, приведенной в Приложении 3. Схемы «Опасных зон DROPS» в филиале разрабатывает Центральная служба организации производства. Рабочие площадки БУ и ПА должны быть окрашены в соответствии со схемами «Опасных зон DROPS».

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 4). В «Опасных зонах DROPS» допускается нахождение только персонала, задействованного в выполнении текущей производственной операции.

Руководитель работ (мастер, 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.

4.4 Меры снижения риска падения

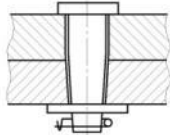
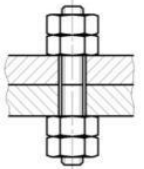
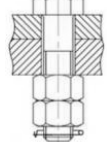
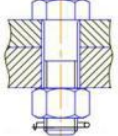
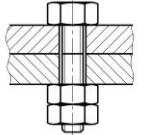
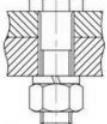
Все оборудование и конструкции находящееся на высоте, должно быть соответствующим образом закреплено и застраховано.

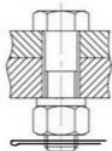
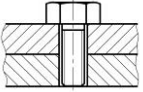
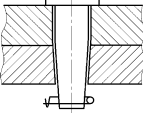
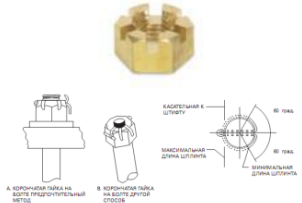

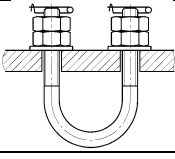

Таблица 2 – Типы страховки

Тип страховки	Описание	Изображение
Булавка (стопорный штифт)	Используется для страховки пальцев, клиньев нащельников, контрагаек от выпадения.	
Шлинт	Используется для страховки гаек, контргаек.	
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 6ти диаметров каната прижимной планкой на ходовой конец.	
Страховочная проволока	Используется для страховки группы болтов против раскрепления.	
Стальной канат заплетенный в кольцо (кольцевой строп)	Используется для страховки маршевых лестниц	

<p>Стальная цепь</p>	<p>Используется для страховки элементов элеватора</p>	
<p>Спиралевидный привязной шнур с двумя карабинами</p>	<p>Используется для присоединения к инструменту и развесочному кольцу на привязи.</p>	
<p>Карабин</p>	<p>Базовый соединительный элемент при выполнении работ на высоте. Применяется для соединения с другими составляющими страховочной системы или к анкерной линии/анкерной точке/структурному анкеру.</p>	

Таблица 3 – Типы крепления

<p>Тип крепления</p>	<p>Изображение</p>
<p>палец – шайба – булавка</p>	
<p>контргайка-гайка-шпилька-гайка-контргайка</p>	
<p>болт – гайка – контргайка – булавка</p>	
<p>болт – гайка – булавка</p>	
<p>болт-гайка-контргайка</p>	
<p>болт – граверная шайба – гайка</p>	

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

5 Мониторинг и проверки предметов на высоте

5.1 Общие положения

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

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.

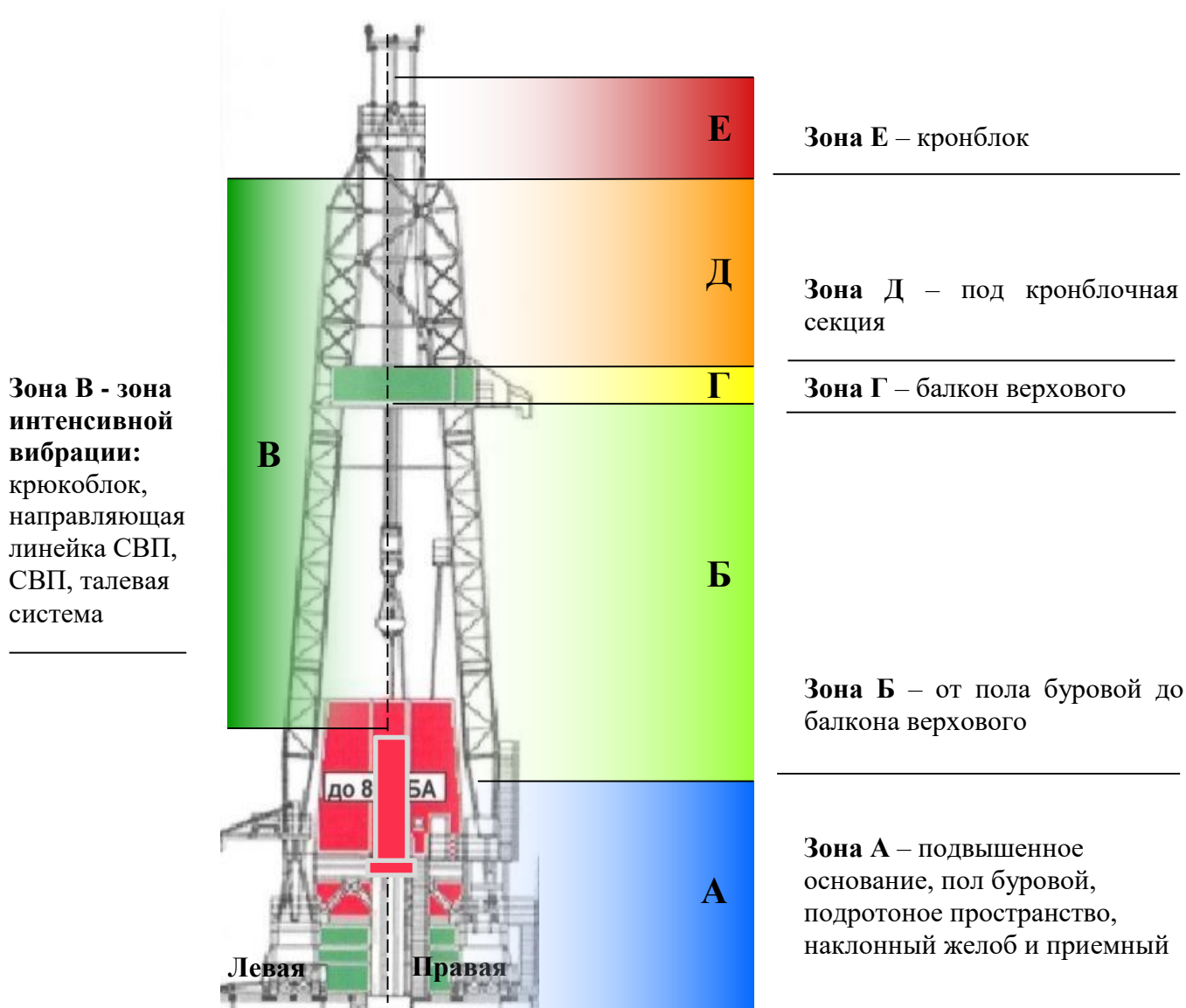


Рисунок 2 – Зоны проверки DROPS

5.2 Порядок проведения проверок

Для удобного проведения проверок на каждый тип БУ разрабатывается чек-лист, согласно типовым формам (Приложение 2), с подробным перечнем оборудования, конструкций, инструментов которое необходимо проверить. Перечень оборудования, вносимого в чек-лист должен соответствовать утвержденному Реестру оборудования.

Проверки на наличие падающих предметов с высоты разделяются на плановые, оперативные, комплексные 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 зон всей вышки, не реже 1 раза в месяц.

Целевая проверка – контроль зоны интенсивной вибрации.

Внеплановая проверка – контроль после окончания аварийных работ.

Таблица 4 – Виды проверок

Вид проверки	Этап работ	Критерий проверки	Периодичность	Проверяющий
Первичная	Приемка БУ после окончания монтажа	Проверка всех зон буровой установки (А-Е) согласно чек-листу	После окончания монтажа БУ	Рабочая комиссия по приемке БУ из монтажа
	Пуск БУ в эксплуатацию		При пуске БУ в эксплуатацию	Комиссия филиала по приемки БУ в работу
Периодическая	Оперативный контроль 1 уровня	Проверка всех зон буровой установки (А-Е) согласно чек-листу	Ежемесячно	Мастер буровой
	Оперативный контроль 2 уровня			Начальник участка ЦСОП; ведущий инженер-механик
	Целевая проверка ПБ			Инженер СПК
Оперативная	Передвижка БУ	Проверка зоны подверженной интенсивной вибрации (зоны В)	После окончания передвижки	Производитель работ, ведущий инженер-механик
	Бурение, испытание	Проверка зоны подверженной интенсивной вибрации (зоны В)	Еженедельно	Мастер, ведущий инженер-механик
Внеплановая	Аварийные работы на скважине	Проверка всех зон буровой установки (А-Е) согласно чек-листу	После окончания аварийных работ на скважине	Начальник участка ЦСОП мастер, ведущий инженер-механик, инженер СПК

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

Выявленные по результатам проверки нарушения записываются в «Журнал проверок состояния условий труда» и устраняются силами вахты буровой (освоения/испытания) бригады до начала работ. В случае невозможности устранения, мастером буровой передается заявка в Отдел вышкомонтажных работ филиала на устранение нарушений.

5.3 Наблюдатель за наличием падающих предметов с высоты

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.

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

меры по исключению риска;

- перед началом выполнения работы убедиться, что проверки, указанные в п. 5.2 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»;

- не допускать работников, незадействованных при выполнении текущих производственных операций;

- удалить персонал, незадействованный при выполнении текущих производственных операций из опасной зоны падающих предметов.

6 Ручной инструмент для работ на высоте

6.1 Общие требования

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, оснащенный страховочными приспособлениями (карабинами, кольцами для закрепления инструмента) и специальную сумку / пояс (см. рисунок 3);

- весь ручной инструмент, применяемый на высоте должен быть закреплен от падения;

- свободный конец страховочного стропа инструмента должен всегда быть закреплен к поясу. 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 б), исключая доступ посторонних лиц, а ключ от шкафа/ящика хранится у руководителя объекта (мастера / прораба);

- 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».

<p>Действие 1</p> <p>Надеть карабин страховочного стропа на кольцо инструмента. (кольца инструмента достаточно велики для присоединения 2-х карабинов)</p>	
<p>Действие 2</p> <p>Защитить карабин страховочного стропа от открывания фиксирующим кольцом.</p>	



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



Рисунок 4 – Сумка для работы с ручным инструментом на высоте




Рисунок 5 – Ящик для хранения ручного инструмента

6.2 Меры снижения риска при использовании ручного инструмента на высоте:

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

Таблица 5

Наименование инструмента	Описание	Изображение
Сумка монтажника поясная.	Сумка монтажника обеспечивает безопасное хранение небольших предметов при выполнении работ на высоте.	

Лента для фиксации инструмента (ПВХ, 3 м, цвет красный).	Лента для фиксации инструмента.	
СЗПИ. Спиралевидный привязной шнур с двумя карабинами, красный.	Для присоединения к инструменту и развесочному кольцу на привязи используются металлические карабины.	
СЗПИ. Регулируемая манжета для крепления инструмента.	Регулируемая манжета для крепления инструмента Для подстраховки инструмента небольшого размера (отвертки, молотки, гаечные ключи и др.)	
СЗПИ. Точка крепления на инструмент с фиксацией положения (до 10 кг).	Точка крепления на инструмент с фиксацией положения (до 10 кг) Точка крепления для габаритного инструмента. Конструкция позволяет закрепить точку при помощи полусхватывающего узла и зафиксировать за усы при помощи клейкой ленты.	
СЗПИ. Стропа двойная эластичная с петлей для крепления инструмента (до 10 кг) с карабином «Мини» с байонетной муфтой.	Готовый к использованию комплект для удержания двух инструментов, состоящий из двойной стропы и карабина. Петли, выполненные из шнура, служат для крепления рабочих предметов. Для присоединения к привязи используется карабин. Приспособление удобно при большом количестве используемых инструментов.	

7 Меры снижения рисков при использовании талрепов

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

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

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 развинчивании талрепа.



Рисунок 6 – Страховка талрепа с применением спецшайбы

8 Безопасность при использовании элеваторов

8.1 Визуальный контроль

Перед каждой сменой и началом эксплуатации элеватора необходимо производить его осмотр. Оборудование должно подвергаться ежедневному визуальному осмотру лицом, знакомым с оборудованием и его функциями, с целью проверки оборудования на наличие признаков дефектов в процессе эксплуатации, проверки на наличие трещин, ослабления соединений, удлинения деталей и других признаков износа, коррозии или перегрузки. Если обнаружено оборудование с трещинами, чрезмерным износом и т.д., его следует вывести из эксплуатации для дальнейшей проверки.

8.2 Дефектоскопия

Дефектоскопия элементов элеватора проводится не реже 1 раза в полгода в соответствии с Инструкцией И 06.051-073.2019/1 «Порядок учёта движения, эксплуатации и ремонта элеваторов».

8.3 Страховка элементов элеватора от падения

Страховка всех элементов элеваторов, выпускаемых в соответствии с ГОСТ 31844-2012 и API SPEC 8C, должна быть спроектирована и изготовлена таким образом, чтобы предотвращать возможное падение объектов. В целях предотвращения возможного падения деталей с большой высоты, в том числе принимаются такие меры как:

Предохранительный штифт элеватора серии SLX соединен с клапаном с помощью цепи, чтобы предотвратить падение во время эксплуатации, как показано на рисунке 7.



Предохранительный штифт соединен со страховочной цепочкой, предотвращающей выпадение в процессе эксплуатации

Рисунок 7 – Страховка штифта элеватора серии SLX

Штифты валов элеваторов серий SLX и DDZ закреплены с помощью отверстий и стопорных колец для предотвращения падения, как показано на рисунке 8.



Рисунок 8 – Страховка штифта элеваторов серий SLX и DDZ

Для элеватора бурильных труб серии DDZ, поскольку защелка элеватора играет ключевую роль для крепления, наша компания предлагает добавить устройство предохранительного троса к защелке. Предохранительный трос соединяет защелку и звено, так чтобы предотвратить падение защелки в случае повреждения, как показано на рисунке 9:

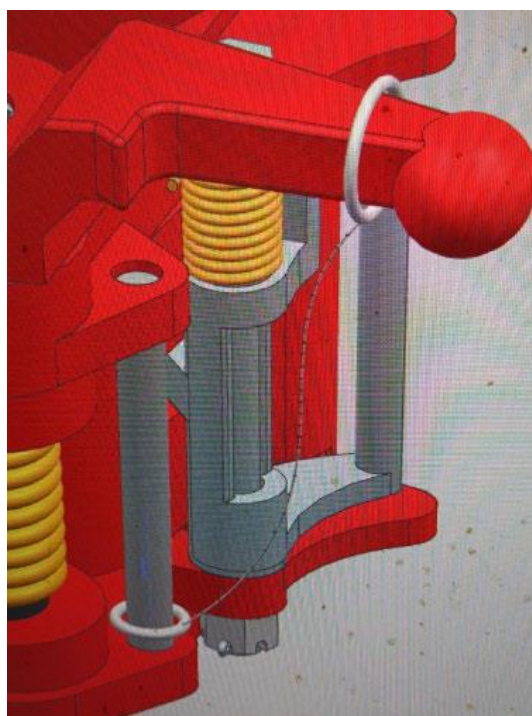


Рисунок 9 – Страховка защелки элеваторов серии DDZ

Страховка дверцы элеваторы выполняется с применением текстильного стропа за тело струны штропа, как показано на рисунке 10.



Рисунок 10 – Страховка дверцы элеватора

9 Порядок монтажа, страховка лестниц и площадок обслуживания ПВО

Конструкция площадки обслуживания ПВО должна быть подготовлена для монтажа. Очищена от грязи, раствора, шлама, смазки и т.д. в зимнее время от льда. Элементы конструкции не должны иметь следов коррозии, деформации, разрывов ячеек просечного листа. При необходимости провести ремонт и восстановление целостности конструкции.

Перед началом работ персонал, производящий монтаж должен убедиться в наличии и надежности всех крепежных и страховочных элементов конструкции.

При выполнении работ на высоте персонал должен быть застрахован, с помощью инерционной катушки, закрепленной за несущую балку.

Площадка обслуживания ПВО для буровых установок монтируется согласно Схеме монтажа площадки обслуживания ПВО, двумя рабочими, имеющими допуск к работе на высоте и соответствующую квалификацию.

Страховка лестниц при обслуживании ПВО выполняется текстильным стропом грузоподъемностью не менее 1 т, таким образом, чтобы она исключала возможность падения лестницы при поломке крепления, тем самым оставляя её в подвешенном состоянии.

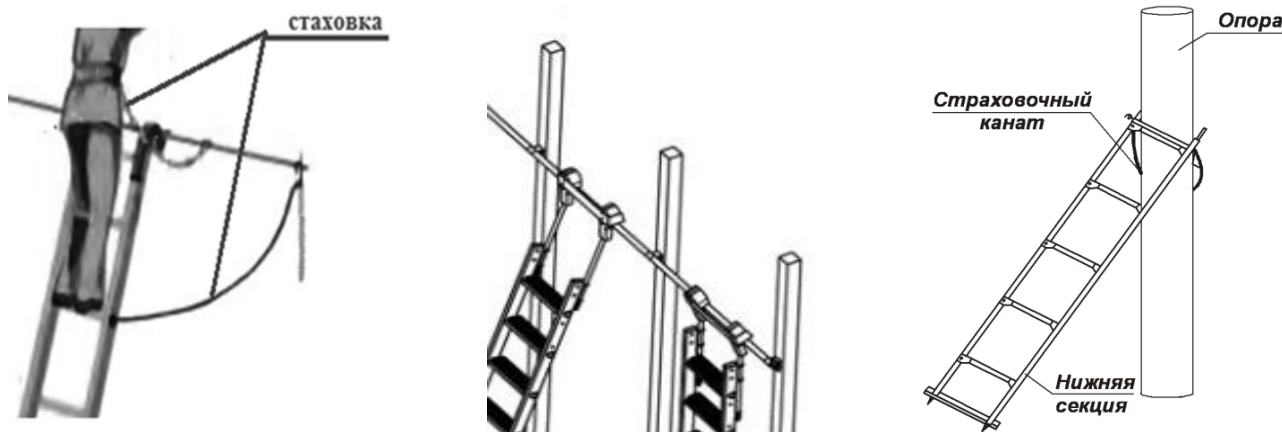


Рисунок 11 – Страховка лестниц

Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе.

При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

При использовании приставной лестницы или стремянок не допускается:

- а) работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- б) находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- в) поднимать и опускать груз в руках по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент;
- г) устанавливать приставные лестницы под углом более 75° без дополнительного крепления их в верхней части;
- д) устанавливать приставные лестницы под углом менее 60° .
- е) работать без страхующего лестницу от смещения, если не произведено ее крепление от смещения в верхней части;

10 Распределение обязанностей

10.1 Обязанности Отдела главного механика филиала

Главный механик филиала:

- разрабатывает приказ об организации проверок оборудования, инструментов, конструкций на высоте на уровне филиала;
- разработка и утверждение схемы страховки оборудования на высоте;
- разработка Реестра оборудования на высоте;
- разрабатывает чек-листы для проверки страховки оборудования на высоте;
- осуществление плановой проверки страховок/креплений оборудования на высоте в составе комиссии по пуску БУ в эксплуатацию.

Ведущий инженер – механик, старший механик по ремонту оборудования:

- при вводе нового оборудования в эксплуатацию на объектах, предоставляет сведения в Отдел главного механика, для внесения изменений в Реестр оборудования на высоте, схемы страховки оборудования на высоте;
- осуществляет периодические (1 раз в неделю совместно с мастером буровой), оперативные и аварийные проверки страховок/креплений оборудования на высоте.

10.2 Обязанности Службы производственного контроля филиала

Начальник СПК:

- контролирует исполнение требований настоящего Положения.
- планирует и организует проведение ежемесячных целевых проверок наличия и

соответствия страховок/креплений оборудования на высоте, установленным требованиям, а также внеочередных проверок при возникновении происшествий по причинам отсутствия или несоответствия страховок/креплений оборудования на высоте .

10.3 Обязанности Службы буровых работ филиала

Начальник СБР:

– контролирует прохождение обучения персонала СБР по курсу DROPS на корпоративном портале.

Мастер буровой, мастер испытания:

– проводит первичные/повторные, целевые инструктажи работникам, при проведении которых доводятся требования настоящего Положения и требования инструкции по охране труда по предотвращению падения предметов с высоты;

– совместно с членами бригады, перед производством работ, проводит оценку рисков падения предметов с высоты, с заполнением карты оценки риска;

– назначает ответственного Наблюдателя за наличием падающих предметов с высоты;

– выдает специализированный инструмент для работы на высоте, вносит информацию о выданном инструменте в «Журнал выдачи инструментов для работы на высоте»;

– выдает страховочные привязи при выдаче задания на работу на высоте с указанием места ее хранения, вносит информацию о выданной страховочной привязи (серийный номер, Ф.И.О., рабочая профессия);

– осуществляет периодические (1 раз в неделю совместно с ведущим инженером-механиком Линейной группы ОГМ), оперативные и внеплановые проверки страховок/ креплений оборудования на высоте.

10.4 Обязанности Отдела вышкомонтажных работ филиала

Начальник ОВР:

– участвует в разработке инструкции по охране труда по предотвращению падения предметов с высоты;

– контролирует прохождение обучения работников рабочих профессий Отдела вышкомонтажных работ по курсу DROPS на корпоративном портале.

Производитель работ:

– проводит первичные/повторные, целевые инструктажи работникам, при проведении которых доводятся требования настоящего Положения и требования инструкции по охране труда по предотвращению падения предметов с высоты;

– совместно с членами бригады, перед производством работ, проводит оценку рисков падения предметов с высоты, с заполнением карты оценки риска;

– назначает ответственного Наблюдателя за наличием падающих предметов с высоты;

– выдает специализированный инструмент для работы на высоте, вносит информацию о выданном инструменте в «Журнал выдачи инструментов для работы на высоте»;

– осуществляет периодические, оперативные и внеплановые проверки страховок/ креплений оборудования на высоте.

10.5 Обязанности Центральной службы организации производства филиала

Начальник ЦСОП:

– контролирует применение чек-листов проверок оборудования, конструкций, инструментов для каждого типа БУ, ПА на основании реестра оборудования на высоте, разработанных отделами ОГМ и ОГЭ филиалов.

Начальник участка, заместитель начальника ЦСОП:

– контролирует выполнение требований настоящего Положения на объектах;

– осуществляет периодические и внеплановые проверки страховок/креплений оборудования на высоте, а также контролирует проведение таких проверок

– контролирует проверку знаний по курсу DROPS.

11 Документация

В результате выполнения требований Положения формируются документы в соответствии с таблицей 6.

Т а б л и ц а 6

Наименование документа	Хранение		
	Вид	Место	Срок
Реестр оборудования, применяемого на высоте со способами креплений, страховки	Бумажный	ОГМ	3 года
	Электронный		
Чек-листы проверок оборудования, конструкций, инструментов	Бумажный	ЦСОП, СПК	3 года
	Электронный		

12 Ответственность

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

13 Обучение

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

13.1 Обучение работников рабочих профессий

Вновь устроенные работники после приёма на работу в течении 2-х месяцев 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 охране труда для данного вида работ.

13.2 Обучение руководителей и ИТР

Вновь устроенные руководители и ИТР после приёма на работу в течении 1-го месяца должны пройти обучение по курсу «DROPS» на корпоративном портале

Все линейные руководители (начальник ЦСОП, зам.начальника ЦСОП, главный механик, заместитель главного механика главный энергетик, заместитель главного энергетика, менеджер проекта и ИТР (Мастер буровой, помощник мастера бурового, ведущий инженер по бурению, ведущий инженер – механик, ведущий инженер энергетик) 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 .

13.3 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 предотвращение падения предметов с высоты (DROPS)».

Приложение 1
(обязательное)

**Типовой Реестр
оборудования, применяемого на высоте со способами креплений, страховки**

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
по подготовке производства
филиала «_____»
ООО «Газпром бурение»

«____» _____ 2024 года

**Реестр оборудования, применяемого на высоте со способами креплений,
страховки по БУ _____ зав. № _____**

№ 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	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 под подроторной площадкой 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	Саморез, болт, сварное соединение	Страховочный тросик	1 точка			
1.9	Крепления 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, болт – корончатая гайка – шплинт	Булавка, шплинт	4 точки			
3.2	Крепление тяги линейки СВП к балке (на скручивание)	Палец – болт – гайка (самокрепящаяся)	Страховочный тросик	3 точки			
3.2	Таль реп регулировки балки гашения	Болт – шайба – гайка – контргайка	Контргайка	9 точек			
3.3	Балка направляющей	Болт – шайба – гайка	Шплинт	8 точек			

	линейки СВП (на скручивание)	(самокрепляющ ая)					
3.4	Натяжной трос линейки СВП	Палец – булавка	Булавка	2 точки			
3.5	Гарпун линейки СВП	Палец – шайба – болт – гайка – контргайка	Контргайка	2 точки			
3.6	Крепление гарпуна направляющей линейки СВП к кронблоку	Палец – шайба – болт – гайка – контргайка	Контргайка	2 точки			
3.7	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 троса подвески устройства против	Скоба – седло – гайка – контргайка	Контргайка	9 точек			

	разбрызгивания раствора						
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 крепление 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,	Скоба – седло – гайка – контргайка	Контргайка	9 точек			

	подвесной светильник правой люльки верхового рабочего						
4.15	Крепление камеры видеонаблюдения к обшивке балкона и страховка	Саморез – металлический тросик – скоба – седло – гайка (жимок)	Металлический тросик	5 точек			
4.16	Крепление громкоговорителя переговорного устройства к обшивке балкона и страховка	Саморез металлический тросик – скоба – седло – гайка (жимок)	Металлический тросик	5 точек			
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 секций 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 точек			
5.1.5	Крепление дистанционной балки ограничителя выпадения свечей бурильных труб к ноге вышки и	Скоба – седло – гайка – контргайка (жимок)	Контргайка	3 точки			

	крепление страховочного троса						
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 секций ноги вышки	Болт – гайка – булавка	Булавка	4 точки			
5.2.8	Крепление диагональных	Палец – шайба – булавка	Булавка	6 точек			

	регулирующих тяг к левой ноге вышки						
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						

Разработал:

Главный механик филиала « _____ » _____

ФИО

Приложение 2

(обязательное)

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

проверки оборудования, применяемого на высоте со способами креплений и страховки для типа 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. Тип крепления: болт – шайба – гайка – контргайка.	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: саморез, 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	Цепь, 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.	Шплинт 3 точки			
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 точка			
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 Ventec					
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 с страховочной проволокой	Страховочная проволока 4 точки			
4.	Хомут фиксирующий линию управления на коромысле подвеса Тип крепления: болт с страховочной проволокой	Страховочная проволока 4 точки			
5.	Крепление фланца силовой линии к СВП Тип крепления: болт с страховочной проволокой	Страховочная проволока 4 точки			
6.	Крепление фланца силовой линии к коннекторной плите Тип крепления: болт с страховочной проволокой	Страховочная проволока 4 точки			
7.	Крепление фланца линии вспом приводов к СВП Тип крепления: болт с страховочной проволокой	Страховочная проволока 2 точки			
8.	Крепление фланца сигнальной линии к СВП Тип крепления: болт с страховочной проволокой	Страховочная проволока 2 точки			
9.	Крепление подвесного коромысла Тип крепления: серьга, палец, гайка, шплинт.	Шплинт 1 точка			
10.	Страховка подвесного коромысла к балке Тип крепления : зажим, гайка, контргайка	Страховочный тросик 6 точки			
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	Контровочная 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	Шплинт 1 точка			

	Тип крепления: трос-такелажная серьга-болт-гайка-шплинт				
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 страховочного 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: саморез - металлический тросик - скоба – седло – гайка (жимок).	Металлический тросик 5 точек			
16.	Крепление громкоговорителя переговорного устройства к обшивке балкона и страховка. Тип крепления: саморез - 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 вышки. Тип крепления: шайба - болт – гайка - контргайка.	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 точка			
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 точка			
2.	Верхняя петля левой створки ворот обшивки балкона и крепление страховочного троса. Тип крепления: палец - шайба - булавка.	Булавка 4 точка			
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 точка			
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 произвел _____ / _____ / подпись _____ должность, расшифровка _____					

Приложение 3 (рекомендуемое)

Схема опасных зон DROPS



Риски и контроль рисков на РП



Приложение 4
(обязательное)

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



Лист регистрации изменений

Номер изменения	№ и дата приказа	Дата внесения изменения	Ф.И.О.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 8b97988ae0c62b5f943843dfe18e77b8376c9e1d
Владелец **Сугаипов Денис Асадуллаевич**
Действителен с 30.01.2024 по 30.04.2025