

## **Требования барьеров программы «Каркас безопасности» (КБ)**

### **1. Требования в области происшествий со здоровьем человека.**

1.1. Обеспечить проведение обязательных предварительных / периодических медицинских осмотров и обязательных освидетельствований всего (100%) персонала Подрядчика, выполняющего работы на объектах Заказчика, в медицинских организациях, занесенных в Реестр медицинских организаций, квалифицированных для проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров, экспертизы профпригодности, профилактических углубленных медицинских осмотров (по корпоративным требованиям) (далее - Реестр квалифицированных медицинских организаций). Подрядчик вправе предложить/направить запрос Заказчику о занесении медицинских организаций в Реестр квалифицированных медицинских организаций, обеспечив предоставление пакета документов для рассмотрения Заказчиком в соответствии с требованиями ПАО «Газпром нефть».

1.2. Обеспечить прохождение ежедневных предсменных или предрейсовых медицинских осмотров (в том числе с применением дистанционных телемедицинских технологий) в здравпунктах/ медпунктах/ медицинских организациях, расположенных на территории Заказчика работников, выполняющих следующие виды работ:

- в условиях Крайнего Севера (или приравненных к ним районах) в местах, транспортная доступность которых от медицинских учреждений, оказывающих специализированную медицинскую помощь в экстренной форме (в стационаре), превышает 60 минут (в т.ч. командированный);

- на высоте;
- связанные с воздействием вредных веществ и газов (газоопасные работы 1 группы);
- связанные с техническим обслуживанием электроустановок;
- по управлению ТС

и при этом, по результатам предварительного/ периодического медицинского осмотра:

- а) имеющий высокий/ очень высокий сердечно-сосудистый риск или
- б) имеющий значение SCORE 5 баллов и выше или
- в) в отношении которого не проведена оценка сердечно-сосудистого риска.

1.3. Обеспечить наличие автоматического или ручного наружного дефибриллятора в медпунктах (здравпунктах, медицинских кабинетах), расположенных на объектах Заказчика.

1.4. В медпунктах (здравпунктах, медицинских кабинетах), расположенных на объектах Заказчика, привлекать медицинский персонал (фельдшер, врач), обученный по одной из следующих программ: BLS, ALS, ACLS, что подтверждено сертификатом обучения.

1.5. До начала выполнения работ разработать план экстренного медицинского реагирования (ПЭМР) и согласовать его с Заказчиком. Обеспечить экстренное медицинское реагирование ресурсами и компетенциями согласно Плана экстренного медицинского реагирования, разработанного / согласованного дочерним обществом

### **2. Требования в области происшествий, обусловленных присутствием взрывоопасных, токсичных и инертных газовоздушных сред.**

2.1. Во время выполнения работ в замкнутом пространстве обеспечить ведение непрерывного контроля воздуха рабочей зоны и газовой среды приборами, способными автоматически (самостоятельно, без активации человеком) измерять концентрации паров, газов, присущих выполняемой работе, а также объемную долю кислорода.

2.2. Проводить работы внутри замкнутых пространств с постоянным применением изолирующих средств защиты органов дыхания (шланговых или кислородно-изолирующих противогазов, воздушно-изолирующих аппаратов). Допускается проводить работы внутри замкнутых пространств в средствах защиты органов дыхания в положении «наготове» при одновременном соблюдении следующих условий:

- концентрация опасных веществ в воздухе рабочей зоны не превышает ПДК;
- содержание кислорода не менее 20% объемной доли;
- исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов) с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

2.3. Для эвакуации пострадавшего из замкнутого пространства вертикальным методом подъема, обеспечить на месте производства работ средства малой механизации (например, штатив-тренога (трипод), лебедка и т.д.).

2.4. Обеспечить наличие наблюдающих в количестве не менее одного при нахождении в замкнутом пространстве одного работающего, не менее двух при нахождении в замкнутом пространстве двух и более работающих.

2.5. При проведении газоопасных работ использовать электрооборудование, пневмоинструмент, гидроинструмент заводского исполнения во взрывозащищенном исполнении с маркировкой «Ex» или ПИВРЭ (Правила изготовления взрывозащищенного и рудничного электрооборудования).

2.6. Перед допуском на объекты Заказчика работников, участвующих в проведении работ в замкнутом пространстве, обеспечить прохождение ими тестирования в системе проверки знаний ПАО «Газпром нефть».

### **3. Требования в области происшествий, обусловленных воздействием сероводорода (H<sub>2</sub>S) на органы дыхания.**

3.1. При нахождении работников на территории объектов, где возможно выделение сероводорода в воздух рабочей зоны, обеспечить наличие у каждого работника при себе персонального газосигнализатора/ газоанализатора с возможностью подавать звуковой/ вибро/ световой сигнал о превышении ПДК сероводорода, равном 3 мг/м<sup>3</sup> (2.1 ppm), а также СИЗОД изолирующего типа.

3.2. На объектах, где возможно выделение сероводорода в воздух при строительстве скважин и/или проведении внутрискважинных работ установить на буровой установке/ подъемном агрегате датчики стационарной системы газосигнализации с возможностью автоматически срабатывать при достижении концентрации сероводорода 3 мг/м<sup>3</sup> (2.1 ppm) и подавать сигнал по месту срабатывания и в диспетчерскую/АРМ оператора.

### **4. Требования в области происшествий при проведении работ на высоте.**

4.1. При проведении работ на высоте 1,8 метра и более, включая подъем и спуск, обеспечить:

- применение работниками страховочных или удерживающих систем обеспечения безопасности работ на высоте, соответствующих условиям места проведения работ;
- возможность непрерывной страховки работников на высоте.

4.2. Обеспечить практическое обучение работников навыкам безопасного выполнения работ на высоте в учебных центрах или учебных подразделения Заказчика или Подрядчика, находящихся в Реестре квалифицированных обучающих организаций ПАО «Газпром нефть» по виду квалификации, связанной с практическим обучением навыкам безопасного выполнения

работ на высоте на полигоне и по программе обучения, соответствующей требованиям ПАО "Газпром нефть".

## **5. Требования в области происшествий при проведении земляных работ.**

5.1. На расстоянии не менее 1 метра от края стенки траншеи или котлована (кроме мест укладки изъятых грунтов высотой 1 метр и более) со стороны/сторон нахождения или возможного появления людей, техники обеспечить установку сплошных (секции ограждения соединены между собой, кроме мест прохода и проезда) жесткого исполнения (деревянные, металлические, пластиковые) или из оградительной пластиковой сетки защитных ограждений высотой не менее 1,1 метра. При этом, протяженность защитных ограждений вдоль траншеи должна составлять не менее чем по 5 метров вправо и влево от места нахождения крайнего работника в траншее. В границах зоны ближе 1 метра от края стенки траншеи или котлована должны отсутствовать люди, техника, складированный материал или оборудование (кроме стационарного оборудования, предусмотренного ППР или ТК).

5.2. При выполнении аварийно-восстановительных работ, предусматривающих нахождение персонала в траншее или котловане глубиной 2 метра и более, при отсутствии разработанного ППР или ТК, оборудовать траншеи/котлованы креплениями заводского исполнения, установленными согласно требованиям изготовителя.

5.3. Для обеспечения спуска и подъема работников в траншею или котлован глубиной 2 метра и более, установить приставную лестницу. При этом расстояние от точки нахождения любого человека в траншее или котловане до ближайшей приставной лестницы должно составлять не более 6 метров. Длина каждой приставной лестницы должна обеспечивать выступ лестницы за край траншеи/ котлована на высоту не менее 1 метра.

## **6. Требования в области происшествий, обусловленных газонефтеводопроявлением (ГНВП).**

6.1. При проведении текущего и капитального ремонта скважин (ТКРС) (за исключением проведения работ с применением УВ-растворов) установить на подъемном агрегате стационарную систему газосигнализации для непрерывного контроля концентрации углеводородных газов на устье скважины с возможностью подавать световой и звуковой сигнал на рабочее место бурильщика при достижении концентрации, соответствующей 7% НКПР по метану и возможностью передавать в режиме реального времени данные в информационную ИТ-систему ПАО «Газпром нефть».

6.2. При проведении работ по восстановлению циркуляции (размыву парафиногидратных пробок) обеспечить применение в обвязке устья скважины газосепаратора.

6.3. При ТКРС на скважинах 1 категории по опасности возникновения ГНВП применять противовыбросовое оборудование с гидравлическим приводом.

6.4. Перед допуском на объекты Заказчика работников, участвующих в строительстве скважин, внутрискважинных работах, обеспечить прохождение ими тестирования в системе проверки знаний ПАО «Газпром нефть».

6.5. Обеспечить обучение по курсу контроль скважины при ГНВП в аккредитованных ПАО «Газпром нефть»/ «Нефтегазовым кластером»/ НАУС учебных центрах следующего персонала:

- супервайзер по бурению скважин;
- суперинтендант по полному циклу строительства скважин (ДВНМ);
- супервайзер по ВСП (ТКРС, ГНКТ, ГРП);
- мастер буровой;
- мастер бригады ВСП (ТКРС, ГНКТ);
- бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения;
- бурильщик по ВСП (КРС, ГНКТ);

– старший оператор ТРС;

6.6. При ТКРС обеспечить установку на блоки долива уровнемеров, способных передавать в режиме реального времени данные о объеме жидкости долива в информационную ИТ-систему ПАО «Газпром нефть».

6.7. При ТКРС проводить периодический замер уровня жидкости в скважинах 1-2 категории по опасности возникновения ГНВП с применением эхолота или уровнемера, обеспечивающего возможность регистрации показаний измерений.

## **7. Требования в области происшествий, обусловленных падением предметов с высоты при проведении строительства скважин и внутрискважинных работах.**

7.1. Оснастить буровую установку для строительства скважин или подъемный агрегат для ТКРС автоматизированной системой учета наработки талевого каната с возможностью отображения в интерфейсе системы:

- величины предельно допустимой наработки талевого каната;
- изменения текущей наработки талевого каната при проведении спуско-подъемных операций.

7.2. Для каждой буровой установки строительства скважин или подъемного агрегата ТКРС разработать и согласовать с Заказчиком «Реестр оборудования, применяемого на высоте», содержащий:

- схемы монтажа и страховки устанавливаемого на высоте стационарного подвешного оборудования;
- вид контроля (фотофиксация или визуальный осмотр) страховки стационарного подвешного оборудования.

7.3. Выполнять непрерывную страховку ручного инструмента, инвентаря, оборудования, механизмов и приспособлений, перемещаемых или применяемых работником на высоте при строительстве скважин и внутрискважинных работах способом, указанным в согласованном с Заказчиком «Реестр оборудования, применяемого на высоте».

7.4. Обозначить на роторном столе буровой установки строительства скважин постоянно видимые зоны возможного падения предметов с высоты при движении талевого блока или верхнего привода, при применении вспомогательной лебедки.

## **8. Требования в области обеспечения безопасности при перемещении/ подъеме грузов с применением подъемного сооружения (ПС).**

8.1. Использовать ПС, прошедшие в установленном порядке осмотр и маркированные бирками цветового кодирования о допуске к работе.

8.2. Обеспечить присутствие ответственного за безопасное проведение работы с применением ПС в месте проведения грузоподъемной операции:

- выполняемой автомобильным краном или краном манипулятором с максимальной грузоподъемностью 50 тонн и выше;
- двумя и более кранами.

8.3. Обеспечить использование исправных стропов заводского изготовления с заводскими клеймами, бирками, табличками на которых указана максимальная грузоподъемность стропа.

8.4. При проведении всех погрузо-разгрузочных работ с применением ПС обеспечить наличие на месте проведения работ утвержденных схем строповки на перемещаемый груз в которых указаны: тип стропа, и угол между стропами или ветвями стропа.

8.5. Перед допуском на объекты Заказчика работников, управляющих ПС, работников ответственных за безопасное производство работ с применением ПС и работников, выполняющих обвязку и зацепку (строповку) груза за крюк ПС, обеспечить прохождение ими тестирования в системе проверки знаний ПАО «Газпром нефть».

## **9. Требования в области происшествий, связанных с поражением электрическим током.**

9.1. Нанести на все корпуса электрооборудования хорошо читаемый знак «Осторожно электрическое напряжение», черный на желтом фоне с длиной стороны равностороннего треугольника не менее 25 мм.

9.2. Обеспечить наличие ограждений, исключающих случайное прикосновение к неизолированным токоведущим частям электроустановок.

9.3. Нанести на все двери помещений электроустановок и ограждения электроустановок хорошо читаемый знак «Осторожно электрическое напряжение», черный на желтом фоне с длиной стороны равностороннего треугольника не менее 100 мм.

9.4. Перед допуском на объекты Заказчика электротехнического, электротехнологического, инспектирующего персонала, обеспечить прохождение им тестирования в системе проверки знаний ПАО «Газпром нефть».

## **10. Требования в области происшествий, связанных с пожаром в жилом модульном общежитии, офисе, жилом здании.**

10.1. Обеспечить наличие акта обследования или акта комплексного испытания на работоспособность системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре, оформленного лицензированной обслуживающей организацией не позднее 3 лет.

10.2. Подтвердить возможность дальнейшей эксплуатации системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре актом или протоколом испытания, оформленным лицензированной обслуживающей организацией не более 12 месяцев назад.

10.3. Подтвердить актом обследования или актом комплексного испытания на работоспособность наличие охвата автоматической установкой пожаротушения всех необходимых помещений жилого или офисного здания согласно текущей планировке и нормативной документации в области пожарной безопасности, оформленного лицензированной обслуживающей организацией не позднее 3 лет.

10.4. Проводить не реже 1 раза в 3 мес. техническое обслуживание автоматической установки пожаротушения силами лицензированной организации с оформлением акта или записью в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты, внесенной представителем лицензированной организации.

10.5. Подтвердить возможность дальнейшей эксплуатации автоматической установки пожаротушения актом или протоколом испытания, оформленным лицензированной обслуживающей организацией не более 12 месяцев назад.

10.6. Для офисных зданий с двумя и более этажами обеспечить наличие на каждом рабочем месте и в местах общего пользования (переговорных) самоспасателей в количестве, равном количеству рабочих и посадочных мест.

10.7. Организовать проведение тренировок по эвакуации людей из офисного здания при пожарной тревоге в рабочие дни с 9:00 до 17:00 ч. местного времени, что подтверждается записью в акте тренировки.

## **11. Требования в области дорожно-транспортных происшествий.**

11.1. Заказчик вправе отстранить водителя Подрядчика на 3 месяца от вождения ТС с изъятием пропуска или внесением в пропуск отметки о запрете управления ТС при наличии у водителя 2-ух смен, во время которых имелись факты превышения водителем установленного скоростного режима более чем на 20 км/ч, за период 3 месяца. При наличии у водителя Подрядчика 9 и более штрафных баллов за 12 месяцев Заказчик вправе отстранить его от

управления ТС на объектах Заказчика на 3 месяца путем изъятия Пропуска, либо внесения отметки о запрете управления ТС в пропуск, не позднее, чем через 5 рабочих дней с даты формирования Рейтинга (в условиях автономии до окончания рабочей вахты, но не более 15 дней), с регистрацией в Корпоративной базе данных временно отстраненных водителей.

11.2. При выполнении движения задним ходом ТС или спецтехники, в которой отсутствует видимость через салонное зеркало заднего вида привлекать сигнальщика. При этом обеспечить сигнальщика сигнальным жилетом.

11.3. Привлекать водителей, которые прошли ежегодную подготовку по полному курсу «Защитное вождение» и «Зимнее вождение» (имеют действующий сертификат) силами провайдеров, соответствующих требованиям Заказчика. Перечень провайдеров необходимо уточнять у Заказчика.

11.4. Перед выездом на линию обеспечить у каждого водителя, направляемого в командировку, наличие заполненного в установленном порядке листа ежесменной проверки транспортного средства Ш-16.05.01-01 (Приложение №2 к данному Соглашению в области производственной безопасности).

11.5. Обеспечить информирование водителя о каждом его факте превышения скорости движения ТС более, чем на 20 км/ч от установленного ограничения не позднее окончания следующего рабочего дня (например, передача текстового сообщения на мобильный телефон или устная беседа с регистрацией в журнале инструктажей или ином месте).

11.6. Обеспечить межсменный отдых водителей (машинистов) не менее 9 часов.

## **12. Требования в области авиационных происшествий.**

12.1. Обеспечить привлечение членов экипажа вертолета, имеющих минимальный общий налет часов:

- Командир воздушного судна (КВС) – не менее 1500 часов;
- Второй пилот – не менее 500 часов;
- Бортмеханик – не менее 500 часов.

12.2. Обеспечить не реже одного раза в год выполнение задания на тренировку на комплексном тренажере категории D членами экипажа (КВС, второй пилот, бортмеханик), осуществляющими перевозки в интересах Компании.

12.3. Обеспечить допуск КВС к полетам при метео-минимумах:

- ПВП (д) 150х2000х25 (проведение визуального полета, день);
- ПВП (н) 450х4000х25 (проведение визуального полета, ночь);
- ППП (правила полета по приборам).

12.4. Обеспечить прохождение обучения членов экипажа (КВС, второй пилот, бортмеханик) по программам «Перевозка опасных грузов» и «Программа CRM».

12.5. Обеспечить посадочные площадки следующим оборудованием и требованиями:

- ветроуказателем;
- светосигнальным оборудованием (ССО) с исправными лампами угловых огней периметра зон приземления и отрыва (TLOF) (только для посадочных площадок, эксплуатируемых более 30 дней в году);
- отсутствие искусственных и/или естественных препятствий выше 1 метра, относительно уровня посадочной площадки, в 20 метровой зоне от края зоны приземления и отрыва (TLOF);
- отсутствие неровностей более 0,1 метра поверхности зоны приземления и отрыва (TLOF).

12.6. Обеспечить замену неисправных ламп линейных огней периметра зон приземления и отрыва (TLOF) и конечного этапа захода на посадку (FATO), указанных в Аэронавигационном паспорте посадочной площадки (АНПП), в течении 7 дней с последующей отметкой в журнале осмотра посадочной площадки.

12.7. Обеспечить разработку «АНПП» для посадочных площадок, включенных в «Перечень вертолетных площадок, допущенных к регулярной эксплуатации в интересах Компании».

12.8. Обеспечить разработку на временную посадочную площадку, используемую менее 30 дней в течение календарного года, документ «Аэронавигационная информация на посадочную площадку временной эксплуатации» с обязательным указанием:

- информации об отсутствии закрытого сектора для взлета и посадки вертолета или, что угол закрытого сектора для взлета и посадки вертолета не превышает 150 градусов;
- отсутствия искусственных и/или естественных препятствий выше 1 метра, относительно уровня посадочной площадки в 20-ти метровой зоне от края зоны приземления и отрыва (TLOF);
- материала или вида искусственного покрытия посадочной площадки;
- информации о наибольшей максимальной взлетной массе вертолета, для эксплуатации которого предназначена посадочная площадка;
- отсутствием неровностей более 0,1 метра на поверхности зоны приземления и отрыва (TLOF)

12.9. Обеспечить использование вертолетов, соответствующего типа и модификации, указанного в Перечне типов и модификаций вертолетов, допущенных к перевозкам в интересах Заказчика. Перечень типов и модификаций вертолетов необходимо уточнять у Заказчика.

12.10. Обеспечить у лица, ответственного за эксплуатацию посадочной площадки, наличие «Уведомления о начале деятельности на посадочной площадке» с отметкой о регистрации в Росавиации.

12.11. Обеспечить проверку вертолетной посадочной площадки с составлением Акта проверки готовности к эксплуатации посадочной площадки в зимний или летний период, или с внесением записи в Журнале осмотра посадочной площадки. Последняя проверка должна быть проведена до начала текущего зимнего/ летнего периода (срок устанавливается индивидуально для каждой площадки).

### **13. Требования по обеспечению социально-бытовых условий.**

13.1. Обеспечить установку в жилом городке теплых туалетов заводского изготовления с количеством кабин из расчета - не менее 1 изолированная кабина на 15 оборудованных мест для проживания в жилом городке.

13.2. Обеспечить установку в жилом городке исправных душевых из расчета - не менее одной душевой кабины/ одной лейки на 15 оборудованных мест для проживания в жилом городке или на каждые 15 человек наибольшей рабочей смены.

13.3. Оборудовать места для сушки спецодежды и специальной обуви (специальные помещения/ модульные здания/ здания мобильные/ сушильные шкафы), в том числе замазученной и/или замасленной, в соответствии с проектом на специальные помещения/ модульные здания из расчета количества мест для сушки не менее 90% от числа мест для проживания в жилом городке.

13.4. На площадочном объекте Заказчика обеспечить наличие исправных теплых туалетов/ кабинок заводского исполнения в шаговой доступности (не менее 300 метров) от любой точки объекта. Где, площадочный объект Заказчика – это расположенное на территории Компании, строение/ сооружение/ здание или расположенный на единой территории комплекс строений/ сооружений/ зданий, которые могут включать строительные конструкции/ сооружения/ площадки/ технологическое оборудование, предназначенные для производственно-хозяйственной/ административной деятельности/ проживания персонала.

13.5. Обеспечить на площадочных объектах в количестве не менее 1 туалета/ кабинки (общего для мужчин и женщин), если в течение полной рабочей смены присутствуют менее 50 мужчин и 50 женщин. В остальных случаях необходимо обеспечить отдельные для мужчин и женщин туалеты/ кабинки в количестве не менее, чем 1 изолированная кабинка на каждые 50 мужчин и 1 изолированная кабинка на каждые 50 женщин.

13.6. Дополнительно для крупных капитальных проектов, реализуемых в Газпром нефть с 2019 года:

13.6.1. Обеспечить помещения для проживания персонала площадью не менее 4,3 м<sup>2</sup> на каждого проживающего (в площади проживания в вагон-домах учитывается общая площадь вагон-дома, включая душевые и туалеты, без учета площади производственных, служебных и подсобных помещений: площади сушилок, кладовых и др.). Фактическое количество проживающих не должно превышать количество койко-мест, установленных согласно проекту/паспорту.

13.6.2. Обеспечить в жилом городке наличие помещения для питания, оборудованного отдельно от мест проживания, площадью из расчета на одно посадочное место:

- в передвижных вагон-столовых - не менее 1,02 м<sup>2</sup>;
- в стационарных столовых - не менее 1,6 м<sup>2</sup>.

13.6.3. Работники, осуществляющие приготовление пищи, должны иметь квалификационное свидетельство/ диплом повара/ помощника повара/ диплом по аналогичным профессиям, дающим право приготовления пищи. При этом каждый работник должен иметь Личную медицинскую книжку с отметкой о допуске к работе по результатам медицинского обследования и отметкой о прохождении профессиональной гигиенической подготовки и аттестации, защищенной голографическим знаком.

13.6.4. Работников дневной смены обеспечить горячим питанием не реже 3-х раз в смену при вахтовом методе или командировке и не реже 1 раз в смену в остальных случаях. Работников ночной смены обеспечить горячим питанием или сухим пайком. На удалённых объектах (на которые доставка горячего питания невозможна в течение 3-х часов) с числом работающих в течение суток не более 4-х человек, обеспечит сухим пайком. Доставку горячего питания на объекты осуществлять в термосах или специализированной посуде, предназначенной для транспортировки горячего питания.

13.6.5. В жилых городках обеспечить установку для обезвреживания твердых коммунальных отходов с последующим получением заключения Государственной экологической экспертизы и оформлением природоохранной разрешительной документации или заключить договор на утилизацию/ обезвреживание отходов с лицензированным полигоном ТБО/ специализированной организацией в целях вывоза отходов.