

**УТВЕРЖДЕНО**

**Приказ от 16.02.2015 № 131**

**Стандарт**  
**«Организация безопасного проведения работ на высоте»**  
**СТ-44-16.1-00-02**

**Ответственный за применение нормативного документа:**

**Директор Департамента охраны труда, промышленной безопасности и экологии**

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ .....	4
1.1.	Общие сведения о документе .....	4
1.2.	Назначение документа.....	4
1.3.	Область применения .....	4
1.4.	Вводимые определения терминов, сокращений и ролей .....	4
2.	СОДЕРЖАНИЕ СТАНДАРТА .....	5
2.1.	Требования к работникам при работе на высоте .....	5
2.2.	Общие требования к обеспечению безопасности работ на высоте .....	8
2.3.	Организация работ на высоте с оформлением наряд-допуска .....	10
2.4.	Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам, лесам, подмостям.....	15
2.5.	Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов.....	19
2.6.	Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте .....	21
2.7.	Требования по охране труда при работах с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средствам малой механизации .....	21
2.8.	Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченном пространстве .....	26
2.9.	Общие требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте .....	26
2.10.	Общие требования к средствам индивидуальной защиты и требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте, применяемые при организации закупок, входного контроля, хранения, осмотров перед и после применения, применения, периодических проверок, техобслуживания, отбраковки .....	29
2.11.	Требования к ведению документации по системам обеспечения безопасности работ на высоте.....	30
3.	ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕИСПОЛНЕНИЕ (НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛНЕНИЕ) НАСТОЯЩЕГО СТАНДАРТА .....	31
4.	НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ .....	31
4.1.	Внешние нормативные и распорядительные документы .....	31
4.2.	Внутренние нормативные и распорядительные документы .....	32
5.	КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ ДОКУМЕНТА.....	32
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К РАБОТНИКАМ, ПРОВОДЯЩИМ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ .....	33
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2. УДОСТОВЕРЕНИЕ О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ .....	35
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3. НАРЯД-ДОПУСК N _____ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ.....	36
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4. УДОСТОВЕРЕНИЕ О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ, С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ КАНАТНОГО ДОСТУПА (РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ) .....	40

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ЛИЧНАЯ КНИЖКА УЧЕТА РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ, С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ КАНАТНОГО ДОСТУПА (РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ) .....	42
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ, ПРОВОДИМЫХ С ОФОРМЛЕНИЕМ НАРЯД-ДОПУСКА / БЕЗ ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯД-ДОПУСКА (РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ) .....	48
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. СОДЕРЖАНИЕ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ .....	49
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ (РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ).....	51
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕМ АНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВ.....	52
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ПОРЯДОК УСТАНОВЛЕНИЯ ЗОН ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ .....	54
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. ЖУРНАЛ ПРИЕМА И ОСМОТРА ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ.....	56
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ЖУРНАЛ УЧЕТА И ОСМОТРА ТАКЕЛАЖНЫХ СРЕДСТВ, МЕХАНИЗМОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ.....	57
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ.....	58
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УЗЛЫ И ПОЛИСПАСТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОДЪЕМЕ И СПУСКЕ ГРУЗОВ.....	61
ПРИЛОЖЕНИЕ 15. РАСЧЕТ ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗКИ В АНКЕРНОМ УСТРОЙСТВЕ .....	65
ПРИЛОЖЕНИЕ 16. СИСТЕМА КАНАТНОГО ДОСТУПА .....	70
ПРИЛОЖЕНИЕ 17. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТНИКА ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО КОНСТРУКЦИЯМ .....	71

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	
Для внутреннего использования		

## 1. ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

### 1.1. Общие сведения о документе

Тип документа:	Стандарт		
Аннотация:	Устанавливает требования по охране труда и требования по организации безопасного проведения работ на высоте		
Минимальная периодичность пересмотра:	12 месяцев	Максимальная периодичность пересмотра:	5 лет
Ограничения доступа:	Без ограничений		

### 1.2. Назначение документа

Стандарт устанавливает обязательные для Заказчика и Подрядчика требования безопасности и требования по организации безопасного проведения работ на высоте на объектах ГК ОАО АНК «Башнефть», не противоречащие требованиям Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 №155.

### 1.3. Область применения

Настоящий документ обязаны знать и использовать в работе следующие должностные лица:

Таблица 1. Область применения

Наименование должности/роли	КЦ	Филиалы
Руководители и специалисты, связанные с работами на высоте на всех этапах (организация, проведение, контроль, закупочные процедуры, ремонт СИЗ и др.)	X	X

Стандарт распространяет свое действие на подрядные организации при условии включения этого требования в соответствующие разделы договоров с ними.

### 1.4. Вводимые определения терминов, сокращений и ролей

Таблица 2. Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка сокращения
ВНД	Внутренний нормативный документ
ГК	Группа компаний ОАО АНК «Башнефть»
ДЗО	Дочернее и/или зависимое общество ОАО АНК «Башнефть»
ДОТПиЭ	Департамент охраны труда, промышленной безопасности и экологии ОАО АНК «Башнефть»
ППР	План производства работ
Правила	Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 28.03.2014 №155н
РПО	Работы повышенной опасности
СИЗ	Средства индивидуальной защиты

Таблица 3. Перечень терминов

Наименование термина	Определение термина
Работники, участвующие в организации работ на высоте	Работники, принимающие участие в организации работ на высоте: - ответственные руководители; - лица, утверждающие наряд-допуск; - лица, выдающие наряд-допуск; - лица, ответственные за хранение наряд-допусков; - ответственные за разработку и утверждение ППР при проведении работ на высоте по наряд-допуску; - лица, ответственные за обслуживание и периодический осмотр СИЗ при работе на высоте; - лица, имеющие право подписания акта-допуска на производство СМР на территории обществ, входящих в ГК, при передаче объектов для производства работ сторонним организациям
Работники, участвующие в проведении работ на высоте	Работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности (в т.ч. работы на высоте): - ответственные исполнители (производители) работ
Бездействующие объекты ГК	Объекты ГК, утратившие признаки опасности (обесточенные, очищенные, отключенные, законсервированные и т.д.), находящиеся в бездействии и выведенные в установленном порядке из эксплуатации.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	

Для внутреннего использования

Наименование термина	Определение термина
Группа компаний ОАО АНК «Башнефть»	Филиалы, дочерние и/или зависимые общества ОАО АНК «Башнефть», в том числе общества, контролируемые ОАО АНК «Башнефть» посредством акционерного, долевого и иных форм участия
Действующие объекты ГК	Объекты ГК, находящиеся в эксплуатации.
Заказчик	Общества, входящие в ГК
Объекты ГК	Объекты, включающие в себя здания, сооружения, помещения, дороги, оборудование, установки, станции, опасные производственные объекты и другие инженерные сооружения (в т.ч. бездействующие), находящиеся на правах собственности или аренды ГК.
Периодические проверки СИЗ	Проверки СИЗ, предусмотренные в документации производителя, на предмет наличия дефектов, например, повреждений или износа.
Подрядчик	Юридическое или физическое лицо, представляющее услуги Заказчику на его объектах, в соответствии с договором.
Производитель СИЗ	Изготовитель, уполномоченный представитель изготовителя или ответственный компоновщик (в соответствии с конкретной ситуацией), отвечающий за разработку, испытания и выпуск готовых компонентов, подсистем или систем, которые предлагаются на рынке.
Работы на высоте	К работам на высоте относятся работы, когда: а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более; б) работник осуществляет подъем, превышающий по высоте 5 м, или спуск, превышающий по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75°; в) работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м; г) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, водной поверхностью или выступающими предметами.
Работы на высоте на нестационарных рабочих местах	Работы на высоте, не соответствующие определению работ на высоте на стационарных рабочих местах (с применением удерживающих, либо позиционирующих, либо страховочных систем, либо <i>систем канатного доступа</i> на территориально меняющихся рабочих зонах)
Работы на высоте на стационарных рабочих местах	Работы на высоте, выполняемые с определенной периодичностью, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места, характера работ и определенным составом исполнителей с изложением мер безопасности в технологических регламентах/инструкциях/картах (с применением удерживающих, либо позиционирующих, либо страховочных систем, <i>без применения систем канатного доступа</i> ).
Техническое обслуживание СИЗ	Действия по поддержанию СИЗ в надежном рабочем состоянии путем профилактических мер, например, чистки и обеспечения пригодного места для хранения.
Филиал	Для целей настоящего Стандарта к Филиалам относятся: филиал ОАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Уфанефтехим»; филиал ОАО АНК «Башнефть» «Региональные продажи»

## 2. СОДЕРЖАНИЕ СТАНДАРТА

### 2.1. Требования к работникам при работе на высоте

К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.

Работники, участвующие в проведении работ на высоте, в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.

Работники, участвующие в проведении работ на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Работники допускаются к проведению работ на высоте после проведения:

- а) инструктажей по охране труда (с учетом п.1 приложения №1);
- б) обучения безопасным методам и приемам выполнения работ;
- в) стажировки

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

г) проверки знаний требований охраны труда.

Работодатель (уполномоченное им лицо) обязан организовать до начала проведения работы на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ для работников:

а) допускаемых к работам на высоте впервые;

б) переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения;

в) имеющих перерыв в работе на высоте более одного года;

г) участвующих в организации работ на высоте

В каждом ДЗО/филиале должен быть составлен и утвержден перечень профессий, с указанием конкретных видов работ повышенной опасности ими выполняемых, в т.ч. с учетом работ на высоте, который применяется при составлении списков работников, направляемых на медосмотр, графиков обучения и др.

## **2.1.1. Обучение работников, участвующих в организации и проведении работ на высоте без применения систем канатного доступа**

**2.1.1.1 Обучение работников (руководители, специалисты), участвующих в организации работ на высоте без применения систем канатного доступа,** безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте проводится в соответствии с требованиями Правил и требованиями, изложенными в настоящем Стандарте. Обучение проводится в специализированной организации 1 раз в 3 года по программе, составленной в соответствии с настоящим Стандартом и согласованной со службой охраны труда Заказчика. Экзамен проводится экзаменационной комиссией, создаваемой приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

Работникам, усвоившим требования по безопасности выполнения работ на высоте и успешно прошедшим проверку знаний, выдается удостоверение о допуске к работам на высоте (образец в приложении №2).

При наличии квалифицированного персонала, оборудования, помещений, программы обучения соответствующих требованиям законодательства в области профессионального обучения допускается проводить обучение непосредственно в организации.

**2.1.1.2 Обучение работников (рабочие профессии), участвующих в проведении работ на высоте без применения систем канатного доступа,** безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте проводится в соответствии с требованиями Правил и требованиями, изложенными в настоящем Стандарте.

Первичное обучение проводится в специализированной организации по программе, составленной в соответствии с настоящим Стандартом и согласованной со службой охраны труда Заказчика.

Экзамен проводится экзаменационной комиссией, создаваемой приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

Работникам, усвоившим требования по безопасности выполнения работ на высоте и успешно прошедшим проверку знаний и приобретенных навыков, выдается удостоверение о допуске к работам на высоте (образец в приложении №2).

При наличии квалифицированного персонала, оборудования, помещений, программы обучения соответствующих требованиям законодательства в области профессионального обучения допускается проводить обучение непосредственно в организации.

По окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работодатель обеспечивает проведение стажировки работников.

Целью стажировки является закрепление теоретических знаний, необходимых для безопасного выполнения работ, а также освоение и выработка непосредственно на рабочем месте практических навыков и умений, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченное им лицо), исходя из ее содержания, и составляет не менее двух рабочих дней (смен).

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

Руководитель стажировки назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов и квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 1 года.

К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более двух работников одновременно.

По окончании стажировки перед допуском к самостоятельной работе проводится проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте комиссией, создаваемой работодателем, из числа руководителей и специалистов, прошедших обучение и проверку знаний по охране труда при работе на высоте.

Далее периодическая проверка знаний комиссией, создаваемой работодателем, проводится не реже одного раза в год.

Перед проверкой знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте в комиссии работодателя организовывается подготовка по программе, разработанной работодателем. Вид подготовки устанавливается работодателем (занятия, лекции, семинары, консультации, самоподготовка)

Периодическая проверка знаний у рабочего персонала проводится по билетам, соответствующим программе подготовки, и оформляется отдельным протоколом проверки знаний требований охраны труда при работе на высоте.

### **2.1.2. Обучение работников, участвующих в организации и проведении работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа**

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте проводится в соответствии с требованиями, предусмотренными Приложением №1.

Работникам, допускаемым к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа по заданию работодателя на производство работ выдается оформленный на специальном бланке наряд-допуск на производство работ на высоте (образец в Приложении №3).

Работники, допускаемые к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа, делятся на следующие 3 группы по безопасности работ на высоте (далее - группы):

1 группа - работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя (далее - работники 1 группы);

2 группа - мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте (далее - работники 2 группы);

3 группа - работники, назначаемые работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей; преподаватели и члены аттестационных комиссий, созданных приказом руководителя организации, проводящие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты; работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; специалисты по охране труда; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте (далее - работники 3 группы).

Периодическое обучение работников 1 и 2 групп безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проводимых без инвентарных лесов и подмостей, с использованием систем канатного доступа, осуществляется не реже 1 раза в 3 года.

Периодическое обучение работников 3 группы безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проводимых без инвентарных лесов и подмостей с использованием систем канатного доступа, осуществляется не реже 1 раза в 5 лет.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проводимых без применения инвентарных лесов и подмостей, с использованием систем канатного доступа завершается экзаменом.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

Экзамен проводится аттестационными комиссиями, создаваемыми приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Состав аттестационных комиссий формируется из специалистов, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию в качестве членов аттестационной комиссии (работники 3 группы).

Работникам, успешно сдавшим экзамен, выдаются удостоверение о допуске к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа (рекомендуемый образец в Приложении №4) и личная книжка учета работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа (рекомендуемый образец в Приложении №5).

По окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работодатель обеспечивает проведение стажировки работников.

Целью стажировки является закрепление теоретических знаний, необходимых для безопасного выполнения работ, а также освоение и выработка непосредственно на рабочем месте практических навыков и умений, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченное им лицо) исходя из ее содержания, и составляет не менее двух рабочих дней (смен).

Руководитель стажировки для работников 1 и 2 группы назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов и квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 1 года.

К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более двух работников одновременно.

Проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится не реже одного раза в год комиссией, создаваемой работодателем.

## **2.2. Общие требования к обеспечению безопасности работ на высоте**

Работодатель для обеспечения безопасности работников должен по возможности исключить работы на высоте. При невозможности исключения работ на высоте работодатель должен обеспечить использование инвентарных лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применение подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов, а также средств коллективной и индивидуальной защиты от падения с высоты.

Работодатель до начала выполнения работ на высоте должен организовать проведение технико-технологических и организационных мероприятий:

а) технико-технологические мероприятия, включающие в себя разработку и выполнение ППР, выполняемых на нестационарных рабочих местах; разработка и утверждение технологических карт на производство работ на высоте для стационарных рабочих мест; ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной и индивидуальной защиты;

б) организационные мероприятия, включающие в себя назначение ответственных лиц  
Не допускается выполнение работ на высоте:

а) в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;

б) при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;

в) при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.

В каждом ДЗО/филиале необходимо идентифицировать виды работ на высоте в соответствии с определением термина работы на высоте.

По результатам идентификации работодатель до начала выполнения работ на высоте должен утвердить перечень работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску и без наряд-допуска. В Перечень работ на высоте, проводимых с оформлением наряд-допуска включаются работы на высоте, выполняемые на нестационарных рабочих местах. Указанные перечни рекомендуется составлять с учетом нижеприведенного примечания.



ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

*Примечание: В каждом ДЗО/филиале с учетом требований законодательства и ВНД рекомендуется составить и утвердить сводные перечни:*

- работ с повышенной опасностью, проводимых с оформлением наряд-допуска, в т.ч. работы на высоте (рекомендуемый образец в Приложении №6);
- работ с повышенной опасностью, проводимых без оформления наряд-допуска, с изложением мер безопасности в технологических регламентах/инструкциях/картах, в т.ч. работы на высоте (рекомендуемый образец в Приложении №6).

Для организации безопасного производства работ на высоте назначаются:

- ответственные лица за безопасную организацию и проведение работ на высоте;
- лица, ответственные за проведение обслуживания и периодического осмотра средств коллективной и индивидуальной защиты от падения с высоты.

Для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, дополнительно назначаются:

- лица, ответственные за утверждение ППР на высоте, из числа руководителей и специалистов;
- лица, имеющие право утверждения наряд-допусков, из числа руководителей и специалистов
- лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов;
- ответственный руководитель работ, из числа руководителей и специалистов;
- ответственный исполнитель (производитель) работ, из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих);
- лица, имеющие право согласования наряд-допуска на производство работ на высоте, проводимых Подрядчиком

Вышеуказанные должностные лица должны пройти обучение в соответствии с п.2. настоящего Стандарта.

*Примечание: В каждом ДЗО/филиале с учетом требований законодательства и ВНД рекомендуется издавать единый ОРД о назначении ответственных лиц за организацию и проведение различных видов работ повышенной опасности (утверждающие наряд-допуск; выдающие наряд-допуск; ответственные за хранение наряд-допусков; ответственные руководители работ; ответственные исполнители (производители); ответственные за подготовительные работы; ответственные за проведение работ; ответственные за осуществление мероприятий по контролю за пожарной безопасностью при проведении огневых работ в тех случаях, когда на объектах нет возможности присутствия представителя органов ФПС/МЧС; ответственные за контроль выполнения мероприятий при проведении работ повышенной опасности в качестве ответственного лица за охрану труда, производственный контроль цеха; ответственные за разработку и утверждение ППР при проведении работ на высоте по наряд-допуску; ответственные за обслуживание и периодический осмотр СИЗ при работе на высоте; лица, имеющие право подписания акта-допуска на производство СМР на территории предприятия при передаче объектов для производства работ сторонним организациям и др.)*

Должностное лицо, ответственное за безопасную организацию и проведение работ на высоте, обязано:

а) организовать разработку документации по охране труда при работах на высоте; плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; разработку и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте для стационарных рабочих мест; утверждение ППР на высоте для нестационарных рабочих мест; оформление нарядов-допусков;

б) организовывать выдачу средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку;

в) организовать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проведение соответствующих инструктажей по охране труда;

г) вести личные книжки учета работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей с применением систем канатного доступа.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

Работодатель для обеспечения безопасности работ, проводимых на высоте, должен организовать в соответствии с действующей редакцией Стандарта «Требования к средствам индивидуальной защиты работников ОАО АНК «Башнефть» » и требованиями документации завода-изготовителя:

- а) правильный выбор и использование средств защиты;
- б) соблюдение указаний маркировки средств защиты;
- в) обслуживание и периодические проверки средств защиты.

Мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ на высоте без оформлением наряд-допуска, должны быть предусмотрены в соответствующих технологических регламентах/инструкциях/картах.

При проведении работ на высоте необходимо соблюдать требования действующего локального документа ГК по оценке и управлению рисками в области ОТ, ПБиООС в части использования карт анализа опасности работ (КАОР) и карточек инструктажа (КИН).

### **2.3. Организация работ на высоте с оформлением наряд-допуска**

В исключительных случаях (предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий) работы на высоте на нестационарных рабочих местах могут быть начаты без оформления наряда-допуска под руководством работников, назначаемых работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте.

Если указанные работы выполняются более суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке.

Наряд-допуск определяет место производства работ на высоте, их содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ, состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ.

Если работы на высоте, проводимые с оформлением наряд-допуска, проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то наряд-допуск на работы на высоте оформляется в обязательном порядке. Включение в наряд-допуск на работы на высоте сведений и мероприятий по производству других работ с повышенной опасностью допускается при условии, что такая возможность предусмотрена во внутренних нормативных документах Общества/ДЗО, регламентирующих проведение этих работ.

Для производства работ на высоте, проводимых с оформлением наряд-допуска, необходимо обеспечить разработку ППР на высоте. Содержание ППР на высоте предусмотрено Приложением №7.

При выполнении работ на высоте в охранных зонах сооружений или коммуникаций наряд-допуск выдается при наличии письменного разрешения владельца этого сооружения или коммуникации.

Должностные лица, утверждающие наряд-допуск, обязаны определить необходимость и возможность проведения работ на высоте в соответствии с требованиями настоящего Стандарта.

Должностные лица, утверждающие наряд-допуск, несут ответственность за необходимость и возможность проведения работ на высоте в соответствии с требованиями настоящего Стандарта.

Должностные лица, выдающие наряд-допуск, обязаны:

- а) определить в ППР на высоте технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников, места производства работ;
- б) назначить ответственного руководителя работ;
- в) определить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;
- г) назначить ответственного исполнителя работ;
- д) определить место производства и объем работ указывать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации;
- е) выдать ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в журнале учета работ по наряду-допуску (рекомендуемый образец в Приложении №8);

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02
		Для внутреннего использования

ж) ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения;

з) осуществлять контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;

и) принимать у ответственного руководителя работ по завершении работы закрытый наряд-допуск с записью в журнале учета работ по наряду-допуску.

Должностные лица, выдающие наряд-допуск, несут ответственность за:

а) своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;

б) указанные в наряде-допуске мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при производстве работ на высоте;

в) состав бригады и назначение работников, ответственных за безопасность;

г) контроль выполнения указанных в наряде-допуске мероприятий безопасности;

д) хранение и учет нарядов-допусков.

Ответственный руководитель работ обязан:

а) получить наряд-допуск на производство работ у должностного лица, выдающего наряд-допуск, о чем производится запись в журнале учета работ по наряду-допуску;

б) ознакомиться с ППР на высоте, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, с необходимыми для работы журналами учета и обеспечивать наличие этой документации при выполнении работ;

в) проверить укомплектованность членов бригады, указанных в наряде-допуске, инструментом, материалами, средствами защиты, знаками, ограждениями, а также проверять у членов бригады наличие и сроки действия удостоверений о допуске к работам на высоте;

г) дать указание ответственному исполнителю работ по подготовке и приведению в исправность указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;

д) по прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность выданных в соответствии с нарядом-допуском и (или) ППР на высоте СИЗ от падения с высоты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ;

е) проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске;

ж) доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ на высоте, проводить целевой инструктаж членов бригады с росписью их в наряде-допуске;

з) при проведении целевого инструктажа разъяснять членам бригады порядок производства работ, порядок действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, доводить до их сведения их права и обязанности;

и) после целевого инструктажа проводить проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности производства работ на высоте;

к) организовать и обеспечить выполнение мероприятий по безопасности работ на высоте, указанных в наряде-допуске, при подготовке рабочего места к началу работы, производстве работы и ее окончании;

л) допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;

м) остановить работы при выявлении дополнительных опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады до оформления нового наряда-допуска;

н) организовать в ходе выполнения работ регламентируемые перерывы и допуск работников к работе после окончания перерывов;

о) по окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы.

Ответственный руководитель работ несет ответственность за:

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02
		Для внутреннего использования

а) выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по безопасности и их достаточность;

б) принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;

в) полноту и качество целевого инструктажа членов бригады;

г) организацию безопасного ведения работ на высоте.

Ответственный исполнитель работ является членом бригады. Он выполняет распоряжения ответственного руководителя работ. С момента допуска бригады к работе ответственный исполнитель работ должен постоянно находиться на рабочем месте и осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады, выполнением ими мер безопасности и соблюдением технологии производства работ. Ответственный исполнитель работ не имеет права покидать место производства работ.

Ответственный исполнитель работ обязан:

а) проверить в присутствии ответственного руководителя работ подготовку рабочих мест, выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, наличие у членов бригады необходимых в процессе работы и указанных в наряде-допуске СИЗ, оснастки и инструмента, расходных материалов;

б) указать каждому члену бригады его рабочее место;

в) запрещать членам бригады покидать место производства работ без разрешения ответственного исполнителя работ, выполнение работ, не предусмотренных нарядом-допуском;

г) выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в ходе рабочей смены;

д) возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;

е) по окончании работ обеспечить уборку материалов, инструмента, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов;

ж) вывести членов бригады с места производства работ по окончании рабочей смены.

Член бригады - рабочий обязан:

а) выполнять только порученную ему работу;

б) осуществлять непрерывную визуальную связь, а также связь голосом или радиопереговорную связь с другими членами бригады;

в) уметь пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;

г) лично производить осмотр выданных СИЗ перед каждым их использованием;

д) содержать в исправном состоянии СИЗ, инструмент и технические средства;

е) уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

Работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен быть ознакомлен:

а) с должностной инструкцией или инструкцией по охране труда по профессии, виду выполняемых работ, с локальными нормативными актами по охране труда в объеме, соответствующем выполняемой работе;

б) с условиями и состоянием охраны труда на рабочем месте, с существующим риском причинения ущерба здоровью, с правилами и приемами безопасного выполнения работы;

в) с мерами по защите от воздействия вредных и опасных производственных факторов;

г) с наличием и состоянием средств коллективной и индивидуальной защиты, с инструкциями по их применению;

д) с правилами внутреннего трудового распорядка и режимом выполнения предстоящей работы.

Каждый член бригады должен выполнять указания ответственного исполнителя работ, а также требования инструкций по охране труда по профессии и по видам работ, к которым он допущен.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

До начала выполнения работ по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работника, необходимо провести осмотр рабочего места на предмет соответствия Правилам (далее - осмотр рабочего места).

Осмотр рабочего места проводится ответственным руководителем работ в присутствии ответственного исполнителя работ.

При осмотре рабочего места должны выявляться причины возможного падения работника, в том числе:

- а) ненадежность анкерных устройств;
- б) наличие хрупких (разрушаемых) поверхностей, открываемых или незакрытых люков, отверстий в зоне производства работ;
- в) наличие скользкой рабочей поверхности, имеющей не огражденные перепады высоты;
- г) возможная потеря работником равновесия при проведении работ со строительных лесов, с подмостей, стремянок, приставных лестниц, в люльках подъемника, нарушение их устойчивости, их разрушение или опрокидывание;
- д) разрушение конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них.

При проведении осмотра рабочих мест также должны учитываться:

- а) погодные условия;
- б) возможность падения на работника материалов и предметов производства;
- в) использование сварочного и газопламенного оборудования, режущего инструмента или инструмента, создающего разлетающиеся осколки;
- г) наличие острых кромок у элементов конструкций, что может вызвать в том числе риск повреждения компонентов и элементов средств защиты;
- д) опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств, предусмотренные приложением №9:

фактор падения (характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы);

фактор отсутствия запаса высоты (запас высоты рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения);

фактор маятника при падении (возникает при таком выборе местоположения анкерного устройства относительно расположения работника, когда падение работника сопровождается маятниковым движением).

Не допускается изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и ППР на высоте, обеспечивающих безопасность работ на высоте.

Наряд-допуск на производство работ на высоте разрешается выдавать на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы. Наряд-допуск может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня его продления. При перерывах в работе наряд-допуск остается действительным. При возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском, по решению ответственного руководителя работ работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

Продлевать наряд-допуск может работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска.

Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение 30 суток, после чего они могут быть уничтожены. Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место несчастные случаи на производстве, то эти наряды-допуски следует хранить в архиве организации вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве.

Учет работ по нарядам-допускам ведется в журнале учета работ по наряду-допуску.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

При обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность работ на высоте, предусмотренных нарядом-допуском и ППР на высоте, или при выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих, члены бригады должны быть удалены с места производства работ ответственным исполнителем работ. Только после устранения обнаруженных нарушений члены бригады могут быть вновь допущены к работе.

Состав бригады разрешается изменять работнику, выдавшему наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ на высоте. Указания об изменении состава бригады могут быть переданы по телефонной связи, радиосвязи или нарочно ответственному руководителю или ответственному исполнителю работ, который в наряде-допуске за своей подписью записывает фамилию и инициалы работника, давшего указание об изменении состава бригады.

Ответственный исполнитель работ обязан проинструктировать работников, введенных в состав бригады.

При замене ответственного руководителя или исполнителя работ, изменении состава бригады более чем наполовину, изменении условий работы наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

Перевод бригады на другое рабочее место осуществляет ответственный руководитель или исполнитель работ, если выдающий наряд-допуск поручил им это, с записью в строке "Отдельные указания" наряда-допуска.

При перерыве в работе в связи с окончанием рабочей смены бригада должна быть удалена с рабочего места (с высоты).

Повторный допуск в последующие смены на подготовленное рабочее место осуществляет ответственный руководитель работ.

Ответственный исполнитель работ с разрешения ответственного руководителя работ может допустить членов бригады к работе на подготовленное рабочее место с записью в строке "Отдельные указания" наряда-допуска.

При возобновлении работы последующей смены ответственный исполнитель работ должен убедиться в целостности и сохранности ограждений, знаков безопасности и допустить членов бригады к работе.

Допуск к работе оформляется в экземпляре наряда-допуска, находящегося у ответственного исполнителя работ.

После завершения работы ответственный исполнитель работ должен удалить бригаду с рабочего места, снять установленные бригадой временные ограждения, восстановить постоянные ограждения, снять переносные плакаты безопасности, флажки, анкерные устройства, проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента, оформить в наряде-допуске полное окончание работ своей подписью и сообщить ответственному руководителю работ о завершении работ.

Завершение работ по наряду-допуску после осмотра места работы должно быть оформлено в соответствующей графе журнала учета работ по наряду-допуску.

Ответственный руководитель работ совместно с ответственным исполнителем после проверки рабочих мест должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и не позднее следующего дня сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его.

#### Работы на высоте с оформлением наряд-допуска на объектах ГК, проводимые Подрядчиком

На действующих и бездействующих объектах ГК работы на высоте по наряд-допуску, проводимые Подрядчиком, согласовываются им с уполномоченным персоналом объекта Заказчика, где будут проводиться такие работы. При этом наряд-допуск выдается руководителем работ Подрядчика на работы на высоте, согласно утвержденного Подрядчиком Перечня работ на высоте, проводимых по наряд-допуску.

На объектах ГК, строительство которых ведется на территории, где отсутствуют действующие и бездействующие объекты ГК, все работы на высоте по наряд-допуску оформляются и проводятся Подрядчиком. В таком случае согласование Заказчиком наряда-допуска на работы на высоте, выполняемые персоналом Подрядчика - не требуется.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

## **2.4. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам, лесам, подмостям**

При проведении работ на высоте работодатель обязан обеспечить наличие защитных, страховочных и сигнальных ограждений и определить границы опасных зон исходя из действующих норм и правил с учетом наибольшего габарита перемещаемого груза, расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла (например, при сварочных работах), размеров движущихся частей машин и оборудования. Место установки ограждений и знаков безопасности указывается в технологических картах на проведение работ или в ППР на высоте в соответствии с действующими техническими регламентами, нормами и правилами.

При невозможности применения защитных ограждений допускается производство работ на высоте с применением систем безопасности.

При выполнении работ на высоте под местом производства работ (внизу) определяются, обозначаются и ограждаются зоны повышенной опасности, рекомендации по установке которых предусмотрены приложением №10. При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

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

При невозможности установки заграждений для ограничения доступа работников в зоны повышенной опасности ответственный исполнитель (производитель) работ должен осуществлять контроль места нахождения работников и запрещать им приближаться к зонам повышенной опасности.

Площадки производства работ, расположенные вне огороженной территории организации, ограждаются для предотвращения несанкционированного входа посторонних лиц.

Вход посторонних лиц на такие площадки разрешается в сопровождении работника организации и в защитной каске.

Установка и снятие ограждений должны осуществляться в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность выполнения соответствующих работ.

Установка и снятие средств ограждений и защиты должны осуществляться с применением страховочных систем.

Установку и снятие ограждений должны выполнять специально обученные работники под непосредственным контролем ответственного исполнителя работ.

Материалы, изделия, конструкции при приеме и складировании на рабочих местах, находящихся на высоте, должны приниматься в объемах, необходимых для текущей переработки, и укладываться так, чтобы не загромождать рабочее место и проходы к нему, исходя из несущей способности лесов, подмостей, площадок, на которых производится размещение указанного груза.

Рабочее место должно содержаться в чистоте. Хранение заготовок, материалов, инструмента, готовой продукции, отходов производства должно быть осуществлено в соответствии с технологическими и маршrutными картами.

На рабочем месте не допускается размещать и накапливать неиспользуемые материалы, отходы производства, запрещается загромождать пути подхода к рабочим местам и выхода от них.

Места хранения материалов предусматриваются в ППР на высоте.

На рабочих местах запас материалов, содержащих вредные, пожара - и взрывоопасные вещества, не должен превышать сменной потребности.

Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент, материалы и другие мелкие предметы, находящиеся на рабочем месте, должны быть закреплены или убраны.

Хранение и транспортирование материалов производится на основании инструкции завода - изготовителя материалов.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

После окончания работы или смены оставлять на рабочем месте материалы, инструмент или приспособления не допускается. Громоздкие приспособления должны быть закреплены.

Проемы в стенах при одностороннем примыкании к ним настила (перекрытия) должны ограждаться, если нижний край проема расположен от уровня настила по высоте на расстоянии менее 0,7 м.

Проемы, в которые могут упасть работники, закрываются, ограждаются и обозначаются знаками безопасности.

При расположении рабочих мест на перекрытиях воздействие нагрузок от размещенных материалов, оборудования, оснастки и людей не должно превышать расчетных нагрузок на перекрытие, предусмотренных проектом.

Проходы на площадках и рабочих местах должны отвечать следующим требованиям:

а) ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, расстояние от пола прохода до элементов перекрытия (далее - высота в свету) - не менее 1,8 м;

б) лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места на высоте более 5 м, должны быть оборудованы системами безопасности.

Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков с защитными ограждениями должны применяться страховочные системы, использующие в качестве анкерного устройства жесткие или гибкие анкерные линии, расположенные горизонтально или под углом до 7° к горизонту.

Леса должны использоваться по назначению, за условиями их использования в организации устанавливается технический надзор.

Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по типовым проектам и взяты организацией на инвентарный учет.

На инвентарные леса и подмости должен иметься паспорт завода-изготовителя.

Применение неинвентарных лесов допускается в исключительных случаях и их сооружение должно производиться по индивидуальному проекту с расчетами всех основных элементов на прочность, а лесов в целом - на устойчивость; проект должен быть завизирован лицом, назначенным в организации ответственным за безопасную организацию работ на высоте, и утвержден главным инженером (техническим директором) организации или непосредственно руководителем организации (индивидуальным предпринимателем).

Масса сборочных элементов, приходящихся на одного работника при ручной сборке средств подмащивания, должна быть не более:

25 кг - при монтаже средств подмащивания на высоте;

50 кг - при монтаже средств подмащивания на земле или перекрытии (с последующей установкой их в рабочее положение монтажными кранами, лебедками).

Леса и их элементы:

а) должны обеспечивать безопасность работников во время монтажа и демонтажа;

б) должны быть подготовлены и смонтированы в соответствии с паспортом завода-изготовителя, иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению;

в) перила и другие предохранительные сооружения, платформы, настилы, консоли, подпорки, поперечины, лестницы и пандусы должны легко устанавливаться и надежно крепиться;

г) должны содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключались их разрушение, потеря устойчивости.

В местах подъема работников на леса и подмости должны размещаться плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

Для выполнения работ с лесов высотой 6 м и более должно быть не менее двух настилов - рабочий (верхний) и защитный (нижний), а каждое рабочее место на лесах, примыкающих к зданию или сооружению, должно быть, кроме того, защищено сверху настилом, расположенным на расстоянии по высоте не более 2 м от рабочего настила.

Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов между ними не допускаются.



ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

В случаях, когда выполнение работ, движение людей и транспорта под лесами и вблизи них не предусматривается, устройство защитного (нижнего) настила необязательно.

При многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют защитными экранами достаточных размеров и прочности.

Леса оборудуются лестницами или трапами для подъема и спуска людей, расположенными на расстоянии не более 40 м друг от друга. На лесах длиной менее 40 м устанавливается не менее двух лестниц или трапов. Верхний конец лестницы или трапа закрепляется за поперечины лесов.

Проемы в настиле лесов для выхода с лестниц ограждаются. Угол наклона лестниц должен быть не более 60° к горизонтальной поверхности. Наклон трапа должен быть не более 1:3.

Для подъема груза на леса используют блоки, укосины и другие средства малой механизации, которые следует крепить согласно ППР на высоте.

Проемы для перемещения грузов должны иметь всесторонние ограждения.

Вблизи проездов средства подмащивания устанавливают на расстоянии не менее 0,6 м от габарита транспортных средств.

Леса высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, допускаются к эксплуатации после приемки лицом, назначенным ответственным за безопасную организацию работ на высоте.

При выполнении работ подрядной организацией с использованием сооружаемых ею лесов последние должно принимать в эксплуатацию лицо, назначенное ответственным за безопасную организацию работ на высоте, подрядной организации в присутствии лица, ответственного за безопасную организацию работ на высоте организации, на территории которой проводятся работы.

Результаты приемки лесов утверждаются главным инженером (техническим директором) организации, принимающей леса в эксплуатацию, или непосредственно руководителем организации (индивидуальным предпринимателем). Допускается утверждение результатов приемки лесов, сооружаемых подрядной организацией для своих нужд, начальником участка (цеха) этой организации.

До утверждения результатов приемки лесов работа с лесов не допускается.

Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (рекомендуемый образец в приложении №11).

При приемке лесов и подмостей проверяется на соответствие паспорту завода-изготовителя: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов; исправность рабочих настилов и ограждений; вертикальность стоек; надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов).

Осмотры лесов проводят регулярно в сроки, предусмотренные паспортом завода-изготовителя на леса, а также после воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость. При обнаружении деформаций лесов, они должны быть устранены и приняты повторно в соответствии с требованиями пунктов 69 - 70 Правил.

Производитель работ (бригадир) осматривает леса перед началом работ каждой рабочей смены, лицо, назначенное ответственным за безопасную организацию работ на высоте, осматривает леса не реже 1 раза в 10 рабочих смен.

Результаты осмотра записываются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей.

При осмотре лесов устанавливается:

- а) наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов, влияющих на их прочность и устойчивость;
- б) прочность и устойчивость лесов;
- в) наличие необходимых ограждений;
- г) пригодность лесов для дальнейшей работы.

Леса, с которых в течение месяца и более работа не производилась, перед возобновлением работ подвергают приемке повторно.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

Настилы и лестницы лесов и подмостей необходимо периодически в процессе работы и ежедневно после окончания работы очищать от мусора, а в зимнее время - очищать от снега и наледи и при необходимости посыпать песком.

Работа со случайных подставок (ящиков, бочек) не допускается.

Сборка и разборка лесов производятся по наряду-допуску с соблюдением последовательности, предусмотренной ППР на высоте. Работники, участвующие в сборке и разборке лесов, должны пройти соответствующее обучение безопасным методам и приемам работ и должны быть проинструктированы о способах и последовательности производства работ и мерах безопасности.

Во время разборки лесов, примыкающих к зданию, все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей в пределах разбираемого участка закрываются.

Не допускается проведение частичной разборки лесов и оставление их для производства с них работ.

Доступ для посторонних лиц (непосредственно не занятых на данных работах) в зону, где устанавливаются или разбираются леса и подмости, должен быть закрыт.

Леса, расположенные в местах проходов в здание, оборудуются защитными козырьками со сплошной боковой обшивкой для защиты от случайно упавших сверху предметов.

Защитные козырьки должны выступать за леса не менее чем на 1,5 м и иметь наклон в 20° в сторону лесов.

Высота проходов в свету должна быть не менее 1,8 м.

При организации массового прохода в непосредственной близости от средств подмащивания места прохода людей оборудуются сплошным защитным навесом, а фасад лесов закрывается защитной сеткой с ячейкой размером не более 5 x 5 мм.

При эксплуатации передвижных средств подмащивания необходимо выполнять следующие требования:

а) уклон поверхности, по которой осуществляется перемещение средств подмащивания в поперечном и продольном направлениях, не должен превышать величин, указанных в паспорте или инструкции завода-изготовителя для этого типа средств подмащивания;

б) передвижение средств подмащивания при скорости ветра более 10 м/с не допускается;

в) перед передвижением средства подмащивания должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть людей;

г) двери в ограждении средств подмащивания должны открываться внутрь и иметь фиксирующее устройство двойного действия, предохраняющее их от самопроизвольного открытия.

Подвесные леса, подмости и люльки после их монтажа (сборки, изготовления) могут быть допущены к эксплуатации после соответствующих испытаний.

В случаях многократного использования подвесных лесов или подмостей они могут быть допущены к эксплуатации без испытания при условии, что конструкция, на которую подвешиваются леса (подмости), проверена на нагрузку, превышающую расчетную не менее чем в два раза, а закрепление лесов осуществлено типовыми узлами (устройствами), выдерживающими необходимые испытания.

Результаты испытаний отражаются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей.

Подвесные леса во избежание раскачивания должны быть прикреплены к несущим частям здания (сооружения) или конструкциям.

Люльки и передвижные леса, с которых в течение смены работа не производится, должны быть опущены на землю.

Ежедневно перед работой проводится осмотр и проверяется состояние люлек, передвижных лесов и канатов, проводится испытание по имитации обрыва рабочего каната.

Безопасность работников при работе на высоте в подвесных люльках в дополнение к общим требованиям, предъявляемым к работе на лесах, должна обеспечиваться использованием страховочной системы безопасности.

Нахождение работников на перемещаемых лесах не допускается.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

## 2.5. Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

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

Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, снабжаются специальными крюками-захватами, предотвращающими падение лестницы от напора ветра или случайных толчков.

У подвесных лестниц, применяемых для работы на конструкциях или проводах, должны быть приспособления, обеспечивающие прочное закрепление лестниц за конструкции или провода.

Устанавливать и закреплять лестницы и площадки на монтируемые конструкции следует до их подъема. Длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции).

Приставные лестницы без рабочих площадок допускается применять только для перехода работников между отдельными ярусами здания или для выполнения работ, не требующих от работника упора в строительные конструкции здания.

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 по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент.

Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:

- а) над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;
- б) с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного-монтажных пистолетов;
- в) при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;
- г) при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей;
- д) на ступенях маршей лестничных клеток (для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости).

При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников) место ее установки следует ограждать или охранять. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении.

При перемещении лестницы двумя работниками ее необходимо нести наконечниками назад, предупреждая встречных об опасности. При переноске лестницы одним работником она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был приподнят над землей не менее чем на 2 м.

Лестницы должны храниться в сухих помещениях, в условиях, исключающих их случайные механические повреждения.

Для прохода работников, выполняющих работы на крыше здания с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работников, устраивают трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы закрепляются.

Сообщение между ярусами лесов осуществляется по жестко закрепленным лестницам.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

На всех приставных лестницах и стремянках, находящихся в эксплуатации, должны быть указаны инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность организации (производству, установке и т.п.): у деревянных и металлических лестниц - на тетивах, у веревочных - на прикрепленных к ним бирках.

У деревянных приставных лестниц и стремянок длиной более 3 м должно быть не менее двух металлических стяжных болтов, которые устанавливаются под нижней и верхней ступенями.

Общая длина приставной деревянной лестницы не должна превышать 5 м.

Тетивы приставных лестниц и стремянок для обеспечения устойчивости должны расходиться книзу. Ширина приставной лестницы и стремянки вверху должна быть не менее 300, внизу - не менее 400 мм.

Все детали деревянных лестниц должны иметь гладкую обструганную поверхность чистой машинной или ручной обработки.

Деревянные детали и оковки должны плотно (без зазора) прилегать одна к другой; заделывание зазоров между деталями не допускается.

Деревянные детали лестниц должны подвергаться горячей пропитке натуральной олифой с последующим покрытием бесцветным лаком. Окрашивать лестницы красками запрещается.

На наружных поверхностях тетив не допускаются: выпадающие частично сросшиеся сучки на ребрах; сучки, распиленные по оси; завитки с выемками, смоляные кармашки, вскрытые обработкой; трещины, выходящие в отверстия для крепления ступеней. Сердцевидные трубки в сечениях тетив не допускаются.

Металлические детали лестниц должны быть очищены от ржавчины, обезжирены и все, кроме крепежных деталей, окрашены в черный цвет. Шайбы, головки стяжек и шурупы должны быть покрыты бесцветным лаком.

Ступени деревянных лестниц должны быть врезаны в тетиву и через каждые 2 м скреплены стяжными болтами диаметром не менее 8 мм. Применять лестницы, сбитые гвоздями, без скрепления тетив болтами и врезки ступенек в тетивы запрещается.

Расстояние между ступенями лестниц должно быть от 300 до 340 мм (кроме раздвижных трехколенных, у которых расстояние между ступенями - 350 мм), а расстояние от первой ступени до уровня установки (пола, земли и т. п.) – не более 400 мм.

Все приставные лестницы и стремянки должны испытываться статической нагрузкой 1200 Н (120 кгс), приложенной в течение 2 минут к каждой из ступеней в середине пролета лестницы, находящейся в эксплуатационном положении, т.е. под углом 75° к горизонтальной поверхности.

Испытания проводятся перед эксплуатацией, после изготовления и капитального ремонта, а также периодически в процессе эксплуатации:

- лестницы и стремянки металлические - 1 раз в 12 мес.;
- лестницы и стремянки деревянные - 1 раз в 6 мес.;
- лестницы веревочные подвесные - 1 раз в 6 мес.

Контроль за состоянием приставных лестниц и стремянок должно осуществлять лицо из числа руководителей, специалистов, которое назначается распоряжением по подразделению (цеху, участку) предприятия. В его обязанности включаются испытания и осмотр при испытаниях лестниц и стремянок, а также учет и своевременное внесение записей в журнал произвольной формы.

Осмотр приставных лестниц и стремянок перед применением осуществляют исполнители работ, что должно быть предусмотрено в соответствующих инструкциях.

При осмотре деревянных лестниц следует обращать внимание на соответствие их техническим требованиям, на состояние древесины, а также на качество пропитки покрытий.

Трещины в ступеньках и тетиве допускаются длиной не более 100 и глубиной не более 5 мм. При этом трещины не должны ослаблять тетиву и ступеньки лестницы. Какие-либо заделки трещин или надломов шпатлевкой, склеиванием или другим способом запрещаются.

Упоры, которыми заканчивается тетива, должны быть плотно закреплены на ней и не иметь люфта. При истирании резиновых башмаков последние должны быть заменены; затупившиеся наконечники должны быть заточены.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

При осмотре металлических лестниц следует убедиться в отсутствии деформации узлов, трещин в металле, заусенцев, острых краев, нарушений крепления ступенек к тетивам.

## **2.6. Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте**

Требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте должны содержаться в инструкциях по охране труда.

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

Инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг должны быть подвешены на отдельном канате с независимым анкерным устройством.

После окончания работы на высоте оборудование, механизмы, средства малой механизации, ручной инструмент должны быть сняты с высоты.

## **2.7. Требования по охране труда при работах с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средствам малой механизации**

Все грузоподъемные машины, механизмы и устройства, в том числе лебедки, полиспасты, блоки, тали, грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара, строительные подъемники (вышки), фасадные подъемники в установленном порядке регистрируются, вводятся в эксплуатацию, подвергаются периодическим осмотрам и техническим обследованиям, обеспечиваются техническим обслуживанием, за их техническим состоянием и условиями эксплуатации устанавливается соответствующий надзор и контроль.

Рекомендуемый образец журнала учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений предусмотрен приложением №12.

Каждый грузоподъемный механизм и устройство должен иметь документацию, предусмотренную соответствующим техническим регламентом, стандартом или техническими условиями на изготовление.

Каждый грузоподъемный механизм и грузоподъемное устройство должен иметь четкую маркировку на видном месте с указанием максимальной безопасной рабочей нагрузки.

Грузоподъемность блоков и полиспастов указывается изготовителем в паспорте на них, на клейме крюка, на обойме блока или на металлической табличке, прикрепляемой к наружной щеке блочной обоймы.

Выполнение работ с люлек строительных подъемников (вышки) и фасадных подъемников в соответствии с осмотром рабочего места осуществляется с использованием удерживающих систем или страховочных систем.

Рабочие места грузоподъемных механизмов, расположенные выше 5 м, должны обеспечиваться средствами эвакуации с высоты (средствами самоспасения), предусмотренными приложением №13.

Места установки грузоподъемных механизмов и режимы их работы должны соответствовать ППР на высоте или технологической карте.

Не допускается подъем груза или иное (кроме испытаний) нагружение механизма подъема сверх установленной рабочей нагрузки или массы груза, а также эксплуатация грузоподъемных механизмов и устройств без соответствующих сигнальных систем.

Подъемники, предназначенные для подъема людей, оборудуются клетью, которая должна быть устроена таким образом, чтобы предотвращалось падение людей или попадание их между клетью и неподвижной конструкцией подъемника при закрытой двери клетки, а также травмирование противовесами или падающими сверху предметами.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

Ворота в ограждении шахты подъемника оснащаются устройством, обеспечивающим их открытие только при нахождении клетки на площадке погрузки (выгрузки) груза, посадки (выхода) людей и блокирующим движение клетки с площадки при открытых воротах.

На платформе грузового подъемника на видном месте и на механизме подъема должна быть нанесена четко различимая надпись с информацией о грузоподъемности в килограммах, на подходе к подъемнику и на платформе подъемника - надпись, запрещающая использовать подъемник для подъема людей.

На платформе или клетки подъемника, предназначенного или разрешенного для подъема людей, на видном месте должно быть указано максимальное количество человек, поднимаемых одновременно.

Груз (каждая часть груза) в процессе подъема, перемещения, опускания должен иметь надежную строповку или опору, исключаящую возможность падения груза (части груза).

Масса груза, подлежащего подъему, должна быть определена до начала его подъема.

Нагрузка на грузоподъемные механизмы и съемные грузозахватные приспособления не должна превышать их грузоподъемности.

Для грузов, у которых имеются петли, цапфы, рымы, разрабатываются схемы их строповки. Для грузов, не имеющих таких устройств, разрабатываются способы строповки, которые должны быть указаны в ППР на высоте. Схемы строповки наиболее часто встречающихся грузов вывешиваются на рабочих местах.

Строповка поднимаемого груза за выступы, штурвалы, штуцера и другие устройства, не рассчитанные для его подъема, не допускается.

Длинномерные грузы (балки, колонны) при подъеме и спуске должны направляться с использованием канатных, тросовых оттяжек.

При приеме или отправлении груза с лестничных и других площадок работы организуются так и площадки оборудуются таким образом, чтобы исключалась необходимость работникам наклоняться наружу за ограждения площадок.

При подъеме грузов в местах с регулярным движением транспортных средств устанавливаются ограждения, и оборудуется объездной путь или принимаются меры для остановки движения транспортных средств при подъеме единичных грузов.

Из зоны работ по подъему и перемещению грузов должны быть удалены лица, не имеющие прямого отношения к производимым работам.

В зоне перемещения грузов все проемы должны быть закрыты или ограждены и должны быть вывешены предупреждающие знаки безопасности.

Опускать грузы разрешается на предварительно подготовленное место с исключением их падения, опрокидывания или сползания. Для удобства извлечения стропов из-под груза на месте его установки необходимо уложить прочные подкладки.

Опускать грузы на перекрытия, опоры и площадки без предварительной проверки прочности несущих конструкций не допускается.

Не допускается при работе грузоподъемными механизмами:

- а) оставлять груз в подвешенном состоянии;
- б) поднимать, опускать, перемещать людей не предназначенными для этих целей грузоподъемными механизмами;
- в) производить подъем, перемещение грузов при недостаточной освещенности;
- г) подтаскивать груз при наклонном положении грузовых канатов;
- д) поднимать груз, масса которого превышает грузоподъемность механизма, поднимать примерзший или защемленный груз, груз неизвестной массы;
- е) оттягивать груз во время его подъема, перемещения или опускания, а также выравнивать его положение собственной массой;
- ж) освобождать с помощью грузоподъемного механизма защемленные грузом стропы, канаты, цепи;
- з) работать с неисправными или выведенными из строя приборами безопасности и тормозной системы.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

В случае неисправности механизма, когда нельзя опустить груз, место под подвешенным грузом ограждается и вывешиваются плакаты "Опасная зона", "Проход закрыт".

Перед подъемом груз необходимо приподнять на высоту не более 300 мм для проверки правильности строповки, равномерности натяжения стропов, устойчивости грузоподъемного механизма и надежности действия тормоза, и только после этого груз следует поднимать на требуемую высоту. Для исправления строповки груз должен быть опущен.

Подъем груза необходимо производить плавно, без рывков и раскачивания, не допуская его задевания за окружающие предметы, не допуская закручивания стропов.

При работе с лебедками с ручным рычажным приводом не допускается:

- а) находиться в плоскости качания рычага и под поднимаемым грузом;
- б) применять удлиненный (против штатного) рычаг;
- в) переводить рычаг из одного крайнего положения в другое рывками.

При работе перемещаемый груз должен надежно крепиться к крюку. Движение рукоятки обратного хода должно быть плавным, без рывков и заеданий; тяговый механизм и канат должны находиться на одной прямой.

Эксплуатация рычажных лебедок не допускается:

а) при проскальзывании каната во время изменения направления движения рукоятки прямого хода;

б) при недостаточном протягивании каната за один ход;

в) при свободном проходе каната в сжимах тягового механизма;

г) при резке предохранительных штифтов или фиксаторов.

Место установки, способ крепления лебедок, а также расположение блоков должны быть указаны в ППР на высоте.

Место установки лебедки необходимо выбирать исходя из следующих требований:

а) лебедка должна находиться вне зоны производства работ по подъему и перемещению груза;

б) место установки лебедки должно обеспечивать обзор зоны работы и визуальное наблюдение за поднимаемым (перемещаемым) грузом;

в) должно быть обеспечено надежное закрепление лебедки, крепление и правильное направление намотки каната на барабан лебедки;

г) канат, идущий к лебедке, не должен пересекать дорог и проходов для людей.

При установке лебедки в здании лебедка должна быть закреплена за колонну здания, за железобетонный или металлический ригель его перекрытия и другие элементы стены стальным канатом. При этом диаметр и число ветвей каната должны быть рассчитаны по грузоподъемности лебедки с коэффициентом запаса прочности не менее 6. Крепление должно производиться за раму лебедки, приваривать раму не допускается.

При установке лебедки на земле ее необходимо крепить за якорь или через упор с противовесом. Устойчивость лебедки должна проверяться расчетом.

Лебедки, устанавливаемые на земле и применяемые для перемещения подъемных подмостей, загружаются балластом весом, превышающим тяговое усилие лебедки не менее чем в два раза. Балласт закрепляется на раме лебедки. Количество витков каната на барабане лебедки при нижнем положении груза должно быть не менее двух.

Приваривать ручные рычажные лебедки к площадкам для обслуживания оборудования, крепить их к трубопроводам и их подвескам не допускается.

Для уменьшения опрокидывающего момента, действующего на лебедку, канат должен подходить к барабану снизу, а его набегающая ветвь должна быть по возможности близка к горизонтальному положению и не более чем на 2° отклоняться от плоскости, перпендикулярной оси барабана и равноотстоящей от его реборд, что может обеспечиваться применением отводных блоков.

Лебедки, при осмотре которых обнаружены дефекты, к работе не допускаются.

Не допускается работа лебедок:

а) при ненадежном закреплении лебедки на рабочем месте;

б) при неисправности тормозов;

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

в) при неисправности привода;  
г) при отсутствии ограждения привода;  
д) при ненадежном закреплении каната на барабане или неправильной его навивке на барабан.

Не допускаются ручное управление лебедкой без рукавиц, ремонт или подтяжка крепежных деталей во время работы лебедки.

Канаты в местах присоединения их к люльке и барабану лебедки должны быть прочно закреплены. Движение канатов при подъеме и опускании люлек должно быть свободным. Трение канатов о выступающие конструкции не допускается.

Количество работников, обслуживающих лебедки с ручным приводом, рассчитывается исходя из конкретных условий работы и расчетного усилия, прилагаемого к рукоятке лебедки (из расчета усилия, прилагаемого к рукоятке лебедки одним работником в 120 Н (12 кгс) и до 200 Н (20 кгс) при кратковременном приложении).

Лебедки с электрическим приводом, предназначенные для подъема людей, оснащаются колодочным тормозом, автоматически действующим при отключении электродвигателя. Коэффициент запаса торможения должен быть не менее 2.

Применение фрикционных и кулачковых муфт, а также фрикционной и ременной передач для связи вала электродвигателя с валом барабана у лебедок, предназначенных для подъема людей, не допускается.

Тали должны соответствовать установленным требованиям.

Корпус кнопочного аппарата управления тали, управляемой с пола, выполняется из изоляционного материала либо должен быть заземлен не менее чем двумя проводниками. В качестве одного из заземляющих проводников может быть использован трос, на котором подвешен кнопочный аппарат.

Пусковые аппараты ручного управления таями должны подвешиваться на стальном тросе такой длины, чтобы можно было управлять механизмом, находясь на безопасном расстоянии от поднимаемого груза. При расположении аппарата управления ниже 0,5 м от пола его следует подвешивать на крючок, укрепленный на тросе на высоте 1 - 1,5 м от пола.

Механизм подъема ручных талей должен быть снабжен тормозом, обеспечивающим плавное опускание груза под действием силы тяжести и остановку груза в любой момент подъема или опускания.

Концевые выключатели электрической тали должны обеспечивать остановку механизма подъема груза так, чтобы зазор между грузозахватным органом и упором был не менее 50 мм.

При подъеме груза доводить грузозахватный орган (обойму крюка) до концевого выключателя и пользоваться им для автоматической остановки механизма подъема не допускается.

Электрические тали оборудуются ограничителем грузоподъемности и ограничителем нижнего положения крюковой подвески.

Техническое освидетельствование талей проводится нагрузками и в сроки, которые указаны в документации.

Состояние талей проверяется перед каждым их применением.

Подтаскивание груза крючком или оттяжка поднимаемого груза электрическими таями не допускается. Отклонение грузового каната от вертикали при подъеме груза допускается не более чем на 5°.

При сборке полиспастов и при подъеме груза необходимо следить за тем, чтобы подвижные и неподвижные обоймы были параллельны друг другу. Косое положение одного блока относительно другого может привести к соскальзыванию каната с блока.

Рекомендуемые узлы и полиспасты, используемые при транспортировке грузов, предусмотрены приложением №14.

Тяговый (сбегающий) конец каната должен быть направлен к лебедке так, чтобы он не вызывал перекоса блока полиспаста.

Отводные блоки рекомендуется применять разъемной конструкции, позволяющей запасовывать канат в блок в любом месте по его длине. Располагать отводные блоки необходимо



ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

так, чтобы проходящий через них тяговый конец каната не имел косога набегания на блок полиспаста.

Применять при оснастке полиспастов блоки разной грузоподъемности не допускается.

При подборе блока по грузоподъемности необходимо проверять соответствие размеров ручья ролика диаметру каната. Диаметр ручья ролика должен быть больше диаметра каната на 1 - 3 мм.

При подвешивании верхних неподвижных блоков полиспастов необходимо избегать бокового опирания обоймы верхнего блока на ригель или балку. Перекос роликов верхнего блока по отношению к канату не допускается.

При оснастке полиспастов должны соблюдаться следующие требования:

- а) при четном числе ниток полиспаста конец каната следует крепить к неподвижному блоку;
- б) при нечетном числе ниток полиспаста конец каната следует крепить к подвижному блоку.

Технические освидетельствования блоков и полиспастов проводятся нагрузками, указанными в документации производителя.

Требования безопасности к канатам, стропам грузоподъемных механизмов:

- а) канаты, стропы должны соответствовать установленным требованиям;
- б) при работе необходимо следить за тем, чтобы канат не касался других канатов, острых краев груза, частей оборудования, не имел чрезмерных перегибов, в том числе на блоках и барабанах малого диаметра;
- в) крепление каната непосредственно к проушинам, серьгам и рамам без коушей не допускается;
- г) применение канатов, имеющих переломы, узлы, обрыв нитей (для синтетических) или проволок (для стальных) и износ более допустимого, не допускается;
- д) сращивание (счаливание) грузовых канатов не допускается. Другие канаты можно счаливать только на участке, где исключается возможность набегания каната на блок или барабан;
- е) петли стропов должны быть выполнены с применением коушей путем заплетки свободного конца каната, установки зажимов, другим проверенным способом по установленным требованиям.

Работать с канатами без СИЗ рук не допускается.

Стальные канаты, которыми оснащены грузоподъемные механизмы, проходят технические освидетельствования, включая испытания под нагрузкой, совместно с этими механизмами.

Канаты и стропы подлежат осмотру до и после использования, а также проведению обслуживания и периодических проверок в соответствии с эксплуатационной документацией.

Хранить синтетические канаты и стропы следует в закрытых сухих помещениях, защищенных от прямых солнечных лучей, масла, бензина, керосина и других растворителей, в подвешенном состоянии или на деревянных стеллажах на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Требования безопасности к цепям:

- а) пластинчатые, сварные и штампованные цепи, используемые как грузовые и для изготовления стропов, должны соответствовать установленным требованиям;
- б) коэффициент запаса прочности пластинчатых цепей, применяемых в грузоподъемных машинах, должен быть не менее 5 при машинном приводе и не менее 3 - при ручном;
- в) коэффициент запаса прочности сварных и штампованных грузовых цепей и цепей для стропов должен быть не меньше указанного в документации;
- г) сращивание цепей допускается путем электро- или кузнечно-горновой сварки новых вставленных звеньев или с помощью специальных соединительных звеньев; после сращивания цепь осматривается и испытывается нагрузкой в соответствии с документацией.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

## 2.8. Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченном пространстве

К работам на высоте в ограниченном пространстве относятся работы в бункере, колодце, емкости, резервуаре, внутри труб, в которых доступ к рабочему месту осуществляется через специально предусмотренные люки, дверцы, отверстия.

При выполнении работ на высоте в ограниченном пространстве дополнительными опасными и вредными производственными факторами являются:

- а) падение предметов на работников;
- б) возможность получения ушибов при открывании и закрывании крышек люков;
- в) загазованность замкнутого пространства ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника;
- г) повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства;
- д) недостаточная освещенность рабочей зоны;
- е) повышенная влажность.

Работы в ограниченном пространстве выполняются по наряду-допуску.

Люки и отверстия доступа сверху должны быть оборудованы предохранительными ограждениями, исключающими возможность падения в них работников.

При работе на высоте в ограниченном пространстве ответственный руководитель работ назначает наблюдающих за работниками из расчета не менее одного наблюдающего за каждым работником.

## 2.9. Общие требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте

Системы обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренные Приложением №13, делятся на следующие виды: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте должны:

- а) соответствовать существующим условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы;
- б) учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника;
- в) после необходимой подгонки соответствовать полу, росту и размерам работника.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте предназначены:

- а) для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается (системы удерживания или позиционирования);
- б) для безопасной остановки падения (страховочная система) и уменьшения тяжести последствий остановки падения;
- в) для спасения и эвакуации.

Работодатель в соответствии с типовыми нормами выдачи СИЗ и на основании результатов оценки условий труда обеспечивает работника системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем совместимые СИЗ от падения с высоты.

В соответствии с техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты", утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 878 (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 15.12.2011; 20.11.2012), СИЗ от падения с высоты подлежат обязательной сертификации.

Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны использоваться по назначению в соответствии с требованиями, излагаемыми в инструкциях производителя нормативной технической документации, введенной в действие в установленном порядке. Использование средств защиты, на которые не имеется технической документации, не допускается.

Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны быть соответствующим образом учтены и содержаться в технически исправном состоянии с организацией их осмотров перед и после применения, технического обслуживания, периодических проверок и ремонтов в соответствии с действующей редакцией Стандарта

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02
		Для внутреннего использования

«Требования к средствам индивидуальной защиты работников ОАО АНК «Башнефть» и требований документации завода-изготовителя.

Требования по применению, в т.ч. по осмотру перед и после применения, различного вида элементов систем обеспечения безопасности работ на высоте должны быть изложены в соответствующих инструкциях для работников рабочих профессий с учетом требований завода-изготовителя. Указанные инструкции составляются для элементов систем обеспечения безопасности работ на высоте, непосредственно используемых на рабочих местах.

Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выданных им СИЗ до и после каждого использования.

На всех средствах коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с установленными требованиями должны быть нанесены долговременные маркировки. Требования к маркировке указаны в действующей редакции Стандарта «Требования к средствам индивидуальной защиты работников ОАО АНК «Башнефть» и в требованиях документации завода-изготовителя.

Работодатель обязан организовать контроль за выдачей СИЗ работникам в установленные сроки и учет их выдачи в соответствии с действующей редакцией Стандарта «Требования к средствам индивидуальной защиты работников ОАО АНК «Башнефть».

Динамические и статические испытания СИЗ от падения с высоты с повышенной нагрузкой в эксплуатирующих организациях не проводятся.

Срок годности средств защиты при соблюдении правил эксплуатации и хранения указывается в действующей редакции Стандарта «Требования к средствам индивидуальной защиты работников ОАО АНК «Башнефть» и в требованиях документации завода-изготовителя.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте состоят из:

- а) анкерного устройства;
- б) привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);
- в) соединительно-амортизирующей подсистемы (стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средство защиты втягивающегося типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии).

Тип и место анкерного устройства систем обеспечения безопасности работ на высоте указываются в ППР на высоте или в наряде-допуске.

При использовании удерживающих систем, согласно графической схемы 1 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных приложением №13, ограничением длины стропа или максимальной длины вытяжного каната должны быть исключены в рабочей зоне зоны возможного падения с высоты, а также участки с поверхностью из хрупкого материала, открываемые люки или отверстия.

В качестве привязи в удерживающих системах может использоваться как удерживающая, так и страховочная привязь.

В качестве стропов соединительно-амортизирующей подсистемы удерживающей системы могут использоваться стропы для удержания или позиционирования постоянной или регулируемой длины, в том числе эластичные стропы, стропы с амортизатором и вытяжные предохранительные устройства.

Системы позиционирования, согласно графической схемы 2 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных Приложением №13, используются в случаях, когда необходима фиксация рабочего положения на высоте для обеспечения комфортной работы в подпоре, при этом сводится к минимуму риск падения ниже точки опоры путем принятия рабочим определенной рабочей позы.

Использование системы позиционирования требует обязательного наличия страховочной системы.

В качестве соединительно-амортизирующей подсистемы системы позиционирования должны использоваться соединители из стропов для позиционирования постоянной или регулируемой длины, но могут использоваться средства защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

Страховочные системы, согласно графической схемы 3 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных Приложением №13, обязательно используются в случае выявления по результатам осмотра рабочего места риска падения ниже точки опоры работника, потерявшего контакт с опорной поверхностью, при этом их использование сводит к минимуму последствия от падения с высоты путем остановки падения.

В качестве привязи в страховочных системах используется страховочная привязь. Использование безлямочных предохранительных поясов запрещено ввиду риска травмирования или смерти вследствие ударного воздействия на позвоночник работника при остановке падения, выпадения работника из предохранительного пояса или невозможности длительного статичного пребывания работника в предохранительном поясе в состоянии зависания.

В состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной системы обязательно входит амортизатор. Соединительно-амортизирующая подсистема может быть выполнена из стропов, вытяжных предохранительных устройств или средств защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

Предписанное в ППР на высоте или наряде-допуске расположение типа и места установки анкерного устройства страховочной системы должно:

- а) обеспечить минимальный фактор падения для уменьшения риска травмирования работника непосредственно во время падения (например, из-за ударов об элементы объекта) и/или в момент остановки падения (например, из-за воздействия, остановившего падение);
- б) исключить или максимально уменьшить маятниковую траекторию падения;
- в) обеспечить достаточное свободное пространство под работником после остановки падения с учетом суммарной длины стропа и/или вытяжного каната предохранительного устройства, длины сработавшего амортизатора и всех соединителей.

Анкерные линии, канаты или стационарные направляющие конкретных конструкций должны отвечать требованиям инструкции предприятия-изготовителя, определяющих специфику их применения, установки и эксплуатации.

Планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ должно быть предусмотрено проведение мероприятий и применение эвакуационных и спасательных средств, позволяющих осуществлять эвакуацию людей в случае аварии или несчастного случая при производстве работ на высоте.

Для уменьшения риска травмирования работника, оставшегося в страховочной системе после остановки падения в состоянии зависания, план эвакуации должен предусматривать мероприятия и средства (например, системы самоспасения), позволяющие в максимально короткий срок (не более 10 минут) освободить работника от зависания.

В состав систем спасения и эвакуации, согласно графических схем 4 и 5 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных приложением №13, должны входить:

- а) дополнительные или уже используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку, анкерные устройства и/или анкерные линии;
- б) резервные удерживающие системы, системы позиционирования, системы доступа и/или страховочные системы;
- в) необходимые средства подъема и/или спуска, в зависимости от плана спасения и/или эвакуации (например, лебедки, блоки, триподы, подъемники);
- г) носилки, шины, средства иммобилизации;
- д) медицинская аптечка.

В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:

- а) специальной одеждой - в зависимости от воздействующих вредных производственных факторов;
- б) касками - для защиты головы от травм, вызванных падающими предметами или ударами о предметы и конструкции, для защиты верхней части головы от поражения переменным электрическим током напряжением до 440 В;

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02
		Для внутреннего использования

- в) очками защитными, щитками, защитными экранами - для защиты от пыли, летящих частиц, яркого света или излучения;
- г) защитными перчатками или рукавицами, защитными кремами и другими средствами - для защиты рук;
- д) специальной обувью соответствующего типа - при работах с опасностью получения травм ног;
- е) средствами защиты органов дыхания - от пыли, дыма, паров и газов;
- ж) индивидуальными кислородными аппаратами и другими средствами - при работе в условиях вероятной кислородной недостаточности;
- з) средствами защиты слуха;
- и) средствами защиты, используемыми в электроустановках;
- к) спасательными жилетами и поясами - при опасности падения в воду;
- л) сигнальными жилетами - при выполнении работ в местах движения транспортных средств.

Работники, выполняющие работы на высоте, обязаны пользоваться защитными касками с застегнутым подбородочным ремнем. Внутренняя оснастка и подбородочный ремень должны быть съемными и иметь устройства для крепления к корпусу каски. Подбородочный ремень должен регулироваться по длине, способ крепления должен обеспечивать возможность его быстрого отсоединения и не допускать самопроизвольного падения или смещения каски с головы работающего.

Строп страховочной системы для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должен быть изготовлен из стального каната, цепи или специальных огнестойких материалов.

Работники без положенных СИЗ или с неисправными СИЗ к работе на высоте не допускаются.

#### Системы канатного доступа.

Использование систем канатного доступа, согласно графической схемы, предусмотренной Приложением №16, может применяться только в том случае, когда осмотр рабочего места указывает, что при выполнении работы использование других, более безопасных методов и оборудования, нецелесообразно

Работы с использованием систем канатного доступа производятся с обязательным использованием страховочной системы, состоящей из анкерного устройства, соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, амортизатор, стропы, канаты, карабины, ловитель, страховочная привязь).

Для обеспечения безопасности работника при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему с расположением ее анкерного устройства сверху (фактор падения 0), могут использоваться, согласно графических схем 1 и 2 системы обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных Приложением №17, самостраховка или обеспечение безопасности снизу вторым работником (страхующим), согласно графической схемы 3 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренной Приложением №17.

Требования безопасности с применением систем канатного доступа изложены в Правилах.

### **2.10. Общие требования к средствам индивидуальной защиты и требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте, применяемые при организации закупок, входного контроля, хранения, осмотров перед и после применения, применения, периодических проверок, техобслуживания, отбраковки**

Общие требования к средствам индивидуальной защиты и требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте, применяемые при организации закупок, входного контроля, хранения, осмотров перед и после применения, периодических проверок, техобслуживания, отбраковки указаны в действующей редакции Стандарта «Требования к

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

средствам индивидуальной защиты работников ОАО АНК «Башнефть» и в требованиях документации завода-изготовителя.

## 2.11. Требования к ведению документации по системам обеспечения безопасности работ на высоте.

Ведение документации по СИЗ и внесение в них требуемых данных является обязанностью организации-пользователя.

Документы должны включать в себя соответствующие заголовки и место для занесения следующей информации:

- оборудования (например, страховочная привязь), модели и типа/идентификации, торгового наименования;
- наименования производителя или поставщика, их контактной информации;
- средства идентификации (такowymi могут быть номер партии или порядковый номер изделия);
- где применимо, года изготовления или даты истечения срока службы (ЕН 365:2004/АС:2006 (Е));
- даты покупки;
- любой другой необходимой информации, например, о техобслуживании и частоте применения;
- даты первого применения;
- хронологии периодических проверок и ремонтов с указанием: даты и деталей каждой периодической проверки и каждого ремонта, фамилии и подписи компетентного лица, которое выполняло периодическую проверку или ремонт; следующей запланированной даты периодической проверки.

Пример документа приводится на **рисунке 1**

Документ по оборудованию				
Оборудование				
Модель и тип/идентификация:		Торговое наименование		Идентификационный номер
Производитель		Адрес		Телефон, факс, e-mail, веб-сайт
Год изготовления/дата истечения срока службы		Дата покупки		Дата первого применения
Прочая релевантная информация (например, N документа)				
Хронология периодических проверок и ремонтов				
Дата	Причина внесения записи (периодическая проверка или ремонт)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Следующая запланированная дата периодической проверки

Рисунок 1. Пример документа

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

### 3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕИСПОЛНЕНИЕ (НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛНЕНИЕ) НАСТОЯЩЕГО СТАНДАРТА

Ответственность за неисполнение (ненадлежащее исполнение) требований настоящего Стандарта несут работники, указанные в таблице 1 «Область применения» настоящего Стандарта лица, предусмотренные настоящим Стандартом

Ответственность к нарушителям настоящего Стандарта применяется по основаниям и в порядке, предусмотренным трудовым законодательством Российской Федерации и трудовыми договорами.

### 4. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

#### 4.1. Внешние нормативные и распорядительные документы

Таблица 4. Внешние нормативные и распорядительные документы

№ п/п	Наименование документа
1	Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 28.03.2014 №155н
2	ГОСТ Р ЕН 341-2010 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства для спуска. Общие технические требования. Методы испытаний
3	ГОСТ Р ЕН 353-1-2008 - Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения ползункового типа на жесткой анкерной линии. Часть 1. Общие технические требования. Методы испытаний (EN 353- 1:2002 – Средства индивидуальной защиты от падений с высоты. Часть 1: Блокирующие устройства, перемещаемые по жесткой линии крепления).
4	ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 - Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии. Часть 2. Общие технические требования. Методы испытаний (EN 353 - 2:2002 - Средства индивидуальной защиты от падений с высоты. Часть 2: Блокирующие устройства, перемещаемые по гибкой линии крепления).
5	ГОСТ Р 12.4.223-99 - Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Стропы. Общие технические требования. Методы испытаний. (EN 354:1992 - Средства индивидуальной защиты от падений с высоты. Стропы).
6	ГОСТ Р ЕН 355-2008 - Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы (EN 355:2002 - Средства индивидуальной защиты от падений с высоты. Амортизаторы).
7	ГОСТ Р ЕН 358-2008 - Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи для удержания и позиционирования на рабочем месте и стропы для рабочего позиционирования (EN 358:1999 - Средства индивидуальной защиты для позиционирования в рабочем положении и предотвращения падений с высоты. Ремни, ограничители и стропы для позиционирования в рабочем положении).
8	ГОСТ Р ЕН 360-2008 - Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения втягивающего типа (EN 360:2002 - Средства индивидуальной защиты от падений с высоты. Блокирующие устройства инерционного типа).
9	ГОСТ Р ЕН 361-2008 - Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи (EN 361:2002 - Средства индивидуальной защиты от падений с высоты. Страховочные привязи).
10	ГОСТ Р ЕН 362-2008 - Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Соединительные элементы (EN 362:2004 - Средства индивидуальной защиты от падений с высоты. Соединительные элементы).
11	ГОСТ Р ЕН 363-2007 - Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные системы. Общие технические требования (EN 363:2002 - Средства индивидуальной защиты от падений с высоты. Системы индивидуальной защиты от падений с высоты).
12	ГОСТ Р ЕН 365-2010 – Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке.
13	ГОСТ Р ЕН 795-2012 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства. Общие технические требования. Методы испытаний
14	ГОСТ Р ЕН 813-2008 - Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи для положения сидя (EN 813:1997 - Средства индивидуальной защиты от падений с высоты. Привязные ремни для удержания в сидячем положении).

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

## 4.2. Внутренние нормативные и распорядительные документы

Таблица 5. Внутренние нормативные и распорядительные документы

№ п/п	Номер документа	Наименование документа
1	СТ-44-05-00-02	Оценка и управление рисками в области ОТ, ПБ и ООС
2	СТ-44-9.3-00-01	Требования к средствам индивидуальной защиты работников ОАО АНК «Башнефть»

## 5. КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ ДОКУМЕНТА

Номер версии	Дата создания версии	Должность Ответственного за разработку	ФИО Ответственного за разработку	Краткое описание изменений документа
1	09.01.2011	Ведущий инженер отдела охраны труда и ГОЧС		Создание документа
2	04.02.2015	Ведущий инженер по охране труда	Гаушев Виталий Викторович	Актуализация документа: регламентируется порядок обучения; регламентируется назначение ответственных лиц как для постоянного обеспечения безопасности работ на высоте, так и для выполнения конкретных работ, выполняемых по нарядам-допускам; регламентируются такие новые для РФ, но обязательные для стран ЕС и других стран процедуры, как осмотр и проверка СИЗ, необходимость специальной оценки условий труда на высоте и требования документирования комплекса мероприятий по обеспечению безопасности; вводятся требования к использованию страховочных систем, удерживающих систем, систем позиционирования и систем эвакуации и спасения, запрет на использование «предохранительного пояса» как средства остановки падения и др.



ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02 Для внутреннего использования
--------------------	--	---

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К РАБОТНИКАМ, ПРОВОДЯЩИМ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К РАБОТНИКАМ, ПРОВОДЯЩИМ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

1. Работники, впервые допускаемые к работам на высоте, должны быть ознакомлены с:

- а) инструкциями по охране труда;
- б) общими сведениями о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе;
- в) производственными инструкциями;
- г) условиями труда на рабочем месте;
- д) основными требованиями производственной санитарии и личной гигиены;
- е) обстоятельствами и характерными причинами несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте в организациях (на предприятиях), случаев производственных травм, полученных при работах на высоте; обязанностями и действиями при аварии, пожаре; способами применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, местами их расположения, схемами и маршрутами эвакуации в аварийной ситуации;
- ж) основными опасными и вредными производственными факторами, характерными для работы на высоте;
- з) зонами повышенной опасности, машинами, механизмами, приборами; средствами обеспечивающими безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности);
- и) безопасными методами и приемами выполнения работ.

Работники, впервые допускаемые к работам на высоте, должны обладать практическими навыками применения оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты) и оказания первой помощи пострадавшим, практическими навыками применения соответствующих СИЗ, их осмотром до и после использования.

2. Работники 1 группы по безопасности работ на высоте (работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя) дополнительно должны быть ознакомлены с:

методами и средствами предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;

основами техники эвакуации и спасения.

Работники 2 группы по безопасности работ на высоте (мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте) в дополнение к требованиям, предъявляемым к работникам 1 группы по безопасности работ на высоте, должны быть ознакомлены с:

требованиями норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ; порядком расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний;

правилами и требованиями пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты;

организацией и содержанием рабочих мест; средствами коллективной защиты, ограждениями, знаками безопасности.

Работники 2 группы по безопасности работ на высоте должны иметь опыт работы на высоте более 1 года, уметь осуществлять непосредственное руководство работами, проводить

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02
		Для внутреннего использования

спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего, а также обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

Работники 3 группы по безопасности работ на высоте (работники, назначаемые работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей; преподаватели и члены аттестационных комиссий, созданных приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ; работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; специалисты по охране труда; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение ППР на высоте) в дополнение к требованиям, предъявляемым к работникам 2 группы по безопасности работ на высоте, должны:

а) обладать полным представлением о рисках падения и уметь проводить осмотр рабочего места;

б) знать соответствующие работам правила, требования по охране труда;

в) знать мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;

г) уметь организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ; оформлять наряды-допуски, осуществлять надзор за членами бригады;

д) уметь четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников;

е) уметь обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи;

ж) обладать знаниями по проведению инспекции СИЗ.

Требования, предъявляемые к работникам 3 группы по безопасности работ на высоте: старше 21 года, опыт работы на высоте более 2-х лет.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2. УДОСТОВЕРЕНИЕ О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ

### УДОСТОВЕРЕНИЕ О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ

Лицевая сторона удостоверения о допуске к работам на высоте (далее - удостоверение):

наименование организации, выдавшей удостоверение УДОСТОВЕРЕНИЕ N _____	
Фото 3 x 4	Фамилия Имя Отчество _____ (профессия, должность) _____ (организация)
	Дата выдачи __ ____ 20__ г.
	Личная подпись

Оборотная сторона удостоверения:

Прошел (ла) обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте
Решением аттестационной комиссии
может быть допущен (а) к работе _____ (наименование работы)
Основание: протокол N _____ от __ ____ 20__ г.
Руководитель организации, выдавшей удостоверение _____ (подпись) (фамилия, инициалы)
М.П.

Примечания:

1. Удостоверение является документом, удостоверяющим право работника на указанную самостоятельную работу.

2. Удостоверение должно постоянно находиться при работнике во время выполнения им служебных обязанностей и предъявляться по требованию должностных лиц организации, осуществляющих контроль за соблюдением трудового законодательства у работодателя, а также должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за соблюдением трудового законодательства.

3. Удостоверение считается действительным, если изменилась фамилия работника или произошла реорганизация предприятия без изменения технологического процесса и при этом наименования должностей, должностные обязанности и условия труда работников не изменились.

Срок действия удостоверения не указывается.

4. Удостоверение выполняется ламинированным. Размер удостоверения 90 мм x 60 мм.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3. НАРЯД-ДОПУСК N \_\_\_\_\_ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ

УТВЕРЖДАЮ  
Должность \_\_\_\_\_  
Подпись ФИО \_\_\_\_\_  
дата \_\_\_\_\_

НАРЯД-ДОПУСК N \_\_\_\_\_  
НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Организация: \_\_\_\_\_  
Подразделение: \_\_\_\_\_

Выдан "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ года  
Действителен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Ответственному руководителю работ: \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

Ответственному исполнителю работ: \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

На выполнение \_\_\_\_\_ работ: \_\_\_\_\_

Состав исполнителей работ (члены бригады):

Фамилия, имя, отчество (при наличии)	С условиями работ ознакомил, инструктаж провел (подпись)	С условиями работ ознакомлен (подпись)

Место выполнения работ: \_\_\_\_\_

Содержание работ: \_\_\_\_\_

Условия проведения работ: \_\_\_\_\_

Опасные и вредные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть в местах выполнения работ: \_\_\_\_\_

Начало работ: \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин. "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончание работ: \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин. "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте:	Состав системы:
Удерживающие системы	
Системы позиционирования	
Страховочные системы	
Эвакуационные и спасательные системы	

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

1. Необходимые для производства работ:  
 материалы: \_\_\_\_\_  
 инструменты: \_\_\_\_\_  
 приспособления \_\_\_\_\_

2. До начала работ следует выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия или ссылки на пункт ППР или технологических карт	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

3. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия по безопасности работ на высоте	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

4. Особые условия проведения работ:

Наименование условий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

Наряд выдал: \_\_\_\_\_ (дата) \_\_\_\_\_ (время)  
 Подпись: \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)  
 Наряд продлил: \_\_\_\_\_ (дата) \_\_\_\_\_ (время)  
 Подпись: \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

5. Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ:

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3

Рабочие места подготовлены.  
 Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

(исполнитель работ)

(подпись, фамилия, инициалы)

6. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания:

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наименование рабочего места	дата, время	подписи (подпись) (фамилия, инициалы)		дата, время	подпись ответственного исполнителя работ (подпись) (фамилия, инициалы)
		ответственный руководитель работ	ответственный исполнитель работ		
1	2	3	4	5	6

7. Изменения в составе бригады:

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы)	Дата, время	Разрешил (подпись, фамилия, инициалы)
1	2	3	4

8. Регистрация целевого инструктажа при первичном допуске:

Инструктаж провел: \_\_\_\_\_ Инструктаж прошел \_\_\_\_\_

Лицо, выдавшее наряд:

\_\_\_\_\_

(подпись)

Ответственный руководитель работ:

\_\_\_\_\_

(подпись)

Ответственный руководитель работ:

\_\_\_\_\_

(подпись)

Ответственный исполнитель работ:

\_\_\_\_\_

(подпись)

Ответственный исполнитель работ:

\_\_\_\_\_

(подпись)

Члены бригады:

\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы, подпись)

\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы, подпись)

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

Наряд-допуск выдал: \_\_\_\_\_  
(лицо, уполномоченное приказом  
руководителя организации)

9. Письменное разрешение (акт-допуск) действующего предприятия (эксплуатирующей организации) на производство работ имеется. Мероприятия по безопасности строительного производства согласованы (заполняется при проведении работ на территории действующих предприятий):

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О., подпись уполномоченного лица)

10. Рабочее место и условия труда проверены. Мероприятия по безопасности производства, указанные в наряде-допуске, выполнены.

Разрешаю приступить  
к выполнению работ:

\_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

Наряд-допуск продлен до:

\_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

11. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны. Члены бригады выведены, наряд-допуск закрыт.

Ответственный  
руководитель  
работ:

\_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

Ответственный исполнитель  
работ:

\_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4. УДОСТОВЕРЕНИЕ О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ, С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ КАНАТНОГО ДОСТУПА (РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ)**

Рекомендуемый образец

**УДОСТОВЕРЕНИЕ  
О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫХ  
ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ, С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ КАНАТНОГО ДОСТУПА**

Лицевая сторона удостоверения о допуске к работам на высоте (далее - удостоверение):

наименование организации, выдавшей удостоверение	
УДОСТОВЕРЕНИЕ N _____	
Фото 3 x 4	Фамилия _____
	Имя _____
	Отчество (при наличии) _____
	(профессия, должность)
	(организация)
Дата выдачи __ __ 20__ г.	Действительно до __ __ 20__ г.
Личная подпись	

Оборотная сторона удостоверения:

Прошел (ла) :
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа;
- стажировку продолжительностью _____ количество рабочих дней (смен)
Решением аттестационной комиссии
может быть допущен (а) к работе _____
(наименование работы)
_____ группа по безопасности работ на высоте.
Основание: протокол N _____ от " " 20__ г.
Руководитель организации, выдавшей удостоверение _____
(подпись) (фамилия, инициалы)
М.П.



ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02
		Для внутреннего использования

Примечания:

1. Удостоверение является документом, удостоверяющим право работника на указанную самостоятельную работу.

2. Удостоверение должно постоянно находиться при работнике во время выполнения им служебных обязанностей и предъявляться по требованию должностных лиц организации, осуществляющих контроль за соблюдением трудового законодательства у работодателя, а также должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за соблюдением трудового законодательства.

3. Удостоверение считается действительным до окончания срока его действия, если изменилась фамилия работника или произошла реорганизация предприятия без изменения технологического процесса и при этом наименования должностей, должностные обязанности и условия труда работников не изменились.

4. Удостоверение выполняется ламинированным. Размер удостоверения 90 мм х 60 мм.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ЛИЧНАЯ КНИЖКА УЧЕТА РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ, С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ КАНАТНОГО ДОСТУПА (РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ)**

Рекомендуемый образец

**ЛИЧНАЯ КНИЖКА  
УЧЕТА РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ  
И ПОДМОСТЕЙ, С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ КАНАТНОГО ДОСТУПА**

Обложка

Адрес организации:  _____  _____  _____  _____	ЛИЧНАЯ КНИЖКА учета работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа
--	---

<p>Рег. номер <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Дата <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Фамилия _____</p> <p>Имя _____</p> <p>Отчество _____</p> <p style="text-align: right;">(личная подпись)</p>	<p>Фото 3 x 4</p>	<p>Личная книжка выдана:</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">(наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдавшей личную книжку)</p> <p>на основании удостоверения N __ от "__" ____ 20__ г.</p> <p>Лицензия:</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">(регистрационный номер лицензии, дата выдачи, наименование органа, выдающего образовательную лицензию)</p> <p>Руководитель образовательного учреждения: _____</p> <p style="text-align: right;">(подпись)                      (Ф.И.О.)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 33%;">Рег. номер _____</td> <td style="width: 33%;">Рег. номер _____</td> <td style="width: 33%;">Рег. номер _____</td> </tr> <tr> <td>Лич. книжка N _____</td> <td>Лич. книжка N _____</td> <td>Лич. книжка N _____</td> </tr> <tr> <td>Дата выдачи _____</td> <td>Дата выдачи _____</td> <td>Дата выдачи _____</td> </tr> <tr> <td>Дата окончания _____</td> <td>Дата окончания _____</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Всего часов на высоте _____</td> <td>Всего часов на высоте _____</td> <td></td> </tr> </table>	Рег. номер _____	Рег. номер _____	Рег. номер _____	Лич. книжка N _____	Лич. книжка N _____	Лич. книжка N _____	Дата выдачи _____	Дата выдачи _____	Дата выдачи _____	Дата окончания _____	Дата окончания _____		Всего часов на высоте _____	Всего часов на высоте _____	
Рег. номер _____	Рег. номер _____	Рег. номер _____															
Лич. книжка N _____	Лич. книжка N _____	Лич. книжка N _____															
Дата выдачи _____	Дата выдачи _____	Дата выдачи _____															
Дата окончания _____	Дата окончания _____																
Всего часов на высоте _____	Всего часов на высоте _____																
<p>Личная книжка N _____</p> <p>Дата рождения: _____</p>																	



Сведения  
о профессиональной подготовке, аттестации  
и повышении квалификации

Дата	Место проведения курса, образовательное учреждение, организация	Наименование курса	Максимальная высота/ продолжительность курса	Результаты аттестации, N сертификата (удостоверения, протокола)	Подпись, печать

Сведения включают в себя начальную подготовку, курсы переподготовки или повышения квалификации, тренинги, курсы по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, сертификацию на соответствие российским или международным требованиям.

Страницы 10 - 69

Сведения об опыте работы

Дата	Наименование предприятия, проводившего работы	Вид проведенной работы, номер наряда-допуска

Сведения об опыте работы

Место работ	Продолжительность работ (в часах)	Максимальная высота (м)	Подпись лица, ответственного за производство работ, печать организации

ИТОГО:

## Страницы 70 - 71

Рекомендации по заполнению	4. Запись о проведенной работе должна включать сведения о максимальной высоте, на которой она проводилась.						
1. Идентификация владельца личной книжки производится по фотографии и личной подписи владельца.	5. Сведения о наименовании компании особенно важны при переезде из одной страны в другую, а также для тех, кто работает по договору субподряда на несколько компаний.						
2. Обязательным является заполнение отработанных часов. Необходимо учитывать только часы, отработанные непосредственно на высоте, а также время, потраченное на подготовку оборудования и средств защиты, обследование и испытание оборудования, обследование и подготовку рабочего места. Заполняются все три колонки. Пример записи:  для 6 часов работы: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>X</td><td>X</td><td>6</td></tr></table>  для 80 часов работы: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>X</td><td>8</td><td>0</td></tr></table>	X	X	6	X	8	0	6. Сведения о месте работ должны включать месторасположение (город) и наименование высотного объекта.
X	X	6					
X	8	0					
3. Записи о виде проведенных работ должны быть выполнены в точной и ясной форме. Эта информация важна работодателю, а также владельцу личной книжки, т.к. позволяет продемонстрировать опыт и умения работника.							

## Примечания:

1. Личная книжка учета работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа (далее - личная книжка) удостоверяет количество отработанных часов при работе на высоте; время, потраченное на подготовку оборудования и средств защиты, обследование и испытание оборудования, обследование и подготовку рабочего места; сведения о максимальной высоте, на которой проводилась работа и наименование высотного объекта.

2. Личная книжка состоит из ламинированной обложки и блока из 70 страниц. Размер личной книжки 145 мм x 100 мм.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ, ПРОВОДИМЫХ С ОФОРМЛЕНИЕМ НАРЯД-ДОПУСКА / БЕЗ ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯД-ДОПУСКА (РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ)**

**Рекомендуемый образец**

Утверждаю  
Технический руководитель предприятия

### **ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ, ПРОВОДИМЫХ С ОФОРМЛЕНИЕМ НАРЯД-ДОПУСКА**

1. Работы на высоте, не указанные в перечне работ на высоте без оформления наряд-допуска;
2. Газоопасные работы I группы с обязательным перечислением видов работ, либо со ссылкой на документ, где этот перечень приведен;
3. Огневые работы, с обязательным указанием на каких объектах: на взрывопожароопасных либо на всех, если этот критерий не заложен в термин «огневые работы» в соответствующих стандартах предприятия;
4. Погрузочно-разгрузочные работы с применением подъемных сооружений, с обязательным перечислением видов работ (вблизи ЛЭП, 2 кранами и др.), либо со ссылкой на документ, где этот перечень приведен;
5. Ремонтные работы с обязательным перечислением видов работ, либо со ссылкой на документ, где этот перечень приведен (применимо к предприятиям Пик)
6. Другие работы

### **ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ, ПРОВОДИМЫХ БЕЗ ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯД-ДОПУСКА**

(меры безопасности излагаются в технологических регламентах/инструкциях/картах)

1. Работы на высоте на стационарных рабочих местах, с обязательным перечислением видов работ (слив, налив, замена приводных ремней на СКН и др.), либо со ссылкой на документ, где этот перечень приведен;
2. Газоопасные работы II группы с обязательным перечислением видов работ, либо со ссылкой на документ, где этот перечень приведен;
3. Огневые работы на стационарных постах с обязательным перечислением постов, либо со ссылкой, на документ, где этот перечень приведен;
4. Погрузочно-разгрузочные работы с применением подъемных сооружений, не указанные в перечне погрузочно-разгрузочных работ по наряд-допуску;
5. Ремонтные работы текущего характера (применимо к предприятиям Пик)
6. Другие работы

#### **Примечание:**

При возникновении необходимости проведения работ с повышенной опасностью, не включенных в данные перечни, они должны выполняться по наряду-допуску с последующим внесением их в течение 20 рабочих дней в один из перечней (по газоопасным работам - 10 рабочих дней).



ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7. СОДЕРЖАНИЕ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ

### СОДЕРЖАНИЕ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ

1. В план производства работ на высоте (далее - ППР на высоте) определяются и указываются:

- а) первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций;
- б) временные ограждающие устройства;
- в) используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса;
- г) используемые грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек);
- д) системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты и потребность в них;
- е) номенклатура средств по защите работников от выявленных при оценке условий труда опасных и вредных условий труда - шума, вибрации, воздействия других опасных факторов, а также вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- ж) места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте;
- з) пути и средства подъема работников к рабочим местам или местам производства работ;
- и) средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи;
- к) требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и первичных средств пожаротушения;
- л) требования по санитарно-бытовому обслуживанию работников.

2. В ППР на высоте отражаются требования по:

- а) обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования;
- б) снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности;
- в) безопасному размещению машин и механизмов;
- г) организации рабочих мест с применением технических средств безопасности.

3. В целях предупреждения опасности падения конструкций, изделий или материалов с высоты при перемещении их грузоподъемным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования в ППР на высоте указываются:

- а) средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ;
- б) способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному;
- в) приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов конструкций;
- г) порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования;
- д) способы окончательного закрепления конструкций;
- е) способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений;
- ж) способы удаления отходов и мусора;
- з) защитные перекрытия (настилы) или козырьки при выполнении работ по одной вертикали.

4. В ППР на высоте с применением машин (механизмов) предусматриваются:

- а) выбор типов, места установки и режима работы машин (механизмов);
- б) способы, средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов;
- в) величины ограничения пути движения или угла поворота машины;

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

г) средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь);

д) особые условия установки машины в опасной зоне.

5. Для обеспечения защиты от поражения электрическим током в ППР на высоте включаются:

а) указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов;

б) указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров;

в) дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ.

6. В ППР на высоте предусматривают дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ (РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ)

Рекомендуемый образец

### ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ

Формат А4

Заглавный лист:

\_\_\_\_\_ (наименование организации, структурное подразделение)

#### ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ

Начат " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Последующие листы:

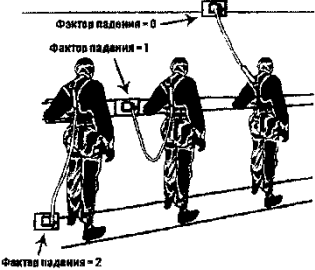
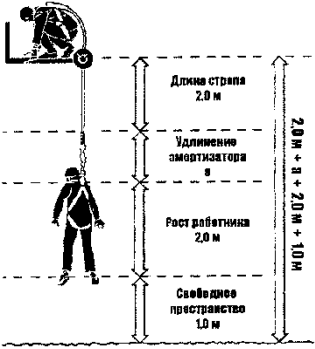
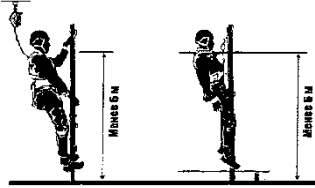
Номер наряда-допуска	Место и наименование работы	Производитель работы (Должность, ФИО, группа по безопасности работ на высоте)	Члены бригады (Должность, ФИО, группа по безопасности работ на высоте)	Работник, выдающий наряд-допуск (должность, ФИО, группа по безопасности работ на высоте)	К работе приступил и (дата, время)	Работа закончена (дата, время)
1	2	3	4	5	6	7
		<b>ПОДПИСИ</b>	<b>ПОДПИСИ</b>	<b>ПОДПИСИ</b>	<b>ПОДПИСИ</b>	


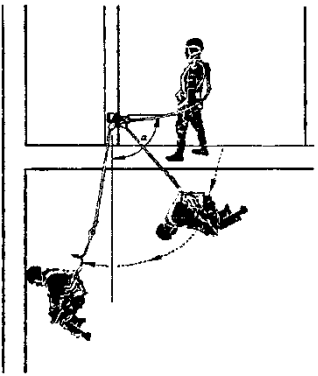
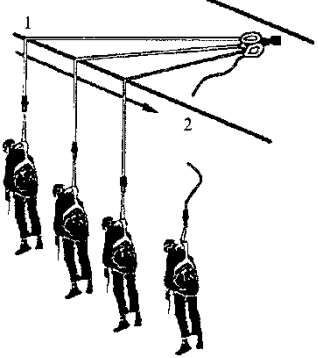
#### Примечания

1. При работах по наряду-допуску в журнале учета работ по наряду-допуску (далее - журнал) оформляется только первичный допуск к работам и указываются номер наряда-допуска, место и наименование работы, дата и время начала и полного окончания работы (графы 1, 2, 6 и 7).
2. Рекомендуемый образец журнала может быть дополнен или изменен.
3. Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации.
4. Срок хранения журнала - один месяц со дня регистрации в графе 7 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕМ АНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

### ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕМ АНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

N п/п	Графическая схема к определению фактора	Характеристика фактора
1		<p>В страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на человека в момент падения, при использовании страховочной привязи не должно превышать 6 кН. Усилие, передаваемое на человека в момент остановки падения, зависит от фактора падения, определяемого отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы.</p> <p>Предпочтительным является выбор места анкерного устройства над головой работающего, то есть выше точки прикрепления соединительных элементов страховочной системы к его привязи. В этом случае фактор падения равен нулю.</p> <p>Общая длина страховочной системы со стропом, включая амортизатор, концевые соединения и соединительные элементы, указывается изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.</p>
2		<p>Запас высоты рассчитывается с учетом суммарной длины стропы и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения.</p> <p>Максимальная длина стропы, включая длину концевых соединений с учетом амортизатора, должна быть не более 2 м.</p> <p>Максимальная длина сработавшего амортизатора должна быть дополнительно указана изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.</p>
3.1		<p>В качестве системы безопасности, в случае, если запас высоты менее 6 м, должны использоваться средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии (схема 3.1) или средства защиты от падения втягивающего типа (схема 3.2).</p>

3.2		
4		<p>Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором <math>\alpha \geq 30^\circ</math>, требует учета фактора маятника, то есть характеристики возможного падения работника, сопровождающегося маятниковым движением. Фактор маятника учитывает фактор падения, изменение траектории падения работника из-за срабатывания амортизатора, наличие запаса высоты и свободного пространства не только вертикально под местом падения, но и по всей траектории падения.</p>
5		<p>В фактор маятника должно быть включено возможное перемещение стропа по кромке от точки 1 до точки 2 с истиранием до разрыва, вызываемое маятниковым перемещением работника при его падении.</p>

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

## ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ПОРЯДОК УСТАНОВЛЕНИЯ ЗОН ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

### ПОРЯДОК УСТАНОВЛЕНИЯ ЗОН ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

При проведении работ на высоте должны устанавливаться ограждения и обозначаться в установленном порядке границы зон повышенной опасности исходя из следующего.

1. Границы зон повышенной опасности в местах возможного падения предметов при работах на высоте определяются от крайней точки горизонтальной проекции габарита перемещаемого (падающего) предмета с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета предмета при его падении согласно таблице.

Таблица

Расстояние отлета грузов, предметов  
в зависимости от высоты падения

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета перемещаемого (падающего) груза (предмета), м	
	перемещаемого краном груза в случае его падения	предметов в случае их падения со здания
До 10	4	3,5
До 20	7	5
До 70	10	7
До 120	15	10
До 200	20	15
До 300	25	20
До 450	30	25

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02
		Для внутреннего использования

При промежуточном значении высоты возможного падения расстояние отлета определяется интерполяцией.

2. Зона повышенной опасности вокруг мачт и башен при их эксплуатации и ремонте определяется расстоянием от центра опоры (мачты, башни), равным 1/3 их высоты.

3. Для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи при огневых работах на высоте все смотровые, технологические и другие люки (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений должны быть закрыты негорючими материалами, а опасная зона поражения разлетающимися при электрической сварке (резке) искрами в зависимости от высоты производства сварочных работ должна быть очищена от горючих веществ и материалов в границах согласно нормативным документам по пожарной безопасности.

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

## ПРИЛОЖЕНИЕ 11. ЖУРНАЛ ПРИЕМА И ОСМОТРА ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ

Рекомендуемый образец

Журнал приема и осмотра лесов и подмостей

\_\_\_\_\_

(название предприятия, подразделения)

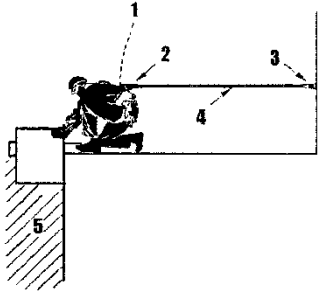
Место установки лесов (подмостей) и их высота; наименование организации, которая их установила	Тип лесов (подмостей), кем утвержден паспорт	Дата приемки (осмотра) лесов (подмостей) и номер акта приемки	Заключение о пригодности лесов (подмостей) к эксплуатации	ФИО, должность работника, который проводил приемку (осмотр) лесов (подмостей) к эксплуатации	Подпись работника, который проводил приемку (осмотр) лесов (подмостей)
1	2	3	4	5	6

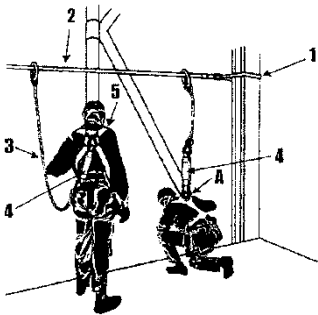
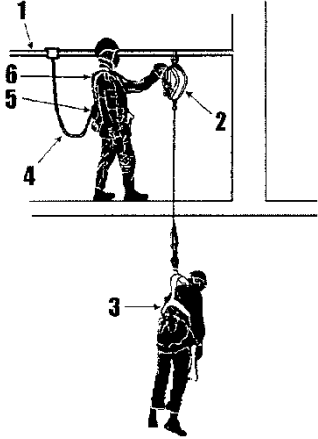


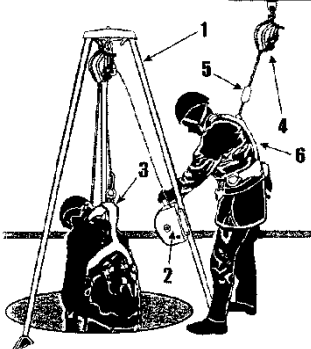
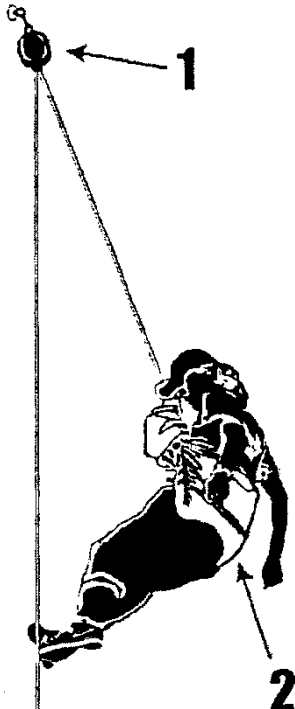


## ПРИЛОЖЕНИЕ 13. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

### СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

N п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
1		<p>Удерживающая система.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - удерживающая привязь (пояс предохранительный безлямочный), охватывающая туловище человека и состоящая из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют работника на определенной высоте во время работы;</p> <p>2 - открывающееся устройство для соединения компонентов, которое позволяет работнику присоединять строп для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой (далее - соединительный элемент (карабин));</p> <p>3 - анкерная точка крепления, к которой может быть прикреплено средство индивидуальной защиты после монтажа анкерного устройства или структурного анкера, закрепленного на длительное время к сооружению (зданию);</p> <p>4 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для удержания работника;</p> <p>5 - перепад высот более 1,8 м.</p> <p>Компоненты и элементы удерживающих систем должны выдерживать статическую нагрузку не менее 15 кН, а стропы, выполненные из синтетических материалов, не менее 22 кН.</p>
2		<p>Система позиционирования, позволяющая работнику работать с поддержкой, при которой падение предотвращается.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - поясной ремень для поддержки тела, который охватывает тело за талию;</p> <p>2 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для рабочего позиционирования, используемый для соединения поясного ремня с анкерной точкой или конструкцией, охватывая ее, как средство опоры;</p> <p>3 - строп с амортизатором;</p> <p>4 - страховочная привязь.</p> <p>Поясной ремень системы позиционирования может входить как компонент в состав страховочной системы.</p> <p>Работник при использовании системы позиционирования должен быть всегда присоединен к страховочной системе. Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабину в анкерных канатах или соединительных стропах.</p>








3		<p>Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии;</p> <p>2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты;</p> <p>3 - строп;</p> <p>4 - амортизатор;</p> <p>5 - страховочная привязь (пояс предохранительный лямочный) как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него.</p> <p>Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку А.</p> <p>Подсоединение к точке, расположенной на спине и помеченной на схеме буквой А, является предпочтительным, поскольку исключает возможность случайного ее отсоединения (отстегивания) самим работником и не создает помех при выполнении работ.</p>
4		<p>Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - анкерная жесткая линия, допускающая одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховочной системы работника, проводящего спасательные работы;</p> <p>2 - средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой;</p> <p>3 - спасательная привязь, включающая лямки, фитинги, пряжки или другие элементы, подходящим образом расположенные и смонтированные, чтобы поддерживать тело человека в удобном положении для его спасения;</p> <p>4 - строп;</p> <p>5 - амортизатор;</p> <p>6 - страховочная привязь.</p> <p>В системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли.</p> <p>Различают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- спасательная петля класса А: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса спасаемый человек удерживается спасательной петлей, лямки которой проходят под мышками;</li> </ul>

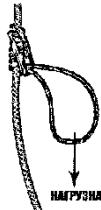

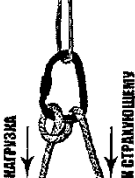

		<p>- спасательная петля класса В: петля, задуманная и сконструированная таким образом, чтоб во время спасательного процесса работник удерживается в позиции "сидя" ляжками спасательной петли;</p> <p>- спасательная петля класса С: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса работник удерживается в позиции вниз головой ляжками спасательной петли, расположенными вокруг лодыжек.</p>
5		<p>Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - трипод; 2 - лебедка; 3 - спасательная привязь; 4 - страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа и автоматической возможностью вытягивания и возврата уже вытянутого стропа; 5 - амортизатор, содержащийся во втягивающемся стропе (функция рассеивания энергии может выполняться самим страховочным устройством 4); 6 - страховочная привязь.</p>
6		<p>Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ), предназначенное для спасения работника с высоты самостоятельно.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - ИСУ, исключающее вращение и возможность свободного падения работника при спуске, а также внезапную остановку спуска и обеспечивающее автоматически скорость спуска, не превышающую 2 м/с; 2 - спасательная петля класса В (возможно использование спасательной петли класса А).</p> <p>Изготовитель в эксплуатационной документации для ИСУ дополнительно указывает максимальную высоту для спуска.</p>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 14. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УЗЛЫ И ПОЛИСПАСТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОДЪЕМЕ И СПУСКЕ ГРУЗОВ

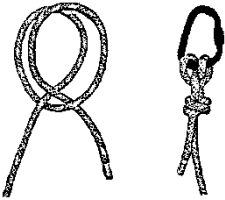


### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УЗЛЫ И ПОЛИСПАСТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОДЪЕМЕ И СПУСКЕ ГРУЗОВ

Таблица 1

№ п/п	Название узла	Графические схемы узлов	Примечание
1.	Штык с двумя шлагами		Применяется для привязывания конца каната к точке закрепления
2	Прямой		Применяется для обвязывания опор и грузов
3	"Восьмерка"		Применяется для привязывания конца каната к точке закрепления
4	"Восьмерка" с двойной петлей		Применяется для объединения двух анкерных точек в единую систему. Образует двойную петлю, что увеличивает ее прочность на разрыв
5	Встречная "восьмерка"		Применяется для связывания канатов одинакового диаметра
6	Грейпвайн		Применяется для связывания канатов одинакового диаметра
7	Брамшкотовый		Применяется для связывания канатов разного диаметра

8	"Маршара"		Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Выполняется полиамидным шнуром диаметром 6 - 8 мм. Может быть использован в аварийной ситуации, для эвакуации с рабочего места
9	"Прусика"		Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Выполняется полиамидным шнуром диаметром 6 мм на канате 10 - 12 мм
10	"Бахмана"		Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Может быть применен в полиспастах
11	UIAA		Применяется для торможения каната при спуске грузов. Может быть использован в аварийной ситуации, для эвакуации с рабочего места
12	Баттерфляй		Применяется для организации промежуточной петли в любой точке каната

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт «Организация безопасного проведения работ на высоте»	СТ-44-16.1-00-02
		Для внутреннего использования

13	Стремя		Применяется для организации самоспасения при зависании, а также для закрепления каната к анкерной точке
14	"Гарда"		Применяется для предотвращения обратного хода каната при подъеме грузов. Для безопасного применения карабины должны быть одинакового размера и формы.
15	Стопорный узел		Применяется в качестве стопорного узла на конце каната

Длина каната, выходящего из стопорного узла (п. 15 таблицы 1), должна быть не менее 10 см.

Допущенные к применению узлы должны быть указаны в ППР, технических схемах, а также в наряде-допуске.

Завязывание узлов должен проводить компетентный работник.

Спуск груза должен осуществляться с применением следующих тормозных систем:

- а) закрепленного устройства для спуска по канату;
- б) узла "UIAA";
- в) "Карабинного тормоза".

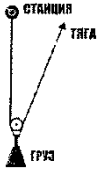
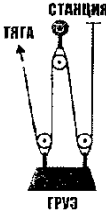
При подготовке к спуску и спуске груза должна соблюдаться следующая последовательность действий:

- а) подготовить анкерное устройство для крепления тормозной системы;
- б) заправить канат, на котором спускается груз, в тормозную систему и зафиксировать его;
- в) груз прикрепить карабином к канату, муфту карабина закрутить;
- г) уведомить находящихся внизу работников о спуске груза;
- д) переместить груз за край (границу перепада по высоте) сооружения;
- е) снять фиксацию с тормозной системы, начать спуск груза.

Спуск груза осуществляется при обязательном использовании средств индивидуальной защиты рук.

Для подъема груза в зависимости от соотношения веса груза к тяговому усилию применяются полиспастные системы с подвижными или фиксированными блоками, схемы которых приведены в таблице 2.

Таблица 2

<p>Графическая схема полиспаста с одним подвижным блоком (отношение массы груза к тяговому усилию равно 2)</p>	<p>Графическая схема полиспаста с двумя подвижными блоками (отношение массы груза к тяговому усилию равно 4)</p>	<p>Графическая схема полиспаста с одним фиксированным и двумя подвижными блоками (отношение массы груза к тяговому усилию равно 6)</p>
		

На грузовом канате выше тягового зажима должен быть установлен зажим для ограничения обратного хода конца каната, на котором закреплен груз. В плане производства работ с учетом оценки рисков может быть разрешено использование вместо зажима самозатягивающегося узла.


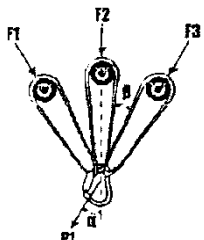
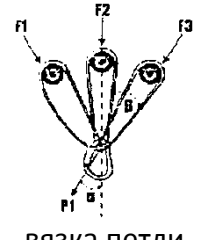


## ПРИЛОЖЕНИЕ 15. РАСЧЕТ ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗКИ В АНКЕРНОМ УСТРОЙСТВЕ

Расчеты величин нагрузок в анкерном устройстве при соединении между собой нескольких анкерных точек с использованием петель при различных углах расположения канатов относительно вертикальной плоскости приведены в таблице 1.

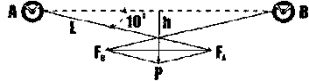

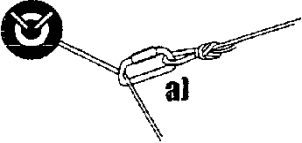
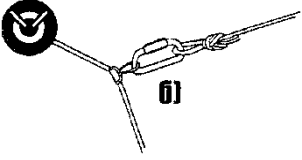
Таблица 1

N п/п	Графическая схема крепления	Характеристика крепления	Сила, действующая на анкерную точку (F) в зависимости от угла расположения петли по отношению к вертикальной плоскости ( $\beta$ ) и угла отклонения нагрузки (Pi) от вертикальной плоскости ( $\alpha$ )						
			4						
1.		На двух анкерных точках и общей петле	$\beta^\circ$	60°	45°	30°			
			$\alpha^\circ$	0	50	0	40	0	30
			$F_2 / P_1$	1,5	1,3	1,05	1,06	0,82	0,93
			$F_1 / P_1$	1,5	0,66	1,05	0,63	0,82	0,61
2.		На двух анкерных точках и двух самостоятельных петлях	R	60°	45°	30°			
			0°	1,0	0,75	0,58			
			15°	1,12	0,87	0,82			
			30°	1,15	0,99	1,0			
			В таблице указана величина $F_2 / P_1$ ( $F_1 / P_1$ ), действующая на анкерную точку, при различных углах $\alpha$ и $\beta$						

3.	 <p>вязка петли</p>	На двух анкерных точках и одной замкнутой петле	<p>Для <math>\beta = 30 - 45^\circ</math> независимо от угла <math>\alpha</math>, имеем: <math>F_1 = F_2 (0,6 - 0,7) P_1</math></p>																									
4.	 <p>узел, связывающий концы шнура в петлю</p>	На трех анкерных точках и трех самостоятельных петлях	<table border="1"> <tr> <td><math>\beta^\circ</math></td> <td colspan="2">45°</td> <td colspan="2">30°</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha^\circ</math></td> <td>0</td> <td>15°</td> <td>0</td> <td>10°</td> </tr> <tr> <td><math>F_2 / P_1</math></td> <td>0,29</td> <td>0</td> <td>0,33</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><math>F_1 / P_1</math></td> <td>0,58</td> <td>0,45</td> <td>0,44</td> <td>0,47</td> </tr> <tr> <td><math>F_3 / P_1</math></td> <td>0,29</td> <td>0,63</td> <td>0,33</td> <td>0,62</td> </tr> </table>	$\beta^\circ$	45°		30°		$\alpha^\circ$	0	15°	0	10°	$F_2 / P_1$	0,29	0	0,33	0	$F_1 / P_1$	0,58	0,45	0,44	0,47	$F_3 / P_1$	0,29	0,63	0,33	0,62
$\beta^\circ$	45°		30°																									
$\alpha^\circ$	0	15°	0	10°																								
$F_2 / P_1$	0,29	0	0,33	0																								
$F_1 / P_1$	0,58	0,45	0,44	0,47																								
$F_3 / P_1$	0,29	0,63	0,33	0,62																								
5.	 <p>вязка петли</p>	На трех анкерных точках и трех самостоятельных петлях	<p>Для <math>\beta = 30 - 45^\circ</math> независимо от угла <math>\alpha</math>, имеем: <math>F_1 = F_2 = F_3 (0,36 - 0,42) P_1</math></p>																									
<p><math>P_1</math> - величина нагрузки на канате <math>F_1, F_2, F_3</math> - силы, действующие на анкерные точки</p>																												

Канаты страховочных, удерживающих систем, систем позиционирования или канатного доступа должны располагаться вертикально. Если закрепление канатов находится в стороне от необходимой вертикали, то должны применяться оттяжки, указанные на [схемах 3, 4](#) [таблицы 2](#).

Таблица 2

N схемы	Графическая схема крепления	Характеристика крепления
1	2	3
1.		<p>При горизонтальном закреплении каната необходимо учитывать, что чем меньше угол его провисания, тем больше будет нагрузка в точках его крепления (А и В). Если угол провисания натянутого каната равен 10°, нагрузка в точках А и В возрастает втрое (<math>F_A = PL / 2h</math>). (Если <math>L = 12</math> м; <math>h = 2</math> м; <math>P = 800</math> Н - то <math>F_A = 800 \times 12 / (2 \times 2) = 2400</math> Н).</p>
2.		<p>Вертикальное дублирование анкерных точек в анкерном устройстве. Угол между точками А и В должен быть не более 30°.</p>
3.		<p>Оттяжка, установленная на канат, может быть скользящей, когда канат просто проходит через карабин оттяжки (а), и фиксированной, когда канат крепится в карабин оттяжки узлом "бабочка" (б). В первом случае (п. 3), (а) оттяжка нагружается равнодействующей силой натяжения каната, а во втором случае (п. 4), (б) может подгружаться еще и частью нагрузки каната, так как исключена возможность проскальзывания оттяжки вдоль каната. Это необходимо учитывать при установке оттяжек, стараясь располагать их по биссектрисе угла между направлениями приложения нагрузок на опорный канат.</p>
4.		

ОАО АНК «Башнефть»	Стандарт	СТ-44-16.1-00-02
	«Организация безопасного проведения работ на высоте»	Для внутреннего использования

Прочность оттяжек и надежность их закрепления должны соответствовать прочности и надежности закрепления канатов. Конструкции оттяжек и способы их соединения с канатом предписываются ППР.

При установке каната на уровне плоскости опоры для ступней ног не следует предварительно натягивать его; при этом длина каната должна быть подобрана таким образом, чтобы закрепленный на концах и натянутый посередине усилием 100 Н (10 кгс) канат не выходил за габаритные размеры конструктивных элементов, на которые он устанавливается.

Таблица 3


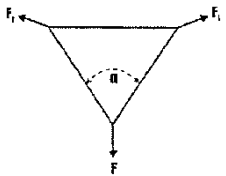
Величина провисания каната анкерной линии

Расстояние между точками закрепления, м	Величина предварительного натяжения каната, Н (кгс)	Контролируемая величина провисания каната в середине пролета, мм, при диаметре каната, мм	
		8,8; 9,1; 9,7	10,5; 11,0
12	1000 (100)	55	75
24	1000 (100)	220	300
36	2000 (200)	240	340
48	3000 (300)	280	400
60	4000 (400)	330	480

Примечания

1. Соотношения между величинами предварительного натяжения и провисания каната в середине пролета для канатов, не указанных в таблице, должны устанавливаться стандартами или техническими условиями на канаты конкретных конструкций.
  2. При измерении величины провисания каната канат должен быть освобожден от закрепления к промежуточным опорам.
  3. Предельное отклонение контролируемой величины от данных таблицы 3 +/- 15 мм.
- Распределение нагрузок на анкерные точки в зависимости от угла между плечами крепления и способов (схем) их соединения (блокировка) приведены в таблице 4.

Таблица 4

N п/п	Графическая схема дублирования анкерных точек, формула расчета нагрузки	Угол, °												
		0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
	 <p>V - образная схема,  <math>F_1 = F / (2 \cos \alpha / 2)</math></p>	50	50	52	54	58	63	71	82	100	131	193	383	1146
	 <p>Треугольная схема  <math>F_1 = F / (2 \sin(\pi / 4 - \alpha / 4))</math></p>	71	75	82	90	100	113	131	156	193	256	383	764	2292

Распределение нагрузок на анкерные точки в зависимости от угла провисания горизонтально установленного страховочного (грузового) каната приведены в п. 1 таблицы 2.

В случае крепления каната за две анкерные точки угол между плечами петель должен быть не более 90°. При этом нагрузка на плечи должна распределяться равномерно.

В случае крепления каната за анкерное устройство, состоящее из двух анкерных точек, соединенных замкнутой петлей (без крепления петли за анкерные точки), угол между плечами петель должен быть не более 45°. При этом нагрузка на плечи должна распределяться равномерно.

Если канат крепят только за одну из двух анкерных точек, вторая анкерная точка должна располагаться выше первой, а угол между ними должен быть не более 30° (п. 2 таблицы 4).

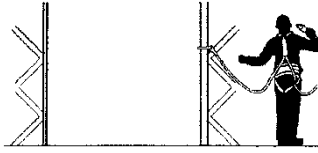
## ПРИЛОЖЕНИЕ 16. СИСТЕМА КАНАТНОГО ДОСТУПА

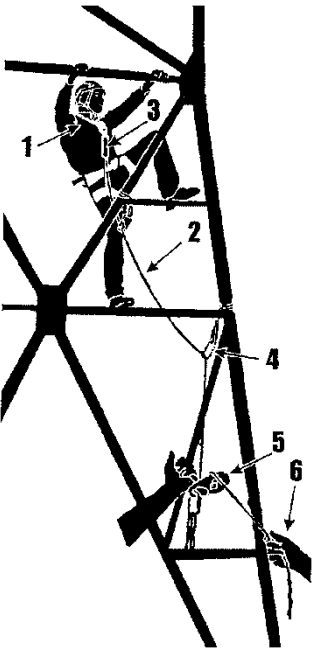
### СИСТЕМА КАНАТНОГО ДОСТУПА

Графическая схема	Описание графической схемы
	<p>Система канатного доступа обеспечивает работнику доступ к рабочему месту и возврат обратно, выход на поверхность площадки и изменение в рабочей позиции, предоставляет опору и позиционирование, защищая от падения, обеспечивая при необходимости спасение с высоты.</p> <p>Состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - структурные анкера, закрепленные на длительное время к сооружению (зданию), или анкерные устройства, состоящие из элемента или ряда элементов или компонентов, которые включают точку или точки анкерного крепления;</li> <li>2 - анкерные канаты;</li> <li>3 - точка присоединения устройства позиционирования на канатах согласно инструкции изготовителя;</li> <li>4 - устройство позиционирования на канатах, которое при установке на анкерном канате подходящего диаметра и типа дает возможность пользователю изменять свое положение на этом канате;</li> <li>5 - канат страховочной системы;</li> <li>6 - устройство позиционирования на канатах страховочной системы типа А (устройство управления спуском), которое сопровождает пользователя во время изменений позиции и которое автоматически блокируется на канате под воздействием статической или динамической нагрузки;</li> <li>7 - страховочная привязь;</li> <li>8 - амортизатор;</li> <li>А - точка присоединения согласно инструкции изготовителя к страховочной привязи (маркированная буквой А).</li> </ul> <p>Различают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство позиционирования на канатах типа В для подъема по канату, приводимое в действие вручную, которое, в случае прикрепления к рабочему канату, блокируется под воздействием нагрузки в одном направлении и свободно скользит в обратном направлении (устройства позиционирования на канатах типа В всегда предназначаются для применения вместе с таким же устройством типа А, подсоединенным к канату страховочной системы);</li> <li>- устройство позиционирования на канатах типа С для снижения по рабочему канату, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет пользователю совершать управляемое перемещение вниз и остановку "без рук" в любом месте на рабочем канате (устройства позиционирования на канатах типа С всегда предназначаются для применения вместе с таким же устройством типа А, подсоединенным к канату страховочной системы);</li> </ul> <p>Работник при использовании системы канатного доступа должен быть всегда присоединен к анкерным канатам обеих систем (системы канатного доступа и страховочной системы). Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабину в анкерных канатах или соединительных стропах.</p>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 17. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТНИКА ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО КОНСТРУКЦИЯМ

### СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТНИКА ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО КОНСТРУКЦИЯМ

N п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
1		<p>Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - страховочная привязь;</li> <li>2 - стропы самостраховки;</li> <li>3 - амортизатор;</li> <li>4 - соединитель (карабин), который позволяет работнику присоединять страховочную систему для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой. Конструкция карабина должна исключать случайное открытие, а также исключать защемление и травмирование рук при работе с ним.</li> </ul>
2.1		<p>Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - страховочная привязь;</li> <li>2 - стропы самостраховки;</li> <li>3 - амортизатор;</li> <li>4 - соединитель (карабин).</li> </ul>
2.2		<p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - страховочная привязь;</li> <li>2 - стропы самостраховки;</li> <li>3 - амортизатор;</li> <li>4 - соединитель (карабин).</li> </ul>
2.3		<p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - страховочная привязь;</li> <li>2 - стропы самостраховки;</li> <li>3 - амортизатор;</li> <li>4 - соединитель (карабин).</li> </ul>
2.4		

3	 <p>The diagram shows a worker on a complex metal structure. The worker is wearing a safety harness and helmet. A safety line (2) is attached to a fixed point (1) and runs through a shock absorber (3) and a carabiner (4) to a hand-operated device (5) on the structure. A hand protection device (6) is also shown near the device (5).</p>	<p>Работник обязан осуществлять организацию временных анкерных точек с фактором падения не более 1 (схема 1 приложения №9), при перемещении по конструкциям и высотным объектам с обеспечением своей безопасности вторым работником (страхующим).</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 - страховочная привязь;</li><li>2 - страхующий канат;</li><li>3 - амортизатор;</li><li>4 - соединитель (карабин);</li><li>5 - устройство, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет страхующему совершать управляемое перемещение страхующего каната и остановку "без рук" в любом месте на страхующем канате;</li><li>6 - защита рук страхующего.</li></ul>
---	---	---