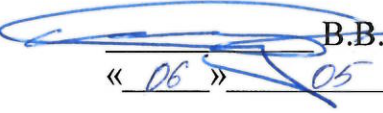




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮЖНО-ПРИОБСКИЙ ГПЗ"

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер - первый заместитель
генерального директора

 В.В. Мазуркевич

« 06 » 05 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

 З.М. Муратов

« 06 » 06 2019 г.



Инструкция по организации безопасного проведения работ на высоте на объектах (территории) ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

ИВР-38

Введена в действие « 04 » мая 2019 г.

Ханты-Мансийск, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие требования к организации безопасного проведения работ на высоте	3
2. Организация работ на высоте	8
3. Проведение работ на высоте.....	14
3.1. Требования к проведению оценки риска на месте выполнения работ на высоте	14
3.2. Требования к производственным площадкам, оборудованию, механизмам, ручному инструменту при выполнении работ на высоте.	15
3.3. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте	17
3.4. Требования при перемещении по конструкциям и лестницам	20
3.5. Требования к применению лесов, подмостей и строительных вышек (вышки-туры)	20
3.6. Требования при выполнении работ на высоте с применением грузоподъемных машин	24
3.7. Требования к применению лестниц, площадок, трапов.....	24
3.8. Требования при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий	25
3.9. Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченном пространстве.....	27
Приложение 1. Содержание плана производства работ на высоте	28
Приложение 2. Содержание технологической карты на производство работ на высоте	30
Приложение 3. Устройство зон повышенной опасности при работах на высоте	31
Приложение 4. Заявка на выполнение работ повышенной опасности.....	32
Приложение 5. Матрица распределения ролей и ответственности при организации и проведении работ на высоте	33
Приложение 6. Наряд-допуск на производство работ на высоте	34
Приложение 7. Форма журнала учета работ на высоте по наряду-допуску	38
Приложение 8. Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств	39
Приложение 9. Системы обеспечения безопасности выполнения работ на высоте.....	41
Приложение 10. Системы обеспечения безопасности работника при перемещении по конструкциям.....	44
Приложение 11. Акт о приеме лесов/подмостей.....	45
Приложение 12. Форма журнала приема и осмотра лесов и подмостей.....	47
Приложение 13. Образец бирок-индикаторов	48
Приложение 14. Перечень требований, предъявляемых к работникам, проводящим работы на высоте.....	49

1. Общие требования к организации безопасного проведения работ на высоте.

1.1. Настоящая инструкция по организации безопасного проведения работ на высоте устанавливает требования к порядку организации и безопасному выполнению работ на высоте работниками ООО «Южно-Приобский ГПЗ» (далее по тексту – Общество).

1.2. Работы на высоте, выполняемые подрядными (субподрядными) организациями на территории и в интересах Общества, осуществляются на основании внутренних локальных нормативных актов таких организаций, не противоречащих требованиям Правил по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н).

1.3. Допуск подрядных (субподрядных) организаций к выполнению работ на высоте на территории и в интересах Общества осуществляется в соответствии с Порядком взаимодействия с подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

1.4. К работам на высоте относятся работы, при которых:

а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:

- при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;

- при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м;

б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.

1.5. В зависимости от условий производства все работы на высоте делятся на:

- работы на высоте с применением средств подмащивания (например, леса, подмости, вышки, люльки, лестницы и другие средства подмащивания), а также работы, выполняемые на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более;

- работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м.

1.6. Для обеспечения безопасности персонала, работы на высоте по возможности должны быть исключены. При невозможности исключения работ на высоте необходимо 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.

1.7. Не допускается выполнение работ на высоте:

- в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;
- при грозе или тумане, исключаяющем 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;

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

1.8. В целях создания безопасных условий труда до начала выполнения работ на высоте необходимо организовать проведение технико-технологических и организационных мероприятий.

1.9. К технико-технологическим мероприятиям относится:

1.9.1. Проведение оценки рисков работ на высоте в соответствии с «Порядком идентификации опасностей и управления рисками в области охраны здоровья и безопасности труда».

1.9.2. Разработка и выполнение плана производства работ на высоте, выполняемых на рабочих местах с меняющимися по высоте рабочими зонами (нестационарные рабочие места). Приложение № 1 к Инструкции.

1.9.3. Разработка и выполнение технологических карт на производство работ на высоте, выполняемых на рабочих местах с неменяющимися по высоте рабочими зонами (стационарные рабочие места). Приложение № 2 к Инструкции.

1.9.4. Ограждение места производства работ на высоте, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

Организация защитных, страховочных и сигнальных ограждений и определение границы опасных зон осуществляется 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 плане производства работ на высоте и технологических картах (Приложение № 3 к Инструкции).

1.9.5. Правильный выбор и обеспечение средствами коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации, системами обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем совместимые средств индивидуальной защиты от падения с высоты;

1.9.6. Обеспечение регулярной проверки исправности средств коллективной и индивидуальной защиты, систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации, а также своевременную замену элементов, компонентов или подсистем с понизившимися защитными свойствами.

1.10. К организационным мероприятиям относится:

1.10.1. Организация обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, с последующей стажировкой и проверкой знаний, проведение соответствующих инструктажей.

1.10.2. Назначение приказом генерального директора Общества:

- лиц, ответственных за безопасную организацию работ на высоте – выдающих наряд-допуск;

- лиц, являющихся ответственными руководителями работ на высоте;

- лиц, являющихся ответственными исполнителями (производителями) работ на высоте;

- лиц, ответственных за содержание в технически исправном состоянии, организацию обслуживания и периодических проверок средств индивидуальной защиты, средств подмащивания и систем обеспечения безопасности работ на высоте;

- лиц, с правом утверждения планов производства работ на высоте, технологических карт на производство работ на высоте, результатов приемки лесов, высотой более 4 метров.

1.11. С учетом специфики производственного процесса на объектах Общества, результатов идентификации опасностей и оценки рисков руководителем структурных подразделений разрабатывается «Перечень работ на высоте» который согласовывается с

начальником отдела ПБ, ОТ и Э и утверждается главным инженером – первым заместителем генерального директора Общества.

1.11.1. Перечень работ на высоте состоит из следующих разделов:

- «Раздел № 1» - работы на высоте, выполняемые по наряду-допуску и плану производства работ на высоте;
- «Раздел № 2» - работы на высоте, выполняемые по технологическим картам, без оформления наряда-допуска.

1.11.2. В обязательном порядке перечень работ на высоте содержит:

- место проведения и характер/вид работ;
- опасные/вредные производственные факторы, воздействие которых на исполнителей работ и эксплуатационный персонал возможно при проведении работ;
- требования к составу исполнителей работ;
- основания для выполнения работ и необходимая технико-технологическая документация;
- средства индивидуальной и коллективной защиты от падения с высоты;
- основные мероприятия по подготовке к выполнению работ на высоте;
- основные мероприятия по безопасному проведению работ на высоте.

1.11.3. Перечень работ на высоте периодически, не реже одного раза в год, пересматривается и переутверждается.

Внеплановый пересмотр перечней осуществляется в случаях:

- если идентифицированы ранее не учтенные работы на высоте, подлежащие внесению в перечень;
- если по результатам идентификации опасностей и оценки рисков, расследований внутренних происшествий (включая анализ результатов расследования происшествий сторонних организаций), принято решение о внесении изменений в перечень работ на высоте).

1.11.4. В случае необходимости проведения работ на высоте, не включенных в перечень работ на высоте, такие работы выполняются по наряду-допуску и в течение 10 рабочих дней вносятся в перечень.

1.11.5. Инженерно-технические работники, технологический и ремонтный персонал Общества должны быть ознакомлены с перечнем работ на высоте структурного подразделения.

1.12. Планирование проведения работ на высоте регистрируется в заявке по форме Приложения № 4 к Инструкции.

Регистрация осуществляется ответственным за безопасную организацию работ на высоте - выдающим наряд-допуск, в электронном виде на сетевом ресурсе Общества не менее чем за один рабочий день до их проведения, за исключением случаев выполнения работ на высоте в целях предупреждения аварии, устранения угрозы жизни и здоровью работников и окружающей среде, ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий.

В случае проведения работ на высоте на объектах (территории), переданных подрядной организации в эксплуатацию (аренду) по договору, по акту для строительно-монтажных работ или в местах, расположенных вне действующих объектов газоперерабатывающего завода, за пределами охранных зон, находящиеся на земельном участке Общества - регистрация осуществляется куратором договора, не менее чем за один рабочий день до их проведения.

1.13. Распределение зон ответственности между Обществом и подрядными (субподрядными) организациями, при проведении работ на высоте, указаны в Матрице

распределения зон ответственности при проведении работ на высоте (Приложение № 5 к Инструкции).

1.14. Требования к работникам при организации и проведении работ на высоте.

1.14.1. К проведению работ на высоте допускаются лица, достигшие 18 лет, имеющие квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ, подтвержденную документом о профессиональном образовании (обучении), прошедшие обязательный предварительный (при поступлении на работу) и периодический (при последующей работе) медицинский осмотр, вводный и первичный инструктажи, обученные безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, прошедшие стажировку и последующую проверку знаний.

1.14.2. 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 средств индивидуальной защиты, их осмотром до и после использования.

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

1.14.4. До начала проведения работы на высоте организуется обучение безопасным методам и приемам выполнения работ для работников:

- допускаемых к работам на высоте впервые;
- переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения;
- имеющих перерыв в работе на высоте более одного года.

1.14.5. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте проводится в соответствии с требованиями, предусмотренными приложением № 14 к Инструкции.

1.14.6. Работники допускаются к работе на высоте после проведения:

- обучения и проверки знаний требований охраны труда;
- обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте;
- стажировки и успешной проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте.

1.14.7. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте проводится по следующим направлениям:

- выполнение работ на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более;
- выполнение работ без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также выполняемым на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м.

1.14.8. Работники, допускаемые к работам без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также выполняемым на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, а также работники, организующие проведение технико-технологических или организационных мероприятий при указанных работах на высоте, 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 ответственного исполнителя (производителя) работ, назначенного приказом генерального директора Общества;

2 группа - руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями (производителями) работ на высоте;

3 группа - работники, назначаемые ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты; работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте.

1.14.9. К работникам 3 группы относятся также специалисты, проводящие обучение работам на высоте, а также члены аттестационных комиссий организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

Работники 3 группы должны быть старше 21 года с опытом выполнения работ на высоте или организации проведения технико-технологических или организационных мероприятий при работах на высоте более 2-х лет.

1.14.10. Периодическое обучение работников 1 и 2 групп безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 3 года.

1.14.11. Периодическое обучение работников 3 группы безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 5 лет.

1.14.12. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте завершается экзаменом. Экзамен проводится аттестационными комиссиями, создаваемыми приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Состав аттестационных комиссий формируется из преподавателей и специалистов, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию (работники 3 группы).

Работникам, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение о допуске к работам на высоте.

1.14.13. По окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте непосредственный руководитель работника, прошедшего обучение, обеспечивает проведение стажировки работников.

1.14.14. 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 исходя из ее содержания и составляет не менее двух рабочих дней (смен).

Руководитель стажировки для работников 1 и 2 группы назначается из числа ИТР, квалифицированных работников со 2 группой, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 1 года.

Для работников 3 группы, руководитель стажировки назначается из числа работников с 3 группой, имеющих опыт выполнения работ на высоте или организации проведения технико-технологических или организационных мероприятий при работах на высоте не менее 2-х лет.

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

1.14.15. Проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится не реже 1 раза в год, аттестационной комиссией, создаваемой приказом генерального директора Общества.

Результаты проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте оформляются протоколом. Работникам, успешно прошедшим проверку знаний и приобретенных навыков по результатам проведения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, выдается удостоверение о соответствующем допуске к работам на высоте.

2. Организация работ на высоте.

2.1. Работы на высоте, включенные в раздел № 1 «Перечня работ на высоте», а также работы, не включенные в этот перечень, но идентифицируемые как:

- работы на высоте 5 м и более;
- работы на высоте, выполняемые на расстоянии менее 2 м от не огражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м;
- работы на высоте на нестационарных рабочих местах (рабочие места с меняющимися по высоте рабочими зонами);
- работы по сборке и разборке лесов и подмостей;
- работы на высоте в ограниченном пространстве (в бункере, колодце, емкости, резервуаре, внутри труб, в которых доступ к рабочему месту осуществляется через специально предусмотренные люки, дверцы, отверстия);

выполняются с оформлением наряда-допуска на производство работ на высоте (Приложение № 6 к Инструкции).

В исключительных случаях (предупреждение аварии, устранения угрозы жизни и здоровью работников и окружающей среде, ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий) работы на высоте могут быть начаты без оформления наряда-допуска под руководством работников, назначаемых, приказом генерального директора Общества, ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте.

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

2.2. Для производства работ, указанных в разделе №1 перечня работ на высоте, в обязательном порядке обеспечивается разработка плана производства работ на высоте.

План производства работ на высоте утверждается лицом, назначенным приказом генерального директора Общества.

2.3. Работы на высоте, указанные в разделе № 2 перечня работ на высоте, выполняются по технологическим картам, без оформления наряда-допуска на производство работ на высоте.

2.4. 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 проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, в таких случаях оформляется один наряд-допуск с обязательным включением в него сведений о производстве работ на высоте и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ.

К каждому наряду-допуску должна быть приложена карта оценки рисков, оформленная в соответствии с «Порядком идентификации опасностей и управления рисками в области охраны здоровья и безопасности труда ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

2.5. Наряды-допуски на производство работ на высоте регистрируются лицом, выдающим наряд-допуск в «Журнале учета работ на высоте по наряду-допуску» (Приложение № 7) с присвоением очередного номера.

Журнал регистрации нарядов-допусков на производство работ на высоте должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью.

Записи в наряде-допуске на производство работ на высоте должны быть четкими, хорошо читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска на производство работ на высоте с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска на производство работ на высоте карандашом. Исправления в тексте, подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

Возможность использования электронной подписи при согласовании нарядов-допусков на производство работ на высоте, а также оформление и регистрация наряда — допуска в электронном виде, устанавливается внутренними документами Общества.

2.6. В выходные и праздничные дни, вечернее и ночное время суток с 17.00 и до 8.00 следующего дня, проведение работ по наряду-допуску может осуществляться с письменного разрешения главного инженера-первого заместителя генерального директора Общества или лица его замещающего. При этом в наряде-допуске должны быть предусмотрены дополнительные меры по обеспечению безопасного производства работ на высоте, учитывающие условия их выполнения, в том числе в темное время суток.

При выполнении работ персоналом Общества в выходные и праздничные дни, вечернее и ночное время суток с 17.00 и до 8.00 следующего дня разрешением является согласованная служебная записка от ответственного за безопасную организацию работ на высоте.

Выполнение работ персоналом подрядных (субподрядных) организаций в выходные и праздничные дни, вечернее и ночное время суток с 17.00 и до 8.00 следующего дня допускается после согласования ходатайствующего письма о планировании таких работ, подписанного руководителем подрядной (субподрядной) организации.

Разрешения прикладываются к наряду-допуску на производство работ на высоте.

2.7. 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.

2.8. Наряд-допуск на производство работ на высоте выдается в двух экземплярах, по одному экземпляру ответственному руководителю работ и ответственному исполнителю (производителю) работ. В случае если ответственный руководитель работ не назначается, один экземпляр передается ответственному исполнителю (производителю) работ, второй — остается у лица, выдавшего наряд-допуск.

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

При обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность работ на высоте, предусмотренных нарядом-допуском и планом производства работ на высоте, или

при выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих, члены бригады должны быть удалены с места производства работ ответственным исполнителем (производителем) работ. Только после устранения обнаруженных нарушений члены бригады могут быть вновь допущены к работе.

2.10. Состав бригады разрешается изменять работнику, выдавшему наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ на высоте. Письменные указания об изменениях состава бригады передаются ответственному руководителю или ответственному исполнителю (производителю) работ, который в наряде-допуске за своей подписью записывает фамилию и инициалы работника, давшего указание об изменении состава бригады в разделе 7 наряда-допуска.

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

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

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

2.13. Ответственный исполнитель (производитель) работ должен сдать свой экземпляр наряда-допуска ответственному руководителю работ (при его назначении) или выдающему наряд-допуск.

2.14. Ответственный исполнитель (производитель) работ окончание работы оформляет подписью в своем экземпляре наряда-допуска.

2.15. Повторный допуск в последующие смены на подготовленное рабочее место осуществляет ответственный руководитель работ (при его назначении) или ответственный исполнитель (производитель) работ.

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

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

2.18. После завершения работы ответственный исполнитель (производитель) 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 своем экземпляре наряда-допуска полное окончание работ своей подписью и сообщить работнику, выдавшему наряд-допуск, 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 (при его назначении) или ответственный исполнитель (производитель) работ после проверки рабочих мест должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и не позднее следующего дня сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его.

2.19. Наряды-допуски, работы на высоте по которым полностью закончены, хранятся не менее трех месяцев со дня его закрытия. Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место несчастные случаи на производстве, то такие наряды-допуски хранятся в соответствии со сроками, установленными номенклатурой дел, вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве.

2.20. Ответственными за безопасную организацию и производство работ на высоте по нарядам-допускам являются следующие роли:

- лицо, выдающее наряд-допуск;
- ответственный руководитель работ (может не назначаться в случаях если работы на высоте проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, при этом оформляется один наряд-допуск с обязательным включением в него сведений о производстве работ на высоте и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ);
- ответственный производитель (исполнитель) работ;
- члены бригады, выполняющие работу по наряду-допуску (исполнители работ).

2.20.1. Организационные единицы и отведенные им роли:

Роли	Организационные единицы
<i>Лицо, выдающее наряд-допуск</i>	Должностное лицо из числа руководителей и специалистов, назначенное приказом генерального директора Общества, имеющее 3 группу по безопасности работ на высоте
<i>Ответственный руководитель работ</i>	Должностное лицо из числа руководителей и специалистов, назначенное приказом генерального директора Общества, имеющее 3 группу по безопасности работ на высоте
<i>Ответственный исполнитель (производитель) работ</i>	Должностное лицо из числа руководителей, специалистов или высококвалифицированных рабочих, приказом генерального директора Общества, имеющее 2 группу по безопасности работ на высоте
<i>Исполнители работ</i>	Члены бригады, непосредственно выполняющие работы на высоте, имеющие 1 группу по безопасности работ на высоте

2.21. Функции ответственных лиц, конкретизирующие обязанности и ответственность при организации и проведении работ на высоте.

2.21.1. Лицо, выдающее наряд-допуск, обязано:

- определить в плане производства работ на высоте технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников, места производства работ;
- при необходимости назначить ответственного руководителя работ;
- назначить ответственного исполнителя (производителя) работ;
- определить место производства, объем работ, указать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации;
- выдать ответственному руководителю работ (при назначении) или ответственному исполнителю (производителю) работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в журнале учета выдачи нарядов-допусков на производство работ на высоте.
- ознакомить ответственного руководителя работ и (или) ответственного исполнителя (производителя) работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения;
- организовывать контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;
- принимать у ответственного руководителя или ответственного исполнителя (производителя) работ по завершении работы закрытый наряд-допуск с записью в журнале учета работ по наряду-допуску.

2.21.2. Лицо, выдающее наряд-допуск, несет ответственность за:

- своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;
- указанные в наряде-допуске мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при производстве работ на высоте;
- состав бригады и назначение работников, ответственных за безопасность;
- организацию контроля выполнения указанных в наряде-допуске мероприятий безопасности;
- хранение и учет нарядов-допусков.

2.21.3. Ответственный руководитель работ (при назначении) или ответственный исполнитель (производитель) работ обязан:

- получить наряд-допуск на производство работ у должностного лица, выдающего наряд-допуск, о чем производится запись в журнале учета работ по наряду-допуску;
- ознакомиться с планом производства работ 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;
- 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;
- 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 планом производства работ на высоте, средств индивидуальной защиты 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;
- проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске;
- 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;
- 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;
- после целевого инструктажа проводить проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности производства работ на высоте;
- 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;
- допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;
- остановить работы при выявлении дополнительных опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады до оформления нового наряда-допуска;
- организовать в ходе выполнения работ регламентируемые перерывы и допуск работников к работе после окончания перерывов;
- по окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места

работы.

2.21.4. Ответственный руководитель работ (при назначении) или ответственный исполнитель (производитель) работ несет ответственность за:

- выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по безопасности и их достаточность;
- принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;
- полноту и качество целевого инструктажа членов бригады;
- организацию безопасного ведения работ на высоте.

2.21.5. Ответственный исполнитель (производитель) работ, являясь членом бригады, и выполняющий распоряжения ответственного руководителя работ (при назначении), обязан:

- 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;
- указать каждому члену бригады его рабочее место;
- находиться на рабочем месте и осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады, выполнением ими мер безопасности и соблюдением технологии производства работ;
- запрещать членам бригады покидать место производства работ без разрешения ответственного исполнителя (производителя) работ, выполнение работ, не предусмотренных нарядом-допуском;
- выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в ходе рабочей смены;
- возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;
- по окончании работ обеспечить уборку материалов, инструмента, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов;
- вывести членов бригады с места производства работ по окончании рабочей смены.

2.21.6. Ответственный исполнитель (производитель) работ, являясь членом бригады, и выполняющий распоряжения ответственного руководителя работ (при назначении), несет ответственность за:

- осуществление непрерывного контроля за работой членов бригады, выполнение ими мер безопасности и соблюдение технологии производства работ;
- выполнение членами бригады только тех работ, которые предусмотрены нарядом-допуском;
- обеспечение уборки материалов, инструмента, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов по окончании работ.

2.21.7. Член бригады - рабочий обязан:

- выполнять только порученную ему работу;
- осуществлять непрерывную визуальную связь, а также связь голосом или радиопереговорную связь с другими членами бригады;
- уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;
- лично производить осмотр выданных средств индивидуальной защиты перед каждым их использованием;

- содержать в исправном состоянии средства индивидуальной защиты, инструмент и технические средства;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- знать последовательность действий в случае возникновения аварийной ситуации.

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

- 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;
- с условиями и состоянием охраны труда на рабочем месте, с существующим риском причинения ущерба здоровью, с правилами и приемами безопасного выполнения работы;
- с мерами по защите от воздействия вредных и опасных производственных факторов;
- с наличием и состоянием средств коллективной и индивидуальной защиты, с инструкциями по их применению;
- с правилами внутреннего трудового распорядка и режимом выполнения предстоящей работы.

3. Проведение работ на высоте.

3.1. Требования к проведению оценки риска на месте выполнения работ на высоте.

До начала выполнения работ на высоте по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работника, необходимо провести осмотр рабочего места.

Осмотр рабочего места проводится в рамках оценки риска работ на высоте в соответствии с «Порядком идентификации опасностей и управления рисками в области охраны здоровья и безопасности труда».

В состав комиссии по оценке риска в обязательном порядке включаются:

- ответственный руководитель работ (при его назначении) или лицо, выдавшее наряд-допуск;
- ответственный исполнитель (производитель) 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 неогражденные 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.

3.1.1. Дополнительно при проведении осмотра нестационарных рабочих мест 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 № 8 к Инструкции:
 - 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).

3.2. Требования к производственным площадкам, оборудованию, механизмам, ручному инструменту при выполнении работ на высоте.

3.2.1. При проведении работ на высоте необходимо обеспечить наличие защитных, страховочных и сигнальных ограждений и определить границы опасных зон 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 плане производства работ на высоте.

Под местом производства работ (внизу) определяются, обозначаются и ограждаются зоны повышенной опасности (Приложение № 3 к Инструкции).

При невозможности установки ограждений для ограничения доступа работников в зоны повышенной опасности ответственный исполнитель (производитель) работ осуществляет контроль места нахождения работников и запрещает им приближаться к зонам повышенной опасности.

3.2.2. 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.

3.2.3. 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. Способы приема и складирования предусматриваются в плане производства работ.

3.2.4. Рабочее место должно содержаться в чистоте. Требования к хранению заготовок, материалов, инструмента, готовой продукции, отходов производства предусматриваются в плане производства работ.

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

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

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

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

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

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.

3.2.7. 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.

3.2.8. Требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте предусматриваются в плане производства работ или технологических картах, с учетом требований инструкций по безопасной эксплуатации и 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.

3.3. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте.

3.3.1. Системы обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренные Приложением № 9 к Инструкции, относятся к средствам коллективной и индивидуальной

защиты от падения с высоты и делятся на следующие виды: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации.

3.3.2. 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.

3.3.3. 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.

3.3.4. Средства коллективной и индивидуальной защиты от падения с высоты подлежат обязательной сертификации (наличие сертификата соответствия), должны иметь долговременные маркировки и использоваться по назначению в соответствии с требованиями, излагаемыми в технической документации (инструкциях, руководствах, паспортах) производителя (изготовителя).

Использование средств защиты, на которые не имеется технической (эксплуатационной) документации, не допускается.

3.3.5. Средства коллективной и индивидуальной защиты от падения с высоты должны быть учтены и содержаться в технически исправном состоянии с организацией их обслуживания и периодических проверок, указанных в эксплуатационной документации.

Необходимо обеспечить регулярную проверку средств коллективной и индивидуальной защиты от падения с высоты в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации, а также своевременную замену элементов, компонентов или подсистем с понизившимися защитными свойствами.

Приказом генерального директора Общества назначаются работники, ответственные за учет, содержание в технически исправном состоянии, проверку и выдачу средств коллективной и индивидуальной защиты от падения с высоты.

Ответственные работники, документируют учет, результаты проверок и контроль выдачи средств защиты в Журнале учета и содержания средств коллективной и индивидуальной защиты от падения с высоты.

Журнал должен содержать сведения:

- о наименовании средств защиты, дате их изготовления и регламентированном сроке эксплуатации;

- о дате периодического осмотра, результатах осмотра;

- о факте выдаче и возврате средств защиты.

Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью.

Срок годности средств защиты, правила их хранения, эксплуатации и утилизации устанавливаются изготовителем и указываются в эксплуатационной документации.

3.3.6. Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выдаваемых им средств индивидуальной защиты до и после каждого использования.

3.3.7. 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).

3.3.8. Тип и место анкерного устройства систем обеспечения безопасности работ на высоте указываются в плане производства работ на высоте и в наряде-допуске.

Анкерное устройство удерживающих систем и систем позиционирования является пригодным, если выдерживает без разрушения нагрузку не менее 13,3 кН.

Анкерное устройство страховочных систем для одного работника является пригодным, если выдерживает без разрушения нагрузку не менее 22 кН. Точки анкерного крепления для присоединения страховочных систем двух работников должны выдерживать без разрушения нагрузку не менее 24 кН, и добавляется по 2 кН на каждого дополнительного работника (например, для горизонтальных гибких анкерных линий - 26 кН для трех, 28 кН для четырех).

3.3.9. При использовании удерживающих систем, согласно графической схемы 1 (Приложение № 9 к Инструкции), 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.

3.3.10. Системы позиционирования, согласно графической схемы 2 (Приложение № 9 к Инструкции), 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.

3.3.11. Страховочные системы, согласно графической схемы 3 (Приложение № 9 к Инструкции), обязательно используются в случае выявления по результатам оценки риска (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.

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.

3.3.12. Предписанное в плане производства работ 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.

3.3.13. 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.

3.3.14. В состав систем спасения и эвакуации, согласно графических схем 4 и 5 (Приложение № 9 к Инструкции), 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.

3.3.15. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими средствами индивидуальной защиты - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:

а) специальной одеждой - в зависимости от воздействующих вредных производственных факторов;

б) касками с подбородочным ремнем (регулируемый по длине со способом крепления, обеспечивающим возможность его быстрого отсоединения и исключаяющим самопроизвольного падения или смещения каски с головы) - 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;

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 (с противоскользящими свойствами);

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.

3.3.15.1. 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.

3.3.15.2. Для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы применяется строп, изготовленный из стального каната, цепи или специальных огнестойких материалов.

3.3.16. Работники без положенных или с неисправными средствами защиты к работе на высоте не допускаются.

3.4. Требования при перемещении по конструкциям и лестницам.

3.4.1. Для обеспечения безопасности работника при перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему с расположением ее анкерного устройства сверху (фактор падения 0), используется, согласно Приложению № 10 к Инструкции, самостраховка (стропы самостраховки).

При использовании самостраховки при перемещении по конструкциям работник должен иметь 2 группу и обеспечивать своими действиями непрерывность страховки.

3.4.2. Для обеспечения безопасности работника при перемещении (подъем/спуск) по вертикальным лестницам на высоту (спуск с высоты) более 5 м, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°, используется самостраховка.

При использовании самостраховки при спуске/подъеме работник должен иметь 1 группу и обеспечивать своими действиями непрерывность страховки, путем изменения позиции одного стропа, будучи при этом закрепленным другим.

3.5. Требования к применению лесов, подмостей и строительных вышек (вышки-туры).

3.5.1. Леса, подмости и строительные вышки (далее – вышки) должны использоваться по назначению, за условиями их использования в организации устанавливается технический надзор (содержание в технически исправном состоянии, организация обслуживания и проверок).

3.5.2. Леса, подмости и вышки для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по типовым проектам и взяты на инвентарный учет. На инвентарные леса, подмости и вышки должен иметься паспорт завода-изготовителя (включая руководство по эксплуатации).

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

3.5.3. Сборка и разборка лесов, подмостей и вышек производятся по наряду-допуску с соблюдением последовательности, предусмотренной планом производства работ на высоте.

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

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

3.5.5. Установка и снятие элементов и ограждений лесов, подмостей и вышек должны осуществляться в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность выполнения соответствующих работ.

На высоте установка и снятие элементов и ограждений должны осуществляться с применением страховочных систем, под непосредственным контролем ответственного исполнителя (производителя) работ.

3.5.6. Леса, подмости, вышки 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 (руководством по эксплуатации), 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.

3.5.7. Масса сборочных элементов, приходящихся на одного работника при ручной сборке лесов, подмостей и вышек 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).

3.5.8. Леса, подмости и вышки высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки, допускаются к эксплуатации после приемки комиссией в составе:

- ответственного за безопасную организацию работ на высоте Общества;
- ответственного исполнителя (производителя) работ;
- представителя отдела ПБ, ОТ и Э Общества.

Результаты приемки утверждаются главным инженером-первым заместителем генерального директора Общества.

3.5.9. При выполнении работ подрядной организацией с использованием сооружаемых ею лесов, подмостей и вышек, последние должны принимать в эксплуатацию комиссия в составе:

- ответственного за безопасную организацию работ на высоте подрядной организации;
- ответственный руководитель работ (при назначении) или ответственный исполнитель (производитель) работ;
- ответственного за безопасную организацию работ на высоте Общества;
- представителя отдела ПБ, ОТ и Э Общества;
- иных работников подрядной организации по решению руководителя этой организации.

Результаты приемки утверждаются главным инженером (техническим директором) или руководителем подрядной организации.

3.5.10. Результаты приемки оформляются актом по форме Приложения № 11 к Инструкции.

3.5.11. Леса, подмости и вышки высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ ответственным за безопасную организацию работ на

высоте с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (Приложение № 12 к Инструкции).

3.5.12. До утверждения результатов приемки лесов, подмостей и вышек работа с этих средств подмачивания не допускается.

При приемке лесов, подмостей и вышек проверяется на соответствие паспорту завода-изготовителя (руководства по эксплуатации):

- 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 и подмостей).

3.5.13. 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.

Ответственный исполнитель (производитель) работ осматривает леса, подмости и вышки перед началом работ каждой рабочей смены, лицо, назначенное ответственным за безопасную организацию работ на высоте, осматривает леса, подмости и вышки не реже 1 раза в 10 рабочих смен.

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

3.5.14. По результатам приемки и осмотра леса, подмости и вышки маркируются специальными бирками – индикаторами (Приложение № 13 к Инструкции).

Маркировка включает:

- красный индикатор (бирка) – «использование запрещено, возведено с нарушениями»

- желтый индикатор (бирка) – «использование запрещено, не принято в эксплуатацию»

- зеленый индикатор (бирка) – «использование разрешено, возведено в соответствии с требованиями»

Первоначально леса, подмости и вышки маркируются после их монтажа и возведения желтым индикатором ответственным за безопасную организацию работ на высоте.

При положительных результатах комиссионной приемки лесов, подмостей и вышек, средства подмачивания маркируются зеленым индикатором, при отрицательных – красным, до повторной приемки после устранения нарушений.

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

3.5.16. При обнаружении деформаций лесов, подмостей и вышек, дефектов или обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость, работы должны быть незамедлительно прекращены, индикатор заменен на красный. После устранения нарушений леса, подмости и вышки должны быть приняты повторно.

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

3.5.18. Для выполнения работ с лесов и вышек 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.

3.5.19. Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов между ними не допускаются. В случаях, когда выполнение работ, движение людей и транспорта под лесами, вышками и вблизи них не предусматривается, устройство защитного (нижнего) настила допускается не осуществлять.

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

3.5.20. 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.

Сообщение между ярусами лесов осуществляется по жестко закрепленным лестницам или трапам.

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.

3.5.21. Для подъема груза на леса и вышки используют блоки, укосины и другие средства малой механизации, вид и крепление которых осуществляется согласно плану производства работ на высоте.

Проемы для перемещения грузов на лесах должны иметь всесторонние ограждения.

Вблизи проездов леса, подмости и вышки устанавливают на расстоянии не менее 0,6 м от габарита транспортных средств.

3.5.22. 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.

3.5.23. 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.

3.5.24. При эксплуатации передвижных средств подмащивания необходимо выполнять следующие требования:

- 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;

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

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

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

Нахождение работников на перемещаемых лесах не допускается.

3.5.25. Работа на высоте со случайных подставок не допускается.

3.6. Требования при выполнении работ на высоте с применением грузоподъемных машин.

3.6.1. Все грузоподъемные машины (строительные и фасадные подъемники (вышки), автогидроподъемники) (далее – ГПМ) 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.

3.6.2. ГПМ допускаются к работе на территории и в интересах Общества только при оформленном разрешении отделом технического надзора и отделом материально-технического обеспечения и транспорта Общества.

3.6.3. ГПМ должны иметь четкую маркировку на видном месте с указанием заводского номера, максимальной безопасной рабочей нагрузки, даты следующего технического освидетельствования.

3.6.4. Выполнение работ с люлек ГПМ в соответствии с оценкой риска и осмотром рабочего места осуществляется с использованием удерживающих систем или страховочных систем.

3.6.5. Рабочие места ГПМ, расположенные выше 5 м, обеспечиваются системами спасения и эвакуации, использующие индивидуальное спасательное устройство (ИСУ), предназначенное для спасения работника с высоты самостоятельно (п/п 6 Приложение № 9 к Инструкции).

3.6.6. Места установки ГПМ и режимы их работы должны определяться в плане производства работ на высоте или технологической карте.

3.6.7. Не допускается при работе ГПМ:

- поднимать, опускать, перемещать людей не предназначенными для этих целей ГПМ и при недостаточной освещенности;
- работать с неисправными или выведенными из строя приборами безопасности и тормозной системы;
- подъем груза или иное (кроме испытаний) нагружение механизма подъема сверх установленной рабочей нагрузки или массы груза, а также эксплуатация ГПМ без соответствующих сигнальных систем.

3.7. Требования к применению лестниц, площадок, трапов.

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

Для установки на земле на нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками.

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.

3.7.2. Верхний конец приставной лестницы необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м необходимо применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции).

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

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

3.7.4. Устанавливать и закреплять лестницы и площадки на монтируемые конструкции необходимо 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.

3.7.5. 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.

3.7.6. При использовании приставной лестницы или стремянок не допускается:

- работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;

- поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент.

3.7.7. Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:

- над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;

- с использованием электрического и пневматического инструмента, строительномонтажных пистолетов;

- при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;

- при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

3.7.8. Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости.

3.7.9. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на опорную поверхность, у основания лестницы должен стоять работник и удерживать лестницу в устойчивом положении. Работник, удерживающий лестницу, должен находиться в каске, если при выполнении работ на высоте не исключено падение оборудования, инструментов и материалов.

3.7.10. 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.

3.7.11. Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем работ (без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей).

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

3.8. Требования при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий.

3.8.1. При выполнении кровельных работ должны быть предусмотрены мероприятия, предупреждающие воздействие на работников дополнительных вредных производственных факторов, к которым относятся:

- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;

- высокая температура битумных мастик;

- пожаро- и взрывоопасность применяемых рулонных и мастичных материалов, разбавителей, растворителей;

- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;

- недостаточная освещенность рабочей зоны;

- опасность поражения электрическим током;

- шум и вибрация.

3.8.2. Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов при производстве кровельных и гидроизоляционных работ должны включаться в план производства работ на высоте, в технологические карты и наряды-допуски.

3.8.3. Допуск работников к выполнению кровельных и других работ на крышах зданий производится в соответствии с нарядом-допуском после осмотра ответственным исполнителем работ или мастером совместно с бригадиром несущих конструкций крыши и ограждений и определения их состояния и мер безопасности.

3.8.4. При выполнении кровельных и других работ на крышах зданий, предусматривающих огневые, пожароопасные работы, такие работы проводятся с учетом соблюдения требований Инструкции по организации безопасного проведения огневых, пожароопасных работ на объектах (территории) Общества (ИПБ-02).

3.8.5. Перед началом выполнения работ необходимо:

- оградить электросеть и электрооборудование, находящиеся на расстоянии 2,5 м и ближе к месту ведения работ;
- проверить прочность стропил;
- определить места установки анкерных устройств, определить трассировку соединительной подсистемы;
- выполнить установку анкерных устройств и убедиться в их надежности;
- подготовить переносные стремянки и площадки для передвижения и приема материалов на крыше;
- обеспечить работников средствами защиты от падения с высоты, специальной одеждой и обувью, защитными касками.

3.8.6. Работы, выполняемые на высоте без защитных ограждений, производятся с применением удерживающих, позиционирующих, страховочных систем и/или систем канатного доступа в соответствии с планом производства работ на высоте и нарядом-допуском.

3.8.7. Подниматься на кровлю и спускаться с нее следует только по лестничным маршам и оборудованным для подъема на крышу лестницам. Использовать в этих целях пожарные лестницы запрещается.

3.8.8. Элементы и детали кровель, в том числе компенсаторы в швах, защитные фартуки, звенья водосточных труб, сливы, свесы, следует подавать на рабочие места в заготовленном виде, в контейнерах. Заготовка элементов и деталей кровель непосредственно на крыше не допускается.

3.8.9. Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных планом производства работ на высоте, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветровой нагрузки.

Во время перерывов в работе технические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.

3.8.10. Выполнение работ по установке (подвеске) готовых водосточных желобов, воронок и труб, а также колпаков и зонтов на дымовых и вентиляционных трубах, по покрытию парапетов, отделке свесов необходимо производить со специальных подмостей, лесов, вышек и ГПМ.

Не допускается использование приставной лестницы при устройстве зонтов на дымовых и вентиляционных трубах.

3.8.11. Места производства кровельных работ обеспечиваются не менее чем двумя эвакуационными выходами (лестницами), средствами связи, а также первичными средствами пожаротушения.

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

3.9.1. 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.

3.9.2. Работы в ограниченном пространстве выполняются по наряду-допуску, с учетом соблюдения требований Инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ на объектах (территории) Общества (ИВР-17).

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

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

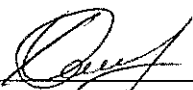
3.9.4. Люки и отверстия доступа сверху должны быть оборудованы предохранительными ограждениями, исключающими возможность падения в них работников.

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

3.9.6. При работе на высоте в ограниченном пространстве должна использоваться система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство (трипод с лебедкой) (п/п 5 Приложение № 9 к Инструкции).

Разработал:

И.о. начальника отдела ПБ, ОТ и Э


подпись

С.В. Хундяков

СОДЕРЖАНИЕ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ (ППР)

1. В ППР на высоте определяются и указываются:

- первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций;
 - временные ограждающие устройства;
 - используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса;
 - используемые грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек);
- 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;
- 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;
 - места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте;
- пути и средства подъема работников к рабочим местам или местам производства работ;
- средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи;
 - требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и первичных средств пожаротушения;
 - требования по санитарно-бытовому обслуживанию работников.

2. В ППР на высоте отражаются требования по:

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

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

- 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;
- способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному;
- приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов конструкций;
- порядок, способы и места складирования заготовок, изделий, материалов, инструмента, оборудования, отходов производства;
- способы окончательного закрепления конструкций;
- способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений;
- способы удаления отходов и мусора;
- защитные перекрытия (настилы) или козырьки при выполнении работ по одной вертикали.

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

- выбор типов, места установки и режима работы машин (механизмов);

- способы, средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов;
- величины ограничения пути движения или угла поворота машины;
- средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь);
- особые условия установки машины в опасной зоне.

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

- указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов;
- указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров;
- 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.

7. К ППР на высоте прикладывается:

а) Схема места проведения работ с указанием:

- высотных отметок мест проведения работ;
- ограждение места проведения работ;
- путей и средств подъема работников к рабочим местам или местам производства работ;
- путей эвакуации с места проведения работ;
- средства освещения рабочих мест, проходов и проездов;
- расположение средств сигнализации и связи;
- расположение первичных средств пожаротушения (при необходимости);
- места складирования заготовок, изделий, материалов, инструмента, оборудования, отходов производства;

Схема места проведения работ подписывается лицом выдавшим наряд-допуск.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ (ТК)

1. В ТК определяются и указываются:

- 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;
- 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;
- места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте;
- требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и первичных средств пожаротушения;
- порядок и способы складирования заготовок, изделий, материалов, инструмента, оборудования, отходов производства и способы удаления отходов;
- указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров;
- иные дополнительные защитные мероприятия при производстве работ повышенной опасности (совмещенных работ).

2. К технологической карте на проведение работ на высоте прикладывается:

а) Схема места проведения работ с указанием:

- высотных отметок мест проведения работ;
- путей и средств подъема работников к рабочим местам или местам производства работ;
- средства освещения рабочих мест, проходов и проездов;
- расположение средств сигнализации и связи;
- места складирования заготовок, изделий, материалов, инструмента, оборудования, отходов производства;
- ограждение места проведения работ.

Схема места проведения работ подписывается лицом, разработавшим ТК.

б) результаты оценки рисков при производстве работ.

УСТРОЙСТВО ЗОН ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ НА ВЫСОТЕ

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 №1.

Примечание: При промежуточном значении высоты возможного падения расстояние отлета определяется округлением показателя к ближайшему значению.

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

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.

Таблица №1.

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета перемещаемого (падающего) груза (предмета), м	
	<i>перемещаемого краном груза в случае его падения</i>	<i>предметов в случае их падения со здания</i>
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

ЗАЯВКА НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

№ п/п	Организа ция	Вид работ	Характер работ повышенной опасности	Планируемое время проведения	Место проведения	Ответстве нный за проведени е	Способ связи (тел).	№ наряда допуска
	дата							
1								
2								
3								
4								
5								

МАТРИЦА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РОЛЕЙ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ
ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

№ п/п	Территория (место) проведения работ повышенной опасности	Исполнители работ	Ответственность за оформление документации на работы повышенной опасности				Ответственность за действия работников (персонала)			Ответственность за безопасную организацию и проведение работ
			Оценка рисков при производстве работ	Утверждение наряда-допуска	Согласование (п.9 наряда- допуска)	При подготовке к выполнению работ	При проведении работ			
1	Объекты ГПЗ эксплуатируемые персоналом Общества	ГПЗ	ГПЗ	ГПЗ	ГПЗ	ГПЗ	ГПЗ	ГПЗ	ГПЗ	
		ПО	ПО	ГПЗ	ПО	ПО	ПО	ПО		
2	Объекты, переданные ПО в эксплуатацию (аренду) по договору	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	
3	Объекты ГПЗ, переданные ПО по акту для строительно- монтажных работ	ПО	ПО	ПО	ГПЗ	ПО	ПО	ПО	ПО	
4	Территории вне действующих объектов ГПЗ, за пределами охранных зон, находящиеся на земельном участке Общества	ГПЗ	ГПЗ	ГПЗ	ГПЗ	ГПЗ	ГПЗ	ГПЗ	ГПЗ	
		ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	

Примечание:

ГПЗ	газоперерабатывающий завод
ПО	подрядная организация
ГПЗ	ответственность работников ГПЗ
ПО	ответственность работников ПО

НАРЯД-ДОПУСК № _____
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	

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

Мероприятия и особые условия поведения работ согласованы:

Отдел ПБ, ОТ и Э _____ (подпись) _____ (фамилия, инициалы, дата)

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
 (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:	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Ответственный руководитель работ:	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)
Ответственный руководитель работ:	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Ответственный исполнитель работ:	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)
Ответственный исполнитель работ:	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Члены бригады:	_____ (фамилия, инициалы, подпись) _____ (фамилия, инициалы, подпись)

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)

Лицо, выдавшее
наряд-допуск:

(дата, подпись)

ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТ НА ВЫСОТЕ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ

Формат А4

Заглавный лист:

(наименование организации, структурное подразделение)

Начат " __ " _____ 20__ г.

Окончен " __ " _____ 20__ г.

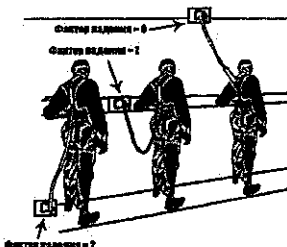
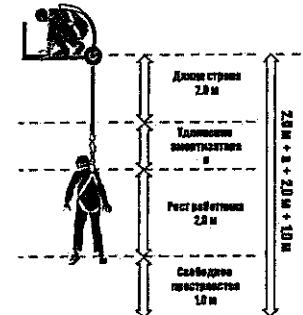
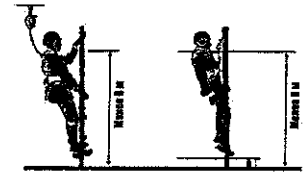
Последующие листы:

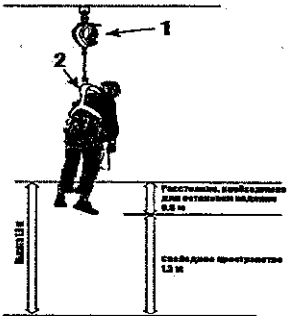
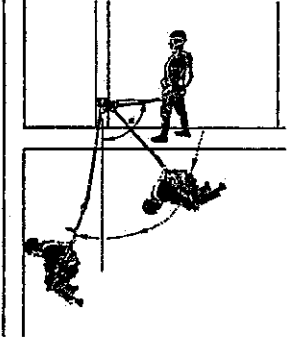
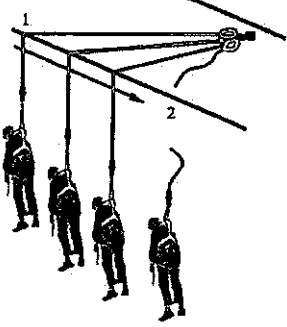
Номер наряда- допуска	Место и наименова ние работы	Производитель работы (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	Члены бригады (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	Работник, выдающий наряд-допуск (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	К работе приступ или (дата, время)	Работа законче на (дата, время)
1	2	3	4	5	6	7

Примечания

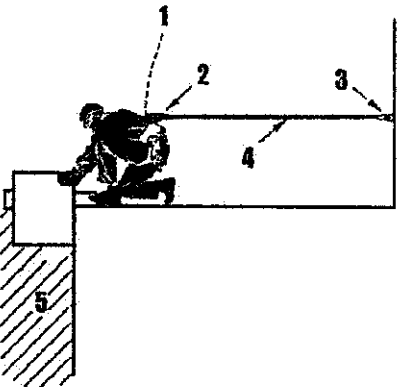
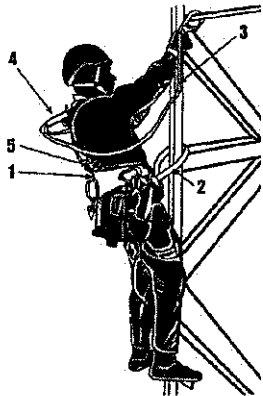
1. При работах по наряду-допуску в журнале учета работ по наряду-допуску (далее - журнал) оформляется только первичный допуск к работам и указываются номер наряда-допуска, место и наименование работы, дата и время начала и полного окончания работы (графы 1, 2, 6 и 7).
2. Образец журнала может быть дополнен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

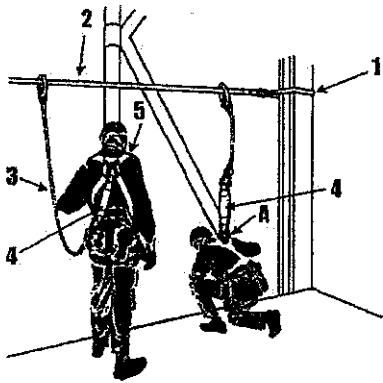
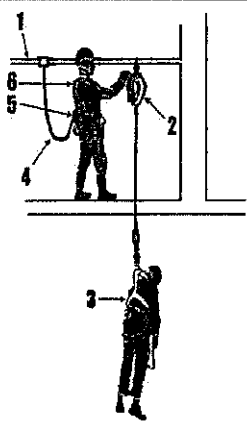
ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕМ АНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

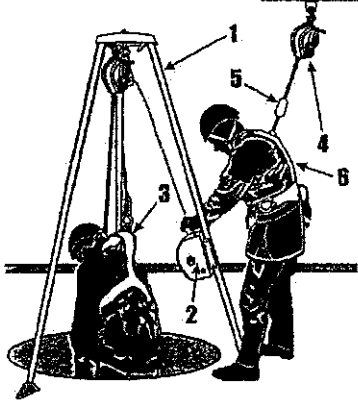
№ п/п	Графическая схема к определению фактора	Характеристика фактора
1		В страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на человека в момент падения, при использовании страховочной привязи не должно превышать 6 кН. Усилие, передаваемое на человека в момент остановки падения, зависит от фактора падения, определяемого отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы. 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. 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.
2		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. Максимальная длина стропа, включая длину концевых соединений с учетом амортизатора, должна быть не более 2 м. Максимальная длина сработавшего амортизатора должна быть дополнительно указана изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.
3.1		В качестве системы безопасности, в случае, если указанный на стропе запас высоты недостаточен для обеспечения безопасности работника, должны использоваться средства защиты ползункового типа на анкерной линии (схема 3.1) или средства защиты от падения втягивающего типа (схема 3.2)

3.2		
4		Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором $\alpha \geq 30^\circ$, 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.
5		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.

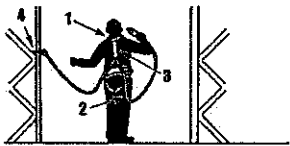
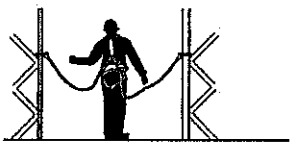
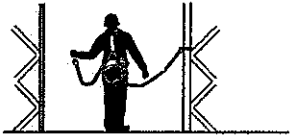
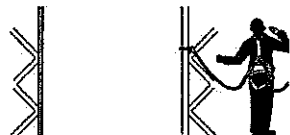
СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ВЫСОТЕ

№ п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
1		Удерживающая система. Обозначения на схеме: 1 - удерживающая привязь, охватывающая туловище человека и состоящая из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют работника на определенной высоте во время работы; 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)); 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); 4 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для удержания работника; 5 - перепад высот более 1,8 м. Компоненты и элементы удерживающих систем должны выдерживать статическую нагрузку не менее 15 кН, а стропы, выполненные из синтетических материалов, не менее 22 кН.
2		Система позиционирования, позволяющая работнику работать с поддержкой, при которой падение предотвращается. Обозначения на схеме: 1 - поясной ремень для поддержки тела, который охватывает тело за талию; 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; 3 - строп с амортизатором; 4 - страховочная привязь. Поясной ремень системы позиционирования может входить как компонент в состав страховочной системы. 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.
3		Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки. Обозначения на схеме: 1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии; 2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты; 3 - строп; 4 - амортизатор; 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. Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку А. 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.
4		Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой. Обозначения на схеме: 1 - анкерная жесткая линия, допускающая одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховочной системы работника, проводящего спасательные работы; 2 - средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой; 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; 4 - строп; 5 - амортизатор; 6 - страховочная привязь. В системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли.

		Различают: - спасательная петля класса А: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса спасаемый человек удерживается спасательной петлей, ляжки которой проходят под мышками; - спасательная петля класса В: петля, задуманная и сконструированная таким образом, чтоб во время спасательного процесса работник удерживается в позиции "сидя" ляжками спасательной петли; - 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.
5		Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство. Обозначения на схеме: 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.
6		Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ), предназначенное для спасения работника с высоты самостоятельно. Обозначения на схеме: 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). Изготовитель в эксплуатационной документации для ИСУ дополнительно указывает максимальную высоту для спуска.

СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТНИКА ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО КОНСТРУКЦИЯМ

N п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
1	 A silhouette of a worker is shown between two vertical structural elements. The worker is holding a rope that is attached to a carabiner (4) on the left structure. The rope passes through a shock absorber (3) and is then attached to the worker's harness via a lanyard (2). A safety tether (1) is also shown attached to the worker's harness.	Работник осуществляет 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. Обозначения на схеме: 1 - страховочная привязь; 2 - стропы самостраховки; 3 - амортизатор; 4 - соединитель (карабин).
2	 The worker is shown in the same position as in diagram 1, but the rope is now extended further to the right, indicating movement along the structure.	
3	 The worker is shown moving further to the right, with the rope extending even further across the gap between the structures.	
4	 The worker is now at the right end of the rope, having moved across the gap. The rope is taut between the two structures.	

АКТ О ПРИЕМКЕ ЛЕСОВ/ПОДМОСТЕЙ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель/Главный инженер
организации, эксплуатирующей
леса (подмости)

_____ 20__ г.

А К Т

о приемке лесов (подмостей) высотой более 4 м
в структурном подразделении ООО «Южно-Приобский ГПЗ»:

Комиссия в составе:

Лицо, ответственное за безопасную
организацию работ на высоте подрядной
организации

(должность, ФИО)

Лицо, ответственное за безопасную
организацию работ на высоте подразделения, на территории
которого проводятся работы на высоте

(должность, ФИО)

Ответственный руководитель работ
(при назначении) или ответственный исполнитель
(производитель) работ

(должность, ФИО)

Представитель отдела ПБ, ОТ и Э
ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

(должность, ФИО)

составила настоящий акт в том, что "_____" 20__ г.
бригадой _____ установлены леса (подмости)

_____ рассчитанные на воздействие равномерно распределенной нагрузки _____ кг.

Решение комиссии: леса (подмости) соответствуют /не соответствуют
требованиям Правил по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Минтруда
России от 28 марта 2014 г. № 155н) и паспорта завода-изготовителя (индивидуального
проекта).

Предлагается (в случае несоответствия):

Замечания устранены.

Лицо, ответственное за безопасную организацию работ на высоте подрядной организации: _____

Подписи:

Лицо, ответственное за безопасную
организацию работ на высоте подрядной
организации

(должность, ФИО, дата, подпись)

Лицо, ответственное за безопасную
организацию работ на высоте подразделения, на территории
которого проводятся работы на высоте

(должность, ФИО, дата, подпись)

Ответственный руководитель работ
(при назначении) или ответственный исполнитель
(производитель) работ

(должность, ФИО, дата, подпись)

Представитель отдела ПБ, ОТ и Э
ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

(должность, ФИО, дата, подпись)

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

ОБРАЗЦЫ БИРОК-ИНДИКАТОРОВ

ОПАСНО
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ВЫШКИ-ТУРЫ
ЗАПРЕЩЕНО

Вышка-тура возведена
с нарушениями или
имеет дефекты

БИРКУ НЕ
СНИМАТЬ

Дата _____
ФИО _____
Подпись _____
Комментарий _____

БЕЗОПАСНО
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ВЫШКИ-ТУРЫ
РАЗРЕШЕНО

Вышка-тура возведена
в соответствии с
требованиями

БИРКУ НЕ
СНИМАТЬ

Дата _____
ФИО _____
Подпись _____
Комментарий _____

ВНИМАНИЕ
НЕ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ
ВЫШКУ-ТУРУ

Вышка-тура не принята
в эксплуатацию

БИРКУ НЕ
СНИМАТЬ

Дата _____
ФИО _____
Подпись _____
Комментарий _____

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:

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

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

Работники 3 группы по безопасности работ 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.