

**УТВЕРЖДЕНО**

**Приказом ООО «РН-Ванкор»**

**от «29» декабря 2017 г. №РНВ-441/лнд**

**Введено в действие «29» декабря 2017 г.**

|  |
| --- |
| **ПОЛОЖЕНИЕ ООО «РН-ВАНКОР»** |

**ОРГАНИЗАЦИЯ и проведениЕ работ повышенной опасности**

**№ П3-05 Р-0009 ЮЛ-583**

**ВЕРСИЯ 1.00**

(с изменениями, внесенными приказом ООО «РН-Ванкор» от 31.12.2019 № РНВ-497/лнд)

(с изменениями, внесенными приказом ООО «РН-Ванкор» от 26.08.2022 №РНВ-325/лнд)

(с изменениями, внесенными приказом ООО «РН-Ванкор» от 20.02.2023 №РНВ-48/лнд)

(с изменениями, внесенными приказом ООО «РН-Ванкор» от 20.07.2023 №РНВ-245/лнд)

**г. КРАСНОЯРСК**

**2017**

**СодерЖАНИЕ**

[вводные Положения 3](#_Toc504462888)

[НАЗНАЧЕНИЕ 3](#_Toc504462889)

[ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ 3](#_Toc504462890)

[Период действия и порядок внесения изменений 4](#_Toc504462891)

[1. термины и определения 5](#_Toc504462892)

[2. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 6](#_Toc504462893)

[3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 7](#_Toc504462894)

[4. ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, ОРГАНИЗУЮЩИХ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ 11](#_Toc504462895)

[5. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ 14](#_Toc504462896)

[6. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТи 15](#_Toc504462897)

[7. ССЫЛКИ 17](#_Toc504462898)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 18](#_Toc504462899)

**вводные Положения**

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Положение ООО «РН-Ванкор» «Организация и проведение работ повышенной опасности» (далее – Положение) устанавливает требования к процессу организации и проведения работ повышенной опасности в ООО «РН-Ванкор» и подрядными организациями, по выполнению работ или оказанию услуг на объектах, с учетом специфики условий договоров или соглашений о совместной деятельности в установленном в ООО «РН-Ванкор» порядке.

**ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ**

Положение обязательно для исполнения работниками структурных подразделений ООО «РН-Ванкор»:

* управления наземных сооружений;
* управления землепользования и маркшейдерских работ;
* управление организации буровых работ;
* управление супервайзинга бурения;
* управление технологий и инжиниринга бурения;
* управление капитального строительства;
* управление складской логистики и грузоперевозок
* управление добычи нефти и газа;
* управление метрологии, автоматизации, информационных технологий и телекоммуникаций;
* управление подготовки и компримирования газа;
* управление подготовки и перекачки нефти;
* управление эксплуатации трубопроводов;
* управление электротехнического оборудования;
* управление генерации;
* управление тепловодоснабжения;
* управление промышленной безопасности и охраны труда;
* отдел главного механика;
* отдел капитального ремонта;
* иных структурных подразделений, задействованных в части соблюдения требований в промышленной безопасности охраны труда и окружающей среды.

Структурные подразделения ООО «РН-Ванкор» при оформлении договоров с подрядными организациями, выполняющими работы на объектах ООО «РН-Ванкор» и арендующими имущество ООО «РН-Ванкор», обязаны включать пункт о неукоснительном выполнении подрядной организацией настоящего Положения.

Требования настоящего Положения распространяются на:

* оказание и выполнение производственных работ и услуг подрядными организациями на территории объектов ООО «РН-Ванкор»;
* организации, арендующие имущество ООО «РН-Ванкор».

Требования настоящего Положения применяются работниками ООО «РН-Ванкор» также для регулирования аналогичных процессов в АО «Ванкорнефть», АО «Сузун», ООО «Тагульское», ООО «Восток Ойл», АО «Таймырнефтегаз», ООО «НГХ-Недра», если в данных обществах локальные нормативные документы, регламентирующие указанные процессы, не приняты.

**Период действия и порядок внесения изменений**

Настоящее Положение являются локальным нормативным документом постоянного действия.

1. **термины и определения**

***ДОПУСКАЮЩИЙ -*** лицо из числа руководящего состава структурного подразделения, где выполняются работы повышенной опасности, назначаемое организационно-распорядительным документом.

***ПОДРЯДНАЯ*** ***(СЕРВИСНАЯ) ОРГАНИЗАЦИЯ (ПОДРЯДЧИК)*** - физическое или юридическое лицо, которое выполняет работы по договору подряда, заключаемому с ООО «РН-Ванкор».

***ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ -*** лицо из числа руководящего структурного подразделения, выполняющей работы повышенной опасности, назначаемое организационно-распорядительным документом.

***ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ ПОДРЯДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ в области ПБОТОС*** (***ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ***) - комплекс непрерывных и взаимосвязанных мероприятий от выбора подрядной организации до принятия решения о целесообразности продолжения либо разрыва договорных отношений.

***СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*** — комплекс видов работ, включающий строительные работы, работы по монтажу оборудования и пусконаладочные работы, выполнение которых необходимо для осуществления ввода объекта капитального строительства в эксплуатацию.

***СУБПОДРЯДЧИК*** – организация, привлекаемая подрядной организацией для выполнения работ, оказания услуг на объектах ООО «РН-Ванкор».

1. **ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

***ИИЭ*** – изоляция источников энергии.

***КОМПАНИЯ*** – группа юридических лиц различных организационно-правовых форм, включая ПАО «НК «Роснефть», в отношении которых последнее выступает в качестве основного или преобладающего (участвующего) общества.

***ОБЩЕСТВО*** — ООО «РН-Ванкор».

***ОТ*** – охрана труда.

***ПБОТОС*** – промышленная безопасность, охрана труда и окружающей среды.

***РПО*** – работы повышенной опасности.

***СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ (СП)*** – структурное подразделение ООО «РН-Ванкор» с самостоятельными функциями, задачами и ответственностью в рамках своих компетенций, определенных положением о структурном подразделении.

***ТС*** – транспортное средство.

***УПБОТ*** – управление промышленной безопасности и охраны труда ООО «РН-Ванкор».

***УОБПП*** – управление по обеспечению безопасности производственных процессов ООО «РН-Ванкор».

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
   1. Работы повышенной опасности - работы (за исключением аварийных ситуаций), до начала выполнения которых необходимо осуществить ряд обязательных организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работников при выполнении этих работ.
   2. С учетом специфики в каждом структурном подразделении должен быть разработан Перечень работ с повышенной опасностью, который должен быть согласован с УПБОТ и утвержден первым заместителем генерального директора – главным инженером.
   3. Примерный перечень работ с повышенной опасностью приведен в [Приложение 1.](#приложение1)
   4. Работы с повышенной опасностью в зонах постоянного действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, должны выполняться по наряду-допуску. Рекомендуемая форма наряда-допуска приведена в [Приложении 2](#прил2).

3.5. При проведении этих работ должны определяться границы опасных зон, лицом ответственным за организацию и производство работ, исходя из следующих рекомендаций:

* + 1. Границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов подъемными кранами, а также вблизи строящегося здания принимаются от крайней точки горизонтальной проекции наружного наибольшего габарита перемещаемого (падающего) предмета или стены здания с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого груза и минимального расстояния отлета груза при его падении согласно таблице 1;

**Таблица 1**

**Расстояние отлета грузов, предметов в зависимости от высоты падения**

| **ВЫСОТА ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ГРУЗА (ПРЕДМЕТА), м** | **МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ОТЛЕТА ПЕРЕМЕЩАЕМОГО (ПАДАЮЩЕГО) ГРУЗА (ПРЕДМЕТА), м** | |
| --- | --- | --- |
| **ГРУЗА В СЛУЧАЕ ЕГО ПАДЕНИЯ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПС** | **ПРЕДМЕТОВ В СЛУЧАЕ ИХ ПАДЕНИЯ СО ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ** |
| **1** | **2** | **3** |
| До 10 | 4 | 3,5 |
| До 20 | 7 | 5 |
| До 70 | 10 | 7 |
| До 120 | 15 | 10 |
| До 200 | 20 | 15 |

*Примечание:**При промежуточном значении высота возможного падения расстояние отлета определяется интерполяцией.*

* + 1. Границы опасной зоны в местах возможного падения предметов при работах на зданиях, сооружениях определяются от контура горизонтальной проекции габарита падающего предмета у стены здания, основания сооружения прибавлением величины отлета предмета по данным таблицы 1 и наибольшего габаритного размера предмета.
    2. Границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования определяются в пределах 5 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или в инструкции завода-изготовителя.
    3. Границы опасных зона вокруг мачт и башен при эксплуатации и ремонте определяется расстоянием от центра опоры (мачты, башни), равным 1/3 ее высоты.
    4. Границы опасной зоны поражения электрическим током должны определяться по данным таблице 2.

**Таблица 2**

**Границы опасной зоны поражения электрическим током в зависимости от напряжения в сети**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАПРЯЖЕНИЕ ВЛ, КВ** | **РАССТОЯНИЕ, М** | |
| **МИНИМАЛЬНОЕ** | **МИНИМАЛЬНОЕ, ИЗМЕРЯЕМОЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ** |
| до 1 | 1,5 | 1,5 |
| свыше 1 до 20 | 2,0 | 2,0 |
| свыше 20 до 35 | 2,0 | 2,0 |
| свыше 35 до 110 | 3,0 | 4,0 |
| свыше 110 до 220 | 4,0 | 5,0 |
| свыше 220 до 400 | 5,0 | 7,0 |
| свыше 400 до 750 | 9,0 | 10,0 |
| свыше 750 до 1150 | 10,0 | 11,0 |

* 1. Границы опасной зоны при воздействии вредных веществ должны определяться по зоне превышения предельно допустимых концентраций согласно ГОСТ 12.1.005-88.
  2. Наряд-допуск определяет место выполнения, содержание работ повышенной опасностью, условия их безопасного проведения, время начала и окончания работ, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное производство работ.
  3. К наряду-допуску могут, при необходимости, прилагаться эскизы защитных устройств и приспособлений, схемы расстановки постов оцепления, установки предупредительных знаков и т.д.
  4. Система нарядов-допусков не отменяет разработки планов организации работ на строительные, монтажные, ремонтные и другие работы.
  5. В исключительных случаях работы с повышенной опасностью, как-то: предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работникам, ликвидация аварий и стихийных бедствий в их начальных стадиях - могут быть начаты без оформления наряда-допуска, но с обязательным соблюдением комплекса мер по обеспечению безопасности работников и под непосредственным руководством ответственного должностного лица.
  6. Если работы с повышенной опасностью, указанные в пункте 3.10, более суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке.
  7. К работам с повышенной опасностью допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование и обучение по программе советующей профессии.
  8. К работам повышенной опасности относятся работы, при выполнении которых имеется или может возникнуть производственная опасность несвязанная с характером выполняемой работы. При производстве указанных работ, кроме обычных мер безопасности, необходимо выполнение дополнительных мероприятий, разрабатываемых отдельно для каждой конкретной производственной операции.
  9. Перечень работ повышенной опасности, должен быть разработан в каждом СП на основании типового Перечня с учетом специфики работы каждого структурного подразделения и утвержден в установленном порядке.
  10. Проведение работ повышенной опасности, не включенных в настоящее Положение (работ по строительству, расширению, реконструкции, техническому перевооружению, капитальному ремонту производственных объектов), должно быть организовано с учетом требований СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04 -2002.
  11. Ответственность за выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность работ и предусмотренных нарядом-допуском, несут руководители подрядной организации и руководители ООО «РН-Ванкор»:
* руководитель структурного подразделения ООО «РН-Ванкор» несет ответственность за возникновение производственной опасности, не связанной с характером работ, выполняемых подрядчиком (допуск в опасную зону, подача напряжения, горячей воды, пара, газов и т.д.);
* руководитель подрядной организации отвечает за организацию и безопасное производство выполняемой им работы.

3.19. При организации работы (размещении участков работ, рабочих мест, проездов для строительных машин и транспортных средств, проходов, санитарно-бытовых помещений и т.п.) следует установить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или могут возникнуть опасные и вредные производственные факторы.

3.20. К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть отнесены рабочие места, проходы и проезды к ним, находящиеся:

* вблизи неизолированных токоведущих частей электроустановок;
* ближе 2 м от не огражденных котлованов, траншей и др. с перепадом по высоте на 1,8 м и более;
* в местах, где содержатся вредные или опасные вещества в концентрациях выше предельно допустимых или присутствуют опасные и вредные физические факторы с параметрами выше предельно допустимых уровней.

3.21. К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить не огражденные и незащищенные участки территории вблизи строящегося здания (сооружения).

3.22. Для подготовки объекта к работам повышенной опасности должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных соответствующими инструкциями и нарядом-допуском. При этом должны быть приняты меры по максимальному снижению степени опасности посредством изоляции источников энергии (снятия давления с оборудования, работающего под избыточным давлением, удаления опасных веществ, исключения их поступления из смежных технологических систем, исключению возможных источников искрообразования и др.). Если подготовительные работы выполнены ранее, то в наряде-допуске необходимо указать, какие работы, кем и когда были выполнены и по какому документу, а также указывается на необходимость проверки выполнения данных мероприятий.

3.23. Запрещается производить изменения объема и характера работ, предусмотренных нарядом-допуском.

3.24. Порядок приостановки работ в случае выявления угрозы безопасности их проведения, а также процесс возобновления этих работ после устранения угрозы и выполнения условий для их безопасного продолжения при выполнении работ/услуг в соответствии с Методическими указаниями Компании № П3-05 М-0181 «Приостановка работ в случае возникновения угрозы безопасности их проведения».

3.25. Планирование работ повышенной опасности осуществляется в соответствии с Инструкцией ООО «РН-Ванкор» № П3-05 И-102088 ЮЛ-583 «Контроль работ повышенной опасности».

1. **ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, ОРГАНИЗУЮЩИХ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ**
2. На работы повышенной опасности, в выполнении которых принимают участие несколько структурных подразделений Общества, подрядных организаций (на так называемые совмещенные работы), наряды-допуски должны выдаваться первым заместителем генерального директора – главным инженером или лицами назначенными распоряжением Общества.
3. Рекомендуемая форма наряда-допуска на совмещенные работы приведена в [Приложение 3](#приложение3).
4. На работы повышенной опасности, выполняемые подрядными организациями, наряды-допуски на ведение совмещенных работ должны выдаваться руководителем СП (цеха, участка), где будут проводиться эти работы.
5. На работы повышенной опасности выдача нарядов-допусков должна производиться руководителями структурного подразделения и их заместителями, где должны производиться эти работы.
6. Ответственными за безопасность при выполнении работ по нарядам-допускам являются:

* лицо, выдающее наряд-допуск;
* ответственный руководитель работ;
* ответственный производитель работ (наблюдающий);
* допускающий к работе;
* члены бригады, выполняющие работу по наряду-допуску.

1. Перечень должностных лиц, имеющих право выдавать наряды-допуски на выполнение работ с повышенной опасностью, и лиц, которые могут назначаться ответственными руководителями работ и ответственными производителями работ, должны своевременно обновляться по распоряжению первого заместителя генерального директора - главного инженера.
2. Копии списков ответственных руководителей работ и ответственных производителей работ Общества при выполнении работ по нарядам-допускам должны иметься у каждого руководителя структурного подразделения.
3. Лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков, а также ответственные руководители работ должны пройти обучение и проверку знаний по охране труда.
4. Лица, выдающие наряды-допуски, определяют необходимость производства работ и возможность безопасного их выполнения, отвечают за правильность и полноту указываемых в наряде-допуске мер безопасности.
5. Ответственный руководитель работ с повышенной опасностью должен установить объем работ, необходимые организационные и технические мероприятия, обеспечивающие при их выполнении безопасность работников, определить численный состав бригады и квалификацию лиц, включаемых в бригаду для выполнения данных работ, назначить ответственного производителя работ.
6. Допускающий должен назначаться из числа инженерно-технических работников структурного подразделения, где выполняются эти работы. Допускающий должен осуществлять контроль за выполнением предусмотренных нарядом-допуском организационных, технических и других мероприятий и давать бригаде разрешение на допуск к выполнению работ с повышенной опасностью.
7. Ответственный производитель работ обязан:

* провести целевой инструктаж всем лицам, участвующих в выполнении данной работы, о мерах безопасности;
* проверить выполнение указанных в наряде-допуске мер безопасности;
* обеспечить контроль за соблюдением мер безопасности при ведении работ.

1. Ответственный производитель работ (наблюдающий), приняв объект (место) производства работ от Допускающего, отвечает за правильность выполнения необходимых при производстве работ мер безопасности, за полноту инструктажа членов бригады, за соблюдение при работах требований безопасности, за наличие и исправность инструмента, инвентаря, защитных средств, такелажных приспособлений, за сохранность установленных на месте работы ограждений, плакатов, запирающих устройств и др.
2. Ответственному производителю работ (наблюдающему) запрещается совмещать надзор с выполнением какой-либо другой работы.
3. Ответственными производителями работ (наблюдающими) могут назначаться работники цеха (участка) из числа ремонтного или оперативного персонала, хорошо знающие оборудование, на котором будут производиться работы, умеющие провести подробный инструктаж членам бригады, способные обеспечить надзор за их действиями во время производства работ, аттестованные и допущенные к этим работам в установленном порядке.
4. Члены бригады, выполняющие работы с повышенной опасностью, отвечают за выполнение полученных при допуске к работе инструктивных указаний, за правильность обращения с оборудованием, инструментами, материалами, за правильность использования предоставленных в их распоряжение средств защиты, за принятие в соответствии со своими возможностями мер к собственной безопасности и безопасности членов бригады, затрагиваемых его действиями или бездействием.
5. Ответственного производителя работ (наблюдающего) при выполнении работ с повышенной опасностью по сменному графику следует назначать для каждой смены.
6. При выполнении в цехе (подразделении) совмещенных работ лицом, выдавшим наряд-допуск, может быть начальник цеха (структурного подразделения) или руководитель подрядной организации, производящей работы повышенной опасности.
7. Лицо, выдавшее наряд-допуск на совмещенные работ, должно дополнительно обеспечить согласование работ повышенной опасности по объемам, срокам и мерам безопасности с руководителем структурного подразделения, где будут производиться эти работы.
8. Руководитель структурного подразделения, в котором предполагается выполнение совмещенных работ, должен выделить зону для производства работ и обеспечить выполнение мероприятий по безопасности работников, определенных за ним нарядом-допуском.
9. При совмещенных работах руководитель структурного подразделения совместно с ответственным руководителем работ и ответственным производителем работ должен организовать контроль и обеспечить выполнение мероприятий, определенных нарядом-допуском.
10. Спорные вопросы, возникающие при организации и при выполнении совмещенных работ, должны разрешаться руководителями структурных подразделений, в подчинении которых находятся структурные подразделения, связанные с производством совмещенных работ.
11. Наряды-допуски согласовывают с фиксацией в п. 7 наряд-допуска:

* специалисты по охране труда структурного подразделения (при наличии в штатном расписании СП);
* отдел промышленной безопасности и охраны труда производственных процессов УОБПП (согласование РПО, проводимыми СП Общества в случаях, предусмотренных п. 4.24 настоящего Положения).

1. Согласование отдела промышленной безопасности и охраны труда производственных процессов УОБПП требуется в следующих случаев:

* при отсутствии в штатном расписании специалиста по охране труда;
* при проведении всех работ уровня риска ОР-1;
* при проведении следующих работ: рытье котлованов, траншей глубиной более 1,5 м и производство работ в них, гидравлические и пневматические испытания оборудования и трубопроводов; работы с применением двух кранов.

1. Результаты инструктажа работникам подрядных организаций на работы повышенной опасности при привлечении данных работников в составе бригады, состоящей из работников Общества фиксируются в п. 9 наряд-допуска. В случае изменения состава работников подрядных организаций на работы повышенной опасности, результаты инструктажа фиксируются в п. 14 наряд-допуска.
2. **ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ**

5.1. Перед оформлением наряда-допуска на выполнение работ с повышенной опасностью должна быть проведена оценка риска с оформлением в наряде-допуске до начала производства этих работ.

5.2. Выявленные опасные производственные факторы и риски, которые имеются или могут возникнуть независимо от выполняемой работы в местах ее производства заполняются на основании проведенной оценки риска с разработкой мероприятия по их исключению.

5.3. Наряд–допуск на выполнение работ повышенной опасности и на ведение совмещенных работ следует оформлять в структурном подразделении, где будут производиться работы с повышенной опасностью. Выдача наряда-допуска должна регистрироваться в специальном журнале.

5.4. Форма журнала учета выдачи нарядов-допусков на производство работ с повышенной опасностью и на ведение совмещенных работ в [Приложении 4.](#приложение4)

5.5. Наряд-допуск может быть выдан на одну смену или на весь период выполнения работ при непрерывном характере их ведения с продлением для каждой смены и оформлен на одного Ответственного производителя работ (наблюдающего) с одной бригадой. Продление наряда-допуска должен оформлять и осуществлять Допускающий к работе перед началом каждой смены.

5.6. Наряд-допуск должен выписываться в двух экземплярах (для подрядной организации в 3-х экземплярах), записи должны быть разборчивыми. Заполнение карандашом и исправления текста не допускается. Разрешается заполнение на персональном компьютере. Наряды, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение одного года. Если при выполнении работ по нарядам имели место аварии, инциденты или несчастные случаи, то эти наряды следует хранить в архиве Общества вместе с материалами расследования.

5.7. При выполнении работ с повышенной опасностью силами двух и более бригад на одном объекте наряд-допуск должен выдаваться Ответственному производителю работ для каждой бригады за подписью одного лица. При оформлении нарядов-допусков должны быть разработаны мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих с учетом совместного характера выполнения работ бригадами.

5.8. Производственные участки, технологические линии, на которых полностью прекращен производственный процесс, а также здания и сооружения, расположенные вне зоны действия структурных подразделениях Общества, выделенные для выполнения на них работ с повышенной опасностью силами подрядной организации или другого структурного подразделения, должны быть переданы им по акту для производства работ. В этом случае оформление наряда-допуска и обеспечение безопасности работников возлагаются на подрядную организацию, организующую работы с повышенной опасностью.

5.9. Если через объект, где предполагается выполнение работ с повышенной опасностью, проходят действующие токо-, паро- и газопроводы и т.п. или работают мостовые краны, то такой объект не может быть передан производителю работ по акту для производства на нем работ с повышенной опасностью.

5.10. Работы, производимые вблизи действующих линий электропередачи и скрытых коммуникаций, должны быть предварительно согласованы с заинтересованными организациями, а соответствующие документы (схемы коммуникаций и т.д.) должны прилагаться к наряду-допуску.

1. **ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТи**

6.1. Перед допуском членов бригады к выполнению работ повышенной опасности Ответственный производитель работ совместно с допускающим должны проверить выполнение предусмотренных нарядом-допуском технических и организационных мероприятий по подготовке места работы.

6.2. Если на объекте, где предполагается выполнение работ с повышенной опасностью, присутствует фактор загазованности, то дополнительно оформляется наряд-допуск в соответствии с Инструкцией ООО «РН-Ванкор» № П3-05 И-90052 ЮЛ-583 «Организация безопасного проведения газоопасных работ на объектах Общества».

6.3. Процесс ИИЭ проводится в соответствии с требованиями Положения Компании № П3-05 Р-1943 «Порядок организации и проведения работ по изоляции источников энергии» и направлен на обеспечение безопасности работников от опасного воздействия любого вида энергии (химической, термической, гидравлической, пневматической, кинетической, механической, электрической, электромагнитной и т.д.) при обслуживании, ремонте и эксплуатации оборудования.

6.4. После проверки выполнения мероприятий разрешение на производство работ должно быть оформлено в наряде-допуске подписью ответственного производителя работ.

6.5. При выполнении совмещенных работ разрешение на производство работ с повышенной опасностью должно быть оформлено в наряде-допуске подписями ответственного руководителя работ, ответственного производителя работ и руководителя структурного подразделения, в котором выполняются совмещенные работы.

6.6. Если при проверке выполнения мероприятий у допускающего или у ответственного производителя работ возникнут сомнения или неясности в обеспечении безопасных условий производства работ для членов бригады, они должны потребовать разъяснений у ответственного руководителя работ.

6.7. Допускающий при допуске членов бригады к работе обязан:

6.7.1. Проверить по наряду-допуску фамилии ответственного руководителя работ и Ответственного производителя работ, членов бригады и содержание порученной работы.

6.7.2. Информировать членов бригады на основе учета рисков об условиях безопасности при проведении работ, опросить о самочувствии, проверить знание обязанностей членов бригады при выполнении работ в составе бригады с соблюдением требований безопасности.

6.7.3. Информировать об отключении объекта от электрических, паровых, газовых и других источников питания, указать выделенную зону монтажа, ремонта и т.п.

6.8. После допуска членов бригады к работе один экземпляр наряда-допуска должен остаться у Ответственного производителя работ, второй - у лица, выдавшего его.

6.9. С момента допуска членов бригады к работе надзор за безопасным ведением работ должен осуществлять ответственный производитель работ.

6.10. При необходимости временного прекращения работ по указанию Ответственного руководителя работ ответственный производитель работ должен удалить членов бригады с места работы и возвратить наряд-допуск ответственному руководителю работ.

6.11. Возобновление приостановленных работ должно производиться после устранения всех выявленных несоответствий.

6.12. При перерыве в работе в течение рабочей смены (обеденный перерыв, перерыв по производственным причинам и др.) члены бригады должны быть удалены с места работ, наряд-допуск должен находиться у ответственного производителя работ. Члены бригады после перерыва могут приступить к работе по разрешению ответственного производителя работ.

6.13. После окончания рабочего дня рабочие места должны быть приведены в порядок, наряд-допуск должен быть сдан ответственному руководителю работ или лицу, выдавшему наряд-допуск.

6.14. Работы должны быть прекращены, наряд-допуск изъят и возвращен лицу, выдавшему его, в следующих случаях.

6.14.1. При обнаружении несоответствия фактического состояния условий производства работ требованиям безопасности, предусмотренным нарядом-допуском.

6.14.2. При изменении объема и характера работ.

6.14.3. При обнаружении Ответственным руководителем работ или другими лицами, осуществляющими контроль за состоянием охраны труда, нарушений работниками правил безопасности.

6.14.4. При изменении состава бригады.

6.15. К прерванным работам можно приступить только после устранения недостатков и получения наряда-допуска.

6.16. До закрытия наряда-допуска запрещается вводить в эксплуатацию объект, где выполнялись работы с повышенной опасностью.

6.17. Если при выполнении работ по наряду-допуску имели место авария или несчастный случай, этот наряд-допуск следует приобщать к материалам расследования причин и обстоятельств аварии или несчастного случая.

6.18. Лицо, выдавшее наряд-допуск, несет ответственность за весь комплекс вопросов производства работ: за правильность и полноту указанных в наряде-допуске мер безопасности, за отключение ремонтируемого участка от энергоносителей и трубопроводов с опасными для здоровья людей веществами, за соответствие квалификации исполнителей порученной работе, за их инструктаж и порядок допуска к работам и др.

6.19. Ответственный производитель работ несет ответственность за техническое руководство работами, за соблюдение мер безопасности, указанных в наряде-допуске, в проекте производства работ и в инструкциях по эксплуатации применяемого при работах оборудования.

6.20. При производстве работ повышенной опасности работники должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами и ГОСТ Р 59123 с учетом воздействующих на них опасных и вредных производственных факторов.

1. **ССЫЛКИ**
2. Приказ Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. N 757, от 12 июля 2018 г. N 548».
3. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов».
4. СНиП 12-03-2001. Строительные нормы и правила Российской Федерации. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
5. СНиП 12-04-2002. Строительные [нормы и правила](consultantplus://offline/ref=2BAADFE3A72001FEB61018C78D469F5E949EFE739C6FB987166AD694029B2F16ADF3EF67150720pFrFN). Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
6. ВСН 31-81. Ведомственные строительные нормы. Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных трубопроводов министерства нефтяной промышленности, утвержденные Миннефтепромом СССР 21.08.1981.
7. ГОСТ Р 59123-2020. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация.
8. ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны, утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 29.09.1988 № 3388.
9. РД 34.03.201-97. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических и тепловых сетей, утвержденные Минтопэнерго России 03.04.1997.
10. Положение Компании № П3-05 Р-1943 «Порядок организации и проведения работ по изоляции источников энергии».
11. Методические указания Компании № П3-05 М-0181 «Приостановка работ в случае возникновения угрозы безопасности их проведения».
12. Инструкция ООО «РН-Ванкор» № П3-05 И-90052 ЮЛ-583 «Организация безопасного проведения газоопасных работ на объектах общества».
13. Инструкция ООО «РН-Ванкор» № П3-05 И-102088 ЮЛ-583 «Контроль работ повышенной опасности».

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Таблица 3**

**Перечень приложений к Положению**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НОМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ** | **НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ** | **ПРИМЕЧАНИЕ** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Примерный типовой перечень работ повышенной опасности (за исключением работ на высоте, газоопасных и огневых работ, работ, выполняемых в действующих электроустановках, тепловых энергоустановках), выполняемых по нарядам-допускам на объектах | Включено в настоящий файл |
| 2 | Форма наряда – допуска (на производство работ повышенной опасности) | Приложено отдельным файлом в формате Excel |
| 3 | Форма наряда – допуска (на ведение совмещенных работ) | Включено в настоящий файл |
| 4 | Журнал учета выдачи нарядов-допусков на производство работ с повышенной опасностью | Включено в настоящий файл |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕРНЫЙ ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ РАБОТ НА ВЫСОТЕ, ГАЗООПАСНЫХ И ОГНЕВЫХ РАБОТ, РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВКАХ), ВЫПОЛНЯЕМЫХ ПО НАРЯДАМ-ДОПУСКАМ НА ОБЪЕКТАХ

**Таблица 4**

**Примерный типовой перечень работ повышенной опасности (за исключением работ на высоте, газоопасных и огневых работ, работ, выполняемых в действующих электроустановках, тепловых энергоустановках), выполняемых по нарядам-допускам на объектах**

| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Разновидности работ** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
|  | Земляные работы | * 1. Земляные работы в зоне расположения подземных энергетических сетей, газопроводов, нефтепроводов, других подземных коммуникаций и объектов (кроме вскрытия нефте- и газопровода);   2. Земляные работы в котлованах, на откосах и склонах;   3. Рытье котлованов, траншей глубиной более 1,5 м и производство работ в них;   4. Земляные работы на сетях и сооружениях водоснабжения и водоотведения. |
|  | Ремонтные, монтажные и демонтажные работы | 1. Работы по разборке (обрушению) зданий и сооружений, а также по укреплению и восстановлению аварийных частей и элементов зданий и сооружений; 2. Монтаж и демонтаж оборудования (включая технологическое оборудование); 3. Гидравлические и пневматические испытания оборудования и трубопроводов (на прочность и герметичность); 4. Ремонтные и монтажные работы в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования, а также вблизи электрических приводов, находящихся под напряжением; 5. Работы по ремонту трубопроводов пара и горячей воды; 6. Работы по очистке и ремонту воздуховодов, воздухоотводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции химических лабораторий, складов и других помещений, в которых хранятся сильнодействующие химические и другие опасные вещества; 7. Ремонт вращающихся механизмов; 8. Ремонтные, монтажные, наладочные, строительные работы в цехах и на территории опасного производственного объекта; 9. Монтаж оборудования, трубопроводов и воздухопроводов в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газопроводов, а также складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов; 10. Ремонт сливо-наливного оборудования эстакад; 11. Работы по подъему, монтажу и демонтажу тяжеловесного и крупногабаритного оборудования; 12. Монтажные и ремонтные работы вблизи действующего оборудования; 13. Работы по монтажу, демонтажу и ремонту артезианских скважин и водоподъемного оборудования. |
|  |
|  | Работы, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением | 1. Работы по ремонту трубопроводов пара и горячей воды (включая трубопроводы пара и горячей воды технологического оборудования). Работы по испытанию сосудов, работающих под давлением; 2. Работы по вскрытию сосудов и трубопроводов, работающих под давлением; 3. Внутренний осмотр и гидравлические испытания сосудов на складе хлора, на складе аммиачной селитры и в дозаторных. |
|  | Работы, связанные с эксплуатацией подъемных сооружений | 1. Ремонт грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей; 2. Работы с применением подъемных сооружений и других строительных машин в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газонефтепроводов, складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов; 3. Работы по монтажу, демонтажу, ремонту и профилактическому обслуживанию грузоподъемных механизмов. 4. Работа с применением двух кранов. 5. Погрузочно-разгрузочные работы с применением подъемных сооружений, в случае наличия в опасной зоне работы крана технологического оборудования, трубопроводов, эстакад. |
|  | Окрасочные работы | 5.1. Окрасочные работы крупногабаритных изделий вне окрасочных камер;  5.2. Окрасочные работы, выполняемые в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах (кроме газоопасных работ). |
|  | Работы по валке леса в особо опасных условиях. |  |
|  | Перемещение тяжеловесных и крупногабаритных грузов при отсутствии машин соответствующей грузоподъемности. |  |
|  | Работы по установке и выемке опор. |  |
|  | Все виды работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений. | 1. Дефектоскопия сварных стыков с применением источников ионизирующего излучения. |
|  | Приготовление растворов и электролитов. |  |
|  | Пусконаладочные работы, проводимые на опасных производственных объектах. |  |
|  | Работы, выполняемые с поверхности льда и над открытой водной поверхностью. |  |
|  | Работы в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог. |  |
|  | Работы в помещениях в условиях отсутствия освещения или его недостаточности. |  |
|  | Работы с ручным пиротехническим инструментом. |  |
|  | Водолазные работы. |  |
|  | Работы под водой с использованием технических средств под управлением человека. |  |
|  | Выполнение прочих работ, когда руководитель работ считает необходимым производить их с оформлением наряда-допуска. |  |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ФОРМА НАРЯДА–ДОПУСКА (НА ВЕДЕНИЕ СОВМЕЩЕННЫХ РАБОТ)

НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_

на ведение совмещенных работ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Наряд на выполнение работ**  Руководителю структурного подразделения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (название структурного подразделения, организации,  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  должность, Фамилия, Имя, Отчество)  В соответствии с\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (планом, графиком, указанием и т.д.)  будут производиться следующие работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Фамилия, Имя, Отчество)  (подпись)  (дата)  Руководитель структурного подразделения, производящего работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность, Фамилия, Имя, Отчество, подпись, дата)  Для обеспечения безопасности следует выполнить следующие мероприятия:  1.Структурным подразделением, в котором производятся работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указывается какое оборудование должно быть обесточено, где и какие  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  поставить ограждения, освободить проезды и т.п.)  2. Структурным подразделением, ведущим работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указываются все мероприятия, обеспечивающие безопасность приведении работ)  С объемом работы ознакомлен. Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (название структурного подразделения, должность, Фамилия, Имя, Отчество, подпись, дата)  Наряд выдал\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность, Фамилия, Имя, Отчество, подпись, дата)  С условиями работы ознакомлен и наряд получил  Ответственный руководитель работ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность, Фамилия, И., О., подпись, дата)  **2. Допуск к работам**  Инструктаж по охране и безопасности труда в объеме инструкций  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указать инструкции, по которым проведен инструктаж)  проведен бригаде в составе \_\_\_\_\_\_\_\_\_ человек, в том числе:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Фамилия, И., О. | Профессия, разряд | Подпись лица, получившего инструктаж | Подпись лица, проведшего инструктаж | |  |  |  |  |   Мероприятия, указанные в пунктах 1 и 2 наряда-допуска, выполнены, разрешается приступать к работе.  В процессе работы приняты изменения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Фамилия, И., О., подпись, дата)  Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Фамилия, И., О., подпись, дата)  Работы окончены, инструмент, детали убраны; ограждения, плакаты сняты.  Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Фамилия, И., О., подпись, дата)  Персонал с места производства работ выведен.  Наряд-допуск закрыт «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_г.  Ответственный производитель работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Фамилия, И., О., подпись, дата)  Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Фамилия, И., О., подпись, дата) |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ЖУРНАЛ УЧЕТА ВЫДАЧИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ

**ЖУРНАЛ**

**УЧЕТА ВЫДАЧИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ НА ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ И НА ВЕДЕНИЕ СОВМЕЩЕННЫХ РАБОТ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (название структурного подразделения, организации)   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Номер наряда-допуска | Дата выдачи | Краткое описание работ по наряду-допуску | На какой срок выдан наряд-допуск | Фамилия, И.,О., подпись, дата | | Фамилия, И.,О., подпись лица, получившего закрытый наряд-допуск по выполнению работ, дата | | выдавшего наряд-допуск | получившего наряд-допуск | |  |  |  |  |  |  |  | |