

**УТВЕРЖДЕНО**

**Приказом ПАО «НК «Роснефть»**

**от «02» декабря 2019 г. № 717**

**Введено в действие «02» декабря 2019 г.**

**ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ**

**Приказом ООО «РН-Ванкор»**

**от «15» января 2020 г. № РНВ-6/лнд**

|  |
| --- |
| **ПОЛОЖЕНИЕ КОМПАНИИ** |

**ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИЗОЛЯЦИИ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ**

**№ П3-05 Р-1943**

**ВЕРСИЯ 1 ИЗМ. 1**

**МОСКВА**

**2019**

# СОДЕРЖАНИЕ

[ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ 5](#_Toc24659006)

[НАЗНАЧЕНИЕ 5](#_Toc24659007)

[ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ 6](#_Toc24659008)

[ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ 6](#_Toc24659009)

[1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 8](#_Toc24659010)

[2. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 14](#_Toc24659011)

[3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ 15](#_Toc24659012)

[3.1. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНЕДРЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ НА ОБЪЕКТАХ ОГ 15](#_Toc24659013)

[3.2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОГ 17](#_Toc24659014)

[3.3. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВА ГРУППЫ ПО ПРОЦЕДУРЕ БЛОКИРОВКИ 19](#_Toc24659015)

[3.3.1. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ (ЗАМЕСТИТЕЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ) ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА ОБЩЕСТВА ГРУППЫ 19](#_Toc24659016)

[3.3.2. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА (ЦЕХА, УЧАСТКА, УСТАНОВКИ, СТАНЦИИ) ОБЩЕСТВА ГРУППЫ / СТАРШЕГО ОПЕРАТОРА (СТАРШЕГО ПО СМЕНЕ) 20](#_Toc24659017)

[3.3.3. ОБЯЗАННОСТИ РАБОТНИКА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (БЛОКИРОВКА / ОТКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ) 21](#_Toc24659018)

[3.3.4. ОБЯЗАННОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ ПО БЛОКИРОВКЕ/ОТКЛЮЧЕНИИ ОБОРУДОВАНИЯ 21](#_Toc24659019)

[3.3.5. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ, ВЫДАЮЩЕГО НАРЯД-ДОПУСК (РАСПОРЯЖЕНИЕ), ВЫДАЮЩЕГО РАЗРЕШЕНИЕ НА ПОДГОТОВКУ РАБОЧИХ МЕСТ И ДОПУСК, ОТВЕТСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ РАБОТ, ДОПУСКАЮЩЕГО, НАБЛЮДАЮЩЕГО, ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ, ЧЛЕНОВ БРИГАДЫ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ 22](#_Toc24659020)

[3.3.6. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ/РАБОТНИКА СП ПБОТОС ОГ 22](#_Toc24659021)

[4. ПРОЦЕДУРА БЛОКИРОВКИ 24](#_Toc24659022)

[4.1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЦЕДУРЕ БЛОКИРОВКИ 24](#_Toc24659023)

[4.2. ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОЦЕДУРЕ БЛОКИРОВКИ 24](#_Toc24659024)

[4.3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ 29](#_Toc24659025)

[4.4. ОРГАНИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ И ВЫДАЧИ БЛОКИРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ 32](#_Toc24659026)

[4.5. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПАМЯТОК ПО ПРИМЕНЕНИЮ БЛОКИРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ 33](#_Toc24659027)

[4.6. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПАМЯТКИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БЛОКИРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ 34](#_Toc24659028)

[5. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ, ПОРЯДОК ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ 35](#_Toc24659029)

[5.1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ 35](#_Toc24659030)

[5.2. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ГРУППОВОЙ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРУППОВОГО БОКСА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ 35](#_Toc24659031)

[5.2.1. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ПОДГОТОВКУ К РАБОТАМ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ: 35](#_Toc24659032)

[5.2.2. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКА, ИЗ ЧИСЛА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ОБЪЕКТА, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ: 36](#_Toc24659033)

[5.2.3. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКА СП «ЭНЕРГЕТИКА», ИЗ ЧИСЛА ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ: 36](#_Toc24659034)

[5.2.4. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ПОДГОТОВКУ К РАБОТАМ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ (ПОСЛЕ РАБОТ ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПЕРСОНАЛОМ ОБЪЕКТА И РАБОТНИКАМИ СП «ЭНЕРГЕТИКА»): 36](#_Toc24659035)

[5.2.5. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ГАЗОСПАСАТЕЛЬНОЙ СЛУЖБЫ (ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ), ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ 36](#_Toc24659036)

[5.2.6. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА БЕЗОПАСНОЕ ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ, ПРИ ДОПУСКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАБОТ К РАБОТЕ В РАМКАХ ПРОЦЕДУРЫ ПО БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ 37](#_Toc24659037)

[5.2.7. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ В РАМКАХ ПРОЦЕДУРЫ ПО БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ: 37](#_Toc24659038)

[5.2.8. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКОВ ПО ОКОНЧАНИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ВСЕХ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ 37](#_Toc24659039)

[5.3. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ГРУППОВОЙ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРУППОВОГО БОКСА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ И ОБСЛУЖИВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ 39](#_Toc24659040)

[5.3.1. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ДОПУСКАЮЩЕГО СП «ЭНЕРГЕТИКА», ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ: 39](#_Toc24659041)

[5.3.2. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ОТВЕТСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ: 39](#_Toc24659042)

[5.3.3. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКОВ ПО СНЯТИЮ БЛОКИРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ, ЗАМКОВ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ, ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТ, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ 39](#_Toc24659043)

[5.4. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ГРУППОВОЙ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОЖИТЕЛЬНЫХ НАКЛАДОК ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ 40](#_Toc24659044)

[5.4.1. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ДОПУСКАЮЩЕГО СП «ЭНЕРГЕТИКА», ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ: 40](#_Toc24659045)

[5.4.2. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ОТВЕТСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ: 40](#_Toc24659046)

[5.4.3. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКОВ ПО СНЯТИЮ МНОЖИТЕЛЬНЫХ НАКЛАДОК, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ 41](#_Toc24659047)

[5.5. ДРУГИЕ ТРЕБОВАНИЯ К БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ 41](#_Toc24659048)

[6. ПРОЦЕДУРА БЛОКИРОВКИ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ РАБОТ ОТ ОДНОЙ СМЕНЫ К ДРУГОЙ 43](#_Toc24659049)

[7. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ «ЕДИНЫЙ КЛЮЧ», «МАСТЕР-КЛЮЧ» и «ГРАНД МАСТЕР-КЛЮЧ» 44](#_Toc24659050)

[8. СЛУЧАИ НАРУШЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ. СНЯТИЕ ЗАМКОВ   
В ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ 45](#_Toc24659051)

[8.1. СНЯТИЕ ЗАМКА С БЛОКИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА, В СЛУЧАЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗАМКА И НЕВОЗМОЖНОСТИ ОТКРЫТИЯ СОБСТВЕННЫМ КЛЮЧОМ 45](#_Toc24659052)

[8.2. СНЯТИЕ ЗАМКА С БЛОКИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА, В СЛУЧАЕ УТЕРИ КЛЮЧА ОТ ЗАМКА 46](#_Toc24659053)

[8.3. СНЯТИЕ ЗАЩИТНОГО ЗАМКА С ГРУППОВОГО БОКСА, В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ РАБОТНИКА, ЕГО УСТАНОВИВШЕГО, ЕСЛИ КЛЮЧ НЕ БЫЛ ПЕРЕДАН ПО СМЕНЕ В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННОЙ ПРОЦЕДУРОЙ 46](#_Toc24659054)

[8.4. СНЯТИЕ ЗАЩИТНОГО ЗАМКА С МНОЖИТЕЛЬНОЙ НАКЛАДКИ, В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ РАБОТНИКА, ЕГО УСТАНОВИВШЕГО, ЕСЛИ КЛЮЧ НЕ БЫЛ ПЕРЕДАН ПО СМЕНЕ В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННОЙ ПРОЦЕДУРОЙ 47](#_Toc24659055)

[9. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПОДРЯДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ 48](#_Toc24659056)

[10. НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЕ СНЯТИЕ И УСТАНОВКА УСТРОЙСТВ блокировки 49](#_Toc24659057)

[11. ОБУЧЕНИЕ/ПОДГОТОВКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОЦЕДУРЫ блокирования 50](#_Toc24659058)

[12. ПРОВЕРКА И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ 51](#_Toc24659059)

[13. ССЫЛКИ 52](#_Toc24659060)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 54](#_Toc24659061)

ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Настоящее Положение устанавливает единый порядок организации и взаимодействия работников Обществ Группы, ПАО «НК «Роснефть» и подрядных организаций по применению блокирующих устройств (на источники энергии) с целью повышения безопасности работ при выводе в ремонт и техническом обслуживании оборудования технологических объектов и объектов энергетики Обществ Группы ПАО «НК «Роснефть», за счет внедрения процедуры блокировки.

Настоящее Положение разработано с учетом:

* Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
* Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
* Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору   
  от 15.12.2020 № 534;
* Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 533;
* Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 536;
* Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528;
* Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору   
  от 15.12.2020 № 531;
* ISO 45001;
* Политики Компании № П3-05 П-11 «В области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды»;
* Политики Компании № П3-09 П-01 «В области устойчивого развития»;
* Стандарта Компании № П3-05 С-0009 «Интегрированная система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды»;
* Положения Компании № П3-05 Р-0906 «Управление рисками в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды»;
* Положения Компании № П3-05 Р-9399 «Организация и осуществление контроля в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды».

**ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ**

Настоящее Положение обязательно для исполнения работниками:

* Департамента анализа, методологии и развития промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды ПАО «НК «Роснефть»;
* Департамента контроля и расследования происшествий в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды ПАО «НК «Роснефть»;
* Департамента промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в разведке и добыче, нефтегазовом и корпоративном сервисе ПАО «НК «Роснефть»;
* Департамента промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в переработке, коммерции и логистике ПАО «НК «Роснефть»;
* Департамента нефтегазодобычи ПАО «НК «Роснефть»;
* Департамента энергетики ПАО «НК «Роснефть»;
* Департамента нефтепереработки и нефтехимии ПАО «НК «Роснефть»;
* иных структурных подразделений ПАО «НК «Роснефть»;
* Подконтрольных ПАО «НК «Роснефть» Обществ Группы (за исключением Обществ, в которых отсутствует списочный состав и/или по которым приняты решения о реализации процедур ликвидации, банкротства), зарегистрированных в Российской Федерации, в отношении которых Уставами Обществ, акционерными и иными соглашениями с компаниями-партнерами не определен особый порядок реализации акционерами/участниками своих прав, в том числе по управлению Обществом, осуществляющих деятельность по добыче нефти и газа, переработке углеводородного сырья и нефтехимии, газопереработке, производству масел и присадок, нефтепродуктообеспечению, реализации нефтепродуктов, реализации авиационного топлива, логистике и транспорту, производству и энергетике,

задействованными в процедуре проведения ремонта и технического обслуживания оборудования технологических объектов и объектов энергетики Обществ Группы ПАО «НК «Роснефть» и участвующими в производственном контроле Обществ Группы и ПАО «НК «Роснефть» за состоянием промышленной безопасности и охраны труда в Обществах Группы.

Структурные подразделения ПАО «НК «Роснефть» и Общества Группы при оформлении договоров с подрядными организациями, привлекаемыми к работам и оказанию услуг по ремонту и техническому обслуживанию энергетического и механического оборудования производственных объектов Обществ Группы ПАО «НК «Роснефть», не входящими в периметр Компании, обязаны включать в условия договора пункт о неукоснительном выполнении указанными подрядными организациями требований, установленных настоящим Положением.

**ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**

Настоящее Положение является локальным нормативным документом постоянного действия.

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**ТЕРМИНЫ КОРПОРАТИВНОГО ГЛОССАРИЯ**

В настоящем Положении используются термины Корпоративного глоссария: *Общество Группы (ОГ), Риск в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, Самостоятельное структурное подразделение, Структурное подразделение, Технологический объект*.

**РОЛИ КОРПОРАТИВНОГО ГЛОССАРИЯ**

В настоящем Положении используется роль Корпоративного глоссария: *Подрядная организация (Подрядчик)*.

**ТЕРМИНЫ ИЗ ВНЕШНИХ ДОКУМЕНТОВ**

В настоящем Положении используются термины из внешних документов: *Авария [Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»], Высшее руководство (Топ-менеджер) [ГОСТ ISO 9000], Инцидент [Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»], Начальник смены [Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 21.08.1998 № 37], Объекты электросетевого хозяйства [Федеральный закон Российской Федерации   
от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»], Объекты электроэнергетики [Федеральный закон Российской Федерации от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»], Опасный производственный объект [Федеральный закон   
от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»], Оперативный персонал [Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 19.06.2003 № 229], Оперативно-ремонтный персонал [Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 19.06.2003 № 229], Оценка риска [ГОСТ 12.0.230-2007], Проверка [ГОСТ 12.0.230-2007], Работник [Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ].*

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА**

***АППАРАТ, ЕМКОСТЬ*** – аппарат, емкость, резервуар, колодец, коллектор и другое подобное оборудование, которое при проведении газоопасных работ может характеризоваться как «замкнутое пространство».

***БЕЗОПАСНОСТЬ*** – отсутствие недопустимого риска, связанного с возможностью причинения вреда и (или) нанесения ущерба.

***БИРКА***– специальная табличка, устанавливаемая совместно с блокировочным устройством и

предназначенная для информирования работников о недопустимости включения оборудования, на которую наносится информация о блокировке (кто произвел блокировку, его контакты, когда блокировка будет снята и т.д.).

***БЛОКИРАТОР, БЛОКИРОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО*** – приспособление, позволяющее механически зафиксировать устройство отключения энергии в безопасном положении (блокираторы различных видов, замки, множительные накладки, информационные бирки, станции, групповые, операционные боксы).

***БЛОКИРОВКА*** – действия по предотвращению случайной, в том числе несвоевременной, несанкционированной подачи энергии любого рода (электрической, тепловой, гидравлической, пневматической, механической и т.д.) на выведенное в ремонт или техническое обслуживание оборудование.

***ГАЗООПАСНАЯ РАБОТА*** – работа, связанная с осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, в том числе работа внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи сушильные, технологические печи, реакторы, резервуары, цистерны и другое аналогичное оборудование, а также коллекторы, тоннели, колодцы, приямки и другие аналогичные места), при проведении которой имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону, определяемую в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88, взрыво- и пожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работа при недостаточном содержании кислорода в воздухе рабочей зоны (объемная доля ниже 20 %).

***ГАЗОСПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА (ГСС)*** – структурное подразделение Общества Группы или профессиональное аварийно-спасательное формирование, аттестованные на право проведения газоспасательных работ в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

***ГРУППОВОЙ БОКС*** – специальный ящик, в который помещаются ключи от заблокированных точек (точек блокировки). Боксы бывают стационарными – крепящимися на стену и относящимися к конкретному оборудованию, и переносными, с маркировкой цифрами. Бокс применяется при необходимости соблюдения строгой последовательности разблокировки.

***ДОПУСКАЮЩИЙ К РАБОТАМ ПО НАРЯДАМ-ДОПУСКАМ И РАСПОРЯЖЕНИЯМ*** ***НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ***– работник из числа оперативного, оперативно-ремонтного персонала, производящий подготовку рабочего места по наряду-допуску или распоряжению и отвечающий за правильность подготовки рабочего места к проведению работ и полноту принятых мер безопасности при подготовке к проведению работ.

***ЕДИНИЦА ОБОРУДОВАНИЯ (ОБОРУДОВАНИЕ)*** – техническое устройство (машина, аппарат, трубопровод, устройство контроля и управления технологическим процессом, устройство автоматики и защиты машин и аппаратов и другое техническое устройство), линия электропередачи, входящее в определенную технологическую систему, предназначенную для осуществления производственного (технологического) процесса выработки, передачи и потребления электрической и/или тепловой энергии.

***ЕДИНЫЙ КЛЮЧ***– объединение группы замков в систему, в которой любой замок данной группы открывается единым ключом. Применяется при необходимости одновременной установки одним работником большого количества замков.

***ЖУРНАЛ ПЕРЕДАЧИ КЛЮЧЕЙ ПО СМЕНЕ*** – журнал для регистрации возврата и выдачи ключей от замков производителя работ при проведении работ длительностью более одной смены.

***ЖУРНАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАСТЕР-КЛЮЧА***– журнал для регистрации применения мастер-ключа.

***ЖУРНАЛ УЧЕТА ВЫДАЧИ БЛОКИРАТОРОВ И ЗАМКОВ***– журнал для регистрации выдачи и возврата блокираторов, запорных замков и защитных замков производителя работ.

***ЗАПОРНЫЙ ЗАМОК***– навесной механизм, снабженный ключом, установка которого непосредственно на устройстве отключения энергии или на блокираторе, предотвращает случайную, несанкционированную или несвоевременную подачу энергии на оборудование или демонтаж блокиратора.

***ЗАЩИТНЫЙ ЗАМОК*** *–*навесной механизм, снабженный ключом, который непосредственно устанавливается:

* на блокиратор, посредством которого фиксируется запорные/отключающие устройства в закрытом (выключенном) состоянии, положении;
* на групповой бокс, для предотвращения несанкционированного извлечения ключа(ей) от запорного(ых) замка(ов) и несвоевременной подачи энергии на оборудование после демонтажа блокиратора(ов).

***ИЗОЛЯЦИЯ ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ*** *–*процедура обеспечения безопасности работника от опасного воздействия любой энергии (кинетической, механической, тепловой, химической, электрической, электромагнитной) при обслуживании, ремонте и эксплуатации оборудования.

***ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАБОТНИК (ИТР)***– должностное лицо (работник), наделенное полномочиями по принятию решений и имеющий в подчинении (линейном и/или функциональном) одного или более работников.

***КОРРЕКТИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ*** – действие, направленное на устранение причин выявленного несоответствия или другой нежелательной ситуации и предпринимаемое во избежание повторений этого несоответствия.

***НАБЛЮДАЮЩИЙ ЗА ПРОВЕДЕНИЕМ РАБОТ*** ***ПО НАРЯДАМ-ДОПУСАМ И РАСПОРЯЖЕНИЯМ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ*** - работник из числа оперативного, оперативно-ремонтного персонала, осуществляющий надзор за бригадами при работах по наряду-допуску, распоряжению и должен находиться постоянно на месте производства работ во время работы бригады.

***НАКЛАДКА МНОЖИТЕЛЬНАЯ ЗАМКОВАЯ*** - устройство, позволяющее устанавливать несколько запорных замков на одной проушине, при блокировке несколькими работниками.

***НАКОПЛЕННАЯ ЭНЕРГИЯ –*** энергия, потенциальная энергия упруго деформированной детали (в сжатой пружине), которая может сохраняться после изолирования оборудования (в противовесах, маховиках, весе груза, в оборудовании, где находятся газы и жидкости под избыточным давлением, конденсаторы и другие электро- / механические детали оборудования, конструкции) и может освободиться при снятии нагрузки, перейти в кинетическую энергию, чаще всего в виду механической энергии.

***НАРЯДНО-ДОПУСКНАЯ СИСТЕМА*** - комплекс организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасное производство отдельных видов работ на энергетическом оборудовании.

***НАРЯД-ДОПУСК*** – письменное разрешение на безопасное производство работ, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работ, время её начала и окончания, условия безопасного проведения, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность проведения работ. Форма и требование к оформлению и содержанию установлены в следующих нормативных правовых актах Российской Федерации: Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528; Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 531; Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н; Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479, Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 883н.

***Несоответствие*** – невыполнение установленного требования.

***ОБЪЕКТ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ, НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ И НЕФТЕХИМИИ (ОБЪЕКТ)*** – совокупность зданий, сооружений, технологических установок, оборудования, агрегатов, взаимосвязанных технологическими потоками.

***РАБОТНИК ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ГАЗООПАСНОЙ РАБОТЫ*** – специалист подрядной организации (включен в список лиц, ответственных за безопасное проведение газоопасных работ, утвержденный руководителем подрядной организации), назначенный руководителем подрядной организации ответственным за проведение газоопасных работ, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ (при выполнении газоопасных работ проводится обязательный периодический контроль специалистом Общества Группы).

***РУКОВОДИТЕЛЬ, ВЫДАЮЩИЙ НАРЯД-ДОПУСК –*** руководитель структурного подразделения, начальник (заместитель начальника) производства, службы, цеха, отдела, участка, где будут выполняться работы, газоопасные работы, включенный в утвержденный перечень должностей специалистов, имеющих право выдавать и утверждать наряд-допуск. Право выдачи нарядов-допусков имеют также главный технолог, главный механик, главный энергетик, главный теплотехник, главный метролог.

***РАБОТНИК, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ***– работник, на которого возложена ответственность за безопасное проведение работ по наряду-допуску.

***ОБТЮРАТОР –*** механическое устройство, служащее для перекрытия потока.

***ОБЪЕКТ ЭНЕРГЕТИКИ –*** объекты электроэнергетики; электросетевого хозяйства; объекты, предназначенные для производства, передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок и ее потребления.

***ОПЕРАЦИОННЫЙ БОКС*** – небольшой бокс из диэлектрического материала, в который помещается ключ от запорного замка, запирающего точку блокировки.

***ОТВЕТСТВЕННЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ*** - инженерно-технический работник цеха, службы, отдела, участка, станции (начальник смены, старший мастер, мастер, механик, энергетик, инженер-технолог, начальник участка, заместитель начальника участка Общества Группы или подрядной организации), осуществляющий руководство работами, выполняемыми по нарядам – допускам или распоряжению, и отвечающий за правильность подготовки рабочего места и достаточность принятых мер безопасности (наравне с Допускающим) и полноту инструктажа производителя работ.

***ПОСТ*** – организованное и визуально обозначенное место хранения устройств блокировки и документации, относящейся к процедуре блокировки.

***ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ*** – работник Общества Группы или подрядной организации, являющийся линейным руководителем Общества Группы (старший мастер, мастер, бригадир) и имеющий право осуществлять руководство бригадой при выполнении работы по наряду-допуску или распоряжению.

***ПРОЦЕДУРА БЛОКИРОВКИ*** – комплекс мер, устанавливающий порядок хранения, выдачи, возврата, эксплуатации блокировочных устройств (блокираторы разных видов, замки, множительные накладки, информационные бирки, станции, групповые боксы т.д.), направленный на предотвращение включения, срабатывания, движения какого-либо оборудования (или его элемента) и подачи энергии на него в то время, когда это может представлять угрозу для жизни и здоровья людей, способствовать возникновению аварии или инцидента. Процедура блокировки не отменяет требований действующего законодательства РФ, внутренних документов ОГ и документов подрядных организаций к безопасности производства работ, но вводит дополнительные требования, обеспечивающие безопасность работ.

***РАБОТНИК, ВЫДАЮЩИЙ РАЗРЕШЕНИЕ НА ПОДГОТОВКУ РАБОЧИХ МЕСТ И НА ДОПУСК НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ –*** работник из числа оперативного персонала, оперативно-ремонтного персонала, назначенный лицом, ответственным за выдачу разрешения на подготовку рабочих мест и на допуск.

***РЕМОНТНЫЙ ПЕРСОНАЛ –*** это работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электроустановок, тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.

***ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ (АППАРАТЧИК, ОПЕРАТОР) –*** работник, который занят эксплуатацией оборудования, следит за параметрами работы и останавливает оборудование, отключает его от системы и готовит к ремонту.

***ТОЧКА БЛОКИРОВКИ*** – место отключения источника энергии и выполнения блокировки.

***УСТРОЙСТВО ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ*** – элемент оборудования, при помощи которого осуществляется отключение подачи энергии к этому оборудованию (например, вентили и задвижки на трубопроводах, ручные размыкатели в электрических цепях).

***ЧЛЕН БРИГАДЫ*** ***НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ*** – работник, из числа ремонтного, оперативно-ремонтного персонала, имеющий право выполнять работы в действующих энергоустановках.

***ЭНЕРГИЯ*** – энергия, применяемая в промышленности в технологических процессах, связанных с поглощением или выделением энергии или превращением одного вида энергии в другой. В технологических процессах применяют электрическую, механическую, кинетическую, тепловую, химическую и другие виды энергии, построенных на физических и химических законах.

1. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

***ГМК*** – Гранд Мастер-ключ системы замков «Гранд Мастер-ключ».

***ДПБОТОС БИЗНЕС-БЛОКА***– Департамент промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в разведке и добыче, нефтегазовом и корпоративном сервисе ПАО «НК «Роснефть»; Департамент промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в переработке, коммерции и логистике ПАО «НК «Роснефть».

***Ду –*** внутренний диаметр (мм), на основании которого определяют диапазон допустимых внутренних сечений трубопроводов;

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

***МК*** – Мастер-ключ системы замков «Мастер-ключ».

***НГД*** – нефтегазодобыча.

***ПБОТОС*** – промышленная безопасность, охрана труда и окружающей среды, включая вопросы безопасности дорожного движения, пожарной, радиационной и фонтанной безопасности, целостности производственных объектов, предупреждения пожароопасных и аварийных ситуаций и реагирования на них.

***ССП*** – самостоятельное структурное подразделение.

***ССП ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», КУРИРУЮЩИЕ ОГ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ –*** Департамент нефтегазодобычи ПАО «НК «Роснефть», Департамент энергетики   
ПАО «НК «Роснефть», Департамент нефтепереработки и нефтехимии ПАО «НК «Роснефть».

***СП «ЭНЕРГЕТИКА»*** ***–*** структурное подразделение Общества Группы, эксплуатирующее объекты энергетики.

***ТО*** – техническое обслуживание.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ
2. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНЕДРЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ НА ОБЪЕКТАХ ОГ

Внедрение процедуры блокировки оборудования и его элементов на объектах ОГ должно проводиться с учетом:

* опасностей в области ПБОТОС ОГ, при проведении работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования на территории производственных объектов ОГ (Положение Компании № П3-05 Р-0906 «Управление рисками в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды»);

*Примечание:*

*Оценка рисков в области ПБОТОС ОГ должна учитывать следующие опасные факторы, которые могут возникнуть со стороны оборудования и воздействовать на работников ОГ и подрядных организаций:*

* *электрический ток;*
* *пар;*
* *горячая и холодная вода под избыточным давлением;*
* *газ;*
* *химические агрессивные вещества;*
* *горючие жидкости (нефть, конденсат, продукты нефтепереработки и нефтегазохимии);*
* *сжатый воздух высокого давления;*
* *движущиеся (вращающиеся) части машин и механизмов.*
* разработки долгосрочных «Мероприятий по внедрению процедуры блокировки оборудования и ее элементов на производственных объектах ОГ» (с учетом технической и экономической целесообразности) (пример [Приложение 8](#_ПРИЛОЖЕНИЕ_9._ОБРАЗЕЦ));
* согласования долгосрочных мероприятий по внедрению процедуры блокировки оборудования и ее элементов на производственных объектах ОГ с ДПБОТОС бизнес-блока и ССП ПАО «НК «Роснефть», курирующими ОГ по направлению деятельности;
* утверждения долгосрочных мероприятий ОГ по внедрению процедуры блокировки оборудования.

Для выполнения вышеуказанных действий распорядительным документом ОГ должны быть назначены ответственные исполнители ОГ.

Для технологических объектов ОГ долгосрочные «Мероприятия по внедрению процедуры блокировки оборудования и его элементов на производственных объектах ОГ» (далее – «Мероприятия») должны включать пункты, указанные в образце [Приложения 8](#_ПРИЛОЖЕНИЕ_9._ОБРАЗЕЦ), с учетом объектов энергетики ОГ. Указанный образец «Мероприятий» не является исчерпывающим и может быть скорректирован и дополнен ОГ, ДПБОТОС бизнес-блока и ССП ПАО «НК «Роснефть», курирующими ОГ по направлению деятельности. Для разработки «Мероприятий» может быть использован пример презентационного материала   
[Приложение 9](file:///C:\Users\svprivalova.ROSNEFT\Desktop\privalova\проекты\№У-09137-19%20-%20Шевченко%20Александр%20-%20ПБиОТ\BP3-05_R-_PRIL9_Примерный%20шаблон.pptx).

Для объектов энергетики ОГ «Мероприятия» должны включать:

* разработку памяток ОГ по применению блокирующих устройств на объектах энергетики, на основании правил безопасности в энергетике, ЛНД Компании в области ПБОТОС и с учетом производственной деятельности ОГ;
* выбор и закупку типа (примеры устройств блокировки приведены в [Приложении 1](#_ПРИЛОЖЕНИЕ_1._ПЕРЕЧЕНЬ)) и необходимого количества блокирующих устройств и приспособлений (учитывая возможность ОГ по финансированию «Мероприятий»);
* разработку перечня оборудования, в т.ч. запорных/отключающих устройств, в отношении которых требуется доработка существующих или разработка новой конструкции блокирующих устройств;
* разработку перечня энергоустановок, установка блокирующих устройств на которых не возможна или опасна из-за особенностей конструкции, и в отношении которых разрабатываются компенсирующие мероприятия по обеспечению безопасного выполнения работ (установка диэлектрических колпаков на ножи разъединителей, отсоединение проводов, кабелей шин и т.д.).

*Примечание: В случае если существующие блокирующие устройства по своему конструктивному исполнению не соответствуют запорным/отключающим устройствам находящегося в эксплуатации ОГ или закупаемого оборудования для ОГ, Конструкторско-технологическое СП ОГ (при наличии) должно выполнить проектирование новой или доработку существующей конструкции блокирующих устройств (самостоятельно или с привлечением подрядной организации).*

Работник ОГ, назначенный вышеуказанным распорядительным документом ОГ ответственным за разработку и согласование «Мероприятий» с ответственными исполнителями ОГ, ДПБОТОС бизнес-блока и со ССП ПАО «НК «Роснефть» (которые курируют ОГ по направлению деятельности), посредством электронной почты, должен направить «Мероприятия» на согласование в ДПБОТОС бизнес-блока и в ССП ПАО «НК «Роснефть», которые курируют ОГ по направлению деятельности.

ДПБОТОС бизнес-блока и ССП ПАО «НК «Роснефть», курирующие ОГ по направлению деятельности, должны в течение 15 рабочих дней (с момента получения документа) рассмотреть и, при положительном заключении, согласовать и направить согласованные «Мероприятия» посредством электронной почты.

В случае если к «Мероприятиям» возникли замечания от ДПБОТОС бизнес-блока и/или ССП ПАО «НК «Роснефть», курирующих ОГ по направлению деятельности, «Мероприятия» должны быть возвращены в ОГ на доработку.

ОГ в течение 10-15 рабочих дней (с момента возврата документа на доработку) должно устранить замечания, предложения и повторно направить мероприятия на согласование. Далее продолжить до окончательного согласования.

После согласования «Мероприятия» должны быть утверждены руководителем ОГ и приняты к исполнению ответственным работникам, указанным в пунктах «Мероприятий».

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОГ

Подготовка к выполнению работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования ОГ, в том числе, установка блокирующих устройств на запорных/отключающих устройствах, для предотвращения случайной, несвоевременной, несанкционированной подачи на оборудование энергии любого рода (электрической, тепловой, гидравлической, пневматической, механической и т.д.), должно выполняться с учетом требований, установленных в следующих нормативно-правовых актах РФ:

* На объектах нефтегазодобычи:
* Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору   
  от 15.12.2020 № 534;
* На объектах нефтегазопереработки и нефтехимии:
* Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 533;
* На объектах по нефтепродуктообеспечению и реализации нефтепродуктов:
* Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.12.2020 № 915н;
* На всех вышеперечисленных объектах ОГ с эксплуатацией технологического оборудования:
* Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528;
* Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 531;
* Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 536;
* На объектах энергетики:
* Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 № 924н;
* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н;
* Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей РД 34.03.201-97;
* Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 13.01.2003 № 6;
* Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 19.06.2003 № 229;
* Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 19.06.2003 № 229;
* Правила устройства электроустановок, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 08.07.2002 № 204;
* Федеральные [нормы и правила](consultantplus://offline/ref=B91F7C49FE467853BFEACF25ABC0735B8ACF1F1E956F486A226C0C8E2E4222E3B5B45FFADFB53467A61AB6C996FC9728EEE3E5914DBA5A6Dw1OBM) в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 531.

Процедура блокировки должна применяться на всех видах оборудования, если несанкционированное или случайное включение, срабатывание, движение этого оборудования (или его элементов) и/или подача разных видов энергии на него, во время нахождения людей в опасных зонах, у опасных веществ, может создать угрозу для жизни и здоровья людей, аварии или инцидента, с учетом технической и экономической целесообразности.

Процедура блокировки не должна применяться при:

* при обеспечении предотвращения возможности поступления опасных веществ в рабочую зону, в том числе при помощи установки заглушек на запорной арматуре и/или фланцевых соединениях трубопроводов, демонтажа участка трубопровода и т.п.;
* проведении строительно-монтажных и монтажных работ на вновь строящихся объектах (строительных площадках), на которые оформлен акт-допуск и наряд-допуск («Правила по охране труда в строительстве»);
* проведении работ повышенной опасности, в том числе огневых на оборудовании, выведенном из эксплуатации в ремонт или на техническое обслуживание, освобожденного от продукта и в зависимости от технологической среды промытого (пропаренного, продутого инертным газом), отключенного видимым разрывом от всех возможных источников поступления энергии, избыточного давления, повышенной температуры, вредных, взрывопожароопасных, агрессивных и радиоактивных веществ.

Защиты работника от опасного воздействия различных форм энергии должны быть её блокировка, погашение или перевод ее в другую форму энергии, не представляющую опасность.

Выполнению работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования и его элементов должна предшествовать подготовка рабочего места (правила безопасности):

* производство необходимых операций по отключению, опорожнению, расхолаживанию, промывке, вентиляции оборудования;
* проверка отсутствия избыточного давления, повышенной температуры, вредных, взрывопожароопасных, агрессивных и радиоактивных веществ;
* предотвращение ошибочного включения оборудования в работу (блокировка и, при необходимости, вывешивание предупреждающих бирок в соответствии с процедурой блокировки);
* ограждение (установка защитного ограждения) опасных зон, вывешивание знаков безопасности.

Любые работы по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, находящегося под воздействием энергии любого рода (электрической, термической, гидравлической, пневматической, механической и т.д.), должны проводиться при соблюдении следующих условий:

* все источники энергии идентифицированы;
* любая идентифицированная энергия изолирована, стравлена или разряжена;
* обеспечена соответствующая блокировка с предупредительными табличками в точках отключения;
* проведена проверка (тест) надежности отключения;
* организована периодическая проверка надежности отключения энергии.

До начала работы по блокированию отключающих устройств должно быть проверено выполнение всех требований правил безопасности, относящихся к предстоящей работе. При несоблюдении этого требования персонал не имеет права приступать к работе по блокированию отключающих устройств.

1. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВА ГРУППЫ ПО ПРОЦЕДУРЕ БЛОКИРОВКИ

### *ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ (ЗАМЕСТИТЕЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ) ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА ОБЩЕСТВА ГРУППЫ*

Руководитель (заместитель руководителя) СП ОГ, на производственных объектах которого внедрена процедура блокировки при проведении ремонта и обслуживания оборудования и его элементов, должен обеспечить и организовать следующее:

* обучение/подготовку, с последующей проверкой знаний, работников производственного объекта ОГ, задействованных в процедуре блокировки, безопасным и необходимым действиям по установке блокирующих устройств, замков и других приспособлений блокировки оборудования (форму тестирования и билетов определяет руководитель/заместитель руководителя СП ОГ, с обязательным согласованием работника СП ПБОТОС ОГ, отвечающего за обучение/подготовку);
* гарантированное наличие на производственном объекте ОГ, на установке (участке, цехе) ОГ, компетентных работников, привлекаемых к выполнению работ по ремонту и обслуживанию оборудования, применению процедуры блокировки (отключению оборудования и изолированию источников энергии при помощи блокирующих устройств, способам информирования и контроля проведения процедуры блокировки);
* наличие на производственном объекте ОГ разработанных ИТР производственного объекта ОГ и утвержденных руководителем ОГ (заместителем/главным инженером ОГ) проектов/планов блокировки оборудования и его элементов от источников энергии (произвольной формы, подготовленных по всем точкам оборудования, которое будет выведено в ремонт или техническое обслуживание);
* соблюдение работниками производственного объекта ОГ, участвующими в процедуре блокировки, всех требований памяток ОГ по применению блокирующих устройств (пример памятки ОГ приведен в [Приложении 2](#_ПРИЛОЖЕНИЕ_2._ПРИМЕРНЫЙ_1)). Давать (при необходимости) предложения по улучшению процедуры блокировки оборудования и его элементов;
* несение работниками производственного объекта ОГ, участвующими в процедуре блокировки, ответственности за применение блокирующих устройств и безопасное проведение ремонтных работ и обслуживание оборудования и его элементов на производственном объекте ОГ;
* наделение полномочиями и официальное назначение по СП ОГ (организационно-распорядительным документом ОГ) работников, ответственных за блокировку/отключения, как компетентных для выполнения своих обязанностей в рамках настоящего Положения;
* доведение до работников производственного объекта ОГ, участвующих в процедуре блокировки, их обязанностей по процедуре блокировки.

### *ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА (ЦЕХА, УЧАСТКА, УСТАНОВКИ, СТАНЦИИ) ОБЩЕСТВА ГРУППЫ / СТАРШЕГО ОПЕРАТОРА (СТАРШЕГО ПО СМЕНЕ)*

Руководитель производственного объекта (цеха, участка, установки, станции) ОГ/старший оператор (старший по смене) (для объектов нефтегазодобычи) должен обеспечить и организовать следующее:

* одобрение проекта/плана блокировки, отключения оборудования и его элементов;
* гарантирование того, что отключения, блокировку будут выполнять только работники, прошедшие соответствующее обучение/подготовку, проверку знаний и уполномоченные на выполнение работ по отключению, блокировке оборудования и его элементов;
* консультирование руководителя СП ОГ (заместителя руководителя), по своей компетентности ответственного за отключения, блокировку оборудования и его элементов;
* гарантированное наличие памятки ОГ по применению блокирующих устройств отключения, блокировки, безопасного удаления остаточного избыточного давления в емкости, сосуде, резервуаре (при необходимости);
* определение опасностей в соответствии с Положением Компании № П3-05 Р-0906 «Управление рисками в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды»;
* еженедельный контроль за долгосрочными отключениями/блокировкой оборудования и его элементов (при капитальном ремонте оборудования, модернизации, переоснащения производственного объекта), если применяется;
* контроль за всеми блокировочными устройствами и предупреждающими табличками, используемыми при отключениях.

### *ОБЯЗАННОСТИ РАБОТНИКА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (БЛОКИРОВКА / ОТКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ)*

Работник, ответственный за блокировку / отключение оборудования, должен обеспечить и организовать следующее:

* выполнение мероприятий по блокировке / отключению оборудования, указанных в утвержденном наряде-допуске;
* применение исключительно оборудования и материалов, предназначенных для данного места блокировки и не имеющих повреждений, например, заглушек с соответствующим клеймом, Ду, Ру, типом фланца и уплотнения, исполнения (торцевая, межфланцевая, обтюратор), шпилек соответствующей длины и имеющих сертификат, и т.п.;
* применение исключительно инструментов, материалов и СИЗ, предназначенных для работы с данного вида оборудованием и соответствующих условиям применения в данной точке блокировки, имеющих сертификат и акт испытания, актуальные на текущую дату (при необходимости);
* выполнение отключений по требованию начальника установки (участка), старшего оператора (старшего по смене). При выполнении блокировки/отключения работник, ответственный за отключения, должен в устной форме согласовать область применения и суть отключения с работниками, задействованными в процедуре блокировки оборудования, например, с производителем работ по блокировке/отключении оборудования;
* качественное и безопасное отключение секций установки или элементов оборудования;
* демонстрацию производителю работ по блокировке/отключении оборудования эффективности блокировки/отключения оборудования от источников энергии и того, что они выполнены успешно и являются безопасными;
* мониторинг отключений, пока они действуют.

### *ОБЯЗАННОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ ПО БЛОКИРОВКЕ/ОТКЛЮЧЕНИИ ОБОРУДОВАНИЯ*

Каждый производитель работ должен иметь свой защитный замок и предупреждающую табличку (при необходимости, в случае отсутствия сведений о блокирующем на защитном замке), которые должны быть установлены на блокировочное устройство в местах отключения, и хранить у себя ключ от защитного замка.

Производитель работ с отключением от источников энергий должен обеспечить и организовать следующее:

* выполнение памяток по блокировке оборудования и установки предупреждающих табличек (если на защитном замке нет сведений о производителе работ);
* выполнение работ по ремонту и обслуживанию оборудования на отключенном от источников энергии, заблокированном оборудовании и его элементов;
* содержание в исправном состоянии блокировочных устройств, которые закреплены за ним приказом ОГ или распоряжением руководителя СП ОГ, в подчинении которого находится производитель работ.

Производитель работ с отключением от источников энергий имеет право убедиться в эффективности блокировки оборудования и его элементов и запросить у работника, ответственного за отключение источников энергии и/или работника СП «ЭНЕРГЕТИКА» из числа оперативного персонала, продемонстрировать отсутствие источников энергии при любом отключении.

### *ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ, ВЫДАЮЩЕГО НАРЯД-ДОПУСК (РАСПОРЯЖЕНИЕ), ВЫДАЮЩЕГО РАЗРЕШЕНИЕ НА ПОДГОТОВКУ РАБОЧИХ МЕСТ И ДОПУСК, ОТВЕТСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ РАБОТ, ДОПУСКАЮЩЕГО, НАБЛЮДАЮЩЕГО, ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ, ЧЛЕНОВ БРИГАДЫ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ*

На объектах энергетики обязанности работника, выдающего наряд-допуск, выдающего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск, ответственного руководителя работ, допускающего, наблюдающего, производителя работ, членов бригады, при выводе оборудования в ремонт, на техническое обслуживание должны определяться правилами безопасности, перечисленными в подразделе 3.2. настоящего Положения.

Руководитель, выдающий наряд-допуск должен обеспечить и организовать следующее:

* определить необходимость и возможность безопасного выполнения работ;
* определить содержание работ и условия их безопасного выполнения;
* назначить ответственного руководителя работ, производителя работ, допускающего и, при необходимости, наблюдающего (в случае двух- или трехсменной работы назначаются два или три производителя работ и наблюдающих), членов бригады;
* заполнять раздел 1 в двух экземплярах наряда-допуска, подписывает их и вручает допускающему.
* отвечать за правильность и полноту мер безопасности, указанных в наряде-допуске, достаточность квалификации назначенных им ответственных работников и членов бригады.

Указанные работники в рамках организации безопасности выполнения ремонтных работ и технического обслуживания оборудования должны руководствоваться требованиями настоящего Положения (раздел 4).

### *ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ/РАБОТНИКА СП ПБОТОС ОГ*

Руководитель/работник СП ПБОТОС ОГ должен обеспечить и организовать следующее:

* регулярные проверки мест проведения ремонтных работ и технологического обслуживания оборудования ОГ, для оценки эффективности применения процедуры блокировки оборудования;
* контроль за наличием программам обучения/подготовке работников технологических объектов ОГ (задействованных в процедуре отключения от источников энергий, блокировки и установки предупреждающих табличек) процедуре блокировки по всем видам оборудования и его элементов, которые подвергаются ремонту и техническому обслуживанию;
* согласование формы тестирования и билетов по проверке знаний работников технологических объектов ОГ, задействованных в процедуре блокировки/отключения оборудования и его элементов от источников энергий, которые выводятся в ремонт и техническое обслуживание;
* контроль за проведением обучения/подготовке работников технологических объектов ОГ, задействованных в процедуре блокировки/отключения оборудования и его элементов от источников энергий, процедуре блокировки по всем видам оборудования и его элементов, которые выводятся в ремонт и техническое обслуживание;
* участие в работе комиссии СП ОГ по расследованию случаев нарушения функционирования процедуры блокировки оборудования, указанных в разделе 8 настоящего Положения.

1. ПРОЦЕДУРА БЛОКИРОВКИ
   1. **ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЦЕДУРЕ БЛОКИРОВКИ**

Процедура блокировки должна применяться при выполнении ремонтных работ и технического обслуживания оборудования, как комплекс мер, выполняемых в дополнение к требованиям Правил безопасности, указанных в п. 3.2 настоящего Положения, и не подменяющая их.

Процедура блокировки, как дополнительная часть действий в области безопасной эксплуатации оборудования, включает в себя комплекс мероприятий по организации мест хранения устройств блокировки, процессу учета, выдачи и возврата, техническому обслуживанию устройств блокировки, выполнению операций блокировки и вывешиванию бирок (при необходимости), обучению/подготовке и проверки знаний по работе с блокирующими устройствами персонала, задействованного в обслуживании и ремонте оборудования.

Процедура блокировки должна применяться на всех видах оборудования, если несанкционированное или ошибочное включение этого оборудования или подача энергии на него может создать угрозу для жизни и здоровья людей.

Применение процедуры блокировки не защищает от других опасностей, которые могут присутствовать на рабочем месте.

Применение процедуры блокировки предусматривает:

* блокирование управляющих органов устройств отключения энергии с помощью специальных устройств – блокираторов с целью предотвращения возможности подачи энергии или пуска оборудования;
* предотвращение при помощи замков несанкционированного снятия блокираторов;
* вывешивание бирок с информацией о причинах блокировки, исполнителях работ и т.п.
  1. **ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОЦЕДУРЕ БЛОКИРОВКИ**

На объектах нефтегазодобычи, нефтегазопереработки и нефтехимии и объектах энергетики операции по отключению, блокированию оборудования, вывешиванию знаков безопасности выполняются согласно требований Правил безопасности, указанных в п. 3.2., и требований, установленных в разделе 5 настоящего Положения;

В случае внесения изменений в конструкцию оборудования, связанных с не возможностью применения на нем блокирующих устройств, об изменениях должны быть проинформированы операторы оборудования и все технические службы, допущенные к ремонту или обслуживанию этого оборудования (на объектах энергетики - персонал занятый эксплуатацией, ремонтом, техническим обслуживанием). На объектах энергетики указанное оборудование по решению ОГ (главного энергетика ОГ или руководителя СП ОГ, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования объектов энергетики) должно быть включено в перечень оборудования, в отношении которого требуется изменение конструкции существующих или разработка новой конструкции блокирующих устройств, или внесения дополнения в перечень оборудования, в котором установка блокирующих устройств не возможна или опасна из-за особенностей конструкции.

В процедуре блокировки технологического и энергетического оборудования используются навесные замки, которые подразделяются на два вида – запорные и защитные. В определенных случаях защитные замки могут использоваться в качестве запорных.

Применяемые в процедуре блокировки навесные замки должны иметь степень защиты от подбора ключей (секретность замка) и быть прочными. Блокираторы, благодаря своей конструкции, должны отвечать прочностным и другим характеристикам, обеспечивающим надежное блокирование устройств и оборудования.

Отключенные источники энергии в технологическом и энергетическом оборудовании должны быть заблокированы при помощи блокираторов и запорных замков в течение всего времени выполнения работ с момента их начала.

Если работы выполняются несколькими работниками, то применение процедуры блокировки обеспечивает максимальную степень защиты тогда, когда каждый работник контролирует каждую точку отключения энергии. В этом случае оборудование не может быть приведено в действие до тех пор, пока последний работник не закончит работу по ремонту или наладке/обслуживанию оборудования и не снимет свой замок с устройства отключения энергии.

Для групповой блокировки технологического и энергетического оборудования должны быть использованы групповые боксы или множительные накладки, если:

* при проведении ремонтных работ необходимо блокировать более одной точки блокировки. Технологический персонал под контролем работника, ответственного за подготовку к проведению ремонтных работ (на объектах энергетики – Допускающий), навешивает блокираторы, запорные замки и предупреждающие бирки (при необходимости, в связи с тем, что замки имеют этикетку с информацией о блокирующем). Ключи от этих замков помещаются в групповой бокс. Работник, ответственный за подготовку к проведению ремонтных работ (на объектах энергетики – Допускающий) закрывает бокс своим защитным замком. Затем все контролирующие службы (ГСС, при наличии) устанавливают свои защитные замки на групповой бокс, тем самым подтверждая разрешение на проведение работ (кроме объектов энергетики). Каждый производитель работ (на объектах энергетики – ответственный руководитель и производитель работ по наряду – допуску, распоряжению, если назначены разные работники, при совмещении обязанностей руководителя и производителя одним работником – вешается один замок) проверяет подготовленное рабочее место и также устанавливает на групповой бокс свой защитный замок (с ФИО и контактной информацией (номером телефона) работника, установившего этот замок). В результате получается, что пока каждый работник, который задействован в ремонте или обслуживании не снимет свой индивидуальный замок с бокса, невозможно будет достать ключи и запустить оборудование, подключенное к ремонтируемому или обслуживаемому оборудованию;
* при проведении ремонтных работ необходимо блокировать только одну точку блокировки, то может применяться множительная накладка, которая устанавливается непосредственно в точке отключения, а на накладку навешиваются защитные замки всех работников, задействованных в процедуре блокировки (на объектах энергетики – Допускающий, ответственный руководитель работ, производитель работ).

На технологических объектах если исполнителем работ является не отдельный работник, а бригада, то блокировка должна выполняться следующим способом:

* назначается работник, ответственный за безопасное проведение работ бригадой. Ответственный за безопасное проведение работ, либо член бригады исполнителей (бригадир) должен установить на групповой бокс свой защитный замок (с ФИО и контактной информацией работника, установившего этот замок), беря на себя ответственность за безопасность всей бригады на время проведения ремонта.

Информация о производителе работ, установившем защитный замок, должна быть указана в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков» с обязательной записью номера замка.

Отключение и блокирование запорных/отключающих устройств энергетического оборудования, связанного с технологическим оборудованием или расположенного на территории технологического объекта (цеха), должно выполняться персоналом СП «Энергетика» согласно требованиям правил безопасности и регламента взаимодействия между СП (цехами) ОГ при выводе оборудования в ремонт и на техническое обслуживание.

При отключении и блокировании запорных/отключающих устройств энергетического оборудования для вывода в ремонт технологического оборудования, представитель СП «Энергетика» должен поместить ключи от запорных замков в групповой бокс технологического объекта (цеха).

После окончания работ на технологическом оборудовании и снятия всех защитных замков с группового бокса представитель СП «Энергетика» должен получить ключи от запорных замков, установленных на энергетическом оборудовании, у работника, ответственного за подготовку к проведению ремонтных работ технологического объекта (цеха).

При выполнении ремонтных работ продолжительностью более одной смены, ключи от замков, установленных на заблокированном оборудовании, должны передаваться по смене через ответственного работника с обязательной записью в «Журнале передачи ключей по смене».

Групповые боксы должны сопровождаться информационными бирками, на которых указывается номер наряда-допуска на проведение данных работ или позиция заблокированного оборудования. Групповые боксы могут быть переносными и стационарными, закрепленными за тем или иным типом и видом оборудования. Стационарные групповые боксы должны закрепляться на удобном для персонала месте, на доступном расстоянии от оборудования. Переносной групповой бокс должен находится у работника, ответственного за подготовку к проведению ремонтных или планово-предупредительных работ (на объектах энергетики переносной групповой бокс должен находиться у Допускающего). Переносные боксы используются для любого ремонта, для этого в «Журнале регистрации ремонтов» (для объектов нефтепереработки и нефтегазохимии) записывают номер бокса и название оборудования, к которому он распределен. Бирки должны быть закреплены на ручке группового бокса или на дужке защитного замка работника, ответственного за подготовку к проведению ремонтных работ, либо начальник (заместитель начальника) цеха (установки), производственного объекта.

При заполнении бирки в соответствующих строках должна указываться следующая информация:

* ФИО, должность, установившего данный замок;
* служба (установка, участок), в которой работает данный работник;
* на обратной стороне ярлыка должны быть указаны дополнительные сведения: контактная информация (номер телефона и т.п.), сведения о работниках имеющих право снимать данное устройство, а также другая необходимая информация.

Допускается не производить блокировку оборудования при выполнении ремонта ручного электрического (пневматического) инструмента.

Для облегчения идентификации блокировочные навесные замки функционально должны быть разделены по цветовой гамме – по службам и назначению:

Защитные замки на технологических объектах:

* начальник, заместитель начальника: фиолетовый цвет;
* ответственный за подготовку рабочего места (Допускающий): зеленый цвет, синий цвет;
* ГСС (для объектов нефтепереработки и нефтегазохимии): желтый цвет;
* производители работ: черный цвет.

Защитные замки на объектах электроэнергетики:

* допускающего - оранжевый цвет;
* ремонтный персонал ОГ - белый цвет;
* ремонтный персонал подрядной организации - черный цвет.

Запорные замки на технологических объектах и объектах энергетики:

* Красный цвет.

Для работ, проводимых на объектах электроэнергетики, должны применяться диэлектрические замки с нейлоновой дужкой, если их установку позволяет конструктивное исполнение отключающих устройств.

Организационно-блокировочные устройства могут принадлежать СП ОГ (закреплены за технологическим, производственным объектом), а также выдаваться конкретному работнику, который занимается обслуживанием и ремонтом оборудования и ТУ.

Блокировочные устройства, принадлежащие производственным объектам, должны храниться на конкретном объекте, на постах, и использоваться для блокировки оборудования этого объекта. Допускается объединение устройств блокировки, применяемых на нескольких соседних производственным объектах, в один пост, если это удобно территориально.

Доступ к постам имеют начальник (заместитель начальника) цеха (участка), производственного объекта, которые должны выдавать устройства, внося информацию в «Журнал учета выдачи блокираторов и замков» ([Приложение 5](#_ПРИЛОЖЕНИЕ_5.__1)).

Руководитель ОГ (заместитель руководителя ОГ) должен утвердить список ИТР производственных объектов (на объектах энергетики - оперативный, оперативно-ремонтный персонал) данных объектов, имеющих доступ к постам и работников, задействованных в процедуре блокировки оборудования. Данный список должен поддерживаться в актуальном состоянии (в случаях дополнения списка другими работниками, увольнения / приёма на работу новых работников, которые будут задействованных в процедуре блокировки оборудования).

Соблюдение перечисленных ниже принципов должно обеспечить эффективность применения процедуры блокировки:

* выполнение процедуры блокировки является обязательным при проведении работ на оборудовании, при случайном, несанкционированном или несвоевременном включении которого могут пострадать или погибнуть люди;
* применение одного только вывешивания информационных бирок не является достаточным средством обеспечения безопасности;
* блокировать непосредственно устройства блокировки/отключения источника энергии, а не органы управления оборудованием;
* при отключении оборудования с целью выполнения работ на нем, необходимо блокировать все источники входящей и исходящей энергии;
* каждый производитель работ, при выполнении работ на одном из видов оборудования, должен знать и контролировать источники энергии других типов оборудования, находящихся по близости от обслуживаемого оборудования и представляющие опасность. При групповой блокировке с использованием группового бокса, в каждой точке блокировки устанавливается по одному запорному замку, ключи от этих замков помещаются в групповой бокс, и каждый производитель работ (на объектах энергетики - Допускающий, ответственный руководитель, производитель работ) устанавливает свой защитный замок на групповой бокс для обеспечения безопасности. При групповой блокировке с использованием множительных накладок производитель работ (на объектах энергетики - Допускающий, ответственный руководитель, производитель работ) должен установить свой замок (с ФИО и контактной информацией (номером телефона) работника, установившего этот замок) в каждой точке блокировки.
* необходимо строго соблюдать последовательность выполнения процедур системы блокировки: блокировка – вывешивание бирок;
* замок снимается только тем работником, который его установил, кроме случаев, описанных в разделах 5, 6 и 7 настоящего Положения;
* все работники технологических объектов, участвующие во внедрении, применении и проверке эффективности процедуры блокировки, должны пройти соответствующее обучение/подготовку по устройству и процедуре применения блокирующих устройств.
* на объектах энергетики в объем знаний оперативного, оперативно-ремонтного персонал, ремонтного персонала и ИТР, участвующего в нарядно-допускной системе, необходимо включить знание памятки по блокированию запорных/отключающих устройств при выводе оборудования в ремонт и на техническое обслуживание. Проверку знания персоналом указанной памятки выполнять в соответствии с установленными в ОГ правилами работы с персоналом.
* весь персонал ОГ должен быть информирован под роспись о запрете демонтировать или повреждать блокирующие устройства и бирки, за демонтаж, попытку демонтажа и повреждение должна быть предусмотрена дисциплинарная ответственность;
* конструкция блокирующих устройств (вид, тип блокиратора), должна обеспечивать надежное фиксирование в отключенном положении/состоянии запорного/отключающего устройства.

Если какой-либо из принципов не может быть соблюден из-за специфики оборудования или организации работ, необходимо выполнить оценку рисков и предусмотреть дополнительные организационные и/или технические мероприятия, обеспечивающие необходимый уровень защиты работников.

* 1. **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ**

Для обеспечения максимальной степени защиты при выполнении процедуры блокировки необходимо соблюдать последовательность действий, описанную в Таблице 1.

Все действия (шаги), установленные в Таблице 1, в первую очередь должны учитывать требования Правил безопасности, указанных в п. 3.2 настоящего Положения.

**Таблица 1**

**Последовательность действий по выполнению процедуры блокировки**

| **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ (ШАГ)** | **ОПИСАНИЕ** |
| --- | --- |
| **1** | **2** |
| **Шаг 1.**  **Подготовка** | Руководитель, выдающий наряд-допуск, должен определить необходимость применения блокировки по системе блокировки в рамках мероприятий по подготовке объекта (оборудования) к проведению работ (п.6 наряда-допуска). Определить все источники энергии и устройства (точки) их отключения, а также необходимые для этого блокировочные устройства. Приложить схему или памятку по применению блокировочного устройства.  Работник, ответственный за подготовку к проведению работ, должен проинформировать операторов оборудования и других работников, которые могут повлиять на работу оборудования или работа которых связана с данным оборудованием, о предстоящих ремонтных работах и о необходимости блокировки оборудования. |
| **Шаг 2. Выключение / остановка оборудования** | Выключить/остановить оборудование в соответствии с обычной процедурой выключения/остановки.  Осуществляется персоналом технологического объекта. |
| **Шаг 3.**  **Отключение источников энергии и контроль остаточной энергии** | Механическая часть оборудования отключается персоналом технологического объекта, электрическая – оперативным персоналом (оперативно-ремонтным персоналом) службы / цеха / участка электроснабжения.  При возможности повторного накопления энергии следует предпринять все меры для предотвращения этого (установка упоров, дополнительного заземления и т.д.). |
| **Шаг 4.**  **Установка блокировки / вывешивание бирок** | Установка блокираторов на механическую часть оборудования должна осуществляться персоналом технологического объекта, блокировка электрической части - оперативным персоналом (оперативно-ремонтным персоналом) СП «ЭНЕРГЕТИКА».  Работник, ответственный за подготовку к работам по ремонту и техническому обслуживанию оборудования должен получить доступ к блокирующим устройствам, которые хранятся на посту, у начальника смены (ключ от доступа к посту должен находиться у начальника смены и передаваться по смене), взять необходимые для блокировки оборудования блокирующие устройства и выдать технологическому персоналу, о чем необходимо сделать запись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков» по форме [Приложение 5](#_ПРИЛОЖЕНИЕ_5.__1).  Технологическому персоналу необходимо установить блокирующие устройства с запорными замками таким образом, чтобы это делало невозможным возобновление подачи энергии, ключи от запорных замков необходимо сложить в групповой бокс. Для отключения горючих и инертных газов, горючих и агрессивных жидкостей в первую очередь должен быть использован основной способ блокировки – штатные заглушки, с соответствующими записями об установке, при подготовке, и снятию их, при окончании работ по ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования.  Дежурному представителю СП «ЭНЕРГЕТИКА» также нужно установить блокираторы на устройства отключения энергии (например, разъединители, автоматические выключатели) таким образом, чтобы это делало невозможным возобновление подачи энергии. Затем установить на блокираторы (или на элементы, существующей на устройствах отключения встроенной блокировки) свои запорные замки. Ключи от запорных замков также необходимо сложить в групповой бокс.  Ответственному за безопасное проведение работ (на объектах энергетики – работник, Допускающий по наряду-допуску), убедиться, что все мероприятия по подготовке оборудования к ремонту или техническому обслуживанию выполнены в полном объеме, указанные в наряде-допуске источники энергии заблокированы, ключи от запорных замков находятся в групповом боксе. После чего установить свой защитный замок на групповой бокс.  При работе по электротехническим нарядам на объектах электроснабжения работник, подготавливающий рабочее место СП «ЭНЕРГЕТИКА» должен произвести установку блокировочных устройств и запорных замков, ключи от запорных замков сложить в групповой бокс, после чего установить на него свой защитный замок.  При работе по электротехническим нарядам допускается вместо группового бокса использовать множительную накладку, если для выполнения работ необходимо блокировать не более одной точки отключения энергии.  Работник, ответственный за подготовку к работам по ремонту и техническому обслуживанию оборудования должен:  • проверить правильность отключения оборудования и установки блокираторов;  • установить свой защитный замок (фиолетового, зеленого или синего цвета – в зависимости от должности), а также навешивает на групповой бокс бирку с указанием всей необходимой информации о проводимых работах.  **Внимание!** Всегда, когда это возможно, блокираторы устанавливаются на устройствах отключения энергии, а не на органах управления. |
| **Шаг 5.**  **Проверка** | Проверить, что остаточная энергия не представляет угрозы для жизни и здоровья людей при выполнении предстоящих работ - работнику, ответственному за подготовку к работам по ремонту или техническому обслуживанию оборудования, убедиться в отсутствии источников энергии на оборудовании и произвести проверку: сделать попытку включения оборудования органами управления; проверку показаний манометров. Электротехническому персоналу СП «ЭНЕРГЕТИКА» произвести проверку по показаниям токоизмерительных приборов и т.п.  **Внимание!** Во время проверки необходимо убедиться, что в опасных зонах нет персонала.  Представителю ГСС (при наличии), если оформлен наряд-допуск на проведение газоопасных работ, проверить полноту выполнения мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске, и установить свой защитный замок на групповой бокс (кроме объектов энергетики и нефтегазодобычи).  Каждому производителю работ проверить подготовленное рабочее место и установить на групповой бокс свой защитный замок (с ФИО и контактной информацией работника, установившего этот замок). |
| **Шаг 6. Выполнение работ на оборудовании** | Выполнить запланированные работы с соблюдением всех необходимых мер безопасности |
| **Шаг 7.**  **Снятие блокировки / бирок и восстановление работоспособности оборудования** | Представителю ГСС (при наличии) и всем производителям работ после окончания работ и снять свои защитные замки с группового бокса. При проведении работ по монтажу/демонтажу с оформлением одного наряда-допуска (замена задвижек и т.п.) установка защитного замка ГСС на групповой бокс не требуется.  Ответственному за безопасное проведение работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, необходимо убедиться, что все люди покинули опасные зоны и участки, удалены все инструменты и вспомогательные механизмы, восстановлены все защитные ограждения и защитные устройства, и снять свой защитный замок с группового бокса последним.  Технологическому персоналу установки снять установленные запорные замки и блокираторы, устранить образовавшиеся на них загрязнения и возвратить ответственному за подготовку к работам (старшему оператору) с записью в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков».  Ответственному за подготовку к проведению работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования возвратить запорные замки и блокираторы на пост с записью в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков», после чего закрыть пост на замок, вернуть ключ от поста начальнику смены.  Дежурному представителю службы электроснабжения разблокировать электрическую часть оборудования.  Подключение источников энергии и запуск оборудования производить в соответствии с технологическими инструкциями по эксплуатации оборудования или регламентами.  При работе по электротехническим нарядам на объектах электроснабжения дежурный представитель службы электроснабжения должен:   * убедиться, что все производители работ завершили свою часть работы, покинули опасную зону и сняли свои защитные замки с группового бокса; * собрать защитные замки производителей работ; * снять свой защитный замок с группового бокса; * произвести разблокировку оборудования; * вернуть устройства блокировки на пост с записью в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков» |

* 1. **ОРГАНИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ И ВЫДАЧИ БЛОКИРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ**

Хранение блокировочных устройств, множительных накладок, запорных и защитных замков и ключей, закрепленных за производственным объектом СП ОГ, должно осуществляться на постах, расположенных на территории этого объекта. Количество и расположение постов регулируется ОГ требуемой степенью их доступности и удобства использования.

На постах должны храниться «Журналы учета выдачи блокираторов и замков» и иная документация, необходимая для применения процедуры блокировки.

На объектах СП ОГ хранение блокировочных устройств, множительных накладок, замков и ключей, принадлежащих службам (СП «ЭНЕРГЕТИКА», ГСС и т.д.) или отдельным работникам, которые занимаются работами по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, должно осуществляться следующим образом:

* на каждом производственном участке, в цехе, технологических, производственных объектов, организуются посты с групповыми боксами и блокирующими устройствами;
* защитные замки ГСС (желтого цвета) хранятся на постах на технологических, производственных объектах в отдельной запираемой замковой станции (кроме объектов энергетики и нефтегазодобычи);
* защитные замки ИТР технологических, производственных объектов допускается хранить в кабинете ИТР (порядок хранения определяет руководитель производственного СП ОГ или его заместитель, в структуре которого находится технологический, производственный объект) или на основном посту блокировки объекта. Доступ к этим замкам должен быть только у ИТР технологического, производственного объекта участка, цеха.

На объектах энергетики, при необходимости, организуется запасной пост с дополнительными (запасными) замками/ключами. Количество и расположение основных и запасных постов регулируется ОГ требуемой степенью их доступности и удобства использования.

Хранение блокировочных устройств должно осуществляться таким образом, чтобы исключалась их утеря или порча в процессе хранения. Для надежного и безопасного хранения блокирующих устройств целесообразно использовать специальные модульные шкафы, блокировочные и замковые станции либо специальные контейнеры для переносных наборов устройств блокировки.

Ответственными за хранение и учет блокировочных устройств, замков и ключей, памяток по блокировке рекомендуется назначать работников, из числа ИТР, начальников смены соответствующих объектов.

Учет выдачи блокировочных устройств, замков и ключей на посту блокировки, а также их возврат должен осуществляться записью в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков» и «Журнале передачи ключей по смене». Для ситуаций, требующих применения МК, предусмотрен «Журнал использования Мастер-ключа». Типовые формы журналов представлены в [Приложениях 5, 6 и 7](#_ПРИЛОЖЕНИЕ_5.__1).

* 1. **ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПАМЯТОК ПО ПРИМЕНЕНИЮ БЛОКИРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ**

Для правильного и точного выполнения операций по блокировке оборудования и его элементов на все виды блокирующих устройств необходимо разработать памятки по применению разного типа блокировочных устройств с описанием порядка применения блокирующих устройств.

Перед проведением блокировки оборудования каждый работник должен быть ознакомлен с памяткой по применению разного типа блокировочных устройств, для неукоснительного следования её требованиям. В случае применения нескольких видов блокировки источников энергии, работник должен быть ознакомлен с памятками по блокировке каждого из них.

Остановку технологического оборудования и установку блокировочных устройств должны проводить работники технологического объекта (кроме точек отключения электроэнергии).

Установка блокировочных устройств на точки отключения электроэнергии осуществляется работником СП «ЭНЕРГЕТИКА».

Пример содержания памятки по применению блокировочных устройств, приведен в [Приложении 2](#_ПРИЛОЖЕНИЕ_2._ПРИМЕРНЫЙ).

* 1. **ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПАМЯТКИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БЛОКИРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ**

ОГ разрабатывает инструкцию по применению блокирующих устройств на объектах энергетики, на основании требований настоящего Положения, согласно Правил безопасности в области энергетики, указанных в п.3.2. настоящего Положения и с учетом местных условий.

В памятке по применению блокирующих устройств на объектах энергетики, в том числе предусмотреть следующие положения и требования:

* распределение функций, обязанностей и ответственности между работниками структурных подразделений ОГ и подрядных организаций (при необходимости), осуществляющих ремонт и техническое обслуживание оборудования объектов энергетики. Функции и обязанности работников должны быть увязаны с функциями и правами структурных подразделений ОГ, а также, при необходимости, с функциями и правами структурных подразделений подрядных организаций;
* производственные взаимоотношения и информационные связи, а также порядок разрешения разногласий;
* перечень нормативно-технических и других документов, ЛНД, которыми необходимо руководствоваться.
* перечень должностей, профессий, для которых знание памятки обязательно.

Все работники, для которых обязательно знание указанной памятки, должны быть ознакомлены с ней под роспись, в порядке, установленном в ОГ.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ, ПОРЯДОК ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ

## ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

При проведении работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования могут применяться различные способы блокировки:

* установка блокирующего устройства на оборудование с навешиванием запорного и защитных замков на это устройство (если это позволяет конструкция блокирующего устройства);
* установка блокирующего устройства на оборудование с использованием множительной накладки, при не возможности установить на это устройство запорного и защитных замков. Блокировка с использованием множительных накладок допускается при работе на объектах электроснабжения и только при условии, что при ремонте блокируется не более одной точки блокировки;
* установка блокирующих(его) устройств(а) с использованием группового бокса

Оборудование, ремонт или техническое обслуживание которого не окончено, не может быть разблокировано, за исключением случаев, когда необходимо выполнить пробный пуск оборудования.

На объектах энергетики порядок оформления перерывов в работе, выполнения пробных пусков, окончание работы должно определяться нарядно-допускной системой ОГ, разработанной согласно требований и норм правил безопасности.

Некоторые примеры блокировки приведены в [Приложении 1](#_ПРИЛОЖЕНИЕ_1._ПЕРЕЧЕНЬ).

## ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ГРУППОВОЙ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРУППОВОГО БОКСА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ

При соблюдении перечисленных ниже действий каждого из участников групповой блокировки с использованием группового бокса, в комплексе мер, установленных в требованиях Правил безопасности, указанных в п. 3.2 настоящего Положения, может быть обеспечена максимальная эффективность применения процедуры блокировки.

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ПОДГОТОВКУ К РАБОТАМ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ:*

* получает на посту блокировки групповой бокс, блокировочные устройства и запорные замки, необходимые для блокировки механической части оборудования;
* выдает блокировочные устройства и запорные замки, необходимые для блокировки, технологическому персоналу;
* обязательно производит соответствующие записи в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков».

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКА, ИЗ ЧИСЛА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ОБЪЕКТА, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ:*

* получает от работника, ответственного за подготовку к работам по ремонту и техническому обслуживанию оборудования блокировочные устройства и запорные замки, необходимые для блокировки механической части оборудования;
* ставит подпись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков»;
* ждет отключения оперативным персоналом СП «Энергетика» энергетического оборудования, после отключения электрической, тепловой энергии закрывает запорную арматуру/отключающие устройства в соответствии с планом выполнения работ;
* устанавливает блокираторы и запорные замки (красного цвета) на закрытую арматуру/отключающее устройство согласно памятке;
* помещает ключи от запорных замков в групповой бокс.

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКА СП «ЭНЕРГЕТИКА», ИЗ ЧИСЛА ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ:*

* получает на посту в СП «Энергетика», блокирующие устройства, запорные замки, необходимые для блокировки оборудования;
* отключает электротехническое/ тепломеханическое оборудование, принадлежащее/обслуживаемое СП «Энергетика», устанавливает блокирующие устройства на запорных /отключающих устройствах;
* устанавливает запорные замки (красного цвета) на блокирующие устройства;
* ключи от запорных замков помещает в групповой бокс технологического объекта (цеха).

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ПОДГОТОВКУ К РАБОТАМ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ (ПОСЛЕ РАБОТ ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПЕРСОНАЛОМ ОБЪЕКТА И РАБОТНИКАМИ СП «ЭНЕРГЕТИКА»):*

* проверяет правильность отключения оборудования и установки блокираторов;
* устанавливает свой защитный замок на групповой бокс (фиолетового, зеленого или синего цвета – в зависимости от должности), а также навешивает на бокс бирку с указанием всей необходимой информации о проводимых работах.

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ГАЗОСПАСАТЕЛЬНОЙ СЛУЖБЫ (ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ), ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ*

Представитель ГСС, при наличии, (если выписан наряд-допуск на проведение газоопасных работ) проверяет полноту выполнения мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске, и устанавливает свой защитный замок (желтого цвета) на групповой бокс (кроме объектов энергетики и нефтегазодобычи).

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА БЕЗОПАСНОЕ ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ, ПРИ ДОПУСКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАБОТ К РАБОТЕ В РАМКАХ ПРОЦЕДУРЫ ПО БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ*

На объектах энергетики действия Допускающего к работам по наряду-допуску установлены в Правилах в области энергетики, указанных в п. 3.2.

Действия работника, ответственного за безопасное проведение работ, при допуске производителей работ к работе по блокировке оборудования должен:

* получить на посту блокировки защитные замки (черного цвета) для производителей работ;
* произвести запись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков»;
* передать защитные замки производителям работ.

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ В РАМКАХ ПРОЦЕДУРЫ ПО БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ:*

* ставит подпись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков»;
* устанавливает на групповой бокс свой защитный замок (черного цвета);
* приступает к выполнению работ.

В случае, если производителем работ является ИТР объекта, имеющий свои личные замки, то в качестве замка производителем работ используется личный защитный замок.

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКОВ ПО ОКОНЧАНИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ВСЕХ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ*

Производители работ по окончании выполнения всех запланированных работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования должны:

* убедиться, что члены бригады покинули место проведения работ, рабочее место убрано;
* только после этого снимают свои защитные замки (черного цвета) с группового бокса и возвращают их работнику, ответственному за безопасное проведение работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования с отметкой в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков».

ГСС (при наличии), если выписан наряд-допуск на проведение газоопасных работ, выдает разрешение производителям работ на разглушение (снятие заглушек) оборудования и снимает свой защитный замок (желтого цвета) с группового бокса.

Ответственный за безопасное проведение работ (для объектов энергетики – старший оперативный персонал СП «Энергетика»), по окончании работ должен:

* проверить, что все производители работ сняли свои защитные замки с группового бокса;
* проверить, что представитель ГСС (при наличии) снял свой защитный замок с группового бокса (если выписан наряд-допуск на проведение газоопасных работ);
* проверяет, что работник, ответственный за подготовку к работам, снял свой защитный замок с группового бокса;
* последним снять свой защитный замок с группового бокса и достать оттуда ключи от запорных замков.

Технологический персонал объекта по окончании работ должен:

* получить от начальника (заместителя начальника) производственного объекта ключи от запорных замков;
* выполнить разблокировку механической части оборудования – снять запорные замки и блокираторы;
* очистить блокираторы и запорные замки от образовавшихся на них загрязнений;
* вернуть устройства блокировки и запорные замки работнику, ответственному за подготовку к работам по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, с отметкой в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков».

Работник СП «Энергетика» из числа оперативного персонала должен:

* получить ключи от запорных замков (красного цвета) блокирующих устройств у работника, ответственного за подготовку к работам по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, у начальника (заместителя начальника) производственного объекта;
* снять запорные замки с блокировочных устройств, произвести разблокировку запорных/отключающих устройств оборудования, принадлежащего СП «Энергетика»;
* вернуть блокировочные устройства, запорные замки на пост СП «Энергетика»;
* собрать схему подачи электрической, тепловой энергии.

Работник, ответственный за подготовку к работам по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, по окончании работ должен вернуть устройства блокировки и замки на пост с записью в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков».

Работник, ответственный за безопасное проведение работ (для объектов энергетики – старший оперативный персонал) возвращает защитные замки (черного цвета), полученные от производителей работ, на пост и делает отметку в «Журнале учета блокираторов и замков».

По окончании работ работник, ответственный за безопасное проведение работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, совместно с технологическим персоналом, должен выполнить проверку работоспособности оборудования.

## ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ГРУППОВОЙ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРУППОВОГО БОКСА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ И ОБСЛУЖИВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ДОПУСКАЮЩЕГО СП «ЭНЕРГЕТИКА», ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ:*

* получает на посту СП «Энергетика» блокировочные устройства, запорные, защитные замки, групповой бокс (при необходимости), информационную бирку для группового бокса и защитные замки;
* выдает ответственному руководителю, производителю работ защитные замки (черного цвета для представителей подрядных организаций, белого цвета – для ремонтного персонала СП «Энергетика»);
* производит запись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков»;
* отключает электротехническое/тепломеханическое оборудование с установкой на запорных/отключающих устройствах блокираторов с установкой на них запорных замков (красного цвета);
* помещает ключи от запорных замков в групповой бокс;
* устанавливает на групповой бокс защитный замок Допускающего (оранжевого цвета) и информационную бирку, с указанием всей необходимой информации о проводимых работах;
* производит запись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков».

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ОТВЕТСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛЯ* *РАБОТ, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ:*

* получают от Допускающего защитные замки (черного цвета – для представителей подрядных организаций, белого цвета – для ремонтного персонала СП «Энергетика»);
* ставят подписи в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков»;
* проверяют соблюдение мер безопасности по подготовке рабочего места;
* устанавливают свои защитные замки на групповой бокс;

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКОВ ПО СНЯТИЮ БЛОКИРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ, ЗАМКОВ* *НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ, ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТ, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ*

Ответственный руководитель, производитель работ по окончании работ:

* должны убедиться в том, что члены бригады покинули место проведения работ, рабочее место убрано.
* снять свои защитные замки с группового бокса и вернуть их оперативному персоналу СП «Энергетика».

Допускающий СП «Энергетика» (оперативный персонал СП «Энергетика») должны:

* убедиться, что работа окончена, рабочее место убрано, посторонние предметы отсутствуют, руководитель, производитель работ, члены бригады, покинули рабочее место и сняли свои защитные замки с группового бокса;
* снять свой защитный замок с группового бокса, снять запорные замки с блокировочных устройств, произвести разблокировку запорных/отключающих устройств оборудования;
* собрать схему подачи электрической, тепловой энергии;
* вернуть блокирующие устройства, запорные, защитные замки, информационную бирку и групповой бокс на пост СП «Энергетика» с записью в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков».

## ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ГРУППОВОЙ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОЖИТЕЛЬНЫХ НАКЛАДОК ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ

При проведении ремонтных работ на объектах энергетики блокировка с использованием множительных накладок может допускаться только при условии, что при ремонте и техническом обслуживании будет блокироваться не более одной точки блокировки.

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ДОПУСКАЮЩЕГО СП «ЭНЕРГЕТИКА», ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ:*

* получает на посту блокировки СП «Энергетика» множительную накладку, блокировочное устройство, запорный замок, защитные замки;
* выдает ответственному руководителю работ, производителю работ защитные замки (черного цвета для представителей подрядных организаций, белого цвета – для ремонтного персонала СП «Энергетика»);
* делает запись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков»;
* отключает электротехническое/тепломеханическое оборудование с установкой соответствующего блокиратора на запорном/отключающем устройстве;
* устанавливает на блокиратор множительную накладку с запорным замком (красного цвета).

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ОТВЕТСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ:*

* получает от Допускающего защитные замки (черного цвета для представителей подрядных организаций, белого цвета – для ремонтного персонала СП «Энергетика»);
* ставит подпись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков» после получения защитных замков;
* проверяет соблюдение мер безопасности при подготовке рабочего места;
* устанавливает на множительную накладку свой защитный замок.

### *ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКОВ ПО СНЯТИЮ МНОЖИТЕЛЬНЫХ НАКЛАДОК, ПРИ БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ*

Ответственный руководитель, производитель работ по окончании работ должны:

* убедиться в том, что члены бригады покинули место проведения работ, рабочее место убрано. Снять свои защитные замки с множительной накладки и вернуть их оперативному персоналу СП «Энергетика».

Допускающий СП «Энергетика» (оперативный персонал СП «Энергетика») должен:

* убедиться, что работа окончена, рабочее место убрано, посторонние предметы отсутствуют, руководитель, производитель работ, члены бригады покинули рабочее место и сняли свои защитные замки с множительной накладки;
* снять запорный замок с множительной накладки;
* снять множительную накладку и блокировочное устройство;
* вернуть блокировочное устройство, множительную накладку, запорный, защитные замки на пост СП «Энергетика» с записью в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков».

## ДРУГИЕ ТРЕБОВАНИЯ К БЛОКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

При блокировке оборудования, требующего строгого соблюдения последовательной пошаговой разблокировки, может применяться блокировка с применением операционных боксов. В качестве бокса может использоваться любой диэлектрический контейнер, который, будучи закрытым, надежно удерживает в себе ключ от замка.

Первая точка блокировки запирается в обычном порядке (устройство отключения энергии может быть заблокировано запорным замком, если конструкция устройства это позволяет (например, существуют проушины для замка на рубильнике), или с использованием дополнительного блокиратора).

Ключ от запорного замка первой точки блокировки помещается в операционный бокс, который в свою очередь подвешивается на дужку замка, запирающего следующую точку блокировки. Следующий ключ, при необходимости, опять помещается в операционный бокс, который подвешивается на дужку следующего запорного замка, и т.д. Последний ключ помещается в групповой бокс. Разблокировка точек блокировки возможна только в строгом обратном порядке.

Независимо от типа блокировки, ключи от защитных замков, каждый ответственный руководитель, производитель работ, Допускающий должен хранить у себя в течение рабочей смены и нести ответственность за их сохранность и недоступность их работникам, не участвующим в работах по ремонту и техническому обслуживанию оборудования ОГ, в процедуре блокировки оборудования ОГ.

В случае, если опасная энергия может накапливаться повторно, необходимо принять дополнительные меры для предупреждения этого процесса (дополнительное заземление, открытие дренажей и воздушников, лабораторный контроль воздушной среды, упоры под опускающиеся части механизмов и т.п.).

Если техническое обслуживание или ремонт оборудования длится больше одной смены, то заблокированное оборудование и устройства блокировки должны быть переданы следующей смене. Подробно требования по передаче описаны в Разделе 6 настоящего Положения.

Работы по ремонту и техническому обслуживанию оборудования не должны начинаться, если во время проверки подготовки рабочего места обнаружится, что не все источники энергий оборудования, подлежащего ремонту (техническому обслуживанию), отключены и заблокированы или обнаружатся неисправные (поврежденные) блокировочные устройства.

При необходимости нужно произвести пробные пуски машинного оборудования (электродвигатель и др.) с неподключенным насосно-компрессорным оборудованием. Такая работа должна выполняться под непосредственным наблюдением работника, ответственного за подготовку к работам по ремонту и техническому обслуживанию оборудования. По его требованию и под его контролем должна производиться разблокировка оборудования и его пробный запуск. Работы, связанные с частым включением механизмов, разрешается производить без оформления перерывов в наряде-допуске и без установки блокировочных устройств. Работник, ответственный за безопасное проведение работ, должен внимательно контролировать проведение работ и учитывать все возможные опасности и риски, в том числе и скрытые, например, остаточные энергии.

Запрещается производить пробный запуск оборудования в одиночку. В случае если производитель работ и руководитель работ фактически являются одним человеком, необходимо привлекать дополнительный персонал для контроля запуска оборудования, например, оператора данного оборудования.

Схема применения системы блокировки и порядок завершения работ приведена в [Приложении 3](#_ПРИЛОЖЕНИЕ_3._ЖУРНАЛ).

Схема применения системы блокировки при проведении ремонтных работ и обслуживании оборудования и порядок завершения работ на объектах энергетики приведена в [Приложении 4](#_ПРИЛОЖЕНИЕ_4._СХЕМА_1).

1. ПРОЦЕДУРА БЛОКИРОВКИ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ РАБОТ ОТ ОДНОЙ СМЕНЫ К ДРУГОЙ

Если работы проводятся с использованием группового бокса, то по окончании смены защитные замки производителей работ и ГСС, при наличии, (на объектах энергетики ключи – Допускающего, ответственного руководителя, производителя работ) должны остаться на групповом боксе. Все ключи от запорных замков при этом остаются внутри группового бокса, при этом:

* ключи от защитных замков производителя (на объектах энергетики – Допускающего, ответственного руководителя работ, производителя работ) работ должны быть переданы по смене через работника, ответственного за хранение, с обязательной записью в «Журнале передачи ключей по смене» и храниться в специальной ключнице на технологическом объекте или СП «Энергетика», под контролем вышеуказанного работника;
* при наличии ГСС: ключи от защитных замков ГСС должны храниться в специальной ключнице в помещении ГСС;
* на технологическом объекте, при изменении работника, ответственного за подготовку к проведению ремонтных работ, он должен снять свой защитный замок с группового бокса, и в обязательном порядке другой ответственный работник обязан принять неоконченную работу и установить свой защитный замок, вместо снятого.
* на объекте энергетики, при замене ответственного руководителя, производителя работ без выдачи нового наряда - допуска, ключ от защитного замка с группового бокса, множительной накладки должен быть передан другому, назначенному руководителю, производителю работ по наряду-допуску. В этом случае в обязательном порядке другой назначенный руководитель, производитель работ перед получением ключа обязан проверить соблюдение мер безопасности по подготовке рабочего места по этому наряду-допуску, а также произвести запись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков».

При проведении работ с использованием множительных накладок, по окончании смены защитные замки должны остаться на множительных накладках. Ключи от замков производителя работ (на объекте энергетики - руководителя, производителя работ) должны передаваться по смене через работника, ответственного за хранение, с обязательной записью в «Журнале передачи ключей по смене» и храниться в специальной ключнице (в СП «Энергетика» под контролем вышеуказанного работника).

Независимо от способа блокировки перед началом продолжения работ работник, ответственный за безопасное проведение работ, должен удостовериться в том, что приняты все меры безопасности, и дополнительные опасности не появились.

Работник, через которого происходит передача ключей от одной смены к другой, может быть назначен распорядительным документом ОГ. При отсутствии распорядительного документа ОГ таковым работником должен быть начальник смены (при его наличии) или руководитель объекта (службы, отряда). На объектах энергетики - работник, ответственный за хранение ключей, должен быть назначен распорядительным документом ОГ.

1. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ «ЕДИНЫЙ КЛЮЧ», «МАСТЕР-КЛЮЧ» и «ГРАНД МАСТЕР-КЛЮЧ»

При использовании системы «Единый ключ» в обращении должен быть только один ключ от всей группы защитных замков под единый ключ. Остальные ключи должны храниться таким образом, чтобы воспользоваться другим ключом от данной группы можно было только в исключительных случаях и под строгим контролем административного персонала.

Допускается использование второго ключа, в следующих ситуациях:

* начальник технологического объекта и его заместитель могут использовать одну группу защитных замков под единый ключ;
* оперативный персонал СП «Энергетика» и ИТР СП «Энергетика» одного и того же участка могут использовать одну группу защитных замков под единый ключ.

Кроме этого, ключи от группы защитных замков под единый ключ, применяемых для запирания шкафов блокирующих устройств, могут быть выданы нескольким ИТР (установки, участка).

Для бесперебойного функционирования системы блокировки в ОГ в нестандартных ситуациях может применяться система «Мастер-ключ» и «Гранд Мастер-ключ».

Система «Мастер-ключ» имеет более высокий уровень доступа и позволяет организовать группу защитных замков, в которую можно объединить как замки с системой «Единый ключ», так и защитные замки с индивидуальными ключами. Все выбранные защитные замки могут быть открыты МК.

Система «Гранд Мастер-ключ» должна иметь самый высокий уровень доступа, позволяя объединить в одну группу несколько систем «Мастер-ключ» с ГМК.

МК и ГМК должны храниться в опечатанном прозрачном боксе и использоваться только в исключительных случаях, описанных в разделе 8 настоящего Положения. В случае применения МК или ГМК обязательно должна быть сделана запись в «Журнале использования Мастер-ключа».

МК или ГМК оперативного персонала СП «Энергетика», отвечающих за все ОГ на время отсутствия ответственных работников (ночное время, выходные и праздничные дни), могут применяться дежурным электротехническим персоналом при необходимости экстренной разблокировки оборудования. Перед использованием необходимо убедиться, что все производители работ покинули опасную зону, и включение оборудования допустимо.

МК и ГМК оперативного персонала СП «Энергетика» могут отпирать только защитные замки ИТР участков СП «Энергетика» и (опционально) производителей работ и не позволяют открывать запорные замки красного цвета.

1. СЛУЧАИ НАРУШЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ. СНЯТИЕ ЗАМКОВ В ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ

Каждые случаи, когда:

* произведен вывод оборудования в ремонт и обслуживание без выполнения процедуры блокировки;
* было нарушение принципов блокировки - проведена блокировка оборудования, не в полном объеме, блокировано все оборудование, задействованное на технологическом участке, объекте, который выведен в ремонт или техническое обслуживание;
* произведено несанкционированное снятие/повреждение блокираторов на оборудовании,

являются происшествиями, должны быть зарегистрированы и расследованы комиссией СП ОГ (в установленном в ОГ порядке) (на оборудовании которого произошло нарушение) с оформлением акта расследования (в установленной в ОГ форме) и определения причин, разработки корректирующих мероприятий, с целью недопущения подобных случаев в будущем. В состав комиссии СП ОГ должны входить следующие работники ОГ: председатель – руководитель/заместитель руководителя СП ОГ, на объекте которого не применяли процедуру блокировки; члены комиссии: специалисты ОГ по механической и энергетической части оборудования ОГ (например: главным механик, главный энергетик, главный теплотехник), представитель СП ПБОТОС ОГ.

Исключительными случаями для снятия замков являются:

* повреждение замка;
* утеря или повреждение ключа от замка;
* отсутствие на рабочем месте работника, установившего замок, при этом возникла необходимость снятия замка;
* если, ключи не были переданы по смене в соответствии с установленной процедурой и при этом возникла необходимость снятия замка.
  1. **СНЯТИЕ ЗАМКА С БЛОКИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА, В СЛУЧАЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗАМКА И НЕВОЗМОЖНОСТИ ОТКРЫТИЯ СОБСТВЕННЫМ КЛЮЧОМ**

В случае повреждения замка с блокирующего устройства и невозможности открытия собственным ключом (оборудование должно оставаться отключенным), начальник (заместитель начальника) производственного объекта (на объектах энергетики – Допускающий) должен:

* принять все меры для установления контакта с работником, установившим замок, выяснить местонахождение работника;
* принять все меры к снятию поврежденного или неисправного замка с использованием:
* МК (при наличии);
* срезания дужки запорного замка;
* установить новый замок соответствующего типа вместо снятого, а также добавить информацию об этом действии на информационную бирку;
* в зависимости от типа замененного замка ключ от него поместить в групповой бокс или передать его работнику, хранившему ключ от снятого замка.
  1. **СНЯТИЕ ЗАМКА С БЛОКИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА, В СЛУЧАЕ УТЕРИ КЛЮЧА ОТ ЗАМКА**

В случае утери ключа от замка, установленного на блокирующее устройство, должно происходить с использованием:

* МК (при наличии);
* срезания дужки запорного замка.

В этом случае оборудование должно оставаться отключенным, работник, потерявший ключ от замка, должен незамедлительно сообщить об утере работнику, ответственному за безопасное проведение работ, ИТР объекта (на объектах энергетики – Допускающий) должен:

* составить акт о снятии замка в случае утери ключа (в установленной в ОГ форме и по требованиям, указанным в разделе 8 настоящего Положения);
* получить подтверждение того, что замок может быть снят;
* визуально осмотреть участок проведения работ на наличие инструмента, посторонних предметов и т.п.;
* оповестить всех производителей работ (на объектах энергетики – ответственного руководителя, производителя работ по наряду допуску, распоряжению) и оперативный персонал в смене, эксплуатирующий оборудование, о том, что оборудование будет разблокировано;
* снять или срезать замок с блокировочного устройства;
* если ремонт не окончен, установить новый замок соответствующего типа вместо снятого, а также добавить информацию об этом действии на информационную бирку;
* в зависимости от типа замененного замка ключ от него поместить в групповой бокс или передать его работнику, хранившему ключ от снятого замка.
  1. **СНЯТИЕ ЗАЩИТНОГО ЗАМКА С ГРУППОВОГО БОКСА, В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ РАБОТНИКА, ЕГО УСТАНОВИВШЕГО, ЕСЛИ КЛЮЧ НЕ БЫЛ ПЕРЕДАН ПО СМЕНЕ В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННОЙ ПРОЦЕДУРОЙ**

В случае отсутствия работника, установившего защитный замок на групповой бокс, если ключ не был передан по смене (в соответствии с установленной процедурой), начальник (заместитель начальника) производственного объекта (на объектах энергетики – Допускающий) должен:

* принять все меры для установления контакта с работником, установившим замок, выяснить местонахождение работника;
* принять все меры к снятию поврежденного или неисправного замка с использованием:
* МК (при наличии);
* срезания дужки запорного замка;
* если ремонт не окончен, установить новый замок соответствующего типа вместо снятого, а также добавить информацию об этом действии на информационную бирку;
* ключ от нового замка оставить у себя, а при первой же возможности передать его работнику, чей защитный замок был заменен.
  1. **СНЯТИЕ ЗАЩИТНОГО ЗАМКА С МНОЖИТЕЛЬНОЙ НАКЛАДКИ, В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ РАБОТНИКА, ЕГО УСТАНОВИВШЕГО, ЕСЛИ КЛЮЧ НЕ БЫЛ ПЕРЕДАН ПО СМЕНЕ В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННОЙ ПРОЦЕДУРОЙ**

В случае отсутствия работника, установившего защитный замок на множительную накладку, если ключ не был передан по смене (в соответствии с установленной процедурой), начальник (заместитель начальника) производственного объекта (на объектах энергетики – Допускающий) должен:

* принять все меры для установления контакта с работником, установившим замок, выяснить местонахождение работника;
* принять все меры к снятию поврежденного или неисправного замка с использованием:
* МК (при наличии);
* срезания дужки запорного замка;
* если ремонт не окончен, установить новый замок соответствующего типа вместо снятого, а также добавить информацию об этом действии на информационную бирку;
* ключ от нового замка оставить у себя, а при первой же возможности передать его работнику, чей защитный замок был заменен.

1. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПОДРЯДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Подрядные организации при выполнении работ на оборудовании, которое расположено на территории ОГ и для которого предусмотрено применение процедуры блокировки, должны выполнять требования процедуры, установленной в настоящем Положении (на объектах энергетики - памятки ОГ по блокированию запорных/отключающих устройств при выводе оборудования в ремонт и на техническое обслуживание).

Подрядные организации должны применять свои собственные устройства блокировки и замки или использовать устройства блокировки и замки ОГ, по согласованию с руководителем ОГ.

Каждый производитель работ подрядной организации перед допуском к выполнению работ на технологическом оборудовании, где будет применяться процедура блокировки, обязан пройти инструктаж по видам работ с применением процедуры блокировки.

Инструктаж по применению процедуры блокировки должен быть проведен:

* на технологических объектах – ответственным руководителем работ ОГ,
* на объектах энергетики – Допускающий к работам по нарядам-допускам и распоряжениям на объектах энергетики.

ИТР объекта ОГ, а также работники СП ПБОТОС ОГ, перед допуском работников подрядной организации к выполнению работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования ОГ с применением процедуры блокировки, должны оценить их теоретические знания процедуры блокировки оборудования и провести тестирование по билетам ОГ, разработанным по процедуре блокировки оборудования. В случае неудовлетворительного результата ИТР объекта не должны допустить работников подрядной организации к выполнению работ.

Вся полнота ответственности за соблюдением порядка работ с применением процедуры блокировки работниками подрядной организации лежит на руководителе подрядной организации.

ИТР объекта ОГ, работники ОГ, участвующие в осуществлении 1-4 этапов производственного контроля, а так же работники СП ПБОТОС ОГ должны осуществлять производственный контроль в области ПБОТОС ОГ за правильным выполнением процедуры блокировки оборудования на объекте ОГ работниками подрядной организации (Положение Компании № П3-05 Р-9399 «Организация и осуществление контроля в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды»).

1. НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЕ СНЯТИЕ И УСТАНОВКА УСТРОЙСТВ БЛОКИРОВКИ

Всем работникам производственных объектов ОГ, в т.ч. не участвующим в процедуре блокировки оборудования и его элементов, при проведении проверок знаний по охране труда по основной профессии, инструктажей на рабочем месте, необходимо напоминать о недопустимости несанкционированных действий по снятию, порче, установке устройств блокировки и замков, информационных бирок на оборудовании, выведенном в ремонт и техническое обслуживание, т.к. это может создать угрозу жизни и здоровью работников и ремонтного персонала ОГ и должно рассматриваться не только как порча имущества, но и как нарушение правил в области ПБОТОС.

1. ОБУЧЕНИЕ/ПОДГОТОВКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВАНИЯ

Требования настоящего Положения должны быть включены в программы по обучению/подготовке работников ОГ, участвующих в процедуре блокировки оборудования, и в тесты, билеты для проверки знаний работников ОГ и подрядных организаций.

1. ПРОВЕРКА И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ

Требования к организации процесса проверки по внедрению процедуры блокировки в ОГ, проверок применения процедуры блокировки при выполнении работ, а также оценки эффективности данной процедуры, устанавливаются настоящим Положением и ЛНД ОГ.

Проверки внедрения процедуры блокировки и ее применения при выполнении работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования должен проводиться работниками ОГ, участвующими в осуществлении 1-4 этапов производственного контроля, работниками СП ПБОТОС ОГ, руководителями и специалистами ССП ПАО «НК «Роснефть» в рамках работы комиссий этапов производственного контроля за состоянием ПБОТОС ОГ (Положение Компании № П3-05 Р-9399 «Организация и осуществление контроля в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды»).

По результатам проверки эффективности применения процедуры блокировки руководитель СП ОГ, на опасном производственном объекте которого проводилась проверка, при выявлении замечаний и нарушений применения блокирующих устройств, процедуры блокировки, должен разработать мероприятия с корректирующими и предупреждающими действиями, с целью обеспечения максимальной эффективности применения данной процедуры (Стандарт Компании № П3-05 С-0009 «Интегрированная система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды»).

1. ССЫЛКИ
2. Трудовой Кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
3. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».
4. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору   
   от 15.12.2020 № 534.
6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 533.
7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 536.
8. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528.
9. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору   
   от 15.12.2020 № 531.
10. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 21.08.1998 № 37.
11. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 08.07.2002 № 204.
12. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 13.01.2003 № 6.
13. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 19.06.2003 № 229.
14. Правила технической эксплуатации тепловых электроустановок, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 19.06.2003 № 229.
15. Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 № 924н.
16. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н.
17. Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.12.2020 № 915н.
18. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 883н.
19. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.
20. РД 34.03.201-97. «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей», утвержденный Министерством топлива и энергетики РФ 03.04.1997.
21. ГОСТ 9493-80. Межгосударственный стандарт. Сосуды и аппараты. Ряд условных (номинальных) давлений.
22. ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
23. ГОСТ ISO 9000-2011. Межгосударственный стандарт. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.
24. ГОСТ 12.0.230.1-2015. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007.
25. ISO 45001:2018 «Occupational health and safety management systems – Requirements with guidance for use = Системы менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда. Требования и руководство по их применению».
26. Политика Компании № П3-05 П-11 «В области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды».
27. Политика Компании № П3-09 П-01 «В области устойчивого развития».
28. Стандарт Компании № П3-05 С-0009 «Интегрированная система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды».
29. Положение Компании № П3-05 Р-0906 «Управление рисками в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды».
30. Положение Компании № П3-05 Р-9399 «Организация и осуществление контроля в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица 2

Перечень Приложений к Положению Компании

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НОМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ** | **НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ** | **ПРИМЕЧАНИЕ** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Примеры форм блокировок и способов установки блокираторов | Включено в настоящий файл |
| 2 | Примерный образец содержания памятки по применению блокировочного устройства | Включено в настоящий файл |
| 3 | Схема применения системы блокировки | Включено в настоящий файл |
| 4 | Схема применения системы блокировки при проведении ремонтных работ и обслуживании оборудования на объектах энергетики | Включено в настоящий файл |
| 5 | Типовая форма «Журнала учета выдачи блокираторов и замков» | Включено в настоящий файл |
| 6 | Типовая форма «Журнала передачи ключей по смене» | Включено в настоящий файл |
| 7 | Типовая форма «Журнала использования Мастер-ключа» | Включено в настоящий файл |
| 8 | Образец мероприятий по внедрению процедуры блокировки оборудования и его элементов на производственных объектах Общества Группы | Включено в настоящий файл |
| 9 | Пример презентации «Система блокировки оборудования. Внедрение на НПЗ  ПАО «АНК «Башнефть» | Приложено отдельным файлом в формате PowerPoint |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕРЫ ФОРМ БЛОКИРОВОК И СПОСОБОВ УСТАНОВКИ БЛОКИРАТОРОВ

******Рис. 1 Примеры блокировки прерывателей электрических цепей, шарового крана, вентиля (множительной накладкой) и групповой бокс (красного цвета), место для хранения замков**

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПРИМЕРНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ ПАМЯТКИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БЛОКИРОВОЧНОГО УСТРОЙСТВА

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Фирменный знак Роснефть и*  *наименование Общества Группы* | | | | Разработана: | Согласована: | Утверждена: | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| Памятка по применению процедуры блокировки | | | | | | | |
| БЛОКИРОВКА № \_\_\_\_\_\_\_ | | блокировка запорной арматуры (задвижки) | | | | | |
| ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКИРОВКИ: | |  | блокиратор тросовый | | | |  |
| марка, тип, регистрационный номер модели | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ: | |  |  | | | |  |
| установка / цех / участок / станция / площадка и т.п. | | | |
| Б | | | | | | | |
| Схема (Рис.1) блокировки задвижки | | | | | | | |
| **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПО БЛОКИРОВКЕ** | | | | | | | |
| Рис.2 Рисунок блокиратора | 1. Закройте задвижку до упора. | | | | | | |
| 2. Опустите черный блокирующий рычажок блокиратора перпендикулярно его корпусу (раскройте блокиратор, как показано на Рис. 2). | | | | | | |
| 3. Пропустите кабель (трос) блокиратора через штурвал задвижки таким образом, чтобы получился захват крестовины, обода штурвала и можно было надежно зафиксировать задвижку в закрытом состоянии (смотрите Рис. 1) | | | | | | |
| 4. Пропустите свободный конец кабеля (троса) вокруг трубопровода и фланцевого соединения трубопровода и задвижки или ближайшую неподвижную точку опоры на корпусе самой задвижки | | | | | | |
| 5. Свободный конец кабеля (троса) пропустите через корпус блокиратора по направлению стрелки, указанной на корпусе блокиратора | | | | | | |
| 6. Верните черный рычажок блокиратора в исходное положение до полного совмещения отверстий на рычажке и корпусе блокиратора | | | | | | |
| 7. На совмещенные отверстия навесьте бирку и замок | | | | | | |
| 8. Натяните кабель (трос), потянув с максимальным усилием за свободный конец кабеля (троса) (смотрите Рис. 1). | | | | | | |
| 9. При наличии остаточного давления в арматуре – стравите его | | | | | | |

Учесть остаточную энергию: сжатые пружины, остановленные в подвешенном состоянии противовесы, траверсы, балансиры, наличие газов и жидкостей в емкостях и трубопроводах (под избыточным давлением или без), продолжающие вращаться маховики и т.п.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ БЛОКИРОВКИ

**Работник, ответственный за подготовку к работам по ремонту и техническому обслуживанию**

* Получает на посту блокировки групповой бокс, блокировочные устройства и запорные замки, необходимые для блокировки механической части оборудования;
* Выдает технологическому персоналу блокировочные устройства и запорные замки (красного цвета), необходимые для блокировки механической части оборудования;
* Обязательно проводит соответствующие записи в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков».

**Работник, ответственный за безопасное проведение работ, при допуске производителей работ к работе**

* Получает на посту блокировки защитные замки (черного цвета) для производителей работ;
* Производит запись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков»;
* Передает защитные замки производителям работ.

**ГСС, при наличии, (кроме объектов энергетики и нефтегазодобычи),**

**если выписан наряд-допуск на проведение газоопасных работ**

* Проверяет полноту выполнения мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске, и устанавливает свой защитный замок (желтого цвета) на групповой бокс.

**Работник, ответственный за подготовку к работам по ремонту и техническому обслуживанию**

* Проверяет правильность отключения оборудования и установки блокираторов;
* Устанавливает свой защитный замок (фиолетового, зеленого или синего цвета – в зависимости от должности), а также навешивает на групповой бокс бирку с указанием всей необходимой информации о проводимых работах.

**Работник СП «Энергетика» из числа оперативного персонала**

* Получает на посту в СП «Энергетика», блокирующие устройства, запорные замки (красного цвета), необходимые для блокировки оборудования;
* Отключает электротехническое/ тепломеханическое оборудование, принадлежащее СП «Энергетика», устанавливает блокирующие устройства на запорных /отключающих устройствах;
* Устанавливает запорные замки (красного цвета) на блокирующие устройства;
* Ключи от запорных замков помещает в групповой бокс технологического объекта (цеха).

**Технологический персонал**

* Получает на посту блокировки у работника, ответственного за подготовку к работам по ремонту и техническому обслуживанию оборудования блокировочные устройства и запорные замки, необходимые для блокировки механической части оборудования;
* Ждет отключения оперативным персоналом СП «Энергетика» оборудования, после отключения закрывает запорную арматуру в соответствии с планом выполнения работ;
* Устанавливает блокираторы и запорные замки (красного цвета) на перекрытую арматуру согласно памятки.
* Помещает ключи от запорных замков в групповой бокс.

**ПОРЯДОК ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ**

**Работник, ответственный за безопасное проведение работ, совместно с Технологическим персоналом**

* Выполняют проверку работоспособности оборудования

**Работник, ответственный за безопасное проведение работ.**

**(Для объектов энергетики – Старший оперативный персонал)**

* Возвращает защитные замки (черного цвета), полученные от производителей работ, на пост и делает отметку в «Журнале учета блокираторов и замков».

**Работник СП «Энергетика» из числа оперативного персонала**

* Получает ключи от запорных замков (красного цвета) блокирующих устройств у работника, ответственного за подготовку к работам по ремонту и техническому обслуживанию оборудования запорные замки с оборудования, принадлежащего СП «Энергетика»;
* Возвращает блокировочные устройства, запорные замки на пост СП «Энергетика»;
* Собирает схему подачи электрической и тепловой энергии.

**Технологический персонал**

* Получает от работника, ответственного за безопасное проведение работ, ключи от запорных замков;
* Выполняет разблокировку механической части оборудования - снимает запорные замки и блокираторы;
* Очищает блокираторы и запорные замки от образовавшихся на них загрязнений;
* Возвращает блокирующие устройства работнику, ответственному за подготовку к работам по ремонту и техническому обслуживанию оборудования с отметкой в «Журнале учета блокираторов и замков».

**Работник, ответственный за безопасное проведение работ.**

**(Для объектов энергетики – Старший оперативный персонал)**

* Проверяет, что все производители работ сняли свои защитные замки с группового бокса
* Проверяет, что представитель ГСС, при наличии, снял свой защитный замок с группового бокса (кроме объектов энергетики и нефтегазодобычи), если выписан наряд-допуск на проведение газоопасных работ;
* Проверяет, что работник, ответственный за подготовку к работам, снял свой защитный замок с группового бокса;
* Последним снимает свой защитный замок с группового бокса и достает оттуда ключи от запорных замков.

**ГСС, при наличии, если выписан наряд-допуск на проведение газоопасных работ**

* Выдает разрешение на разглушение (снятие заглушек) оборудования и снимает свой защитный замок (желтого цвета) с группового бокса

**Производители работ**

* Должны убедиться, что члены бригады покинули место проведения работ, рабочее место убрано;
* Снимают свои защитные замки (черного цвета) с группового бокса и возвращают работнику, ответственному за безопасное проведение работ, с отметкой в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков»

**Производитель работ**

* Ставит подпись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков»;
* Устанавливает на групповой бокс свои защитный замок (черного цвета);
* Приступает к выполнению работ.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ БЛОКИРОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ И ОБСЛУЖИВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ

**Допускающий СП «Энергетика», Оперативный персонал СП «Энергетика»**

* Получает на посту СП «Энергетика» блокировочные устройства, запорные замки, групповой бокс (при необходимости), информационную бирку для группового бокса и защитные замки;
* Выдает ответственному руководителю, производителю работ защитные замки (черного цвета - для представителей подрядных организаций, белого цвета – для ремонтного персонала СП «Энергетика»);
* Производит запись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков»;
* Отключает электротехническое/тепломеханическое оборудование с установкой соответствующих блокираторов и запорных замков на блокировочных устройствах;
* Помещает ключи от запорных замков в групповой бокс;
* Устанавливает на групповой бокс защитный замок Допускающего (оранжевого цвета) и информационную бирку с указанием всей необходимой информации о проводимых работах;
* Производит запись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков».

**Ответственный руководитель, производитель работ**

* Получают от Допускающего защитные замки (черного цвета для представителей подрядных организаций, белого цвета – для ремонтного персонала СП «Энергетика»);
* Ставят подпись в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков»;
* Проверяют соблюдение мер безопасности по подготовке рабочего места;
* Устанавливают свои защитные замки на групповой бокс.

**Оперативный персонал СП «Энергетика» (Допускающий СП «Энергетика»)**

* Должен убедиться, что работа окончена, рабочее место убрано, посторонние предметы отсутствуют, руководитель, производитель работ, члены бригады, покинули рабочее место и сняли свои защитные замки с группового бокса;
* Снять свой защитный замок с группового бокса, произвести разблокировку запорных/отключающих устройств;
* Собрать схему подачи электрической и тепловой энергии;
* Вернуть блокирующие устройства, множительную накладку, запорные, защитные замки, информационную бирку и групповой бокс (при необходимости) на пост СП «Энергетика» с записью в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков».

**ПОРЯДОК ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ**

**Ответственный руководитель, производитель работ**

* Должен убедиться в том, что члены бригады покинули место проведения работ, рабочее место убрано.
* Снять свои защитные замки с группового бокса и вернуть их оперативному персоналу СП «Энергетика», с отметкой в «Журнале учета выдачи блокираторов и замков».

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ТИПОВАЯ ФОРМА «ЖУРНАЛА УЧЕТА ВЫДАЧИ БЛОКИРАТОРОВ И ЗАМКОВ»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **дата**  **выдачи** | **№ наряд-допуска/ место проведения работ** | **Наименование**  **блокираторов и замков (для замков производителя работ необходимо указать номер)** | **количество** | **Ф.И.О., получил, подпись** | **Ф.И.О., выдал** | **Ф.И.О., сдал, подпись** | **Ф.И.О., принял** | **Дата приемки** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ТИПОВАЯ ФОРМА «ЖУРНАЛА ПЕРЕДАЧИ КЛЮЧЕЙ ПО СМЕНЕ»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата** | **Номер ключа/ номер наряда** | **Основание возврата ключа** | **Время возврата ключа** | **Ф.И.О. работника, сдавшего ключ, его подпись** | **Дата и время выдачи ключа** | **Ф.И.О. работника, получившего ключ, его подпись** | **Подпись, ответственного за хранение ключа** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ТИПОВАЯ ФОРМА «ЖУРНАЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАСТЕР-КЛЮЧА»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата** | **№ мк** | **Основание использования мк** | **Время выдачи ключа** | **Ф.И.О. работника,**  **получившего мк, его подпись** | **Время возврата мк** | **Ф.И.О. работника,**  **сдавшего мк, его подпись** | **Подпись, ответственного за хранение мк** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОБРАЗЕЦ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ ПРОЦЕДУРЫ БЛОКИРОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ ОБЩЕСТВА ГРУППЫ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:** | |  | **УТВЕРЖДАЮ:** | | | |
| Директор Департамента ПБОТОС в разведке и добыче, нефтегазовом и корпоративном сервисе  ПАО «НК «Роснефть» | | Генеральный директор | ООО «РН-Пурнефтегаз» | |
| (Наименование ССП ПАО «НК «Роснефть») | |  | (Наименование Общества Группы) | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| подпись | Ф.И.О. |  | подпись | | Ф.И.О. | |
| «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г. | |  | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:** | | |
| Директор Департамента нефтегазодобычи  ПАО «НК «Роснефть» | | |
| (Наименование ССП ПАО «НК «Роснефть») | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| подпись |  | Ф.И.О. | |
| «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. | | |

**Мероприятия по внедрению процедуры блокировки оборудования и его элементов при проведении ремонта и технического обслуживания оборудования на производственных объектах \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Наименование Общества Группы)**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Ответственный,  ФИО полностью** | **Исполнитель,  ФИО полностью** | **Сроки** | | **Результат** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **начало** | **окончание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5.1.** | **5.2.** | **6** | **7** |
| **Производственные СП ОГ** | | | | | | | |
| 1. | Оценка рисков в области ПБОТОС в части учета точек блокировки оборудования и ее элементов при проведении ремонта и технического обслуживания оборудования ОГ |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Определение типов / марок оборудования, приспособлений для блокировки оборудования и формирование сводной потребности по количеству (с учетом резервного фонда в размере 5-10% от общего количества):   * блокирующие устройства по виду и типу технологического и энергетического оборудования; * запорные и защитные замки (с учетом цветовой гаммы); * навесные информационные таблички; * групповые боксы (стационарные и мобильные); * множительные накладки. |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Определение финансовых затрат на приобретение оборудования, приспособлений для блокировки технологического и энергетического оборудования производственных объектов ОГ |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Включение в бизнес-план ОГ финансовых затрат на приобретение оборудования, приспособлений для блокировки технологического и энергетического оборудования производственных объектов ОГ |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Подача заявок в СП материально-технического снабжения ОГ на приобретение оборудования, приспособлений для блокировки технологического и энергетического оборудования производственных объектов ОГ |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Разработка Программ обучения/подготовки работников ОГ, привлекаемых к выполнению ремонтных работ и обслуживанию оборудования, применению процедуры блокировки (презентационного материала [Приложение 9](file:///C:\Users\svprivalova.ROSNEFT\Desktop\privalova\проекты\№У-09137-19%20-%20Шевченко%20Александр%20-%20ПБиОТ\BP3-05_R-_PRIL9_Примерный%20шаблон.pptx)). |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Разработка памяток по применению блокирующих устройств ([Приложение 2](#_ПРИЛОЖЕНИЕ_2._ПРИМЕРНЫЙ_1) настоящего Положения). Разработка ЛНД ОГ по применению процедуры блокировки на объектах ОГ (при необходимости). |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Определение стационарных постов блокировки/мест хранения и выдачи оборудования, приспособлений для блокировки технологического и энергетического оборудования на производственных объектах ОГ. |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Назначение распорядительным документом ОГ работников, ответственных за хранение, выдачу и применение оборудования, приспособлений для блокировки технологического и энергетического оборудования на производственных объектах ОГ. |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Закупка оборудования, приспособлений для блокировки технологического и энергетического оборудования производственных объектов ОГ |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Проведение подготовки/обучения работников ОГ, привлекаемых к выполнению ремонтных работ и обслуживанию оборудования, применению процедуры блокировки. |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Включение вопросов процедуры блокировки оборудования в билеты по проверке знаний по охране труда работников ОГ, привлекаемых к выполнению ремонтных работ и обслуживанию оборудования, применению процедуры блокировки. |  |  |  |  |  |  |