



KINNITAN

*(allkirjastatud digitaalselt)*Priit Rohumaa
Juhatuse esimees
veebruar 2013*(allkirjastatud digitaalselt)*Meelis Eldermann
Juhatuse liige
veebruar 2013

По организации безопасного проведения огневых работ ИНСТРУКЦИЯ № 136

1. Общие положения

- 1.1 Настоящая инструкция устанавливает требования к проведению огневых работ в Viru Keemia Grupp AS и его дочерних предприятиях (далее концерне).
- 1.2 К инструкции относятся следующие приложения и формы:
Форма 1 Разрешение на огневые работы.
- 1.3 С вводом в действие настоящей Инструкции ранее действующую Инструкцию по организации безопасного проведения огневых работ № 136, утвержденная приказом председателя правления Viru Keemia Grupp AS № 3 ОТ 12.01.2005 г. считать утратившей силу.
- 1.4 В случае необходимости дочернее предприятие разрабатывает отдельную инструкцию или приложение к настоящей инструкции, уточняющее порядок проведения огневых работ применительно к конкретным производственным условиям предприятия, которая утверждается Членом правления. Требования безопасности этой инструкции не должны противоречить требованиям настоящей Инструкции и должны быть не ниже требований данной Инструкции.
- 1.5 Требования настоящей инструкции распространяются как на работы, выполняемые подразделениями дочерних предприятий, так и на работы, выполняемые подрядными организациями.
- 1.6 К огневым работам относятся:
 - газосварочные работы;
 - электросварочные работы;
 - резка металла горючей жидкостью;
 - резка металла дисковым резаком;
 - нагрев и использование битума и другой горючей мастики;
 - использование газового пламени;
 - использование очага или разжигание огня вне очага;
 - другая деятельность, в ходе которой используется пламя, возникают искры или температура, под воздействием которой могут загореться окружающие горючие материалы, вследствие чего может возникнуть реальная опасность пожара.

- 1.7 Огневые работы проводятся только в местах, где учитывается возможная пожаро- и взрывоопасность и принимаются меры во избежание возникновения этих опасностей.
- 1.8 Правом на выполнение огневых работ (за исключением использования очага или разжигания огня вне очага) в концерне обладает работник (в том числе работник сторонних организаций), который:
- имеет профессиональное свидетельство или который прошел обучение по выполнению огневой работы и
 - имеет действующее удостоверение по огневым работам.
- 1.9 Места проведения огневых работ подразделяются на постоянные и временные.
- 1.10 **Постоянное место проведения огневых работ** (далее постоянное место) - это специально спроектированное или приспособленное для проведения огневых работ место, которое своими границами отделено и защищено от соседнего помещения, строения или наземного участка так, чтобы огневые работы было возможно проводить безопасно и было бы исключено распространение огня вне зоны проводимых работ постоянного места проведения огневых работ.
- 1.11 Постоянные места проведения огневых работ на каждом дочернем предприятии утверждаются приказом Члена правления.
- 1.12 Постоянное место должно отвечать следующим условиям:
- конструкции и ограждения места проведения огневых работ изготовлены из негорючего материала или защищены от загорания;
 - отделка места проведения огневых работ выполнена из негорючего материала;
 - на месте проведения огневых работ не хранится и не обрабатывается горючий материал;
 - место проведения огневых работ огнеупорно отделено от помещения, где хранится горючий материал или где происходит деятельность, которая может сопровождаться пожаро- и взрывоопасностью;
 - на постоянном месте должна быть установлена табличка с обозначением рабочей площадки и фамилией ответственного лица за проведение огневых работ.
- 1.13 **Временным местом проведения огневых работ** (далее временное место) является место, которое не отвечает условиям постоянного места проведения огневых работ, но в котором применяются меры по предотвращению загорания горючего материала. Для предотвращения загорания горючего материала, временное место подготавливается согласно требованиям указанным в разделе 3 данной Инструкции.
- 1.14 Огневые работы проводятся по возможности на постоянном месте проведения огневых работ. В случае если огневые работы невозможно проводить на постоянном месте, то допускается использовать для этих целей временное место проведения огневых работ.
- 1.15 На временных местах проведения огневых работ необходимо исключить возможность попадания открытого огня и искр за пределы зоны проводимых работ и/или ниже высотной отметки рабочей зоны (см. таблицу № 1). Места проведения огневых работ необходимо ограничить средствами из негорючих материалов и организовать надзор за проведением огневых работ.

Таблица № 1 Минимальный радиус зоны, подлежащей очистке от горючих материалов

Высота точки огневых работ над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	свыше 10
Радиус зоны, м	5	8	9	10	11	12	13	14

1.16 Огневые работы должны немедленно прекращаться по требованию представителя Заказчика (в том числе старший оператор), специалиста по рабочей среде, руководителя по рабочей среде и сотрудника службы охраны Viru Keemia Grupp AS, если при осуществлении работ нарушаются требования по выполнению огневых работ, установленные законодательством или настоящей Инструкцией.

2. Разрешение на огневые работы

2.1 Огневые работы могут проводиться только при наличии оформленного **Разрешения на огневые работы** (далее разрешение). Разрешение на проведение огневых работ оформляет Заказчик (Viru Keemia Grupp AS и его дочерние предприятия) в соответствии с настоящей Инструкцией или отдельно составленной инструкцией предприятия, на котором будут производиться работы.

2.2 На постоянные места проведения огневых работ оформляется Разрешение (Приложение № 1) сроком действия на один календарный год.

2.3 На временное место проведения огневых работ также оформляется Разрешение (приложение 1), которое действительно в течение всего срока, необходимого для выполнения указанного в нем объема работ. Если эти работы не закончены в установленный срок, то Разрешение может быть продлено с заполнением п. 15 Разрешения.

Каждое дочерние предприятия определяет необходимость ежедневного продления временных Разрешений, уточняя данный факт в отдельной инструкции или приложении к настоящей инструкции.

2.4 При проведении огневых работ вне территорий Viru Keemia Grupp AS и его дочерних предприятий оформление письменного Разрешения не требуется. Огневые работы ведутся согласно требованиям, установленным в Постановлении министра внутренних дел от 7 сентября 2010 г № 47 «Требования, предъявляемые к проведению огневой работы» и в инструкциях Viru Keemia Grupp AS, представленных в п.5.6. данной Инструкции.

2.5 К Разрешению прилагается **схема места проведения работ**.

2.6 При необходимости проведения огневых работ на технологических аппаратах и коммуникациях, к Разрешению должна быть приложена **схема** с указанием способа очистки, дегазации, мест подачи пара для пропарки, выпуска конденсата, места отбора анализа воздушной среды на взрывобезопасность и места установки заглушек для отключения от действующих трубопроводов и аппаратов.

Схема должна быть подписана руководителем структурного подразделения.

2.7 При оформлении Разрешения на проведение огневых работ внутри емкостей, аппаратов, колодцев, коллекторов и т.п. должны учитываться все меры безопасности, предусмотренные в настоящей Инструкции и инструкции № 101 «О порядке проведения газоопасных работ», а также должен быть оформлен **наряд-допуск на проведение газоопасных работ**.

2.8 Руководитель структурного подразделения, или лицо, его замещающее, назначает ответственных за подготовку и проведение огневых работ, а также определяет объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, порядок контроля воздушной среды, меры безопасности при проведении огневых работ, что подтверждается его подписью в п. 8 Разрешения.

- 2.9 Ответственными за подготовку к огневым работам может быть назначен только инженерно-технический работник (далее ИТР) Заказчика.
- 2.10 Ответственными за проведение огневых работ может быть назначен как персонал Заказчика, так и персонал Сторонней организации (в случае, если огневые работы будут проводиться силами Сторонних организаций).
- 2.11 Состав бригады, осуществляющий огневые работы и их номера удостоверений по огневым работам заносятся в п.10 Разрешения.
- 2.12 После выполнения всех мероприятий, предусмотренных Разрешением, лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, ставят свою подпись соответственно в п.п. 12 и 13, после чего руководитель структурного подразделения проверяет полноту выполнения, что подтверждает своей подписью в п. 14. (с указанием времени и даты) Разрешения.
- 2.13 Разрешение составляется в двух экземплярах. Если в Разрешение вносятся исправления и перечеркивания, то они должны быть заверены подписью лица, внесшего исправления. В случае необходимости изменения вида работ, увеличения объема работ и расширения рабочего места оформляется новое Разрешение.
- 2.14 Руководитель структурного подразделения согласует Разрешение при необходимости с руководителем структурного подразделения того дочернего предприятия, на территории которого будут проводиться огневые работы, с взаимосвязанными структурными подразделениями и со специалистом по рабочей среде Заказчика.
- 2.15 Специалист по рабочей среде согласованное Разрешение регистрирует и присваивает порядковый номер.
- 2.16 Один экземпляр передается исполнителю огневых работ, второй экземпляр остается у специалиста по рабочей среде.
- 2.17 Если огневые работы осуществляют несколько лиц, то Разрешение должно находиться у старшего работника, назначенного руководителем этих работ.
- 2.18 Осуществление огневых работ на территории концерна без оформленного Разрешения запрещено.
- 2.19 За выполнение огневых работ без оформленного Разрешения на территории концерна несут ответственность Исполнитель огневых работ и лицо, допустившее его к работе со стороны Заказчика.

3. Подготовительные работы

- 3.1 К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой места, оборудования и коммуникаций к проведению огневых работ, а также проведение инструктажа работникам, направленных для выполнения огневых работ.
- 3.2 Подготовка места к проведению на нем огневых работ осуществляется персоналом структурного подразделения Заказчика под руководством ответственного лица за подготовку к огневым работам.
- 3.3 Перед началом огневых работ ответственное лицо за подготовительные работы инструктирует исполнителей и ответственного за проведение огневых работ о взрыво-пожароопасных свойствах данного объекта. Проведение инструктажа фиксируется в Разрешении подписями исполнителей и ответственного за проведение огневых работ.
- 3.4 Аппараты, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от взрывоопасных, пожароопасных и токсических продуктов, отглушены заглушками от действующих аппаратов и коммуникаций (о чем должна быть сделана запись в

журнале установки и снятия заглушек) и подготовлены к проведению огневых работ согласно требованиям пожарной безопасности и инструкций по подготовке оборудования к ремонтным работам.

Если нет возможности поставить заглушку, то должен быть разработан план проведения огневых работ, который является приложением к Разрешению.

- 3.5 Место проведения огневых работ в радиусе 5 м должно быть очищено или укрыто от сгораемых материалов огнеупорным материалом. Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы галерей и т.п., которые находятся в зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от взрывоопасных продуктов (пыли, смолы, масла и др.).
- 3.6 Находящиеся от места огневых работ ближе 5 метров конструкции и ограждения из горючих материалов укрываются от возгорания либо проливаются водой и поддерживаются влажными в течение всего времени выполнения работ.
- 3.7 Запрещается проведение огневых работ в помещениях, котлах, цистернах, емкостях, трубопроводах и т.д. без предварительного анализа воздушной среды на содержание горючих и взрывоопасных газов, паров
- 3.8 Сливные воронки, выходы из котлов и другие устройства, связанные с канализацией, и в которых могут быть горючие газы и пары, должны быть перекрыты. При проведении огневых работ вблизи этих мест должны быть приняты меры: канализационные колодцы в радиусе 10 м от места огневых работ должны быть закрыты несгораемым полотном и присыпаны слоем песка по меньшей мере в 10 см.
- 3.9 На месте огневых работ должны быть приняты меры по исключению разлета искр.
- 3.10 Места проведения огневых работ должны быть обеспечены средствами пожаротушения, **не менее 2-х огнетушителей с зарядом не менее 6 кг огнетушащего вещества** и при необходимости подведена вода или пар.

В случае кровельных работ, связанных с нагревом битума или другого горючего материала, дополнительно к 2ум 6 кг огнетушителям должны быть ещё **не менее 2-ух огнетушителей с массой не менее 6 кг огнетушащего вещества** или один огнетушитель с массой 12 кг огнетушащего вещества.

Средства пожаротушения должны находиться не дальше 10 м от места проведения работ и быть готовыми к немедленному применению.
- 3.11 Допускается в месте временного проведения огневых работ заменить огнетушители на систему пожарных рукавов. Необходимо перед началом работ рукав, оснащенный стволом, проложить в сторону места работ. Система должна находиться в состоянии готовности к тушению. Использование воды вместо огнетушителей разрешается, если находящийся в этом месте опасный горючий материал можно тушить водой.

4. Проведение огневых работ

- 4.1 Для проведения огневых работ назначается ответственное лицо из числа ИТР структурного подразделения, знающее взрыво-пожароопасные свойства данного объекта и прошедшие проверку знаний по безопасности труда.
- 4.2 В случае проведения огневых работ силами Сторонней организации ответственным лицом может являться руководящий инженерно-технический работник данной организации, который знает правила пожарной безопасности при осуществлении огневых работ и прошедший инструктаж о взрыво-пожароопасных свойствах данного объекта в том структурном подразделении дочернего предприятия, где будут осуществляться огневые работы. Факт проведения инструктажа отражается в **«Журнале инструктажа»** структурного подразделения Заказчика. Также в этом случае вся ответственность за профессиональную

- квалификацию исполнителей огневых работ, за проведение огневых работ и за надзор во время проведения огневых работ ложится на Стороннюю организацию.
- 4.3 Проведение огневых работ в темное время суток, а также в выходные и праздничные дни допускается в том случае, если режим ведения такой огневой работы внесен в Разрешение. В Разрешении должны быть указаны дата и время проведения работ, а также необходимость постоянного контроля за соблюдением мер безопасности со стороны ответственного за проведение огневых работ.
- 4.4 Ответственность за выполнение огневых работ в соответствии с требованиями данной инструкции несёт Исполнитель огневых работ.
- 4.5 Допуск к проведению огневых работ осуществляет лицо, ответственное за проведение огневых работ, после приемки оборудования от лица, ответственного за подготовку к огневым работам, и при удовлетворительном состоянии воздушной среды.
- 4.6 Исполнители имеют право приступать к работе только с разрешения лица, ответственного за проведение огневых работ.
- 4.7 Проведение огневой работы можно начинать при полном отсутствии взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде опасной зоны, внутри аппарата, емкости, трубопровода и т.д.
- 4.8 При проведении огневых работ запрещается:
- допускать к огневым работам работников, не имеющих допуска к самостоятельной работе и/или, не имеющих квалификационных удостоверений (напр. удостоверение по огневым работам);
 - осуществлять одновременно с огневыми работами другие работы, в ходе которых используется горючая жидкость или огнеопасный газ и что может привести к опасности возникновения пожара или взрыва;
 - исполнителям использовать спецодежду со следами масла, жира, бензина или других горючих жидкостей;
 - работать с нестандартным или технически неисправным оборудованием;
 - производить сварку, резку свежеокрашенных конструкций;
 - нагревать используемые для проведения огневых работ устройства и наполненные горючим газом (кислород, пропан и др.) баллоны с помощью открытого пламени или другим пожароопасным способом;
 - оставлять наполненные горючим газом баллоны вблизи горячего оборудования или под прямыми солнечными лучами в теплое время года;
 - транспортировка газовых баллонов вручную, совместная транспортировка кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, за исключением доставки двух баллонов на специальной тележке;
 - допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми газами;
 - допускать применение неизолированных проводов или с плохой изоляцией;
 - производить огневые работы на ёмкостях, трубопроводах и на другом оборудовании, которое:
 - заполнено горючим материалом или их остатками;
 - с негорючей жидкостью, газом, паром или воздухом, которые под давлением;
 - под напряжением.

- 4.9 Во время огневых работ обрабатываемая металлическая часть или деталь должна охлаждаться, во избежание большого нагрева, если это может создать угрозу возникновения пожара путём теплопроводности или теплоизлучения.
- 4.10 Аппараты и емкости, в которых осуществляются электросварочные работы, должны быть заземлены.
- 4.11 В случае появления содержания горючих веществ в опасной зоне, внутри аппарата или трубопровода огневые работы должны быть немедленно прекращены. Эти работы могут быть возобновлены только после устранения причин загазованности и восстановления нормальной воздушной среды.
- 4.12 Во время проведения огневых работ исполнителями должны быть приняты меры, исключающие возможности выделения в воздушную среду взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ.

Запрещается:

- вскрытие люков и крышек аппаратов;
 - выгрузка, перегрузка и слив продуктов;
 - загрузка через открытые люки,
 - а также другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы.
- 4.13 Остатки использованных электродов должны собираться в специальный контейнер/ящик.
- 4.14 Во время проведения огневых работ расстояние:
- от газовой горелки до баллонов с кислородом и горючим газом должно быть не менее 10 м;
 - между кислородным и газовым баллонами не менее 5 м.
- 4.15 Огневые работы должны быть немедленно прекращены при обнаружении отступлений от требований настоящей инструкции, несоблюдении мер безопасности, предусмотренных Разрешением, а также при возникновении опасной ситуации.
- 4.16 Надзор за местом огневых работ осуществляется Исполнителями в течение всего времени выполнения огневых работ. Если выполнение огневых работ сопровождается угрозой возникновения пожара в соседнем помещении, на нижних этажах или в других местах, за ним также обеспечивается осуществление надзора. Заказчик указывает в п.7 Разрешения имя, фамилию, должность лица, осуществляющего надзор во время огневых работ и после.
- Во время огневых работ надзор выполняет исполнитель огневых работ или ответственный за проведение огневых работ.
- По окончании работ надзор выполняет представитель Заказчика.
- 4.17 По окончании огневых работ:
- Исполнитель внимательно осматривает и убирает место, при необходимости проливает водой, устраняет выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, к травмам и авариям;
 - руководитель структурного подразделения обеспечивает постоянный надзор за местом огневых работ до отпадения пожарной опасности в течение не менее 2-х часов.

4.18 Ежедневно по окончании огневых работ ответственный за проведение огневых работ информирует руководителя структурного подразделения об окончании огневых работ.

Документация на проведенные огневые работы должна храниться у руководителя структурного подразделения в течение 1 месяца со дня полного окончания работ.

5. Обязанности и ответственность руководителей работ и исполнителей

5.1 Руководитель структурного подразделения обязан:

- разрабатывать мероприятия по подготовке и безопасному проведению огневых работ и контролировать их выполнение;
- назначать ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ из числа руководителей и специалистов, знающих условия подготовки и правила проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах;
- согласовывать разрешение со вышестоящим руководством (при необходимости) взаимосвязанными структурными подразделениями (при необходимости) и со специалистом по рабочей среде;
- перед тем, как разрешить проведение огневых работ на объекте проверить выполнение мероприятий, указанных в разрешении, и соответствие их требованиям безопасности труда и пожарной безопасности.
- Организовать наблюдение за местом проведения огневых работ после окончания работ.

5.2 Лицо, ответственное за подготовку места выполнения огневых работ обязано:

- организовать выполнение мероприятий, указанных в Разрешении;
- проверять полноту и качество выполнения мероприятий, предусмотренных разрешением;
- проверять наличие удостоверений огневых работ у исполнителей;
- обеспечивать своевременное проведение анализов воздушной среды на месте проведения работ и в опасной зоне;
- проводить инструктаж ответственному лицу за проведение огневых работ.

5.3 Лицо, ответственное за проведение огневых работ обязано:

- организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ;
- проверять исправность инструментов и средств для проведения огневых работ;
- обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, исполнителей - средствами индивидуальной защиты;
- систематически (а если того требуют условия - постоянно) находится на месте огневых работ, контролировать работу исполнителей;
- знать состояние воздушной среды на месте проведения огневых работ. В случае необходимости, останавливать огневые работы;
- при возобновлении огневых работ после перерыва, проверять состояние места проведения огневых работ и оборудования и разрешать проводить огневые работы только после получения удовлетворительного анализа воздушной среды в помещении и аппаратах;
- организовать наблюдение за местом проведения огневых работ во время работ;
- докладывать ежедневно руководителю структурного подразделения, выдавшего Разрешение об окончании огневых работ.

5.4 Исполнители огневых работ обязаны:

- иметь при себе квалификационное удостоверение по профессии и удостоверение на право проведения огневых работ;
- получить инструктаж о взрыво-пожароопасных свойствах данного объекта и расписываются в Разрешении;
- ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения работ;
- приступить к огневым работам только по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ;
- выполнять только ту работу, которая указана в Разрешении;
- соблюдать меры безопасности, предусмотренные в разрешении;
- уметь пользоваться средствами пожаротушения, а также в случае возникновения пожара немедленно приступить к тушению возгорания;
- вести надзор за местом огневых работ в течение всего времени выполнения огневых работ и по их окончанию;
- прекратить работы при возникновении опасной ситуации.

5.5 Старший оператор (начальник смены) обязан (в случае ведения работ на производстве):

- уведомить персонал смены о ведении огневых работ на объекте;
- обеспечить ведение технологического процесса так, чтобы исключалась возможность возникновения пожара, взрыва и травмирования работающих во время проведения огневых работ;
- записать в журнале приема и сдачи смены о проведении огневых работ на объекте;
- по окончании огневых работ проверить совместно с лицом, ответственным за проведение огневых работ, место, где проводились огневые работы, с целью исключения возможности возгорания и обеспечить наблюдение в течение не менее 2-х часов персоналом смены за местом наиболее возможного возникновения очага пожара.

5.6 Газоэлектросварщики и лица, непосредственно выполняющие огневые работы, обязаны строго руководствоваться:

- инструкцией №25 по безопасности труда при эксплуатации, хранении и транспортировке кислородных баллонов;
- инструкцией № 47 по безопасности труда для электросварщиков ручной электродуговой и механизированной сварки;
- инструкцией № 69 по охране труда для газосварщиков и газорезчиков;
- инструкцией No 136 по организации безопасного проведения огневых работ.

6. Действия при несчастном случае

6.1 Действия при аварии и чрезвычайной ситуации случившейся на промышленной территории.

- Незамедлительно удалиться в аварийной ситуации (пожар, взрыв, утечка газа) из помещений или с территории, строго выполняя распоряжения обслуживающего персонала.
- в случае чрезвычайной ситуации позвонить по номеру экстренной помощи 112, проинформировав об этом диспетчера тел. +372 334 2216 (17) или отдел внутренней охраны тел. + 372 525 4900 и ответственного за проведение работ.
- В случае увечья или плохого самочувствия на промышленной территории VKG можно получить первую помощь в медпункте (находиться на проходной промышленной территории).

7. Связные документы

- 7.1 Инструкция №25 по безопасности труда при эксплуатации, хранении и транспортировке кислородных баллонов;
- 7.2 Инструкция № 47 по безопасности труда для электросварщиков ручной электродуговой и механизированной сварки.
- 7.3 Инструкция № 69 по охране труда для газосварщиков, газорезчиков и бензорезчиков.
- 7.4 Инструкция № 101 о порядке проведения газоопасных работ.
- 7.5 Закон о пожарной безопасности (RTI, 31.05.2010, 24, 116), принятый 5 мая 2010 года Парламентом Эстонской Республики.
- 7.6 Постановление министра внутренних дел от 7 сентября 2010 г № 47 «Требования, предъявляемые к проведению огневой работы»

Виктория Вийра
Руководитель по безопасности труда

Версия	Краткое описание изменений (ссылка на подпункты)
1	Первое издание