Нормативные документы в сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору



Серия 09

Документы по безопасности, надзорной и разрешительной деятельности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности

Выпуск 28

ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО БЕЗОПАСНОЙ ОСТАНОВКЕ НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД И (ИЛИ) КОНСЕРВАЦИИ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

РД 09-390–00

2011

gost.e-ecolog.ru

Нормативные документы в сфере деятельности
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору

Серия 09
Документы по безопасности,
надзорной и разрешительной деятельности
в химической, нефтехимической
и нефтеперерабатывающей промышленности

Выпуск 28

ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО БЕЗОПАСНОЙ ОСТАНОВКЕ НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД И (ИЛИ) КОНСЕРВАЦИИ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

РД 09-390–00

Москва
ЗАО НТЦ ПБ
2011

ББК 35-08
Т43

Т43 **Типовое положение о порядке организации и проведения работ по безопасной остановке на длительный период и (или) консервации химически опасных промышленных объектов (РД 09-390–00). Серия 09. Выпуск 28.** М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2011. — 20 с.

ISBN 978-5-9687-0115-2.

Типовое положение устанавливает порядок работ по остановке на длительный период и (или) консервации объектов химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности, взрывопожароопасных и химически опасных производств, складов и хранилищ взрывопожароопасных и химически опасных продуктов и других опасных производственных объектов, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору и эксплуатируемых организациями независимо от их организационно-правовых форм, форм собственности и ведомственной принадлежности.

Типовое положение устанавливает основные требования безопасности, права, обязанности и взаимоотношения всех исполнителей работ.

ББК 35-08

ISBN 978-5-9687-0115-2



© Оформление. Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 5
2. Порядок остановки объекта (оборудования) и его консервации 7
3. Расконсервация производства после длительной остановки 13
Приложение. План-график на консервацию (расконсервацию) цеха (производства), установки 15

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2011

Утверждено
постановлением Госгортехнадзора России
от 04.01.00 № 64,
с Изменением № 1 [РДИ 09-502(390)–02],
утвержденным постановлением
Госгортехнадзора России от 21.11.02 № 66

ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО БЕЗОПАСНОЙ ОСТАНОВКЕ НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД И (ИЛИ) КОНСЕРВАЦИИ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

РД 09-390–00

Настоящее Типовое положение о порядке организации и проведения работ по безопасной остановке на длительный период и (или) консервации химически опасных промышленных объектов (далее — Положение) разработано с учетом требований Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ и Положения о Федеральном горном и промышленном надзоре России, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03.12.01 № 841.

Требования настоящего Положения должны учитываться при разработке документации (стандартов, положений, приказов, инструкций) и мероприятий, регламентирующих безопасное ведение работ по остановке химически опасных объектов на длительный период (за исключением капитального ремонта) и (или) консервации, расконсервации и вводу их в действие, а также территориальными органами Госгортехнадзора России* для использования в надзорной деятельности.

* Указами Президента Российской Федерации от 09.03.04 № 314 и от 20.05.04 № 649 функции Федерального горного и промышленного надзора России (Госгортехнадзора России) переданы Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзору). (*Примеч. изд.*)

Положение устанавливает порядок работ по остановке на длительный период и (или) консервации объектов химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности, взрывопожароопасных и химически опасных производств, складов и хранилищ взрывопожароопасных и химически опасных продуктов и других опасных производственных объектов, поднадзорных Госгортехнадзору России (далее — химические объекты), входящих в состав предприятий (организаций), независимо от их организационно-правовых форм, форм собственности и ведомственной принадлежности.

Положение устанавливает основные требования безопасности, права, обязанности и взаимоотношения всех исполнителей работ.

На основании настоящего Положения организации, владеющие перечисленными объектами или эксплуатирующие их, разрабатывают в установленном порядке:

положение о порядке остановки на длительный период, консервации и расконсервации объектов организации; положение, в зависимости от состава организации, может разрабатываться также отдельно для каждого производственного подразделения организации; положение(я) утверждается руководителем организации;

инструкции по консервации (расконсервации) основных видов оборудования, для которых отсутствуют указания заводов-изготовителей;

инструкции для сменных мастеров, бригадиров, оперативных дежурных, работников охраны и т.п. на время длительной остановки объекта, детализирующие требования применительно к конкретному производству, оборудованию.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Остановка химического объекта заключается в выводе из эксплуатации основных средств производства (оборудования, зда-

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2011

ний и сооружений) с прекращением получения товарной продукции, за исключением оборудования, необходимого для обеспечения сохранности объекта, регламентных и санитарно-технических требований, экологической безопасности, решения социальных вопросов и т.п.

1.2. Остановка оборудования заключается в выводе его из эксплуатации в границах конкретного производства с законченным технологическим циклом.

1.3. Остановка химического объекта в зависимости от ее продолжительности подразделяется на краткосрочную, среднесрочную и длительную.

Краткосрочная остановка объекта предусматривает остановку его эксплуатации по производственной необходимости продолжительностью менее срока, в течение которого разрушающее и вредное воздействие на основное оборудование, здания и сооружения, человека и окружающую природную среду используемых в процессе материалов и сред остается в регламентных нормах без принятия дополнительных (специальных) мер.

Среднесрочная остановка объекта предусматривает прекращение выпуска регламентной товарной продукции на срок до 3 мес при выводе из эксплуатации оборудования (технологической линии в целом или отдельных узлов) и осуществление мероприятий, обеспечивающих сохранность и работоспособность объекта. Среднесрочная остановка объекта может проводиться с полной или частичной консервацией или без консервации в зависимости от конкретных требований к технологическому процессу, оборудованию, от периода остановки (летний, зимний), перспектив дальнейшего использования остановленного объекта (производства, установки). Эти условия определяются в приказе по предприятию.

Остановка объекта на длительный период (далее — длительная остановка) предусматривает вывод его в плановом порядке из эксплуатации на срок более 3 мес с обязательной консервацией.

1.4. Консервация химического объекта предусматривает осуществление комплекса организационных и технических мер, обеспечи-

вающих промышленную и экологическую безопасность при остановке объекта; материальную сохранность объекта; предотвращение его разрушения, в том числе вследствие коррозии, а также его работоспособность после расконсервации.

1.5. Порядок краткосрочной остановки объекта (оборудования) и его пуска, а также меры, обеспечивающие работоспособность объекта, должны быть изложены в технологическом регламенте конкретного производства и инструкциях по рабочим местам.

1.6. Организация и проведение работ по среднесрочной или длительной остановкам объекта (оборудования) и проведение работ по его консервации и расконсервации осуществляются в соответствии с документами, разработанными на основе настоящего Положения.

2. ПОРЯДОК ОСТАНОВКИ ОБЪЕКТА (ОБОРУДОВАНИЯ) И ЕГО КОНСЕРВАЦИИ

2.1. Для определения длительности остановки, условий содержания оборудования, зданий, сооружений на время остановки, необходимости выполнения комплекса защитных (специальных) мероприятий в этот период, работ по консервации любого производственного объекта организации приказом руководителя организации создается комиссия в составе технического руководителя организации или начальника производственного (производственно-технического) отдела (председатель) и членов комиссии, в число которых, исходя из реальной структуры организации (предприятия), включаются руководитель останавливаемого объекта, руководители всех служб, задействованных в мероприятиях по остановке (руководители служб главных механика, энергетика, метролога, прибориста, архитектора, промышленной безопасности и т. п.); руководитель планово-экономического отдела; руководитель финансового отдела; руководитель службы сбыта, другие специалисты организации (подразделения), а также представители (по со-

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2011

гласованию) территориального органа Госгортехнадзора России, экологической службы, военизированных противопожарных частей, представитель проектной организации.

Рабочий орган остановочной комиссии формируется на базе производственного (производственно-технического) отдела организации (завода в составе компании).

2.2. Среднесрочная и (или) длительная остановки объекта (оборудования) осуществляются на основании письменного распорядительного документа руководителя организации (приказ, решение совета директоров и т. п.) с указанием сроков и длительности остановки; объекта консервации или конкретного оборудования, входящего в технологическую схему; зданий и сооружений, подлежащих консервации; утвержденного комплекса необходимых мероприятий.

Решение по остановке согласовывается остановочной комиссией с надзорными органами и подписывается руководителем организации (подразделения) не менее чем за 1 мес до начала работ по остановке объекта на длительный период и (или) его консервации (для отдельных узлов или блоков не менее чем за 2 недели).

2.3. Проекты документов на остановку и консервацию подготавливает и согласовывает с главными специалистами организации производственно-технический отдел (или группа специалистов, назначенных при образовании остановочной комиссии, а также другие подразделения предприятия по усмотрению руководства).

2.4. Комплекс мероприятий по среднесрочной и (или) длительной остановкам и консервации объекта (оборудования) должен обеспечить:

соответствие проводимой предприятием технической политики современным требованиям к производству и экономическому состоянию организации (подразделения) и его конкретным интересам в планируемый период;

расчет средств, материалов, оснащения, реагентов, энергоресурсов и людских ресурсов, необходимых для выполнения мероприятий;

порядок подготовки объекта к остановке и консервации с учетом мер по безопасной остановке различных видов оборудования, его сохранности, требований паспортов и нормативных документов;

порядок разработки и оформления организационно-технической и распорядительной документации (проектной — при необходимости);

оптимизацию затрат на остановку, текущее обслуживание и последующий ввод объекта в эксплуатацию;

организацию и координацию работ задействованных служб предприятия;

готовность к вводу в эксплуатацию в установленном порядке по окончании срока консервации;

проведение полного и (или) частичного капитального ремонта, диагностирования, метрологического контроля;

порядок разработки декларации безопасности на консервируемый объект или исключение этого объекта из действующей декларации безопасности.

При полном закрытии предприятия устанавливается необходимость исключения его из государственного реестра опасных производственных объектов.

2.5. Рекомендации по порядку остановки и консервации для вновь проектируемых и вводимых в эксплуатацию объектов следует предусматривать в составе проектной документации объекта (в пояснительной записке к проекту), а также в технологических регламентах и инструкциях по его пуску и остановке.

2.6. Комплекс мероприятий по среднесрочной и (или) длительной остановкам и консервации для действующих производственных объектов разрабатывается эксплуатирующей организацией (или владельцем объекта), имеющей лицензию Госгортехнадзора России на эксплуатацию опасных производственных объектов*.

* В соответствии с действующим законодательством Ростехнадзор выдает лицензии на эксплуатацию химически опасных производственных объектов и на эксплуатацию взрывопожароопасных производственных объектов. (*Примеч. изд.*)

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2011

Мероприятия должны содержать все необходимые ссылки на действующую нормативную документацию, включая отраслевые правила безопасности, стандарты, строительные нормы и правила, другие нормативные документы и инструкции по проведению соответствующих видов работ, а также на паспорта оборудования.

Финансирование работ осуществляется за счет организации-заказчика.

2.7. На весь период нахождения объектов в состоянии консервации составляются сметы на содержание законсервированных объектов и проведение периодического контроля за их состоянием.

2.8. Остановка электрического, технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, зданий и сооружений на консервацию производится в соответствии с планом-графиком, который является приложением к приказу о консервации.

План-график утверждается главным инженером или техническим директором организации (подразделения) (см. приложение).

2.9. В плане-графике отражаются основные мероприятия для данного объекта, служб, отделов и смежных цехов, с указанием фамилий исполнителей и сроков выполнения. План-график включает в себя следующее:

порядок прекращения подачи на производство сырья, полуфабрикатов и вспомогательных материалов, их переработки, хранения или реализации на сторону, отгрузки готовой продукции;

перечень работ по промывке, продувке узлов, блоков, приборов, аппаратов, систем, отделений;

перечень мероприятий по обезвреживанию промстоков, твердых отходов и ликвидации выбросов в атмосферу;

порядок отключения систем обеспечения производства водой, паром, электроэнергией, воздухом, инертным газом, теплоносителями, материальными потоками;

перечень работ по отключению аппаратов, коммуникаций или участков трубопроводов с установкой заглушек, демонтаж приборов;

перечень работ по обеспечению работы отопления, вентиляции, дежурного (аварийного) освещения;

меры и перечень работ по исключению допуска посторонних лиц в здания и помещения (установка замков, решеток, сигнализации и т. п.);

перечень приборов и оборудования, подлежащих хранению в специальных условиях, демонтажу и передаче на склад.

2.10. При необходимости проведения работ по длительной остановке и (или) консервации объекта с привлечением подрядных организаций необходимо руководствоваться требованиями действующих типовых инструкций о порядке безопасного проведения ремонтных работ на предприятиях (например, Положение о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах (РД 09-250–98), Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ и др.).

Независимо от подчиненности (принадлежности) исполнителей (подрядных организаций) в состав оформляемой документации включаются акты на скрытые работы; на работы, связанные с внесением изменений в проектные схемы и оборудование, с консервацией особо ответственных машин, механизмов, приборов и систем противоаварийной защиты.

2.11. Ответственность за безопасную реализацию мероприятий по длительной остановке и (или) консервации объекта в полном объеме и в установленный срок возлагается на руководителя объекта.

2.12. Территориальные органы Госгортехнадзора России уведомляются об остановке и консервации подведомственных им объектов, включая объекты котлонадзора и подъемных сооружений для исчисления фактического ресурса их работы. Уведомление должно быть выполнено до начала работ по остановке и консервации.

2.13. После проведения организационно-технических мероприятий по данному объекту и сдачи оборудования, зданий и сооружений на консервацию составляется акт, утверждаемый техническим руководителем организации (подразделения).

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2011

В акте приводят следующие данные:

количество и местонахождение остатков сырья, полуфабрикатов, продукции и вспомогательных материалов (с обоснованием);

количество и местонахождение «мертвых» остатков в емкостях, аппаратах, блоках и коммуникациях (с обоснованием);

перечень отключенного заглушками или видимыми разрывами оборудования, цеховых и межцеховых коммуникаций;

перечень демонтированного оборудования и место его хранения;

перечень технической документации, журналов по установке и снятию заглушек, паспортов на оборудование и место их хранения;

штатное расписание оставшихся работников производства и их обязанности.

При большом количестве видов выполненных работ составляются отдельные акты как по видам работ, так и по отдельным цехам (установкам), по усмотрению технического руководителя организации. Форма актов и порядок их оформления устанавливаются распорядительным документом в соответствии с п. 2.2 настоящего Положения.

2.14. В период нахождения объекта на консервации составляются дополнительные акты в следующих случаях:

при демонтаже оборудования и коммуникаций в целях утилизации или передачи другим цехам, использования их в других целях, в том числе для продажи;

при отгрузке или передаче другим цехам остатков сырья, полуфабрикатов, продукции и вспомогательных материалов.

2.15. Консервация гидротехнических сооружений на шламонакопителях, накопителях отходов и технических водоемах производится только при наличии проектной документации и экспертного заключения о состоянии безопасности сооружения.

3. РАСКОНСЕРВАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ОСТАНОВКИ

3.1. Пуск в эксплуатацию производств, остановленных на срок свыше 1 года, осуществляется в соответствии с действующими нормативами Госстроя России и Госстандарта России по приемке в эксплуатацию законченных строительством объектов.

Отступления согласовываются с территориальными органами Госгортехнадзора России до начала работ.

3.2. Пуск в эксплуатацию производств, остановленных на срок до 1 года независимо от причины, осуществляется в соответствии с Общими правилами взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств (ПБ 09-170–97)*, а также с отраслевыми требованиями и положением о порядке остановки, консервации и расконсервации объектов организации, разработанным в соответствии с настоящим Положением.

3.3. Территориальные органы Госгортехнадзора России уведомляются о расконсервации подведомственных им объектов.

3.4. Для определения сроков, видов работ и ответственных выпускается распорядительный документ (приказ) аналогично п. 2.2 и разрабатывается комплекс мероприятий по расконсервации и подготовке объекта к пуску.

3.5. При комплексном опробовании расконсервированного производства необходимо исключить возможность возникновения аварий, взрывов, пожаров, отравлений и обеспечить нормальные санитарно-гигиенические условия труда работающих и требования по охране окружающей среды.

3.6. В случае если оборудование, подлежащее расконсервации, ранее намечалось к проведению диагностирования, все необходи-

* В настоящее время действуют Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств (ПБ 09-540–03), утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 05.05.03 № 29, зарегистрированным Минюстом России 15.05.03 г., регистрационный № 4537. (*Примеч. изд.*)

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2011

мые для этого мероприятия должны быть выполнены до подписания акта готовности к пуску.

3.7. Приборы, подлежащие включению в работу, должны пройти метрологический контроль и (или) калибровку после хранения.

3.8. После выполнения организационно-технических мероприятий согласно плану-графику составляется акт готовности производства к пуску и на его основании издается приказ по организации (подразделению) о введении производства в эксплуатацию после остановки (консервации).

Приложение

УТВЕРЖДАЮ
Директор (технический директор)
главный инженер

_____

«___» _____ 20___ г.

ПЛАН-ГРАФИК
на консервацию (расконсервацию) цеха (производства), установки

№ п/п	Наименование мероприятия, работ	Исполнитель	Срок выполнения		Примечания
			начало	окончание	
1					
2					
...					

Начальник цеха

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ПТО
Главный механик
Главный энергетик
Главный метролог

и т. д. по принадлежности мероприятий

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2011

По вопросам приобретения
нормативно-технической документации
обращаться по тел./факсам:
(495) 620-47-53, 984-23-56, 984-23-57, 984-23-58, 984-23-59
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 26.01.2011. Формат 60×84 1/16.
Гарнитура Times. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Объем 1,25 печ. л.
Заказ № 32.
Тираж 16 экз.

Подготовка оригинал-макета и печать
Закрытое акционерное общество
«Научно-технический центр исследований
проблем промышленной безопасности»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 14

gost.e-ecolog.ru