

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*19 декабря 2008 г. № 122*

**Об утверждении Инструкции по обращению с  
озоноразрушающими веществами**

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 декабря 2014 г. № 42 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/29541 от 27.01.2015 г.);

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 22 января 2016 г. № 1 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/30697 от 26.02.2016 г.)

На основании статьи 6 Закона Республики Беларусь от 12 ноября 2001 года «Об охране озонового слоя» и Положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 июля 2006 г. № 962 «Вопросы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь», Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию по обращению с озоноразрушающими веществами.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

*Первый заместитель Министра*

*А.Н.Апацкий*

*УТВЕРЖДЕНО*

*Постановление  
Министерства природных  
ресурсов и охраны  
окружающей среды  
Республики Беларусь  
19.12.2008 № 122  
(в редакции постановления  
Министерства природных  
ресурсов и охраны  
окружающей среды  
Республики Беларусь  
08.12.2014 № 42)*

## **ИНСТРУКЦИЯ по обращению с озоноразрушающими веществами**

### **ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящая Инструкция устанавливает требования в области охраны окружающей среды при обращении с озоноразрушающими веществами (далее - ОРВ).

2. Настоящая Инструкция определяет требования:

к использованию, рециркуляции (рециклингу), восстановлению, утилизации, обезвреживанию ОРВ;

к идентификации и маркировке емкостей для хранения ОРВ, к хранению и перемещению ОРВ;

к идентификации и маркировке оборудования и технических устройств, для эксплуатации, технического обслуживания, ремонта которых в соответствии с техническими характеристиками необходимы ОРВ (далее - оборудование);

при обследовании состояния оборудования и осуществлении действий при выявленных повреждениях и утечках ОРВ.

3. Для целей настоящей Инструкции используются термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 12 ноября 2001 года «Об охране озонового слоя» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 107, 2/805; Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 20.06.2014, 2/2159), а также следующие термины и их определения:

владелец ОРВ - юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, который является собственником ОРВ и осуществляет обращение с ними, за исключением деятельности по ввозу, вывозу продукции, содержащей ОРВ, и совершению сделок с ней;

владелец оборудования - юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, который осуществляет эксплуатацию оборудования на праве собственности или ином вещном праве, а также осуществляет деятельность по ввозу, вывозу продукции, содержащей ОРВ, и совершению сделок с ней;

собственник отходов, содержащих ОРВ, - юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, являющийся владельцем оборудования, утратившим полностью или частично свои потребительские свойства.

3<sup>1</sup>. Купля, продажа, сбор, хранение, рециркуляция (рециклинг), восстановление, обезвреживание, утилизация ОРВ, применение ОРВ при техническом обслуживании, ремонте оборудования, обеззараживании и очистке подкарантинных объектов, в том числе подкарантинной продукции, осуществляются при наличии специального разрешения (лицензии) на осуществление деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, составляющей которой являются операции с озоноразрушающими веществами, в порядке, установленном законодательством, в том числе настоящей Инструкцией.

#### 4. Владельцы ОРВ обеспечивают:

нанесение в соответствии с обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации на емкости, в которых хранятся ОРВ, соответствующей маркировки;

ведение учета ОРВ согласно Инструкции о порядке ведения учета озоноразрушающих веществ, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 декабря 2014 г. № 42 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 04.02.2015, 8/29541).

#### 5. Владельцы оборудования обеспечивают:

сохранность документации по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования;

эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования в соответствии с проектной, конструкторской или иной технической документацией;

разработку и выполнение мероприятий по выводу из обращения ОРВ, сокращению (прекращению) их использования, внедрению озонобезопасных технологий, а также процессов рециркуляции (рециклинга) ОРВ;

нанесение на оборудование соответствующей маркировки в соответствии с обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов;

проведение инвентаризации оборудования, содержащего более 3 кг ОРВ, согласно Инструкции о порядке инвентаризации оборудования и технических устройств, содержащих озоноразрушающие вещества, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 декабря 2014 г. № 42 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 04.02.2015, 8/29541).

#### 6. Собственники отходов, содержащих ОРВ, обеспечивают:

сбор ОРВ, извлеченных из оборудования, или передачу такого оборудования для осуществления сбора ОРВ;

в случае осуществления сбора ОРВ - хранение этих веществ в емкостях, соответствующих обязательным для соблюдения требованиям технических нормативных правовых актов, восстановление, обезвреживание, утилизацию таких ОРВ или передачу их на восстановление, обезвреживание, утилизацию.

7. Техническое обслуживание, ремонт, капитальный ремонт оборудования, рециркуляция (рециклинг), купля, продажа, восстановление, утилизация, обезвреживание ОРВ, обеззараживание и очистка подкарантинных объектов, в том числе подкарантинной продукции, осуществляются при наличии у владельцев оборудования и владельцев ОРВ оборудования и инструментов в соответствии с перечнем согласно приложению к настоящей Инструкции.

## **ГЛАВА 2**

### **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОРВ И ОБОРУДОВАНИЕМ**

8. Использование ОРВ осуществляется при наличии емкостей, соответствующих обязательным для соблюдения требованиям технических нормативных правовых актов, оборудования и инструментов для обеспечения сбора, хранения, рециркуляции (рециклинга) ОРВ.

Восстановление, утилизация, обезвреживание ОРВ осуществляется при помощи оборудования и инструментов, специально для этого предназначенных, соответствующих технологиям восстановления, утилизации, обезвреживания ОРВ, одобренным решениями Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, от 16 сентября 1987 года.

9. При проведении ремонта оборудования осуществляется:

проверка герметичности оборудования;

рециркуляция (рециклинг) ОРВ;

оценка качества рециркулированных ОРВ, подлежащих реализации, на соответствие обязательным для соблюдения требованиям технических нормативных правовых актов, а в случае несоответствия указанным требованиям - хранение в емкостях, соответствующих обязательным для соблюдения требованиям технических нормативных правовых актов, обеспечение сбора, восстановления, обезвреживания, утилизации таких ОРВ или передача их на восстановление, обезвреживание, утилизацию.

10. Исключен.

## **ГЛАВА 3**

### **ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И ЕМКостей, СОДЕРЖАЩИХ ОРВ**

11. Идентификация оборудования и емкостей, содержащих ОРВ, проводится на основании как прямых, так и косвенных показателей.

К прямым показателям относятся заводские ярлыки на оборудовании, проектная, конструкторская и иная техническая документация, в которых непосредственно указывается наличие ОРВ, их наименование и количество, а также результаты химико-аналитического определения содержания ОРВ.

К косвенным показателям относятся диагностические признаки оборудования (сходство конструктивных особенностей, год выпуска, завод-производитель и др.).

12. Идентификации подлежат технические устройства транспортных средств, холодильное оборудование, системы кондиционирования, системы, устройства, средства пожаротушения. Идентификация проводится на основании данных сертификатов предприятия-изготовителя оборудования и (или) химико-аналитических исследований.

При использовании химико-аналитических исследований концентрация ОРВ в оборудовании определяется в соответствии с метрологически аттестованными и допущенными к использованию методиками выполнения измерений, при помощи средств измерения, прошедших государственный метрологический надзор и метрологический контроль в порядке, установленном законодательством.

13. При отсутствии заводских ярлыков, проектной, конструкторской и иной технической документации на технические устройства транспортных средств, холодильное оборудование, системы кондиционирования, системы, устройства, средства пожаротушения они рассматриваются как содержащие ОРВ, обращение с которыми регулируется настоящей Инструкцией.

14. Разгерметизация и отбор проб ОРВ из технических устройств транспортных средств, холодильного оборудования, систем кондиционирования, систем, устройств, средств пожаротушения не допускаются.

#### **ГЛАВА 4**

### **ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ ЕМКостей, ОБОРУДОВАНИЯ, ОТХОДОВ, СОДЕРЖАЩИХ ОРВ, МЕСТ ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ, СОДЕРЖАЩИХ ОРВ**

15. Емкости, содержащие ОРВ, и оборудование окрашиваются согласно требованиям технических нормативных правовых актов.

На оборудование и емкости, содержащие ОРВ, наносится надпись «ВРЕДНО ДЛЯ ОЗОНА», которая должна быть четкой, высотой не менее 7 мм, черного цвета, прописными буквами.

Емкости, содержащие ОРВ, собранные для повторного использования, в том числе емкости с рециркулированными, восстановленными ОРВ, должны быть окрашены зеленой флюоресцирующей краской и снабжены этикетками (бирками), на которых указываются вес тары, вид ОРВ, количество ОРВ, дата заполнения сосуда, количество израсходованного ОРВ, дата использования и остаток ОРВ.

К емкостям, содержащим ОРВ, и оборудованию также применяются иные требования, установленные в технических нормативных правовых актах.

16. Трубопроводы, по которым транспортируются ОРВ, должны быть окрашены в соответствии с требованиями, установленными в технических нормативных правовых актах.

17. Отходы, содержащие ОРВ, а также места хранения отходов, содержащих ОРВ, должны быть снабжены этикетками (бирками), на которых указываются вид отходов и их количество.

#### **ГЛАВА 5**

### **ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВЫЯВЛЕННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ И УТЕЧКАХ ОРВ**

18. Обследование состояния оборудования осуществляется в соответствии с проектной, конструкторской и иной технической документацией по эксплуатации оборудования при проведении производственного контроля в области охраны окружающей среды не реже двух раз в год, по результатам которого составляется акт оценки технического состояния оборудования.

19. При наличии неисправностей, сверхнормативных технологических потерь ОРВ проводятся техническое обслуживание и (или) ремонт оборудования.

В качестве нормативных технологических потерь ОРВ, при отсутствии этих данных в проектной, конструкторской и иной технической документации, принимаются

следующие значения потерь в год в процентах от общего количества ОРВ, содержащегося в оборудовании:

для кондиционеров - 5 %;

для холодильных установок:

агрегаты с сальниковыми компрессорами - 35 %;

агрегаты с полугерметичным исполнением компрессора - 18 %;

агрегаты с герметичным исполнением компрессора - 5 %.

20. Оборудование должно подвергаться проверке герметичности инструментальными методами в следующих случаях:

при вводе в эксплуатацию и наладочных работах;

при проведении ремонта оборудования и (или) технического обслуживания оборудования за исключением случаев, когда при проведении технического обслуживания оборудования не происходит извлечения из него хладагента и (или) техническое обслуживание оборудования не связано с наличием неисправностей, сверхнормативных технологических потерь ОРВ, нарушением работы оборудования;

после проведения капитального ремонта оборудования, а также ремонта, связанного с заменой основных элементов оборудования или заменой ОРВ.

21. Каждый случай нарушения работы оборудования, приводящий к снижению параметров его работы, требует проверки герметичности оборудования.

22. Проведение ремонта оборудования чаще двух раз в год является основанием для вывода оборудования из эксплуатации.

23. В случаях утечки ОРВ из оборудования и емкостей с ОРВ принимаются меры по откачке оставшегося ОРВ и предотвращению поступления ОРВ в атмосферный воздух.

## **ГЛАВА 6 ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ И ПЕРЕМЕЩЕНИЮ ОРВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ОТХОДОВ, СОДЕРЖАЩИХ ОРВ**

24. Безопасное хранение емкостей с ОРВ обеспечивается путем их защиты от воздействия солнечных лучей, местного нагревания, разгерметизации.

25. Емкости с ОРВ должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов.

26. В целях предотвращения выброса ОРВ в атмосферный воздух при хранении и перемещении емкостей с ОРВ и оборудования запрещается:

вскрывать, демонтировать и утилизировать емкости с ОРВ и оборудование без предварительного изъятия ОРВ;

использовать для хранения и перемещения ОРВ емкости, не прошедшие освидетельствование, проводимое в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов;

повторно использовать разовые емкости для хранения и перемещения ОРВ.

27. Переработка отходов, содержащих ОРВ, производится только после изъятия из них ОРВ.

Отходы, содержащие ОРВ, должны храниться на (в) специально отведенных и оборудованных площадках и помещениях.

Направление на уничтожение или передача оборудования и отходов, содержащих ОРВ, с целью их захоронения на полигонах бытовых и промышленных отходов не допускается.

## **ГЛАВА 7**

### **ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ РАБОТЕ С ОРВ И ОБОРУДОВАНИЕМ**

28. При эксплуатации оборудования проводится обследование его состояния согласно пункту 18 настоящей Инструкции, техническое обслуживание, текущий, планово-предупредительный и капитальный ремонт в соответствии с инструкцией по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту оборудования, разрабатываемой согласно пункту 30 настоящей Инструкции.

29. При эксплуатации и (или) проведении технического обслуживания и (или) ремонта оборудования необходимо наличие следующих документов:

технический паспорт, иная техническая документация;

инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту оборудования;

приказ о назначении должностных лиц, ответственных за эксплуатацию, и (или) техническое обслуживание, и (или) ремонт оборудования;

свидетельство о поверке контрольно-измерительных приборов, установленных на оборудовании (при их наличии);

копии сертификатов качества ОРВ, находящихся в оборудовании или предназначенных для технического обслуживания и (или) ремонта оборудования.

30. Инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту оборудования разрабатывается на основании руководства по эксплуатации оборудования и настоящей Инструкции с учетом условий эксплуатации, утверждается владельцем оборудования, а для юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющего техническое обслуживание и (или) ремонт, утверждается руководителем этого юридического лица или индивидуальным предпринимателем и содержит:

основные технические характеристики оборудования, показатели работы и допустимые их отклонения, предусмотренные изготовителем оборудования в технических паспортах или иной технической документации, схему устройства и управления оборудованием;

порядок эксплуатации, а также пуска, остановки и технического обслуживания оборудования;

сведения о предусмотренных изготовителем оборудования средствах и системах автоматизации работы оборудования и оснащенности приборами контроля, блокировки и сигнализации;

периодичность и способы контроля показателей работы оборудования;



график проведения технического освидетельствования оборудования и емкостей с ОРВ;

сведения о режимах работы технологического оборудования, обеспечивающие оптимальные параметры эксплуатации оборудования;

схему и параметры работы системы непрерывного автоматического контроля (при ее наличии);

порядок проведения и перечень операций технического обслуживания и (или) ремонта;

перечень быстроизнашивающихся узлов и наиболее часто встречающихся неисправностей с указанием способов их устранения;

обязанности работников, осуществляющих эксплуатацию и (или) техническое обслуживание оборудования, с учетом выполняемой работы;

порядок действия работников, осуществляющих эксплуатацию оборудования, в аварийных ситуациях;

правила и меры безопасности при эксплуатации и (или) ремонте оборудования.

31. Инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту оборудования действует в течение всего периода эксплуатации оборудования. Внесение изменений и дополнений в инструкцию по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту оборудования производится в случае изменения в технологических процессах и режимах работы оборудования, содержащего ОРВ, модернизации и реконструкции оборудования и (или) его отдельных элементов, введения в эксплуатацию нового оборудования, содержащего ОРВ.

32. Требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации холодильного оборудования, систем кондиционирования, систем, устройств, средств пожаротушения устанавливаются в технических нормативных правовых актах.

## **ПЕРЕЧЕНЬ**

### **оборудования и инструментов, необходимых для обращения с озоноразрушающими веществами**

1. Оборудование для проведения технического обслуживания и ремонта оборудования и технических устройств, содержащих ОРВ (за исключением капитального ремонта):

электронные течеискатели;

тестер-клещи;

станции вакуумировки и заправки (или вакуумный насос и коллектор);

установки для сбора и рециркуляции (рециклинга) ОРВ;

наборы инструмента для ремонта и заправки систем;

наборы для тестирования холодильных масел;

приборы для тестирования хладагентов;

программируемые электронные весы (или дозировочные цилиндры);

баллоны объемом 5-50 литров для сбора, хранения, транспортировки ОРВ и отходов ОРВ;

портативные установки пайки;

трубогибы и трубодилататоры.

2. Оборудование для проведения капитального ремонта оборудования и технических устройств, содержащих ОРВ:

испытательные стенды для проверки и обкатки холодильных агрегатов;

электронные течеискатели;

тестер-клещи;

станции вакуумировки и заправки (или вакуумный насос и коллектор);

установки для сбора и рециркуляции (рециклинга) ОРВ;

наборы инструмента для ремонта и заправки систем;

программируемые электронные весы (или дозировочные цилиндры);

баллоны объемом 5-50 литров для сбора, хранения, транспортировки ОРВ и отходов ОРВ;

портативные установки пайки;

трубогибы и трубодилататоры;

наборы для тестирования холодильных масел;

приборы для тестирования хладагентов;  
установки промывки холодильных систем;  
промывочная жидкость.

3. Оборудование для рециркуляции (рециклинга) ОРВ:

портативные станции откачки и очистки хладагентов;  
установки для рециркуляции (рециклинга) ОРВ;  
приборы для тестирования хладагентов;

баллоны объемом 5-50 литров для сбора, хранения и транспортировки ОРВ и отходов ОРВ;

приборы для оценки качества рециркулированных ОРВ.

4. Оборудование для обеззараживания и очистки подкарантинных объектов, в том числе подкарантинной продукции:

установки для обеззараживания и очистки подкарантинных объектов, в том числе подкарантинной продукции, соответствующие требованиям Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, от 16 сентября 1987 года;

баллоны объемом 5-50 литров для сбора, хранения и транспортировки ОРВ и отходов ОРВ.

5. Оборудование при осуществлении купли, продажи ОРВ:

установки для перекачки ОРВ;  
программируемые электронные весы;  
баллоны объемом 5-50 литров для фасовки ОРВ;  
контейнеры для хранения ОРВ.

6. Оборудование для восстановления ОРВ:

установки для восстановления ОРВ, соответствующие требованиям Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, от 16 сентября 1987 года;

приборы для оценки качества восстановленных ОРВ;

баллоны объемом 5-50 литров для сбора, хранения и транспортировки ОРВ и отходов ОРВ.

7. Оборудование для утилизации озоноразрушающих веществ:

установки для утилизации ОРВ, в которых ОРВ используются в качестве сырья для производства других химических веществ, не являющихся ОРВ;

баллоны объемом 5-50 литров для сбора, хранения и транспортировки ОРВ.

8. Оборудование для обезвреживания озоноразрушающих веществ:

установки для обезвреживания ОРВ, соответствующие требованиям Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, от 16 сентября 1987 года;

баллоны объемом 5-50 литров для сбора, хранения и транспортировки ОРВ и отходов ОРВ.

