



Science.
Applied to Life.™

Реализация проектов пожарной безопасности ЦОД в условиях санкций

Участие России в мировом экологическом регулировании

СССР, а позже Россия, понимали экономические и социальные риски для нашей страны в связи с глобальным потеплением и активно участвовали в принятии соответствующего законодательства.



«При принятии Кигалийской поправки в ходе переговоров российская делегация добилась льготных условий для России при расчете базовой линии для сокращения ГФУ и льготного графика сокращения потребления ГФУ: с **2020 года на 5%**, с **2025 года на 35%**, с **2029 года на 70%**, с **2034 года на 80%** и с **2036 года на 85%** с последующей неограниченной возможностью использовать ГФУ в объеме 15% от базовой линии.»

Источник: <http://www.mnr.gov.ru/>

**Постановление Правительства РФ от 24 марта 2014 г. N 228
"О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих
озоновый слой"**

С изменениями и дополнениями от:

20 ноября 2014 г., 3 октября 2015 г., 3 июня 2016 г., 20 марта 2018 г., 25 марта 2020 г.

.....Перечень изменен с 1 апреля 2021 г. - [Постановление](#) Правительства России от 25 марта 2020 г. N 333

[См. предыдущую редакцию](#)

**Перечень
веществ, разрушающих озоновый слой, обращение которых подлежит государственному
регулированию**

(утв. [постановлением](#) Правительства РФ от 24 марта 2014 г. N 228)

CF ₃ CHF CF ₃	(ГФУ-227ea)	1,1,1,2,3,3,3- гептафторпропан	из 2903 39 270 0
CHF ₂ CF ₂	(ГФУ-125)	пентафторэтан	из 2903 39 240 0
CHF ₃	(ГФУ-23)	трифторметан	2903 39 230 0



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 25 марта 2020 г. № 333

МОСКВА

О принятии Российской Федерацией поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой

В целях обеспечения выполнения обязательств Российской Федерации по Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, от 16 сентября 1987 г. Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т**:

1. Согласиться с предложением Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, согласованным с Министерством иностранных дел Российской Федерации и другими заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, о принятии Российской Федерацией поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, принятой на двадцать восьмом совещании Сторон Монреальского протокола (г. Кигали, Руанда, 15 октября 2016 г.).

2. Министерству иностранных дел Российской Федерации в установленном порядке уведомить депозитария Венской конвенции об охране озонового слоя о принятии Российской Федерацией с 1 января 2021 г. поправки, указанной в пункте 1 настоящего постановления.

3. Дополнить перечень веществ, разрушающих озоновый слой, обращение которых подлежит государственному регулированию, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 2014 г. № 228 "О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 13, ст. 1484; 2018, № 13, ст. 1823) (далее - перечень веществ, разрушающих озоновый слой), разделом V следующего содержания:

"V. Список F Группа I

CHF ₂ CHF ₂	(ГФУ-134)	1,1,2,2-тетрафторэтан	из 2903 39 290 0
CH ₂ FCF ₃	(ГФУ-134a)	1,1,1,2-тетрафторэтан	2903 39 260 0
CH ₂ FCHF ₂	(ГФУ-143)	1,1,2-трифторэтан	из 2903 39 290 0
CHF ₂ CH ₂ CF ₃	(ГФУ-245fa)	1,1,1,3,3-пентафторпропан	из 2903 39 270 0
CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃	(ГФУ-365mfc)	1,1,1,3,3-пентафторбутан	из 2903 39 290 0
CF ₃ CHF ₂ CF ₃	(ГФУ-227ea)	1,1,1,2,3,3,3-гексафторпропан	из 2903 39 270 0
CH ₂ FCF ₂ CF ₃	(ГФУ-236cb)	1,1,1,2,2,3-гексафторпропан	из 2903 39 270 0
CHF ₂ CHF ₂ CF ₃	(ГФУ-236ea)	1,1,1,2,3,3-гексафторпропан	из 2903 39 270 0
CF ₃ CH ₂ CF ₃	(ГФУ-236fa)	1,1,1,3,3,3-гексафторпропан	из 2903 39 270 0
CH ₂ FCF ₂ CHF ₂	(ГФУ-245ca)	1,1,2,2,3-пентафторпропан	из 2903 39 270 0
CF ₃ CHF ₂ CHF ₂ CF ₃	(ГФУ-43-10mee)	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан	из 2903 39 290 0
CH ₂ F ₂	(ГФУ-32)	дифторметан	2903 39 210 0
CHF ₂ CF ₃	(ГФУ-125)	пентафторэтан	из 2903 39 240 0
CH ₃ CF ₃	(ГФУ-143a)	1,1,1-трифторэтан	из 2903 39 240 0
CH ₃ F	(ГФУ-41)	фторметан	из 2903 39 290 0
CH ₂ FCH ₂ F	(ГФУ-152)	1,2-дифторэтан	из 2903 39 290 0
CH ₃ CHF ₂	(ГФУ-152a)	1,1-дифторэтан	2903 39 250 0

Группа II

CHF ₃	(ГФУ-23)	трифторметан	2903 39 230 0"
------------------	----------	--------------	----------------

4. Министерству промышленности и торговли Российской Федерации совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти не позднее 2 месяцев со дня вступления в силу настоящего постановления направить в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации предложения по определению расчетного уровня потребления регулируемых веществ, включенных в список F перечня веществ, разрушающих озоновый слой, выраженного в эквиваленте CO₂, за 2011, 2012 и 2013 годы.



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З
г. МОСКВА

12.01.2021

№ 8



Об установлении на 2021-2036 годы допустимых ежегодных объемов потребления в Российской Федерации регулируемых веществ, включенных в список F перечня веществ, разрушающих озоновый слой, обращение которых подлежит государственному регулированию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 2014 г. № 228 «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой», выраженных в эквиваленте CO₂

В соответствии с пунктом 5 постановления Правительства Российской Федерации от 25 марта 2020 г. № 333 «О принятии Российской Федерацией поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 13, ст. 1943), **п р и к а з ы в а ю:**

Установить, что допустимый объем потребления в Российской Федерации регулируемых веществ, включенных в список F перечня веществ, разрушающих озоновый слой, обращение которых подлежит государственному регулированию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 2014 г. № 228 «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 13, ст. 1484; 2018, № 13, ст. 1823), выраженный в эквиваленте CO₂, не должен превышать в 2021-2023 годах – 46 292 794 тонны CO₂ ежегодно, в 2024-2028 годах – 31 674 017 тонн CO₂ ежегодно, в 2029-2033 годах – 14 618 777 тонн CO₂ ежегодно, в 2034-2035 годах – 9 745 851 тонны CO₂ ежегодно, в 2036 году – 7 309 389 тонн CO₂.

Министр


А.А. Козлов

2021-2023 – 46,3 млн. тонн в эквиваленте CO₂ ежегодно
2024-2028 – 31,7 млн. тонн в эквиваленте CO₂ ежегодно
2029-2033 – 14,6 млн. тонн в эквиваленте CO₂ ежегодно
2034-2035 – 9,75 млн. тонн в эквиваленте CO₂ ежегодно
С 2036 г – 7,3 млн. тонн в эквиваленте CO₂ ежегодно

20 сентября 2021 года В Минприроды России состоялось межведомственное совещание с участием Минпромторга России, ФТС России и Росприроднадзора, в ходе которого было подтверждено, что допустимый объем потребления гидрофторуглеродов на территории России в 2021 году исчерпан. В этом году он был установлен на уровне 46 292 794 тонны CO₂. Учитывая вышеизложенное, предоставление государственной услуги по выдаче разрешений на трансграничное перемещение озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции в части регулируемых ГФУ, допустимый объема потребления которых на территории Российской Федерации исчерпан в 2021 году, до конца 2021 года не представляется возможным.

Приказ Минприроды России об установлении квот для парниковых хладонов

Годы	Объем потребления веществ из списка F согласно Приказу Минприроды ¹ , тонн в экв. CO ₂	Объем потребления огнетушащих хладонов из расчета 5% от общего объема*, тонн в экв. CO ₂	Объем потребления огнетушащих хладонов 227ea и 125 в 2019 году, тонн в экв. CO ₂
2021-2023	46 292 794	2 314 640	2 910 522
2024-2028	31 674 017	1 583 701	
2029-2033	14 618 777	730 939	
2034-2035	9 745 851	487 293	
2036	7 309 389	365 469	

* Примечание: объем потребления в Приказе Минприроды указывается из расчета потребления всех хладонов, включая хладоны для холодильников, кондиционеров, вспениватели, растворители красок и т.д.

[Согласно статистике](#) доля огнетушащих хладонов среди всех парниковых хладонов **не превышает 5%**

1. Ссылка на Приказ Минприроды:

<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202103180029>

• **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ ПРИКАЗ от 15 декабря 2020 года N 536**

• Об утверждении [федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"](#)

• 395. Объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований в пределах срока службы оборудования под давлением определяется руководством (инструкцией) по эксплуатации и требованиями настоящих ФНП.

• К числу специализированных организаций, уполномоченных для проведения технического освидетельствования оборудования под давлением относятся организации, **имеющие в своем составе подразделения (лаборатории) неразрушающего контроля**, соответствующие [федеральным нормам и правилами в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах"](#), утвержденным [приказом Ростехнадзора от 1 декабря 2020 г. N 478](#) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2020 г., регистрационный N 61795) и **располагающие на правах собственности** и иных законных основаниях необходимыми для проведения технического освидетельствования конкретных видов оборудования **методиками** и комплектом измерительных, диагностических приборов и устройств, укомплектованные работниками соответствующей квалификации в области неразрушающего контроля, аттестованными по визуальному и измерительному контролю, а также иным методам неразрушающего контроля (в случае необходимости их применения при техническом освидетельствовании), в том числе:

организация-изготовитель конкретного типа оборудования (ее правопреемник в случае реорганизации либо организация, продолжающая выпуск аналогичных типов оборудования, обладающая комплектом конструкторской, технологической и эксплуатационной документации организации-изготовителя на законных основаниях);

экспертная организация, имеющая лицензию Ростехнадзора на проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на ОПО;

уполномоченные организацией-изготовителем и иные специализированные организации, отвечающие вышеуказанным критериям.

Организация, выполняющая работы по техническому освидетельствованию оборудования под давлением, для обеспечения информированности организаций, эксплуатирующих оборудование, и возможности осуществления контроля (надзора), должна представить в Ростехнадзор информацию о видах (типах) оборудования под давлением, в отношении которого она обладает организационной и технической возможностью проводить техническое освидетельствование, с указанием сведений, подтверждающих её соответствие вышеуказанным требованиям к специализированной организации, уполномоченной для проведения технического освидетельствования оборудования под давлением, в том числе в части наличия работников соответствующей квалификации, комплекта измерительных, диагностических приборов, устройств, а также методик, необходимых для качественного проведения работ по техническому освидетельствованию конкретных видов оборудования.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

8.3 Испытания установок должны проводить предприятия (организации), эксплуатирующие установки с привлечением, при необходимости, сторонних организаций и оформляться актом (приложение А).

8.5 Комплексные испытания установки следует проводить:

- при приемке в эксплуатацию;
- в период эксплуатации не реже одного раза в 5 лет в соответствии с [РД 25.964](#) [8] (кроме испытаний по 4.9-4.11).

9.8 Обеспечение нормативной огнетушащей концентрации ГОТВ в защищаемом помещении (4.11) проверяют измерением концентрации ГОТВ при холодных испытаниях или по факту тушения модельных очагов пожара при огневых испытаниях.

9.8.2 При холодных испытаниях концентрацию ГОТВ измеряют газоанализатором.

9.8.3 В огневых испытаниях используют модельные очаги пожара - емкости с горючей нагрузкой, в качестве которой, как правило, применяют характерные для защищаемого помещения горючие материалы. Количество горючего материала определяют методикой испытаний, оно должно быть достаточным для обеспечения продолжительности горения в течение не менее 10 мин после начала подачи ГОТВ в защищаемое помещение. Запрещается заполнять емкости горючими материалами, которые могут создать в помещении взрывоопасную концентрацию.

После зажигания модельных очагов пожара и выдержки времени свободного горения, устанавливаемого методикой испытаний, осуществляют ручной пуск установки. Фиксируют моменты тушения.

Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность

Приложение Б (обязательное)

Методы испытаний на работоспособность СПС

Б.2 Контроль функционирования технических средств СПС

Б.2.1 Контроль функционирования автоматических ИП должен подтверждать, что факторы пожара способны достичь чувствительного элемента автоматического ИП из защищаемого пространства, а не только возможность чувствительного элемента (электронного компонента) сформировать сигнал. При необходимости мешающие предметы или загрязнения должны быть удалены. Также при контроле функционирования должна быть подтверждена возможность ИП сформировать сигнал тревоги и передать его на ППКП.

Б.2.2 Применение магнитов, кнопок, переключателей, вставляемых в дымовую камеру ИП предметов (в том числе являющихся частью ИП), показаний аналоговых значений и иных методов, проверяющих только электронные компоненты ИП, не соответствует положениям настоящего стандарта в части контроля функционирования автоматических ИП, если не присутствуют прямые указания о приемлемости данного метода в настоящем стандарте. Данные способы проверки (с применением магнитов, кнопок и т. п.) рассматривают, как вспомогательные, предназначенные для промежуточных проверок ИП и отслеживания состояния СПС в целом.

Б.2.7 Контроль функционирования точечных дымовых ИП осуществляют указанным производителем способом с помощью дыма или аэрозоля, приведенных в технической документации на ИП, с контролем отображения соответствующего тревожного или тестового извещения на ППКП.

Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность

ГОСТ Р 59638-21

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «24» августа 2021 г. № 791-ст.

Б.2.9 Контроль функционирования точечных газовых ИП осуществляют указанным производителем способом с помощью газа(ов), указанного(ых) в технической документации на ИП, с контролем отображения соответствующего тревожного или тестового извещения на ППКП.

Применяемый газ не должен повреждать ИП или ухудшать его характеристики. После его применения не должна требоваться чистка ИП и/или калибровка.

П р и м е ч а н и е – Угарный газ (СО) является высокотоксичным веществом, должны быть предприняты все необходимые меры безопасности, исключая отравление персонала.

Б.2.10 Контроль функционирования точечных комбинированных ИП осуществляют для каждого типа ИП, входящих в их состав в соответствии с положениями настоящего стандарта.

Б.2.13 Контроль функционирования аспирационных ИП проводят согласно инструкциям производителя с контролем отображения соответствующего тревожного или тестового извещения на ППКП одним из следующих способов:

- введением дыма или аэрозоля в **каждое** заборное отверстие;
- сравнением времени транспортирования от крайнего наиболее удаленного от чувствительного элемента заборного отверстия со значением, полученным и записанным при проведении ПНР (или ремонта);
- введением дыма или аэрозоля через одно воздухозаборное отверстие, если при перекрытии любого одного воздухозаборного отверстия будет сформирован сигнал о неисправности.

Используемые дым или аэрозоль должны соответствовать требованиям производителя аспирационн



Группа Компаний
ПОЖТЕХНИКА
Российский производитель

Аспирационные извещатели серии ИОНСЕНС™



«ИОНСЕНС» ИПДА-1 в маш-зале



Группа Компаний
ПОЖТЕХНИКА
Российский производитель

Аспирационные извещатели серии ИОНСЕНС™



«ИОНСЕНС» ИПДА-1 в маш-зале



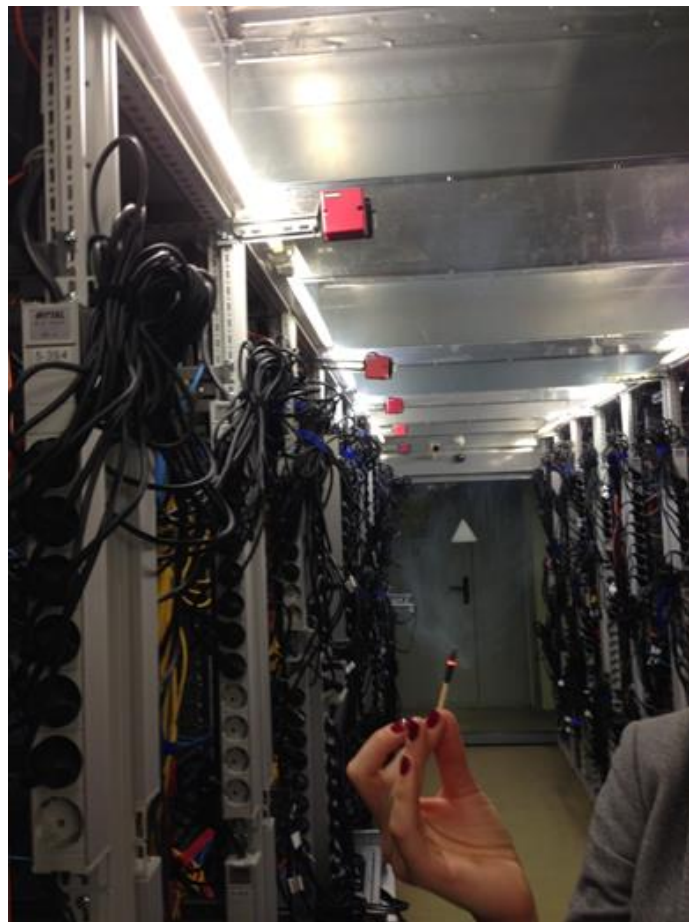
Группа Компаний
ПОЖТЕХНИКА
Российский производитель

Аспирационные извещатели серии ИОНСЕЧНС™



22 с - сигнал «Внимание»

Тестовый очаг «Дымовая спичка»



Тест с дымовой спичкой
в середине горячего коридора



129626, Москва
Ул. 1-я Мытищинская, дом 3
(м. «Рижская», м. «Алексеевская»)

Тел: +7 (495) 5 404 104

моб. Т. +7-903-624-16-99

e-mail:

- bahmut@firepro.ru
 - sale@firepro.ru

 - www.firepro.ru
 - www.novec1230.ru
 - www.protectowire.ru
 - www.ansul-r-102.ru
-