

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 7 1 5 2 8 3 4 · 2 0 · 9 5 7 0 3

от «27» марта 2025 г.

Действителен до «27» марта 2030 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников  
СНГ по сближению регуляторных практик»



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Гелий газообразный (сжатый)

химическое (по IUPAC)

Гелий

торговое

Гелий газообразный (сжатый) марок А, Б

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 1 1 . 1 1 , 1 3 1

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 0 4 2 9 1 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 0271-135-31323949-2005 Гелий газообразный (сжатый). Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОСТОРОЖНО

Краткая (словесная): Малоопасная по воздействию на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. Понижает содержание кислорода в атмосферном воздухе, вызывает явление кислородной недостаточности и удушье. Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Гелий	Не установлена	Нет	7440-59-7	231-168-5

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Газпром переработка»  
филиал Оренбургский гелиевый завод, Оренбургский район  
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортёр, импортёр  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 9 7 1 5 2 8 3 4

Телефон экстренной связи

+7 (3532) 73-72-06

Руководитель организации-заявителя

С. А. Молчанов /  
(подпись) (расшифровка)



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SY/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SY/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Гелий газообразный (сжатый) [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению)

Гелий газообразный сжатый (далее по тексту - гелий) используется в криогенной технике, для создания инертной и регулируемой воздушной среды, при плавке, резке и сварке металлов, в газовой хроматографии, для охлаждения ядерных реакторов, в течеискателях и для других целей [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром переработка» филиал «Оренбургский гелиевый завод» (ОГЗ).

1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический)

Почтовый: 460512, Оренбургская область,  
г. Оренбург, п. Каргала Дзержинского района,  
до востребования

Юридический: 194044, город Санкт-Петербург,  
улица Смолячкова, дом 6, корпус 1, стр. 1, офис 901

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7 (3532) 73-72-06 (круглосуточно)

1.2.4 E-mail

ogz@ogz.gpp.gazprom.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом  
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)

По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм: класс опасности 4 [2].

Классификация опасности продукции в соответствии СГС [3-6]:

- газ под давлением, сжатый газ.

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340 [7]

2.2.1 Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Баллон для газа

H280: Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании

## 3 Состав (информация о компонентах)

стр. 4 из 13	<b>РПБ № 97152834.20.</b> <b>Действителен до 27 марта</b> <b>2030 г.</b>	<b>Гелий газообразный (сжатый)</b> <b>ТУ 0271-135-31323949-2005</b>
-----------------	--	--

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Гелий [1,8,10,14].

3.1.2 Химическая формула

Не [1,8].

3.1.3 Общая характеристика состава  
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Гелий получают из природного газа на «Оренбургском гелиевом заводе» филиала ООО «Газпром переработка» способом низкотемпературной ректификации по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке [1].

Установлены 2 марки – марка А и марка Б с объемной долей гелия не менее 99,995 % и не менее 99,990 % соответственно [1].

### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,8-10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %		Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
	Марка А	Марка Б	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Гелий	Не менее 99,995	Не менее 99,990	Не установлена	Нет	7440-59-7	231-168-5

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При снижении парциального давления кислорода - вызывает слабость, переходящую в возбуждение, спутанность сознания, сонливость, возможны недомогание, нарушение координации движений. При парциальном давлении гелия, начиная с 1,3 – 1,6 МПа характерно развитие дрожи конечностей и тела (так называемый гелиевый трепор), при давлении свыше 2,5 – 3,0 МПа понижается уровень бодрствования. При больших концентрациях возможны удушье, шум в ушах, головокружение, головная боль. При резком снижении содержания кислорода наступает потеря сознания, возможна смерть от асфиксии [1,10-12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Не оказывает вредное воздействие на кожу [1,10-12].

4.1.3 При попадании в глаза

Не оказывает вредное воздействие на глаза. Возможны покраснение, слезотечение, зуд [10].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Данный путь поступления маловероятен [10,11,14].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Пострадавшего удалить из загрязненной атмосферы, освободить от стесняющей дыхание одежды, свежий воздух, покой, тепло, кофе, чай, на конечности - горчичники или грелки. При нарушении дыхания дать кислород,

вдыхание с ватки медицинского нашатырного спирта. При резком ослаблении или остановке дыхания немедленно сделать искусственное дыхание беспрерывно до восстановления самостоятельного дыхания. Вызвать врача. При тяжелом отравлении, даже в случае хорошего самочувствия – госпитализация [1,10-12].

**4.2.2 При воздействии на кожу**

При необходимости обильно промыть водой пораженное место [1,10-12].

**4.2.3 При попадании в глаза**

При необходимости промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10-12].

**4.2.4 При отравлении пероральным путем**

Данный путь поступления маловероятен [1,10-12].

**4.2.5 Противопоказания**

Сведения отсутствуют [1,10-12].

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.1 Общая характеристика пожаровзрывобезопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)**

Не горючий [1,15].

**5.2 Показатели пожаровзрывобезопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)**

Пожаровзрывобезопасное вещество, показатели пожаровзрывобезопасности отсутствуют [1,13-15].

**5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

Не горит [1,13,15,17].

**5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров**

Не горит [1,13-15].

Средства пожаротушения использовать по основному источнику возгорания.

**5.5 Запрещенные средства тушения пожаров**

Не использовать запрещенные средства пожаротушения по основному источнику возгорания. [13,16].

**5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)**

В очаге пожара (по основному источнику возгорания) специальная защитная одежда пожарного, включающая в себя боевую одежду пожарного, специальную защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальную защитную одежду изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [18-22].

**5.7 Специфика при тушении**

Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. Охлаждать водой с максимального расстояния [1,13,17].

**6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

стр. 6 из 13	<b>РПБ № 97152834.20.</b> <b>Действителен до 27 марта</b> <b>2030 г.</b>	<b>Гелий газообразный (сжатый)</b> <b>ТУ 0271-135-31323949-2005</b>
-----------------	--	--

## и их последствий

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по данным химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Пострадавшим оказать первую помощь [13, 18].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Изолирующий противогаз ИП-4М (кроме воздуха) [13].

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Удалить из взрывоопасной зоны персонал, незадействованный в ликвидации ЧС. Принять меры к прекращению поступления продукта. При малой утечке устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать продукту полностью выйти. Изолировать район пока газ не рассеется. Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду [18, 13].

6.2.2 Действия при пожаре

Немедленно принять меры к ликвидации пожара, сообщить в пожарную часть. Не приближаться к баллонам, емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [13, 18].

## **7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### **7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция в производственных помещениях и местные вытяжные устройства для проветривания [1,27]. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках на содержание кислорода. Герметичное исполнение оборудования и присоединительных узлов. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении, защита от накопления статического электричества [29]. Немедленное устранение утечек и загазованных зон [1,24,25].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация технологического процесса, оснащение технологического процесса контрольно-измерительными приборами и системами автоматического контроля и регулирования, строгое соблюдение технологического режима [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозка гелия осуществляется в стальных баллонах, заполненных при 20 °C до давления (14,7±0,5) МПа и транспортных емкостях в виде специализированных

контейнеров и ж/д агрегатов на базе 400 литровых стальных баллонов с рабочим давлением при 20 °C ( $39,2 \pm 1$ ) МПа [1,24-26]. Эксплуатация баллонов, контейнеров и ж/д агрегатов должна проводиться в соответствии с правилами промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением и ТР ТС 032/2013 [1,24,25].

Баллоны с гелием следует перевозить только с навинченными колпаками, башмаками и резиновыми кольцами при надежном креплении, исключающем их падение с транспортных средств, предохранять от атмосферных осадков и нагревания солнечными лучами и другими источниками тепла [1,23-25].

## **7.2 Правила хранения химической продукции**

**7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения**  
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Гелий хранят в баллонах под давлением в специальных складских помещениях или на открытых площадках под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. Склады должны иметь естественную или искусственную вентиляцию [1,24,26,27].

Гарантийный срок хранения два года со дня изготовления продукции [1].

**7.2.2 Тара и упаковка**  
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Стальные баллоны, изготовленные из бесшовных труб, специализированные контейнеры и ж/д агрегаты на базе 400 литровых стальных баллонов, освидетельствованные в установленном порядке [1,24-26].

**7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту**

В быту не применяется [1].

## **8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)**

ПДК р.з. (ОБУВ р.з.) не установлены [9]. Однако при работе с гелием, объемная доля кислорода в воздухе рабочей зоны должна быть не менее 19% об. [12,1].

**8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях**

В помещениях, где возможно уменьшение объемной доли кислорода, должно быть ограничено пребывание людей. Эти помещения должны быть оборудованы средствами контроля воздушной среды и вытяжной вентиляцией для проветривания. Контроль осуществляют приборами автоматического или ручного действия с устройством для дистанционного отбора проб воздуха [1,27].

## **8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**

**8.3.1 Общие рекомендации**

Избегать прямого контакта с гелием, не вдыхать пары, не принимать пищу и питьё на рабочем месте,

стр. 8 из 13	<b>РПБ № 97152834.20.</b> <b>Действителен до 27 марта</b> <b>2030 г.</b>	<b>Гелий газообразный (сжатый)</b> <b>ТУ 0271-135-31323949-2005</b>
-----------------	--	--

применять СИЗ, не допускать утечек.

Все работающие должны проходить предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказами Минздрава РФ, а также обучение и инструктажи по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.0.004 [1,30]. Должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты, утвержденными в установленном порядке [1].

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

8.3.3 Средства защиты (материал, тип (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Изолирующий кислородный прибор или шланговые противогазы, другие средства, допущенные к применению в установленном порядке [1,31].

Костюмы из хлопчатобумажной ткани, фартуки, кожаная обувь, куртки хлопчатобумажные на утепляющей подкладке при работе на открытом воздухе, кожаные или брезентовые рукавицы, закрытые защитные очки [1,31-35].

В быту не применяется [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Газ без цвета и запаха [1,10-12,14].

Гелий сжатый [10]:  
точка кипения,  $^{\circ}\text{C}$  - минус 269  
точка плавления,  $^{\circ}\text{C}$  - минус 271  
Растворим в воде: 8,61 мг/л при 20  $^{\circ}\text{C}$

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Химически стабильная продукция при соблюдении правил обращения [10-12,14].

Инертный газ, не вступает в реакции ни с одним химическим элементом [1,10-12,14].

Нагревание, давление, работы, проводимые с открытым источником огня [1,10,12].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

При атмосферном давлении своим присутствием понижает содержание кислорода, вызывает явление кислородной недостаточности и удушье. При

применении под давлением оказывает также наркотическое действие [1,10-12].

**11.2 Пути воздействия**  
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

**11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека**

**11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий**  
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие)

**11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм**  
(влияние на функцию воспроизведения, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

**11.6 Показатели острой токсичности**  
( $DL_{50}$  ( $LD_{50}$ ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  $CL_{50}$  ( $LK_{50}$ ), время экспозиции (ч), вид животного)

При вдыхании (ингаляционный) [10,11].

Центральная и периферическая нервная система, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, миокард, [10].

При вдыхании: высокие концентрации вызывают гелиевый трепет, ему сопутствуют брадикинезия, ригидность мышц, нарушение координации движений [10,14].

При попадании в глаза и на кожу вредное воздействие не оказывает

Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не изучались [10].

Влияние на функцию воспроизведения (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия), а также мутагенное и канцерогенное действия не изучались [10,36,37].

Кумулятивность – слабая [10].

Сведения отсутствуют [8,10-12]

## **12 Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды**  
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Гелий не относится к веществам опасным для окружающей среды, он постоянно содержится в атмосфере. Однако увеличение содержания гелия в атмосфере оказывает негативное влияние на живую природу, животный мир, нарушая кислородный баланс [11,12,14].

**12.2 Пути воздействия на окружающую среду**

При нарушении правил обращения и транспортирования, аварийные утечки, в результате чрезвычайных ситуаций. [13,14].

### **12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду**

**12.3.1 Гигиенические нормативы**  
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Для гелия гигиенические нормативы не установлены [8,9,11,38].

**12.3.2 Показатели экотоксичности**

Сведения отсутствуют [8,10].

стр. 10 из 13	<b>РПБ № 97152834.20.</b> <b>Действителен до 27 марта</b> <b>2030 г.</b>	<b>Гелий газообразный (сжатый)</b> <b>ТУ 0271-135-31323949-2005</b>
------------------	--	--

(CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Не трансформируется (рассеивание в окружающей среде) [10].

### **13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым при работе с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Баллоны должны возвращаться потребителям с остаточным давлением газа в баллоне не менее 0,05 МПа [23,25].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется [1].

### **14 Информация при перевозках (транспортировании)**

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1046 [39,1].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

*Надлежащее отгрузочное наименование* [39,13]:  
- ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ

*Транспортное наименование* [1]:  
- Гелий газообразный, «марка»

14.3 Применяемые виды транспорта

Гелий транспортируют всеми видами транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

[40]:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

2

2.1

2111, по правилам перевозки опасных грузов по железной дороге 2211 [13]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

2

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

[39]:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

подкласс 2.2

нет

не регламентируется

<b>Гелий газообразный (сжатый)</b> <b>ТУ 0271-135-31323949-2005</b>	<b>РПБ № 97152834.20.95703</b> Действителен до <b>27 марта 2030 г.</b>	стр. 11 из 13
--	---	------------------

14.6 Транспортная маркировка  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Надписи: «Беречь от солнечных лучей» по ГОСТ 14192 [41].

14.7 Аварийные карточки  
(при железнодорожных, морских и др.  
перевозках)

№ 201 при транспортировании железнодорожным  
транспортом [13].  
F-C, S-V при перевозках морским транспортом [43].

14.8 Дополнительная информация

При перевозке автомобильным транспортом в  
соответствии с правилами ДОПОГ идентификационный  
номер опасности 20, классификационный код 1A [42].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»;  
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии  
населения»;  
«О техническом регулировании»;  
«О пожарной безопасности»;  
«О защите прав потребителей»;  
«Об охране атмосферного воздуха», а также  
«Экологический паспорт промышленного  
предприятия», местные указы.

Не требуются [44].

15.1.2 Сведения о документации,  
регламентирующей требования по  
защите человека и окружающей среды

Не регулируется Монреальским протоколом и  
Стокгольмской конвенцией [45,46].

15.2 Международные конвенции и  
соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским  
протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия в  
соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [47].

(переиздании) ПБ

Предыдущий РПБ № 97152834.20.61838

(указывается: «ПБ разработан впервые» или  
«ПБ перерегистрирован по истечении срока  
действия. Предыдущий РПБ № ...» или  
«Внесены изменения в пункты ..., дата  
внесения ...»)

от 30.04.2020 г.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>1</sup>

1. ТУ 0271-135-31323949-2005 Гелий газообразный (сжатый). Технические условия с Изм. № 1-5
2. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по  
воздействию на организм.

<sup>1</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 12 из 13	<b>РПБ № 97152834.20.</b> <b>Действителен до 27 марта</b> <b>2030 г.</b>	<b>Гелий газообразный (сжатый)</b> <b>ТУ 0271-135-31323949-2005</b>
------------------	--	--

5. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду
7. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
8. Европейское химическое агентство ECHA (European chemical Agency): [Электронный ресурс]. URL: <http://www.echa.europa.eu>.
9. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического - вещества: - Гелий. Свидетельство о госрегистрации серия АТ 001077 от 03.12.1996 г.
11. Н.В.Лазарев. Вредные вещества в промышленности. Т.III, Л., 1977г.
12. В.А.Филов. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Л. Химия, 1989 г.
13. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48 (ред.20.10.2017г.)
14. Химическая энциклопедия в 5-ти т., под ред. Куньянц И.Л., М., Сов. Энциклопедия, 1990г.
15. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
16. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник, М., Ассоциация Пожнаука, 2004 г.
17. ФЗ РФ от 22.07.2008 г. № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
18. Д.В.Поповский, В.Ю. Охломенко Боевая одежда и снаряжение пожарного: Методическое пособие. Под общей редакцией В.А. Грачева – М.: Академия ГПС МЧС РФ, 2004 г
19. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний
20. ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
21. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
22. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
23. ГОСТ 26460-85 Продукты разделения воздуха. Газы. Криопродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
24. Правила промышленной безопасности опасных и производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением. Приказ Росгортехнадзора от 25 марта 2014 г., № 116
25. ТР ТС 032/2013 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013»
26. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов». Приказ Ростехнадзора от 09.12.2020 N 512
27. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
28. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

<b>Гелий газообразный (сжатый) ТУ 0271-135-31323949-2005</b>	<b>РПБ № 97152834.20.95703 Действителен до 27 марта 2030 г.</b>	стр. 13 из 13
--	---	------------------

29. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Классификация и общие требования. Электростатическая искробезопасность.
30. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
31. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
32. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и квалификация
33. Средства индивидуальной защиты. Справочное пособие под ред. С.Л.Каминского. Л., «Химия», 1989 г.
34. ГОСТ 12.4.010-75. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
35. ГОСТ 12.4.253 -2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
36. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации №988н Министерство здравоохранения РФ Приказ № 1420н от 31 декабря 2020 года об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых производятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры
37. Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
38. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского
39. Резолюция ЭКОСОС. Рекомендации по перевозке опасных грузов (Типовые правила). Двадцать третье пересмотренное издание Организации Объединенных Наций. Экономический и социальный Совет ООН. Нью-Йорк и Женева, 2023.
40. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
41. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
42. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ADR) (Женева, 30.09.1957 г.)
43. Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ) РД 31.15.01-89
44. Решение Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 №299. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 04.09.2020). Официальный сайт Комиссия таможенного союза [www.tsouz.ru](http://www.tsouz.ru)
45. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (принят 16 сентября 1987 г.)
46. Стокгольмская Конвенция о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 22 мая 2001 г.)
47. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.