

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 ³	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, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 9 7 1 5 2 8 3 4

Телефон экстренной связи +7 (3532) 73-72-06

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

С. А. Молчанов /
(расшифровка)



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

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/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
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Гелий газообразный (сжатый) ТУ 0271-135-31323949-2005	РПБ № 97152834.20.95703 Действителен до 27 марта 2030 г.	стр. 3 из 13
--	--	-----------------

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 тепеискателях 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

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) H280: Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании

3 Состав (информация о компонентах)

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

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Гелий [1,8,10,14].

3.1.2 Химическая формула

He [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 ЕС, 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	№ ЕС
	Марка А	Марка Б	ПДК р.з., мг/м ³	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 тремор), 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,

Гелий газообразный (сжатый) ТУ 0271-135-31323949-2005	РПБ № 97152834.20.95703 Действителен до 27 марта 2030 г.	стр. 5 из 13
--	--	-----------------

вдыхание с ватки медицинского нашатырного спирта. При резком ослаблении или остановке дыхания немедленно сделать искусственное дыхание непрерывно 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
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Не горючий [1,15].

5.2 Показатели
пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Пожаровзрывобезопасное вещество, показатели пожаровзрывоопасности 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	РПБ № 97152834.20. Действителен до 27 марта 2030 г.	Гелий газообразный (сжатый) ТУ 0271-135-31323949-2005
-----------------	--	--

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 °С до давления (14,7±0,5) МПа и транспортных емкостях в виде специализированных

<p align="center">Гелий газообразный (сжатый) ТУ 0271-135-31323949-2005</p>	<p align="center">РПБ № 97152834.20.95703 Действителен до 27 марта 2030 г.</p>	<p align="center">стр. 7 из 13</p>
--	---	--

контейнеров и ж/д агрегатов на базе 400 литровых стальных баллонов с рабочим давлением при 20 °С (39,2±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, исключаящем 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 питье на рабочем месте,

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

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)

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

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

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].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Газ без цвета и запаха [1,10-12,14].

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

Гелий сжатый [10]:
точка кипения, °C - минус 269
точка плавления, °C - минус 271
Растворим в воде: 8,61 мг/л при 20 °C

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

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

10.2 Реакционная способность

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

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

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

Гелий газообразный (сжатый) ТУ 0271-135-31323949-2005	РПБ № 97152834.20.95703 Действителен до 27 марта 2030 г.	стр. 9 из 13
--	---	-----------------

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

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

При вдыхании (ингаляционный) [10,11].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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 sensibilizing действие)

При вдыхании: высокие концентрации вызывают гелиевый тремор, ему сопутствуют брадикардия, ригидность мышц, нарушение координации движений [10,14].
При попадании в глаза и на кожу вредное действие не оказывает
Кожно-резорбтивное и sensibilizing действие не изучались [10].

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

Влияние на функцию воспроизводства (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действие), а также мутагенное и канцерогенное действие не изучались [10,36,37].
Кумулятивность – слабая [10].

11.6 Показатели острой токсичности
(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

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	РПБ № 97152834.20. Действителен до 27 марта 2030 г.	Гелий газообразный (сжатый) ТУ 0271-135-31323949-2005
------------------	--	--

(CL, ЕС, 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

Гелий газообразный (сжатый) ТУ 0271-135-31323949-2005	РПБ № 97152834.20.95703 Действителен до 27 марта 2030 г.	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.

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

Не требуются [44].

15.2 Международные конвенции и
соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским
протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

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

16 Дополнительная информация

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

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

Предыдущий РПБ № 97152834.20.61838
от 30.04.2020 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности¹

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.

¹ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

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

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 ЕСНА (European chemical Agency): [Электронный ресурс]. URL: [http://www. http://www. http://echa.europa.eu](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. Кнуньянц 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 Ростехнадзора 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

Гелий газообразный (сжатый) ТУ 0271-135-31323949-2005	РПБ № 97152834.20.95703 Действителен до 27 марта 2030 г.	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
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.