

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по безопасной эксплуатации баллонов с газами в ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России	ИОТ-СМК-29-2022
		страница 1 из 7

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО КемГМУ

Минздрава России

 Т. В. Попонникова

24 февраля 2022 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по безопасной эксплуатации баллонов с газами в ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России

ИОТ-СМК-29-2022

Дата введения в действие: 24.02.2022, Протокол Ученого совета №6

Кемерово 2022

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по безопасной эксплуатации баллонов с газами в ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России	ИОТ-СМК-29-2022
		страница 2 из 7

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения.....	3
2. Нормативное обеспечение	3
3. Определения и сокращения	3
4. Общие требования по безопасности	3
5. Требования безопасности при эксплуатации баллонов	4
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ.....	7
ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ.....	8

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по безопасной эксплуатации баллонов с газами в ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России	ИОТ-СМК-29-2022
		страница 3 из 7

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция устанавливает государственные нормативные требования охраны труда, направленные на обеспечение здоровых, безопасных условий труда работников при выполнении должностных обязанностей.

2. НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

2.1. Трудовой кодекс РФ.

2.2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года N 536 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением".

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей Инструкции используются следующие сокращения:

3.1. **СМК** – система менеджмента качества;

3.2. **УЛАМКО** – управление лицензирования, аккредитации и менеджмента качества образования;

3.3. **ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России** - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. К эксплуатации баллонов допускаются лица, не младше 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование и не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие инструктажи и проверку знаний требований по охране труда.

4.2. Персонал должен проходить обязательный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры не реже одного раза в 12 месяцев.

4.3. Персонал до начала производственной деятельности должен пройти инструктажи по охране труда:

- **вводный** инструктаж проводит специалист по охране труда и регистрирует в журнале вводного инструктажа;

- **первичный** инструктаж на рабочем месте проводит непосредственный руководитель, результаты инструктажа фиксируются в журнале регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.

4.4. Периодически, но не реже одного раза в 6 месяцев персонал должен пройти **повторный** инструктаж на рабочем месте.

4.5. **Внеплановый** инструктаж на рабочем месте проводится в случаях:

- при перерывах в работе более чем 2 месяца;

- при нарушении требований безопасности труда;

- при введении в действие новых или переработанных правил, инструкций по охране труда и т.п.;

- при замене оборудования, инструмента и т.п., материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда.

4.6. Первичная проверка знаний проводится у работника, впервые поступившего на работу или при перерыве в проверке знаний более 3-х лет.

Очередная проверка знаний проводится не реже одного раза в год в комиссии ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

4.7. Работники, обслуживающие баллоны, должны пройти обучение в организации, осуществляющей образовательную деятельность, проверку знаний настоящей инструкции и иметь удостоверение о допуске к самостоятельной работе.

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по безопасной эксплуатации баллонов с газами в ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России	ИОТ-СМК-29-2022
		страница 4 из 7

Запрещается допуск к эксплуатации баллонов посторонних лиц.

4.8. В течение всей рабочей смены следует соблюдать установленный режим труда и отдыха.

4.9. Основным опасным и вредным производственными факторами при работе в может быть опасность утечки газа из баллона, взрыв, поражение электрическим током.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЛЛОНОВ

5.1. Требования настоящей инструкции распространяются на баллоны, предназначенные для хранения и транспортирования газов.

5.2. Баллоны вместимостью до 100 литров включительно, установленные стационарно, а также предназначенные для транспортирования и (или) хранения сжатых, не подлежат учёту в органах Ростехнадзора и иных федеральных органах исполнительной власти, уполномоченных в области промышленной безопасности.

5.3. Баллон с газом на месте применения до начала использования должен быть установлен в вертикальное положение и надёжно закреплён от падения.

5.4. Перед началом работы с баллоном необходимо:

- проверить и убедиться в исправности измерительных приборов на газовых баллонах, оборудовании;
- проверить устойчивость баллонов и правильность их закрепления;
- убедиться в отсутствии источников тепла или пламени, влияющих на сверхдопустимый нагрев баллонов;
- осмотреть баллон (не просрочен ли срок испытания, исправна ли резьба штуцера-вентиля и т.д.);
- проверить исправность манометра. Выполнять работы при неисправных манометрах или с просроченным сроком проверки запрещается.

5.5. Баллоны должны быть укомплектованы запорной арматурой (клапанами), плотно ввернутыми в отверстия горловины или в расходно-наполнительные штуцера у специальных баллонов, не имеющих горловины.

5.6. При использовании баллонов на сферической части каждого баллона, если иное место не указано в руководстве (инструкции) по эксплуатации, должны быть в наличии следующие данные:

- дата проведенного и следующего технического освидетельствования баллона;
- клеймо организации (индивидуального предпринимателя), проводившей техническое освидетельствование.

5.7. Окраску баллонов и нанесение надписей при эксплуатации производят организации-изготовители, наполнительные станции (пункты наполнения) или испытательные пункты (пункты проверки).

5.8. Надписи на баллонах должны быть нанесены по окружности на длину не менее 1/3 окружности, а полосы - по всей окружности, причем высота букв на баллонах вместимостью более 12 литров должна быть 60 мм, а ширина полосы 25 мм.

5.9. При отсутствии в технической документации сведений о сроке службы баллона, определенном при его проектировании, срок службы следует устанавливать 20 лет.

5.10. Баллоны (при индивидуальной установке) должны находиться на расстоянии не менее 1 метра от радиаторов отопления и других отопительных приборов, печей и не менее 5 метров от источников тепла с открытым огнем.

5.11. Выпуск (подача) газов из баллонов в сосуд, а также в технологическое оборудование с меньшим рабочим давлением должен быть произведен через редуктор, предназначенный для данного газа и окрашенный в соответствующий цвет. На входе в редуктор должен быть установлен манометр со шкалой, обеспечивающей возможность измерения максимального рабочего давления в баллоне; а на камере низкого давления редуктора должен быть установлен пружинный предохранительный клапан, отрегулированный на соответствующее разрешённое давление в сосуде или технологическом оборудовании, в которые выпускается газ, а также

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по безопасной эксплуатации баллонов с газами в ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России	ИОТ-СМК-29-2022
		страница 5 из 7

соответствующий данному давлению манометр. Тип манометра и предохранительного клапана определяется разработчиком проекта и организацией-изготовителем редуктора.

5.12. С целью недопущения возгорания и взрыва баллонов с газами подключаемое к ним оборудование, а также используемые для его подключения трубопроводы и (или) гибкие рукава должны быть исправны и соответствовать (по материалам и прочности) используемому в них газу.

5.13. При работе с баллонами во избежание взрыва запрещается:

- подвергать баллоны воздействию высокой температуры;
- подогревать баллоны для повышения давления;
- использовать неисправные баллоны;
- переносить баллоны с присоединенными редукторами;
- оставлять баллоны в местах возможного движения транспорта и пешеходов;
- отогревать замерзшие головки баллонов открытым пламенем;
- бросать баллоны, перекачивать их и ударять по ним.

Запрещается эксплуатировать газовый баллон при следующих нарушениях:

- срок освидетельствования баллона истек,
- несоответствующая правилам окраска корпуса и надписи,
- отсутствует клеймо,
- неисправны вентили,
- при наличии наружных повреждений (трещины, коррозия корпуса, заметные изменения

формы и т.п.).

Запрещается установка и хранение баллонов в местах прохода людей, перемещения грузов и проезда транспортных средств.

Запрещается расходовать находящийся в баллоне газ полностью. Для конкретного типа газа, с учётом его свойств, остаточное давление в баллоне устанавливается в руководстве (инструкции) по эксплуатации и должно быть не менее 0,05 МПа, если иное не предусмотрено техническими условиями на газ.

При невозможности из-за неисправности вентилей выпустить на месте потребления газ из баллонов последние должны быть возвращены на наполнительную станцию отдельно от пустых (порожных) баллонов с нанесением на них соответствующей временной надписи (маркировки) любым доступным способом, не нарушающим целостность корпуса баллона. Выпуск газа из таких баллонов на наполнительной станции должен быть произведен в соответствии с инструкцией, утверждённой в установленном порядке.

5.14. Перемещение баллонов на объектах их применения (местах производства работ) должно производиться на специально приспособленных для этого тележках или с помощью других устройств, обеспечивающих безопасность транспортирования.

5.15. Перевозка наполненных газами баллонов в пределах границ организации, производственной площадки предприятия и на иных объектах проведения монтажных и ремонтных работ должна производиться на рессорном транспорте в горизонтальном положении обязательно с прокладками между баллонами. В качестве прокладок могут быть применены деревянные бруски с вырезанными гнездами для баллонов, а также веревочные или резиновые кольца толщиной не менее 25 мм (по два кольца на баллон) или другие прокладки, предохраняющие баллоны от ударов друг о друга. Все баллоны во время перевозки должны быть уложены вентилями в одну сторону.


5.16. Разрешается перевозка баллонов в специальных контейнерах, а также без контейнеров в вертикальном положении обязательно с прокладками между ними и ограждением от возможного падения.

5.17. Ответственность за несоблюдение требований к безопасной эксплуатации баллонов несет их владелец.

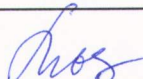
СМК	ИНСТРУКЦИЯ по безопасной эксплуатации баллонов с газами в ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России	ИОТ-СМК-29-2022
		страница 6 из 7

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ


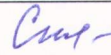
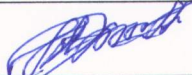
1. РАЗРАБОТАНА

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Заведующий кафедрой молекулярной и клеточной биологии	Лавряшина Мария Борисовна		21.02.2022

2. КОНСУЛЬТАНТ

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Специалист по охране труда	Мысочка Ольга Сергеевна		21.02.2022

3. СОГЛАСОВАНА

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Ответственный за СМК Университета, проректор по учебной работе	Коськина Елена Владимировна		18.02.22
Начальник УЛАМКО	Синькова Маргарита Николаевна		21.02.22
Ведущий юрисконсульт	Гапонов Сергей Алексеевич		21.02.22

4. ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ со дня утверждения ректором Университета 24 февраля 2022 г., (Основание: протокол заседания Ученого совета № 6 от 24 февраля 2022 г.; протокол заседания Совета по качеству № 6 от 21 февраля 2022 г.)

5. СПИСОК РАССЫЛКИ

Контрольный экземпляр:

- УЛАМКО

Электронная копия:

- Кафедра молекулярной и клеточной биологии

