

**Комментарий к постановлению Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 6 ноября 2025 г. № 130/181 «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации систем медицинского газоснабжения»**

Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 6 ноября 2025 г. № 130/181 (далее – постановление № 130/181) утверждены *Правила по охране труда при эксплуатации систем медицинского газоснабжения* (далее – Правила).

Правила устанавливают требования по охране труда при эксплуатации систем медицинского газоснабжения (далее – СМГ), которая включает выполнение работ по их техническому обслуживанию и ремонту, а также хранению и транспортировке баллонов со сжатыми медицинскими газами, в организациях здравоохранения и индивидуальными предпринимателями при осуществлении медицинской и (или) фармацевтической деятельности, в других организациях, которые наряду с основной деятельностью также осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность в порядке, установленном законодательством (далее – организации).

Правила не устанавливают требования при эксплуатации оборудования СМГ на опасных производственных объектах и потенциально опасных объектах согласно приложениям 1 и 2 к Закону Республики Беларусь от 5 января 2016 г. № 354-З «О промышленной безопасности», подлежащих государственному надзору в области промышленной безопасности. Речь идет об эксплуатации газификатора (ниже фото), относящегося к потенциально опасному объекту, на который распространяется законодательство в области промышленной безопасности.

Требования, содержащиеся в настоящих Правилах, направлены на обеспечение здоровых и безопасных условий труда работников, занятых эксплуатацией СМГ (далее – работники), и распространяются на нанимателей независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, которые при осуществлении медицинской и (или) фармацевтической деятельности обеспечивают организацию производственных процессов при эксплуатации СМГ (далее – наниматели).

Правилами даются определения терминам «газобаллонный моноблок», «ремонт», «СМГ», «техническое обслуживание СМГ».

Исходя из определений, газобаллонный моноблок – конструкция, объединяющая определенное количество баллонов (как правило, 8 или 12),

заключенных в каркасный металлический контейнер и объединенных иным коллектором;

СМГ – комплекс оборудования для хранения, преобразования, подачи медицинских газов;

техническое обслуживание СМГ – комплекс технологических операций и организационных действий по обеспечению технической исправности СМГ при использовании ее по назначению, хранении и транспортировании в целях обеспечения ее безопасной и эффективной эксплуатации.

В качестве медицинских газов в рамках Правил рассматриваются медицинский кислород (далее – кислород), закись азота, сжатый воздух, углекислый газ, предназначенные для применения в терапевтических, диагностических, хирургических или профилактических целях.

Структура Правил состоит из 10 глав, которые устанавливают: общие требования;

требования, предъявляемые к организации производственных процессов;

требования при эксплуатации оборудования СМГ и организации рабочих мест;

требования при эксплуатации источников снабжения медицинскими газами;

требования при эксплуатации системы снабжения сжатым воздухом;

требования при эксплуатации системы обеспечения вакуумом;

требования при эксплуатации трубопроводов, транспортирующих медицинский газ (далее – трубопровод).

требования при эксплуатации приборов контроля медицинских газов;

требования при эксплуатации точек потребления медицинских газов.

В Правилах конкретизируются отдельные нормы.

Так, источником снабжения медицинского газа являются кислородно-газификационная станция, станция снабжения сжатым воздухом, компрессорная станция; баллонные установки с кислородом, закисью азота, углекислым газом, станции подачи, станции подачи и распределения; баллоны с закисью азота, сжиженным газом, сжатыми медицинскими газами; газобаллонные моноблоки.

В качестве источника создания вакуума рассматриваются вакуумные установки, станции.

В качестве точек потребления медицинских газов рассматриваются газовые розетки, блоки подачи медицинских газов, консоли (модули) потолочные, настенные и иное.

В качестве системы автоматического регулирования подачи медицинских газов и их контроля и диспетчеризации рассматриваются блоки управления, блоки контроля.

Правилами допускается применять системы удаленного мониторинга.

При эксплуатации СМГ в организации должны соблюдаться требования Закона Республики Беларусь «Об охране труда», Правил по охране труда, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 1 июля 2021 г. № 53, настоящих Правил, а также других нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов, являющихся в соответствии с законодательными актами и нормативными правовыми актами Правительства Республики Беларусь обязательными для соблюдения (далее, если не определено иное, – технические нормативные правовые акты), технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза, ЛПА, технической документации (проектной документации, технологических карт), эксплуатационных документов изготовителей на медицинские изделия (изделия медицинского назначения, медицинскую технику) (далее – медицинские изделия), оборудование СМГ, манометры для контроля рабочего давления медицинских газов, переносной газоанализатор содержания кислорода (далее – газоанализатор) для обнаружения мест возможных утечек кислорода (далее – средства измерений), инструменты и приспособления (далее – эксплуатационные документы).

В пункте 7 Правил приводятся вредные и (или) опасные производственные факторы, которые могут воздействовать на работника при эксплуатации СМГ. Также приводятся источники, влияющие на возникновение этих факторов.

Для обеспечения безопасности труда в организации назначаются должностные лица, ответственные за организацию охраны труда и осуществление контроля за соблюдением работниками требований по охране труда в организации и структурных подразделениях, а также при выполнении отдельных видов работ, связанных с эксплуатацией СМГ (далее – уполномоченные должностные лица), в том числе за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования СМГ.

Правилами допускается одновременное назначение одного и того же уполномоченного должностного лица ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию СМГ.

Правилами регламентируется, что выше названные уполномоченные должностные лица проходят повышение квалификации в порядке, установленном законодательством об образовании (п.11 Правил).

**Справочно.** *Повышения квалификации осуществляется в порядке, определяемом Положением о непрерывном профессиональном образовании руководящих работников и специалистов, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 сентября 2022 г. № 574, в учреждениях дополнительного образования взрослых, иных учреждениях*

*образования, реализующих образовательные программы дополнительного образования взрослых (далее – учреждения образования), иных организациях, которым в соответствии с законодательством предоставлено право осуществлять образовательную деятельность.*

К выполнению работ с использованием медицинских изделий по назначению в части включения их в точку потребления (розетку) и выключения из точки потребления (розетки) допускаются медицинские, фармацевтические работники, прошедшие инструктаж по охране труда (п.12 Правил).

*Например, медицинской сестре, включающей в розетку медицинскую технику, для допуска к работе достаточно провести инструктаж по охране труда.*

К использованию баллонов емкостью менее 5 л при оказании медицинской помощи допускаются медицинские работники, прошедшие в порядке, установленном Инструкцией о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 175, обучение безопасным методам и приемам работы, инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда в комиссии для проверки знаний по вопросам охраны труда.

*Справочно. Баллоны емкостью менее 5 л в основном используются медицинскими работниками при медицинской транспортировке граждан в стационар в транспортном средстве, предназначенном для оказания скорой медицинской помощи. Обучение данных медицинских работников осуществляется при реализации образовательной программы курсов целевого назначения в учреждениях дополнительного образования взрослых, иных организациях, индивидуальными предпринимателями, осуществляющими образовательную деятельность, реализующими образовательные программы дополнительного образования взрослых.*

К выполнению работ по техническому обслуживанию СМГ допускаются работники, имеющие соответствующую квалификацию по профессии рабочего (должности служащего), прошедшие обязательный медицинский осмотр в случаях и порядке, установленных законодательством, обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда.

*Справочно. Обязательный медосмотр проводится в порядке, установленном Инструкцией о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих, утвержденной постановлением Министерства здравоохранения республики Беларусь от 29 июля 2019 г. № 74.*

*Обучение, стажировка, инструктаж и проверки знаний по вопросам охраны труда проводится в порядке, установленном Инструкцией о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 89 ноября 2008 г. № 175.*

Пунктом 14 Правил установлено, что для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования СМГ в организации должны проводиться:

осмотр баллонов (при приемке баллонов от организации, наполняющей баллоны газами);

техническое обслуживание СМГ в соответствии с требованиями эксплуатационных документов.

При приемке баллонов необходимо внешним осмотром убедиться в наличии установленных предохранительных колпаков и заглушек, отсутствии повреждений корпуса, запорной арматуры.

Правилами установлены определенные требования при эксплуатации баллонов, снабженных редукторами.

Так, при эксплуатации баллонов, снабженных редукторами, не допускается:

использовать неисправный редуктор;

подтягивать накидную гайку редуктора при открытом венти́ле баллона;

ремонттировать редуктор, установленный на баллоне;

привлекать к ремонту неисправного редуктора медицинских, фармацевтических работников, указанных Правилах.

Что касается погрузочно-разгрузочных работ и размещения баллонов в кислородном пункте, то эти работы необходимо выполнять с использованием грузоподъемных механизмов и (или) средств механизации.

Не менее важная норма установлена в пунктах 22 и 23 Правил относительно обезжиривания.

Элементы медицинских изделий, оборудования СМГ, шланги, трубопроводы с арматурой и средством измерений в процессе эксплуатации и после ремонтных работ должны быть обезжирены в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов и эксплуатационных документов.

Обязательному обезжириванию должны подвергаться:

медицинские барокамеры;

кислородно-газификационная станция, сосуды для хранения жидкого кислорода;

изделия и детали, законсервированные жировыми смазками;

средства измерений;

арматура;

прокладки, устанавливаемые на линиях кислорода высокого давления и применяемые при монтаже емкостей с жидким кислородом и кислородно-газификационных станций.

Работникам не допускается использовать в СМГ регуляторы и устройства, которые не обеспечивают:

заданное давление (разряжение) газа в трубопроводах;

автоматическое переключение с одной группы баллонов, наполненных однородными газами, на другую, с сосуда с жидким кислородом на группу баллонов с кислородом (кислородный концентратор) в случае отклонения давления медицинских газов от заданной величины;

поочередное включение компрессоров и вакуум-насосов (п.24 Правил).

Эксплуатация оборудования СМГ и его элементов без заземления не допускается.

Работникам, занятым выполнением работ по техническому обслуживанию СМГ, не допускается проводить:

разборку и ремонт баллонов, манометров, шлангов и другой арматуры в местах их эксплуатации;

техническое обслуживание и ремонт элементов СМГ без предварительного отключения подачи электричества и прекращения подачи газов.

Что касается средств измерений, то пунктом 29 Правил регламентируется, что при эксплуатации оборудования СМГ работник должен применять исправные манометры, газоанализаторы и другие средства измерений, прошедшие государственную поверку в соответствии с законодательством об обеспечении единства измерений.

*Справочно. Постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39 определен перечень категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, согласно приложению.*

*Исходя из выше названного перечня периодичность государственной поверки манометров (п.п. 3.4 п.3) и газоанализаторов (п.п. 6.5 п.6) составляет не более 12 месяцев.*

При эксплуатации оборудования СМГ следует использовать приспособления и инструменты, исключающие образование искр.

На рабочих местах работников, занятых техническим обслуживанием СМГ, должны размещаться схемы расположения и технологической связи оборудования СМГ и трубопроводов.

В главе 4 Правил устанавливаются требования при эксплуатации источников снабжения медицинскими газами

При эксплуатации источника снабжения медицинскими газами работникам необходимо:

исключить использование оборудования СМГ, не предназначенного для конкретного вида медицинского газа;

ежедневно проводить осмотр источников снабжения медицинскими газами, включая контроль параметров по показаниям манометров и других средств измерений.

При обслуживании источников снабжения медицинскими газами работникам необходимо:

применять инструмент, исключающий образование искр;

осуществлять отогревание замерзшего вентиля только горячей водой;

определять утечки медицинских газов путем обмыливания вероятных мест утечек водным раствором мыла.

Допускается использовать для обнаружения мест возможных утечек кислорода газоанализатор.

Пунктом 38 Правил устанавливается, что при эксплуатации источников снабжения медицинскими газами не допускается:

попадание жировых загрязнений на поверхности возможного контакта с медицинскими газами;

падение баллонов, сосудов, удары по ним;

скалывание льда с трубопроводов и элементов испарителя;

резкое открытие вентиля;

попадание горючих газов, воздуха и других веществ внутрь сосудов с жидким кислородом или азотом;

производство пайки, сварки и другой работы, которые могут вызвать искрение, при наличии в сосуде жидкого кислорода или азота, а также в баллонах медицинского газа;

применение инструмента, образующего искры при трении или ударе;

применение каких-либо смазок для защиты от коррозии;

эксплуатация при обнаружении других неисправностей источников снабжения медицинскими газами.

В главе 5 Правил устанавливаются требования при эксплуатации системы снабжения сжатым воздухом.

Перед началом эксплуатации оборудования станции снабжения сжатым воздухом, компрессорной станции после проведения его технического обслуживания должны быть проверены рабочее давление, температурные значения на соответствие требованиям эксплуатационных документов, действие регулировочных и выключающих элементов.

Правилами не допускается нахождение на оборудовании станции снабжения сжатым воздухом, компрессорной станции или внутри его

каких-либо инструментов, других элементов или чистящих средств, а также использование для очистки элементов оборудования станции снабжения сжатым воздухом (компрессорной станции) горючих и едких растворителей, вызывающих повреждение материалов оборудования.

В пункте 50 Правил приведены случаи, при которых компрессор немедленно останавливается.

Так, компрессор немедленно останавливается в случаях, если:

показания манометров давления выше допустимого, установленного эксплуатационными документами;

внезапно прекращена подача охлаждающей воды или другой аварийной неисправности системы охлаждения;

в иных ситуациях, предусмотренных в эксплуатационных документах.

В главе 7 Правил устанавливаются требования при эксплуатации трубопроводов.

Не допускается эксплуатация трубопроводов в случаях, если:

они не заземлены в точке ввода в здании (помещении);

материалы для трубопроводов и соединения при подключении к точкам потребления не имеют маркировку в виде символов, соответствующую виду медицинского газа;

трубопроводы, а также точки потребления медицинских газов не имеют маркировку в виде символов, обозначающих вид медицинского газа согласно приложению. Символы должны наноситься в начале и в конце участков трубопроводов, а также в местах поворотов и в местах установки арматуры и средства измерений. В местах нанесения символов на трубопроводы наносятся стрелки, указывающие направление движения медицинских газов.

Если в период эксплуатации трубопроводов работнику необходимо выполнить техническое обслуживание трубопроводов с подтягиванием натяжных гаек вентилях, кранов, муфт и другого, заменой износившихся прокладок арматуры, то данные работы он должен выполнять при отключенной подаче медицинского газа и в соответствии с требованиями эксплуатационных документов.

Пунктами 59, 60 и 61 регулируется, что при техническом обслуживании и ремонте трубопроводов работникам необходимо использовать переносные электрические светильники с предохранительной сеткой напряжением не выше 12 В или электрический фонарь с автономным питанием.

При повреждении трубопровода осмотр места повреждения необходимо производить двумя работниками.

Не допускается осуществлять подачу медицинских газов при помощи гибких вставок из материалов, не предусмотренных эксплуатационными

документами, по трубопроводам, имеющим неплотности в соединениях, а также производить все виды ремонтных работ (подтягивать фланцевые, ниппельные соединения и сальники трубопроводной арматуры, выправлять трубы) трубопроводов, находящихся под давлением.

Требования при эксплуатации приборов контроля медицинских газов установлены в главе 8 Правил.

При эксплуатации приборов контроля медицинских газов не допускается использовать:

рабочие манометры, которые не подвергались дополнительной проверке контрольным манометром;

манометры, устанавливаемые на оборудовании СМГ и трубопроводах, у которых во второй трети шкалы не содержится значение, соответствующее предельному рабочему давлению.

Работнику не допускается применять манометр, если иное не предусмотрено эксплуатационными документами, в случаях, если:

отсутствует пломба, свидетельство о государственной поверке и (или) нанесенный на средство измерения знак государственной поверки (оттиск, наклейка и другое);

истек срок действия государственной поверки;

стрелка манометра при его отключении от давления не возвращается к нулевому делению (или уходит за нулевое деление) шкалы на величину, превышающую предел допускаемой основной абсолютной погрешности для данного средства измерений;

нарушена целостность стекла или имеются повреждения манометра, которые могут отразиться на правильности его показаний.

Относительно требований при эксплуатации точек потребления медицинских газов, то они установлены в главе 9 Правил.

**Внимание!** Правилами не допускается:

подключать медицинские изделия к газовым розеткам без штекеров или нестандартными штекерами. *Для каждого вида медицинского газа должна быть предусмотрена конструкция розеток, не позволяющая выполнить к ним подсоединение штекеров для других видов газов;*

применять после установки газовые розетки, блоки подачи медицинских газов, консоли (модули) потолочные, настенные без заземления (зануления);

эксплуатировать газовые розетки, блоки подачи медицинских газов, консоли (модули) потолочные, настенные во взрывоопасных помещениях.

Пунктом 68 Правил установлено, что техническое обслуживание консолей (модулей) потолочных, настенных осуществляется работниками из числа электротехнического персонала в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов и эксплуатационных документов.

При подключении консоли (модуля) потолочной, настенной к сети переменного тока напряжением 220 В с частотой 50 Гц с глухо заземленной нейтралью не допускается заземление консоли (модуля) без предварительного ее зануления.

Напряжение питания от сети переменного тока 220 В с частотой 50 Гц должно быть подано на консоль (модуль) потолочную, настенную через разделительный трансформатор (п. 71 Правил).

При эксплуатации консоли (модуля) потолочной, настенной не допускается:

работа на консоли (модуле) потолочной, настенной со снятой крышкой (лицевой панелью);

попадание смазочных материалов на внутренние поверхности клапанных систем и на наконечники штекеров для подачи медицинских газов;

размещение на консоли (модуле) потолочной, настенной посторонних предметов.

Дезинфекция консоли (модуля) проводится в соответствии с требованиями законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения с применением хлопчатобумажного или льняного материала, не имеющего загрязнений.

Требования при хранении и транспортировке баллонов со сжатыми медицинскими газами установлены в главе 10 Правил.

При хранении баллонов со сжатым кислородом работникам необходимо соблюдать следующие требования:

при количестве до 10 штук баллонов со сжатым кислородом объемом 40 л и более, они должны быть установлены в помещениях кислородного пункта или в несгораемом шкафу, пристроенных к зданию (помещению) организации со стороны стены, не имеющей оконных и дверных проемов;

при количестве более 10 штук баллонов со сжатым кислородом объемом 40 л и более, они должны размещаться в отдельно стоящем здании (центральном кислородном пункте) организации, находящемся на расстоянии не менее 25 м от других зданий (помещений);

при хранении баллонов со сжатым кислородом малого объема (менее 20 л) должны соблюдаться требования жесткого крепления, исключающего их опрокидывание.

Баллоны с углекислым газом должны быть установлены в отдельном здании (помещении) организации либо в помещении кислородно-распределительного узла, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией (п.81 Правил).

Постановлением от 31 октября 2025 г. № 174 (далее – постановление № 174) признается утратившим силу постановление Министерства

здравоохранения Республики Беларусь от 31 декабря 2008 г. № 243, которым ранее утверждались Правила по охране труда при эксплуатации систем медицинского газоснабжения в организациях здравоохранения.

*Постановление № 130/181 и постановление № 174 вступили в силу одновременно с 1 января 2026 г.*