

**О внесении изменений в приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 апреля 2023 года № 78 "Об утверждении стандарта организации оказания анестезиологической и реаниматологической помощи в Республике Казахстан"**

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 сентября 2023 года № 147. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 сентября 2023 года № 33399

      ПРИКАЗЫВАЮ:

      1. Внести в приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 апреля 2023 года № 78 "Об утверждении стандарта организации оказания анестезиологической и реаниматологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32409) следующие изменения:

      в Стандарте организации оказания анестезиологической и реаниматологической помощи в Республике Казахстан, утвержденном приложением к указанному приказу:

      пункты 5, 6 изложить в следующей редакции:

      "5. Штатная численность организаций здравоохранения, оказывающих анестезиологическую и реаниматологическую помощь, устанавливается с учетом рекомендуемой штатной численности согласно приложению 1 к настоящему Стандарту.

      6. Оснащение организаций здравоохранения, оказывающих анестезиологическую и реаниматологическую помощь, медицинскими изделиями осуществляется с учетом рекомендуемого оснащения согласно приложению 2 к настоящему Стандарту.";

      пункт 9 изложить в следующей редакции:

      "9. Анестезиологическая и реаниматологическая помощь оказывается в амбулаторных, стационарозамещающих и стационарных условиях, вне медицинской организации, в экстренной и плановой формах.";

      пункт 21 изложить в следующей редакции:

      "21. При проведении операции анестезиолог-реаниматолог находится в операционной до окончания оперативного вмешательства. При длительности операции до 6 часов допускается перерыв продолжительностью 20-30 минут через каждые 2-3 часа с обязательной заменой другим анестезиологом-реаниматологом.

      При длительности операции более 6 часов замена анестезиологической бригады осуществляется через каждые 6 часов работы.";

      в пункте 43:

      подпункт 5) изложить в следующей редакции:

      "5) оценку тяжести состояния пациента перед операцией, выявление степени компенсации дисфункции органов и систем организма, индивидуальных адаптивных возможностей организма, определение степени операционно-анестезиологического риска с указанием у тяжелых пациентов степени волемии, сердечного выброса, наполнения нижней полой вены, конечно-диастолического давления (при наличии технической возможности определения параметров), центрального венозного давления, диуреза;"

      параграф 4 главы 2 исключить;

      приложение 1 к Стандарту изложить в новой редакции согласно приложению 1 к настоящему приказу;

      приложение 2 к Стандарту изложить в новой редакции согласно приложению 2 к настоящему приказу.

      2. Департаменту организации медицинской помощи Министерства здравоохранения Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства здравоохранения Республики Казахстан после его официального опубликования;

      3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа представление в Юридический департамент Министерства здравоохранения Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра здравоохранения Республики Казахстан.

      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *Министр здравоохранения*  *Республики Казахстан* | *А. Ғиният* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к приказу Министр здравоохранения Республики Казахстан от 4 сентября 2023 года № 147 |
|  | Приложение 1 к стандарту организации анестезиологической и реаниматологической помощи в Республике Казахстан |

**Рекомендуемая штатная численность организаций здравоохранения, оказывающих анестезиологическую и реаниматологическую помощь**

      1. Штатная численность группы анестезиологии и реаниматологии:

      анестезиолог-реаниматолог - не менее 1 (одной) должности,

      медицинская сестры-анестезист - не менее 1 должности на 1 (одну) должность анестезиолога-реаниматолога;

      Для работы в палате пробуждения выделяется 1 должность медицинской сестры-анестезиста.

      младший медицинский персонал - не менее 1,5 должностей;

      2. Штатная численность отделения анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии (ОАРИТ):

      заведующий – 1 должность;

      старшая медицинская сестра – 1 должность;

      процедурная (перевязочная медсестра) – не менее 1 должности;

      медицинская сестра интенсивной терапии по переливанию компонентов и препаратов крови – не менее 1 должности;

      сестра-хозяйка – 1должность;

      младший медицинский работник по кормлению и уходу за пациентами – не менее 1 должности;

      младший медицинский персонал – не менее 9,5 должностей на 6 реанимационных коек;

      анестезиолог-реаниматолог:

      не менее 4,75 должностей на 6 реанимационных коек;

      не менее 1 должности - на одно рабочее место (операционный стол, манипуляционная, ангиографический кабинет, диагностический кабинет);

      медицинская сестра-анестезист не менее 1,5 должностей на 1 (одну) должность анестезиолога-реаниматолога;

      медицинская сестра интенсивной терапии не менее 4,75 должностей на 2 реанимационные койки;

      На один круглосуточный пост на 1 койку для работы с пациентами нейрохирургического, кардиохирургического, онкогематологического профилей, для пациентов с ожогами (с площадью поражения более 50% и с поражением и поражения верхних дыхательных путей), с политравмой, беременных с экстрагенитальной патологией, пациентов, находящихся на искуственной вентиляции легких, экстрокорпоральной мембранной оксигенации - не менее 4,75 должностей медицинских сестер интенсивной терапии и 4,75 ставок младшего медицинского персонала.

      Для работы в палате-изоляторе для инфекционных и септических пациентов формируется отдельный круглосуточный пост– не менее 4,75 ставок сестер интенсивной терапии и 4,75 ставок младшего медицинского персонала.

      При наличии в ОАРИТ экстракорпоральной детоксикации предусматриваются:

      врач анестезиолог-реаниматолог – не менее 1 должности;

      медицинская сестра интенсивной терапии (экстракорпоральной детоксикации) – не менее 2 должностей;

      Для работы в палате пробуждения предусматриваются:

      врач анестезиолог-реаниматолог – не менее 1 должности;

      медицинская сестра-анестезист (сестра интенсивной терапии) – не менее 2 должностей;

      младщий медицинский персонал – не менее 1 должности.

      При наличии в ОАРИТ экспресс-лаборатории:

      заведующий - не менее 0,5 должности;

      врач-лаборант- не менее 4,75 должностей;

      средних медицинских работников по лабораторной диагностике - не менее 4,75 должностей;

      младший медицинский персонал - не менее 4,75 должностей.

      Для обслуживания и ремонта медицинского оборудования:

      инженер или медицинский техник – не менее 1 должности.

      3. Штатная численность отделения анестезиологии (ОА):

      Заведующий – 1 должность;

      анестезиолог-реаниматолог – 1 должность на одно рабочее место (операционный стол, манипуляционная, ангиографический кабинет, диагностический кабинет);

      медицинская сестра-анестезист – 1,5 на одну должность врача анестезиолога-реаниматолога

      старшая медицинская сестра – 1 должность;

      сестра-хозяйка – 1 должность.

      Для выполнения экстренных анестезий в круглосуточном режиме предусматривается не менее 4,75 должностей анестезиолога-реаниматолога и 9,5 должностей медицинских сестер-анестезистов.

      4. Штатная численность отделения реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ)

      заведующий – 1 должность;

      старшая медицинская сестра – 1 должность;

      процедурная (перевязочная медсестра) – не менее 1 должности;

      медицинская сестра интенсивной терапии по переливанию компонентов и препаратов крови – не менее 1 должности;

      сестра-хозяйка – 1должность;

      младший медицинский работник по кормлению и уходу за пациентами – не менее 1 должности;

      анестезиолог-реаниматолог:

      не менее 4,75 должностей на 6 реанимационных коек,

      не менее 1 должности - на одно рабочее место (операционный стол, манипуляционная, ангиографический кабинет, диагностический кабинет);

      медицинская сестра-анестезист не менее 1,5 должностей на 1 (одну) должность анестезиолога-реаниматолога;

      медицинская сестра интенсивной терапии не менее 4,75 должностей на 2 реанимационные койки;

      младший медицинский персонал – не менее 9,5 должностей на 6 реанимационных коек.

      На один круглосуточный пост на 1 койку для работы с пациентами нейрохирургического, кардиохирургического, онкогематологического профилей, для пациентов с ожогами (с площадью поражения более 50% и с поражением и поражения верхних дыхательных путей), с политравмой, беременных с экстрагенитальной патологией, пациентов, находящихся на искуственной вентиляции легких, экстрокорпоральной мембранной оксигенации - не менее 4,75 должностей медицинских сестер интенсивной терапии и 4,75 ставок младшего медицинского персонала.

      Для работы в палате-изоляторе для инфекционных и септических пациентов формируется отдельный круглосуточный пост– не менее 4,75 ставок сестер интенсивной терапии и 4,75 ставок младшего медицинского персонала.

      5. Штатная численность центра анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии (ЦАРИТ):

      руководитель ЦАРИТ – 1 должность;

      заместитель руководителя ЦАРИТ – 1должность;

      медицинский статистик – 1 должность.

      Штатная численность ЦАРИТ формируется с учетом штатной численности входящих в состав ОАРИТ и ОРИТ и дополнительных подразделений.

      При формировании штатов дополнительных подразделений не используется штатная численность ОАРИТ и ОРИТ.

      Допускается работа сотрудников ЦАРИТ по совместительству, но не более 1,75 должностей для физического лица.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к приказу Министр здравоохранения Республики Казахстан от 4 сентября 2023 года № 147 |
|  | Приложение 2 к стандарту организации анестезиологической и реаниматологической помощи в Республике Казахстан |

**Рекомендуемое оснащение организаций здравоохранения, оказывающих анестезиологическую и реаниматологическую помощь, медицинскими изделиями**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Рекомендуемое оснащение организаций здравоохранения, оказывающих анестезиологическую и реаниматологическую помощьв амбулаторных и стационарозамещающих условиях | | |
| 1.1 Рекомендуемое оснащение операционной, манипуляционной, диагностического кабинета | | |
| № | Наименование | Количество |
| 1 | Аппарат наркозно-дыхательный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 2 | Аппарат дыхательный ручной (комплекты дыхательные для ручной искусственной вентиляции легких (далее – ИВЛ) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 3 | Монитор операционный (оксиметрия, неинвазивное и инвазивное артериальное давление, капнография с непрерывной волновой формой, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 4 | Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 5 | Ларингоскоп универсальный, фиброоптический | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 6 | Набор с клинками для сложной интубации | 1 единица |
| 7 | Дефибриллятор-монитор | 1 единица на 1 операционный зал |
| 8 | Анализатор кислотно-основного состояния и газов крови | 1 единица |
| 9 | Насос шприцевой | 3 единицы на 1 пациенто-место минимум |
| 10 | Насос инфузионный | 1 единица на 1 операционный зал |
| 11 | Система централизованного снабжения медицинскими газами и вакуумом | 1 на Группу |
| 12 | Аспиратор электрический | 1 единица на 1 операционный зал. |
| 13 | Негатоскоп общего назначения | 1 единица на 1 операционный зал. |
| 14 | Матрац термостабилизирующий | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 15 | Фонендоскоп комбинированный | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 16 | Каталка пациента с мягким покрытием трехсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий | 1 единица на 1 операционный зал. |
| 1.2. Оснащение палаты пробуждения | | |
| 1 | Аппарат искусственной вентиляции легких с возможностью управления PC и VC, способами согласования вдохов - CMV, IMV, CSV, с мониторированием дыхательного объема, минутной вентиляции и давления в контуре аппарата, капнографии. В комплекте с увлажнителем | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 2 | Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (компактность аппарата, встроенная аккумуляторная батарея, режимы и методы ИВЛ сопоставимы к стационарным аппаратам, с контролем по объему и давлению. Графический мониторинг. Тревожная сигнализация (звук, свет, цвет). | 1 на Группу |
| 3 | Многофункциональная электрическая кровать реанимационного класса | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 4 | Кровать медицинская функциональная (реанимационная) с боковыми ограждениями | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 5 | Аппарат дыхательный ручной (комплекты дыхательные для ручной искусственной вентиляции легких (далее – ИВЛ) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 6 | Монитор прикроватный (оксиметрия, неинвазивное и инвазивное артериальное давление, капнография, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) | 1 единица на 3 пациенто-место |
| 7 | Монитор прикроватный (оксиметрия, неинвазивное давление, капнография, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 8 | Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку | 1 на Группу |
| 9 | Каталка пациента с мягким покрытием трехсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий | 1 на Группу |
| 10 | Дефибриллятор-монитор | 1 на Группу |
| 11 | Насос шприцевой | 3 единицы на 1 пациенто-место минимум |
| 12 | Насос инфузионный | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 13 | Система централизованного снабжения медицинскими газами и вакуумом | 1 на Группу |
| 14 | Анализатор кислотно-основного состояния и газов крови | 1 на Группу |
| 15 | Негатоскоп общего назначения | 1 на Группу |
| 16 | Матрац термостабилизирующий | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 17 | Противопролежневый матрас трубчатый, закрыт влагонепроницаемым, "дышащим" покрывалом, блок управления с роторным компрессором. Система размещается на кровати вместо обычного матраса | 1 единица на 3 пациенто-место |
| 18 | Аппарат рентгеновский диагностический передвижной | 1 на Группу |
| 19 | Аппарат ультразвукового исследования (далее – УЗИ) с дуплексной приставкой | 1 на Группу |
| 20 | Аспиратор электрический | 1 на Группу |
| 21 | ЭКГ аппарат | 1 на Группу |
| 22 | Оборудование для проведения бифокальной резонансной виброакустической терапии | 1 на Группу |
| 23 | Аппарат для проведения высокопоточной оксигенотерапии | 1 на Группу |
| 24 | Фонендоскоп комбинированный | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 25 | Флуометр | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 2. Рекомендуемое оснащение организаций здравоохранения, оказывающих анестезиологическую и реаниматологическую помощь в стационарных условиях | | |
| 2.1 Рекомендуемое оснащение отделений анестезиологии, отделений анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, отделений реанимации и интенсивной терапии | | |
| 2.1.1 Рекомендуемое оснащение палаты интенсивной терапии | | |
| 1 | Аппарат для проведения искусственной вентиляции легких в условиях отделения реанимации и интенсивной терапии с возможностью управления PC и VC, способами согласования вдохов - CMV, IMV, CSV, с мониторированием дыхательного объема, минутной вентиляции и давления в контуре аппарата, с возможностью проведения неинвазивной, инвазивной вентиляции, высокопоточной назальной оксигенации, с использованием графического мониторинга (шкалы - давление/время, поток/время, объем/время, петли - объем/давление, поток/объем), капнографии, возможностью измерения пищеводного давления. В комплекте с увлажнителем | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 2 | Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (компактность аппарата, встроенная аккумуляторная батарея, режимы и методы ИВЛ сопоставимы к стационарным аппаратам, с контролем по объему и давлению. Графический мониторинг. Тревожная сигнализация (звук, свет, цвет). | Не менее 1 единицы на отделение |
| 3 | Многофункциональная электрическая кровать реанимационного класса | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 4 | Аппарат дыхательный ручной (комплекты дыхательные для ручной искусственной вентиляции легких (далее – ИВЛ) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 5 | Монитор прикроватный (оксиметрия, неинвазивное давление, инвазивное артериальное давление – 2 канала, капнография, электрокардиограмма, частота дыхания, температура, центральная гемодинамика) | 1 единица на 3 пациенто-место, в медицинских организациях, оказывающих кардиохирургическую помощь 1 единица на 1 пациенто-место |
| 6 | Монитор прикроватный (оксиметрия, неинвазивное давление, капнография, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 7 | Центральная станция мониторинга | 1 единица на отделение |
| 8 | Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку | Не менее 1 единицы на отделение |
| 9 | Каталка пациента с мягким покрытием трехсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий | Не менее 1 единицы на отделение |
| 10 | Дефибриллятор-монитор | 1 на 12 пациенто-место |
| 11 | Насос шприцевой | Не менее 3 единиц на 1 пациенто-место |
| 12 | Насос инфузионный | Не менее 1 единицы на 1 пациенто-место |
| 13 | Система централизованного снабжения медицинскими газами и вакуумом | Не менее 1 единицы на отделение |
| 14 | Анализатор кислотно-основного состояния и газов крови | Не менее 1 единицы на отделение |
| 15 | Негатоскоп общего назначения | Не менее 1 единицы на отделение |
| 16 | Матрац термостабилизирующий | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 17 | Противопролежневый матрас трубчатый, закрыт влагонепроницаемым, "дышащим" покрывалом, блок управления с роторным компрессором. Система размещается на кровати вместо обычного матраса | 1 единица на 2 пациенто-место |
| 18 | Аппарат рентгеновский диагностический передвижной | Не менее 1 единицы на отделение |
| 19 | Ультразвуковой аппарат экспертного класса | Не менее 1 единицы на отделение |
| 20 | Аспиратор электрический | Не менее 1 единицы на отделение |
| 21 | ЭКГ аппарат | 1 на 12 пациенто-место |
| 22 | Оборудование для проведения бифокальной резонансной виброакустической терапии | 1 на 6 пациенто-место |
| 23 | Аппарат для проведения высокопоточной оксигенотерапии | 1 на 6 пациенто-место |
| 24 | Фонендоскоп комбинированный | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 25 | Электрокардиостимулятор | Не менее 1 единицы на отделение, в медицинских организациях, оказывающих кардиохирургическую помощь 1 единица на 1 пациенто-место |
| 26 | Видеобронхоскоп с эндоскопической стойкой. | Не менее 1 единицы на отделение |
| 27 | Моечная машинка для обработки эндоскопа | Не менее 1 единицы на отделение |
| 28 | Тепловая пушка с обдувным одеялом | 1 единица на 2 пациенто-место |
| 29 | Тромбоэластограф | Не менее 1 единицы на отделение |
| 30 | Кровать-весы | Не менее 1 единицы на отделение |
| 31 | Устройство для перекладывания больных | Не менее 1 единицы на отделение |
| 32 | Электроэнцефалограф 8-канальный | Не менее 1 единицы на отделение |
| 33 | Аппарат гемодиализа с функциями продленной гемофильтрации | 1 на 6 пациенто-мест |
| 34 | Аппарат для контрпульсации | Не менее 1 единицы на отделение медицинских организаций, оказывающих кардиохирургическую помощь и медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь при остром коронарном синдроме |
| 35 | Аппарат экстракорпоральной мембранной оксигенации | Не менее 1 единицы на отделение медицинских организаций, оказывающих кардиохирургическую помощь и многопрофильных областных больниц |
| 36 | Аппарат экстракорпоральной мембранной детоксикации | Не менее 1 единицы на отделение |
| 37 | Видеоларингоскоп с набором клинков разного размера | Не менее 1 единицы на отделение |
| 38 | BIS–монитор | Не менее 1 единицы на отделение |
| 39 | Ларингоскоп универсальный, фиброоптический | Не менее 1 единицы на отделение |
| 40 | Набор с клинками для сложной интубации | Не менее 1 единицы на отделение |
| 41 | Флуометр | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 42 | Аппарат для определения ACT (активированное время свертывания) | Не менее 1 единицы на отделение |
| 43 | Аппарат для проведения лечебной гипотермии | Не менее 1 единицы на отделение медицинских организаций, оказывающих кардиохирургическую помощь и многопрофильных областных больниц |
| 44 | Аппарат для подачи оксида азота | Не менее 1 единицы на отделение медицинских организаций, оказывающих кардиохирургическую помощь и многопрофильных областных больниц |
| 45 | Аппарат для проведения непрямого массажа сердца | Не менее 1 единицы на отделение |
| 2.1.2. Рекомендуемое оснащение операционной, манипуляционной, диагностического кабинета | | |
| 1 | Аппарат наркозно-дыхательный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 2 | Аппарат дыхательный ручной (комплекты дыхательные для ручной искусственной вентиляции легких (далее – ИВЛ) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 3 | Монитор операционный (оксиметрия, неинвазивное и инвазивное артериальное давление, капнография с непрерывной волновой формой, электрокардиограмма, частота дыхания, температура). | 1 единица на 1 пациенто-место. |
| 4 | Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 5 | Ларингоскоп универсальный, фиброоптический | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 6 | Набор с клинками для сложной интубации | 1 единица |
| 7 | Дефибриллятор-монитор | 1 единица на 1 операционный зал |
| 8 | Анализатор кислотно-основного состояния и газов крови | 1 единица |
| 9 | Насос шприцевой | Не менее 3 единиц на 1 пациенто-место |
| 10 | Насос инфузионный | 1 единица на 1 операционный зал |
| 11 | Система централизованного снабжения медицинскими газами и вакуумом | 1 единица на отделение |
| 12 | Аспиратор электрический | 1 единица на 1 операционный зал. |
| 13 | Негатоскоп общего назначения | 1 единица на 1 операционный зал. |
| 14 | Матрац термостабилизирующий | 1 единица на 1 пациенто-место. |
| 15 | Фонендоскоп комбинированный | 1 единица на 1 пациенто-место. |
| 16 | Монитор нейро-мышечной проводимости | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 17 | Монитор Церебральной оксиметрии | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 18 | Монитор глубины анестезии | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 19 | Портативный ультразвуковой диагностический аппарат с системой навигации для выполнения регионарной анестезии, пункции и катетеризации центральных и периферических сосудов и оценки критических состояний | 1 единица на Отделение |
| 20 | Аппараты для экстракорпорального искусственного кровообращения | Не менее 1 единицы на отделение . в медицинских организациях, оказывающих кардиохирургическую помощь – 1 единица на операционный зал |
| 21 | Аппарат для интраоперационного сбора крови и сепарации форменных элементов | Не менее 1 единицы на отделение |
| 22 | Аппарат для определения ACT (активированное время свертывания) | Не менее 1единицы на отделение в медицинских организациях, оказывающих кардиохирургическую помощь – 1 единица на операционный зал |
| 23 | Каталка пациента с мягким покрытием трехсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий | Не менее 1единицы на отделение |
| 2.1.3. Рекомендуемое оснащение палаты пробуждения | | |
| 1 | Аппарат искусственной вентиляции легких с возможностью управления PC и VC, способами согласования вдохов - CMV, IMV, CSV, с мониторированием дыхательного объема, минутной вентиляции и давления в контуре аппарата, капнографии. В комплекте с увлажнителем | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 2 | Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (компактность аппарата, встроенная аккумуляторная батарея, режимы и методы ИВЛ сопоставимы к стационарным аппаратам, с контролем по объему и давлению. Графический мониторинг. Тревожная сигнализация (звук, свет, цвет). | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 3 | Многофункциональная электрическая кровать реанимационного класса | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 4 | Кровать медицинская функциональная (реанимационная) с боковыми ограждениями | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 5 | Аппарат дыхательный ручной (комплекты дыхательные для ручной искусственной вентиляции легких (далее – ИВЛ) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 6 | Монитор прикроватный (оксиметрия, неинвазивное и инвазивное артериальное давление, капнография, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) | 1 единица на 3 пациенто-место |
| 7 | Монитор прикроватный (оксиметрия, неинвазивное давление, капнография, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 8 | Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 9 | Каталка пациента с мягким покрытием трехсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 10 | Дефибриллятор-монитор | Не менее 1 единицы на отделение |
| 11 | Насос шприцевой | 3 единицы на 1 пациенто-место минимум |
| 12 | Насос инфузионный | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 13 | Система централизованного снабжения медицинскими газами и вакуумом | 1 на отделение |
| 14 | Анализатор кислотно-основного состояния и газов крови | 1 на отделение |
| 15 | Негатоскоп общего назначения | 1 на отделение минимум |
| 16 | Матрац термостабилизирующий | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 17 | Противопролежневый матрас трубчатый, закрыт влагонепроницаемым, "дышащим" покрывалом, блок управления с роторным компрессором. Система размещается на кровати вместо обычного матраса | 1 единица на 3 пациенто-место |
| 18 | Аппарат рентгеновский диагностический передвижной | 1 на отделение |
| 19 | Аппарат ультразвукового исследования (далее – УЗИ) с дуплексной приставкой | 1 на отделение |
| 20 | Аспиратор электрический | 1 на отделение минимум |
| 21 | ЭКГ аппарат | 1 на отделение |
| 22 | Оборудование для проведения бифокальной резонансной виброакустической терапии | 1 на отделение |
| 23 | Аппарат для проведения высокопоточной оксигенотерапии | 1 на отделение минимум |
| 24 | Фонендоскоп комбинированный | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 25 | Флуометр | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 2.2 Рекомендуемое оснащение Центра анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии | | |
| 2.2.1. Рекомендуемое оснащение операционной, манипуляционной, диагностического кабинета | | |
| 1 | Аппарат наркозно-дыхательный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 2 | Аппарат дыхательный ручной (комплекты дыхательные для ручной искусственной вентиляции легких (далее – ИВЛ) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 3 | Монитор операционный (оксиметрия, неинвазивное и инвазивное артериальное давление, капнография с непрерывной волновой формой, электрокардиограмма, частота дыхания, температура, центральная гемодинамика) | 1 единица на 1 пациенто-место. |
| 4 | Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 5 | Ларингоскоп универсальный, фиброоптический | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 6 | Набор с клинками для сложной интубации | 1 единица |
| 7 | Дефибриллятор-монитор | 1 единица на 1 операционный зал. |
| 8 | Анализатор кислотно-основного состояния и газов крови | 1 единица |
| 9 | Насос шприцевой | 3 единицы на 1 пациенто-место минимум |
| 10 | Насос инфузионный | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 11 | Система централизованного снабжения медицинскими газами и вакуумом | 1 единица на Отделение |
| 12 | Аспиратор электрический | 1 единица на 1 операционный зал. |
| 13 | Негатоскоп общего назначения | 1 единица на 1 операционный зал. |
| 14 | Матрац термостабилизирующий | 1 единица на 1 пациенто-место. |
| 15 | Фонендоскоп комбинированный | 1 единица на 1 пациенто-место. |
| 16 | Монитор нейро-мышечной проводимости | 1 единица на 1 пациенто-место, или наличие операционного монитора с данной функцией |
| 17 | Монитор Церебральной оксиметрии | 1 единица на 1 пациенто-место, или наличие операционного монитора с данной функцией |
| 18 | Монитор глубины анестезии | 1 единица на 1 пациенто-место, или наличие операционного монитора с данной функцией |
| 19 | Портативный ультразвуковой диагностический аппарат с системой навигации для выполнения регионарной анестезии, пункции и катетеризации центральных и периферических сосудов и оценки критических состояний | 1 единица на Отделение |
| 20 | Аппараты для экстракорпорального искусственного кровообращения | Не менее 1 единицы на отделение , в медицинских организациях, оказывающих кардиохирургическую помощь 1 единица на операционный зал |
| 21 | Аппарат для интраоперационного сбора крови и сепарации форменных элементов | Не менее 1 единицы на отделение |
| 22 | Аппарат для определения ACT (активированное время свертывания) | Не менее 1 единицы на отделение, в медицинских организациях, оказывающих кардиохирургическую помощь 1 единица на операционный зал |
| 23 | Каталка пациента с мягким покрытием трехсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий | Не менее 1 единицы на 1 операционный зал |
| 2.2.2 Рекомендуемое оснащение отделения интенсивной терапии | | |
| 1 | Аппарат для проведения искусственной вентиляции легких в условиях отделения реанимации и интенсивной терапии с возможностью управления PC и VC, способами согласования вдохов - CMV, IMV, CSV, с мониторированием дыхательного объема, минутной вентиляции и давления в контуре аппарата, с возможностью проведения неинвазивной, инвазивной вентиляции, высокопоточной назальной оксигенации, с использованием графического мониторинга (шкалы - давление/время, поток/время, объем/время, петли - объем/давление, поток/объем), капнографии, возможностью измерения пищеводного давления. В комплекте с увлажнителем. | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 2 | Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (компактность аппарата, встроенная аккумуляторная батарея, режимы и методы ИВЛ сопоставимы к стационарным аппаратам, с контролем по объему и давлению. Графический мониторинг. Тревожная сигнализация (звук, свет, цвет). | Не менее 1 единицы на отделение |
| 3 | Многофункциональная электрическая кровать реанимационного класса | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 4 | Аппарат дыхательный ручной (комплекты дыхательные для ручной искусственной вентиляции легких (далее – ИВЛ) | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 5 | Монитор прикроватный (оксиметрия, неинвазивное давление, инвазивное артериальное давление – 2 канала, капнография, электрокардиограмма, частота дыхания, температура, центральная гемодинамика) | 1 единица на 1пациенто-место |
| 6 | Центральная станция мониторинга | Не менее 1 единицы на отделение |
| 7 | Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку | Не менее 1 единицы на отделение |
| 8 | Каталка пациента с мягким покрытием трехсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий | Не менее 1 единицы на отделение |
| 9 | Дефибриллятор-монитор | 1 на 12 пациенто-мест |
| 10 | Насос шприцевой | Не менее 5 единиц на 1 пациенто-мест |
| 11 | Насос инфузионный | Не менее 2 единиц на 1 пациенто-место |
| 12 | Система централизованного снабжения медицинскими газами и вакуумом | 1 единица на Отделение |
| 13 | Анализатор кислотно-основного состояния и газов крови | Не менее 1 единицы на отделение |
| 14 | Негатоскоп общего назначения | Не менее 1 единицы на отделение |
| 15 | Матрац термостабилизирующий | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 16 | Противопролежневый матрас трубчатый, закрыт влагонепроницаемым, "дышащим" покрывалом, блок управления с роторным компрессором. Система размещается на кровати вместо обычного матраса | Не менее 1 единицы на 2 пациенто-места |
| 17 | Аппарат рентгеновский диагностический передвижной | 1 единица на Отделение |
| 18 | Ультразвуковой аппарат экспертного класса | 1 единица на Отделение |
| 19 | Аспиратор электрический | Не менее 1 единицы на отделение |
| 20 | ЭКГ аппарат | 1 единица на 12 пациенто-место |
| 21 | Оборудование для проведения бифокальной резонансной виброакустической терапии | 1 единица на 6 пациенто-место |
| 22 | Аппарат для проведения высокопоточной оксигенотерапии | Не менее 1 единицы на 6 пациенто-мест или наличие аппарата ИВЛ с данной функцией |
| 23 | Фонендоскоп комбинированный | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 24 | Электрокардиостимулятор | Не менее 1 единицы на 6 пациенто-мест, в медицинской организации, оказывающей кардиохирургическую помощь 1 единица на 1 пациенто-место |
| 25 | Видеобронхоскоп с эндоскопической стойкой. | 1 единица на Отделение |
| 26 | Моечная машинка для обработки эндоскопа | 1 на единица Отделение |
| 27 | Тепловая пушка с обдувным одеялом | 1 единица на 2 пациенто-место |
| 28 | Тромбоэластограф | 1 на единица Отделение |
| 29 | Кровать-весы | Не менее 1 на отделение |
| 30 | Устройство для перекладывания больных | 1 единица на Отделение |
| 31 | Электроэнцефалограф 8-канальный | 1 единица на Отделение |
| 32 | Аппарат гемодиализа с функциями продленной гемофильтрации | 1 единица на на 6 пациенто-место |
| 33 | Аппарат для контрпульсации | Не менее 1 единицы на отделение медицинских организаций, оказывающих кардиохирургическую помощь и медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь при остром коронарном синдроме |
| 34 | Аппарат экстракорпоральной мембранной оксигенации | Не менее 1 единицы на отделение медицинских организаций, оказывающих кардиохирургическую помощь и многопрофильных областных больниц |
| 35 | Аппарат экстракорпоральной мембранной детоксикации | Не менее 1 единицы на отделение |
| 36 | Видеоларингоскоп с набором клинков разного размера | Не менее 1 единицы на отделение |
| 37 | BIS–монитор | Не менее 1 единицы на 6 пациенто-мест |
| 38 | Ларингоскоп универсальный, фиброоптический | Не менее 1 на отделение |
| 39 | Набор с клинками для сложной интубации | Не менее 1 на отделение |
| 40 | Монитор Церебральной оксиметрии | Не менее 1 единицы на 6 пациенто-мест |
| 41 | Флуометр | 1 единица на 1 пациенто-место |
| 42 | Аппарат для определения ACT (активированное время свертывания) | Не менее 1 единицы на отделение |
| 43 | Аппарат для проведения лечебной гипотермии | Не менее 1 единицы на отделение медицинских организаций, оказывающих кардиохирургическую помощь и многопрофильных областных больниц |
| 44 | Аппарат для подачи оксида азота | Не менее 1 единицы на отделение медицинских организаций, оказывающих кардиохирургическую помощь и многопрофильных областных больниц |
| 45 | Аппарат для проведения непрямого массажа сердца | Не менее 1 единицы на отделение |

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан