

## СТАТЬИ ARTICLES

УДК 614.88:651.8

### ОСНАЩЕНИЕ ВЫЕЗДНЫХ БРИГАД СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ НАБОРАМИ

А. Г. Мирошниченко, Д. И. Невский, Л. Ф. Орлова, А. А. Рыбалов  
НИИ скорой помощи им. проф. И. И. Джанелидзе, Санкт-Петербург;  
НИИ новой медицинской техники, Москва;  
Станция скорой медицинской помощи, г. Люберцы, Россия

### SPECIALISED KITS FOR MEDICAL EQUIPMENT OF THE AMBULANCE CARS

A. G. Miroshnichenko, D. I. Nevsky, L. F. Orlova, A. A. Ribalov  
Institute of Emergency Care of I. I. Janelidze, St-Petersburg;  
Institute of medical equipment, Moscow;  
Ambulance station, Lubertzi, Russia

© Коллектив авторов, 2011

В статье обсуждается содержание специализированных наборов для выездных бригад скорой медицинской помощи.

**Ключевые слова:** специализированные наборы, скорая медицинская помощь, изделия медицинского назначения.

The functioning of the first aid is impossible without widespread of using specialized stowage for mobile teams and specializes sets. In this paper we analyze the current requirements for specified products, regulations and possibility of correcting them in the light of the progress in medicine and technology and real opportunities and needs of municipal services. It outlines specific models of products, presented in Russian market, their comparative analysis and the choice of optimal devices. Also it shows the combination of filling the sets and all professionals are invited to discuss them and give their comments.

**Key words:** packings and sets of the first aid, mobile teams of the first aid, products of medical appointment.

Контакт: Мирошниченко Александр Григорьевич. agm03@emergency.spb.ru

Качество оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе в значительной степени определяется наличием и качеством медицинского транспорта и медицинского оснащения служб скорой и неотложной медицинской помощи. Автомобили скорой медицинской помощи (АСМП) производятся и эксплуатируются в соответствии с требованиями национального стандарта ГОСТ Р 52567–2006 [1], в значительной степени соответствующего Европейской директиве ЕС 1789:2000, и приказа Минздравсоцразвития № 752 от 1.12.2005 г. [2].

20 октября 2008 г. вступил в силу приказ Минздравсоцразвития от 11 августа 2008 г. № 410н [3], изданный в соответствии со статьей 37.1 Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан от 22 июля 1993 г. № 5487–1. Во исполнение данного приказа специалистами профильной комиссии Экспертного совета в сфере здравоохранения Минздравсоцразвития РФ по специальности «скорая медицинская помощь» был разработан «Поря-

док оказания скорой медицинской помощи». При создании данного нормативного документа использован опыт выполнения Национальной Программы «Здоровье» и реализации Федеральной программы по совершенствованию организации медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях (ДТП), позволивший существенно повысить эксплуатационные характеристики АСМП.

Порядок и стандарты оказания скорой медицинской помощи являются определяющими документами для разработки перечней оснащения подразделений скорой медицинской помощи. Данная статья посвящена анализу и оптимизации требований к конструкции и составу укладок и наборов выездной бригады скорой медицинской помощи.

Одной из основных составляющих любого АСМП, представляющего собой передвижной медико-технический комплекс, является комплект выносного оборудования, позволяющий «донести» экстренную медицинскую помощь непосредственно до больного или пострадавшего [4, 5].

И первое, что использует медработник, направляясь к пациенту, это укладка выездной бригады скорой медицинской помощи. На любой вызов бригада берет с собой эту укладку или пользуется ею при оказании помощи как в салоне АСМП, так и на улице, дороге, на дому. От конструкции укладки, состава и доступности вложений (куда входят лекарственные средства и изделия медицинского назначения) во многом зависят оперативность и качество первичной диагностики и оказания экстренной медицинской помощи пациенту.

Для определенности условимся называть «укладкой СМП» укладку выездной бригады скорой медицинской помощи, как это было исторически принято в РФ. Все остальные наборы — специализированные, будем называть их «наборы СМП» в соответствии с их специализацией.

В настоящее время применение укладок и наборов в автомобилях скорой медицинской помощи трех базовых классов и специализированных АСМП на их основе регламентируется приказом Минздравсоцразвития № 752 от 1.12.2005 г. «Об оснащении санитарного автотранспорта». Согласно данному приказу укладка выездной бригады скорой медицинской помощи входит в комплектацию всех автомобилей скорой медицинской помощи как базовая, дополняемая в зависимости от назначения АСМП специализированными наборами СМП.

Исключение составляли машины СМП класса «А», где вместо укладки выездной бригады использовались фельдшерские наборы. С учетом повышения роли фельдшеров в службе СМП предлагаем и в машинах класса «А» использовать укладки СМП. Тогда для всех трех классов машин остаются следующие специализированные наборы:

- набор акушерский;
- набор реанимационный для взрослых и детей от 7 лет для скорой помощи;
- набор реанимационный педиатрический до 7 лет (дополняющий набор реанимационный для взрослых и детей от 7 лет);
- набор реанимационный для новорожденных;
- набор (комплект) противоожоговый;
- набор травматологический для скорой помощи;
- набор токсикологический.

Учитывая значение укладки СМП как базового элемента выносного оборудования автомобиля скорой медицинской помощи, Министерство здравоохранения и социального развития РФ приказом от 11 июня 2010 г. № 445н [6] определило состав укладки и перечень вложений. В связи с изданием этого приказа утратило силу приложение № 13 приказа МЗ РФ от 26.03.1999 г. № 100 [7], в котором до последнего времени определялся «Примерный перечень оснащения выездной бригады скорой медицинской помощи», включая состав «Медицинский ящик-укладка основной».

Рассмотрим подробнее укладку выездной бригады скорой медицинской помощи (укладка СМП) с учетом перечисленных выше нормативных документов и опыта эксплуатации укладок в службе скорой медицинской помощи. Часть общих требований к укладке СМП распространяется на специализированные наборы, но каждый из них имеет свои особенности. Наборы специализированные будут рассмотрены ниже.

Отметим требования к материалам и конструкции укладки СМП, являющейся, пожалуй, самым интенсивно эксплуатируемым изделием из комплекта медико-технического оборудования АСМП. В среднем за 1 год эксплуатации укладка СМП используется несколько тысяч раз. При этом производится до 50 тысяч циклов открывания-закрывания. Сумки из ткани с молниями и липучками, в том числе с металлическим каркасом, саквояжи из кожи и кожзаменителя

телей и прочие клееные и крашеные изделия при такой эксплуатационной нагрузке не всегда обеспечивают требуемые сроки эксплуатации. Окрашенные металлические кейсы и саквояжи имеют большой вес, а лакокрасочное покрытие довольно быстро теряет свой внешний вид. Конструкции из легких сплавов и алюминия практичны, но, как правило, значительно дороже из-за высокой стоимости исходных материалов и технологии изготовления. Оптимальными материалами, обеспечивающими приемлемый вес, необходимый срок службы в условиях интенсивного использования и невысокую цену, при соблюдении жестких требований к дезинфекции и санобработке, могут служить современные пластики. Окрашенные в массу, пластики практически не теряют внешнего вида за весь период эксплуатации. В укладках и наборах из пластика лучше решается проблема гигиены и дезинфекции благодаря меньшему числу труднодоступных мест и скрытых полостей и карманов. Они легко моются как снаружи, так и с внутренней стороны и не требуют долгой сушки. Последнее особенно актуально при использовании укладки СМП вне помещений, при работе на дорожно-транспортных происшествиях, в производственных помещениях. Интенсивная работа в суточном режиме без возвращения бригад на подстанции предъявляет повышенные требования к простоте и оперативности выполнения санитарно-гигиенических процедур для поддержания в рабочем состоянии укладки СМП, побывавшей на месте происшествия на грязной обочине дороги или замасленном верстаке.

Специализированные наборы, входящие в комплект машин скорой медицинской помощи, используются с меньшей интенсивностью, чем укладка СМП, и могут быть выполнены в виде кейса или сумки из непромокаемой прочной моющейся синтетической ткани. Эксплуатационная нагрузка на их запирающие устройства гораздо меньше, чем на запирающие устройства укладки СМП, что позволяет применять застежки типа «молния» и «липучка». Однако в некоторых АСМП, таких как автомобили скорой медицинской помощи специализированной бригады для оказания помощи пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии (на базе автомобиля скорой медицинской помощи класса С) и в иных оперативных передвижных комплексах медицинского назначения, где наборы работают в тяжелых условиях (грязь, осадки),

целесообразно их изготовление, как и укладки СМП, из пластика для обеспечения легкой мойки как снаружи, так и с внутренней стороны, без долгой просушки.

В укладке СМП должен располагаться ложемент, обеспечивающий, согласно приказу Минздрава РФ № 445н, размещение не менее чем 170 ампул, в том числе: 1–2 мл — 120 мест, 5–10 мл по 20–30 мест, а также флаконов — 6 мест. Конструкция ложементов должна обеспечивать надежную фиксацию ампул (без «звона» ампул в посадочных местах и исключая их контакт друг с другом). Для удобства использования укладки необходимо предусмотреть в комплектации самоклеющиеся этикетки с обозначениями лекарственных вложений. Конструкция укладки СМП должна включать манипуляционный столик, обеспечивающий место для подготовки медицинских манипуляций, с бортиками или выемками для ампул, шприцев, инструментов, препятствующими их скатыванию. В рабочем состоянии ложемент для ампул и манипуляционный столик открытой укладки должны находиться на высоте не менее 20 см от основания, что облегчает работу медицинского персонала и снижает риск попадания грязи при работе на земле и асфальте. Корпус укладки СМП не должен содержать труднодоступных мест и внутренних полостей, препятствующих санобработке и дезинфекции.

Основные элементы конструкции укладки, подвергающиеся наибольшей нагрузке в ходе эксплуатации (ручка, замки, петли), должны обеспечивать требуемую прочность и эргономичность при сохранении приемлемой массы пустой укладки. Масса укладки с ложементом, без медицинских вложений не должна превышать 2,5 кг. При этом масса полностью укомплектованной укладки СМП, с учетом требований по охране труда женщин, не должна превышать 7 кг.

Конструкция укладки должна исключать опасность рассыпания содержимого укладки при ее поднятии с незакрытыми замками. Для работы на неровной поверхности и в движущемся транспорте в рабочем положении укладка должна быть достаточно устойчива. Конструкция укладки СМП должна предусматривать возможность работы на ограниченной площади, причем должен быть обеспечен удобный доступ к вложениям. Желательно не занимать ампулодержателями дно укладки, чтобы не ограничивать доступ к ампулам другими вложениями.

Гарантийный срок эксплуатации укладки СМП должен составлять не менее 2 лет, или до 100 тысяч циклов открывания-закрывания.

Остановимся более подробно на комплектации укладки выездной бригады СМП. Следует отметить, что в приказе Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 июня 2010 г. № 445н «Об утверждении требований к комплектации лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения укладки выездной бригады скорой медицинской помощи» перечень медикаментов и изделий медицинского назначения имеет обязательный характер (в отличие от приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 26.03.1999 г. № 100). Анализ перечня лекарственных средств показывает, что он не лишен определенных недостатков. В частности, целесообразно рассмотреть возможность замены препаратов или медицинских изделий на аналогичные и определение их количества в рамках необходимых и обязательных требований приказа в зависимости от специфики региона, подготовленности специалистов. Такое предложение в значительной мере определяется тем, что не все перечисленные в приказе препараты имеются в регионах (используются их аналоги) и что фармацевтическая промышленность бурно развивается, появляются новые более эффективные препараты. Одним из путей совершенствования медикаментозного состава укладки выездной бригады скорой медицинской помощи может быть обязательное обозначение только фармакотерапевтических групп лекарственных средств (в случае необходимости с указанием «для спецбригады»), а также исключение из перечня части антибиотиков и других не «скоромощных» препаратов. Конкретные наименования лекарственных средств и их количество в этом случае будут иметь рекомендательный характер. Комплектование же упаковок препаратами, которые не будут использованы, приведет к дополнительным финансовым затратам на утилизацию просроченных препаратов.

С другой стороны, целесообразно рассмотреть возможность расширения перечня лекарственных средств в зависимости от специфики региона, экономических возможностей, квалификации бригад. Так, например, представляется целесообразным включить в перечень: нашатырь, глюкозу, дибазол, анальгин, строфантин, сульфацил натрия, корвалол (или аналоги). В то же время перечисленные восемь флаконов

растворов для переливания, каждый не менее 200 мл (а то и 400–500 мл) и массой около 450–800 г в стеклянной таре, более рационально разместить в специальном термоконтейнере для растворов, а в укладке можно оставить один флакон натрия хлорида. Наркотические препараты не рекомендуется хранить в укладке — слишком велики последствия при их утере или повреждении. Место им — в специальном кармане в спецодежде медработника. То же должно относиться к миорелаксантам и наркозным препаратам.

Аналогичная ситуация по изделиям медицинского назначения, перечень которых приведен в табл. 1.

При этом рационально убрать из перечня:

- штатив разборный (он присутствует отдельной позицией в перечне оснащения всех машин, в укладке прописаны компактные держатели инфузионных флаконов, штатив вообще не помещается ни в одну укладку);
  - ЛОР-набор диагностический, как непрофильный, дорогой и объемный;
  - урологические катетеры (имеются уретральные катетеры);
  - системы для переливания крови (достаточно систем для внутривенных вливаний);
  - трубки эндотрахеальные (они имеются в реанимационном наборе совместно с ларингоскопом);
  - ампульница АМ-70 не обязательна, нужен ложемент на большое количество ампул.
- В то же время целесообразно ввести в перечень вложений:
- ножницы для разрезания одежды;
  - шприц инсулиновый (в связи с наличием инсулина в перечне лекарственных средств).

Очевидно, что появление приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 июня 2010 г. № 445н «Об утверждении требований к комплектации лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения укладки выездной бригады скорой медицинской помощи» является стимулом для разработки новых типов упаковок СМП. Проанализируем отечественный рынок упаковок выездной бригады скорой медицинской помощи. В табл. 2 приведены фотографии и характеристики наиболее распространенных на сегодняшний день упаковок выездных бригад станций СМП.

В связи с отсутствием в настоящее время единого общепринятого интегрального критерия

Таблица 1

Перечень изделий медицинского назначения		
№	Наименование изделия	Кол-во
2.1	Тонومتر механический	1
2.2	Фонендоскоп	1
2.3	Термометр медицинский максимальный стеклянный ртутный	1
2.4	Катетер уретральный женский однократного применения стерильный	2
2.5	Катетер урологический женский однократного применения, стерильный	2
2.6	Катетер уретральный мужской однократного применения стерильный	2
2.7	Катетер урологический женский однократного применения, стерильный	2
2.8	Катетер уретральный детский однократного применения стерильный	2
2.9	Катетер урологический женский однократного применения, стерильный	2
2.10	Орофарингеальные воздуховоды, размер 1	1
2.11	Орофарингеальные воздуховоды, размер 4	1
2.12	Жгут кровоостанавливающий	1
2.13	Пакет гипотермический	1
2.14	Пакет перевязочный медицинский стерильный	1
2.15	Роторасширитель	1
2.16	Языкодержатель	1
2.17	Зажим медицинский кровоостанавливающий прямой	1
2.18	Зажим медицинский кровоостанавливающий изогнутый	1
2.19	Пинцет медицинский	2
2.20	Ножницы медицинские	1
2.21	Скальпель стерильный одноразовый	2
2.22	Шпатель терапевтический стерильный	1
2.23	Шпатель деревянный стерильный	10
2.24	Вата гигроскопическая 1 уп. 50 гр.	1
2.25	Бинт марлевый медицинский стерильный 7 м × 14 см	2
2.26	Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м × 10 см	2
2.27	Салфетки марлевые медицинские стерильные 16 × 14, упак.	3
2.28	Лейкопластырь рулонный не менее 2 × 250 см	1
2.29	Лейкопластырь бактерицидный 2,5 × 7,2 см	10
2.30	Система для вливания, переливания крови, кровезаменителей и инфузионных растворов	2
2.31	Катетер (канюля) для периферических вен G 22	1
2.32	Катетер (канюля) для периферических вен G 14	2
2.33	Катетер (канюля) для периферических вен G 18	2
2.34	Катетер инфузионный типа «бабочка» G 18	2
2.35	Катетер инфузионный типа «бабочка» G 23	1
2.36	Жгут для внутривенных манипуляций	1
2.37	Держатель инфузионных флаконов на 200 мл с кронштейном	2
2.38	Держатель инфузионных флаконов на 400 мл с кронштейном	2
2.39	Шприц инъекционный однократного применения 2 мл с иглой 0,6 мм	3
2.40	Шприц инъекционный однократного применения 5 мл с иглой 0,7 мм	3
2.41	Шприц инъекционный однократного применения 10 мл с иглой 0,8 мм	5
2.42	Шприц инъекционный однократного применения 20 мл с иглой 0,8 мм	3
2.43	Салфетка предынъекционная дезинфицирующая с раствором спирта одноразовая	20
2.44	Перчатки хирургические стерильные	6
2.45	Перчатки хирургические нестерильные	10
2.46	Маска медицинская	4
2.47	Чехол для перевязочных материалов	1
2.48	Чехол для инструментария	1
2.49	Пакет полиэтиленовый	5
2.50	Трубка ректальная газоотводная резиновая детская одноразовая	1
2.51	Трубка эндотрахеальная одноразовая № 5, № 7, № 8	3
2.52	Фонарик диагностический	1
2.53	Набор инструментов диагностический портативный для экстренной оториноскопии с комплектом расходных материалов	1
2.54	Штатив разборный для вливаний	1
2.55	Ампульница АМ-70 (на 70 ампул-мест)	1
2.56	Сумка (ящик) врача скорой медицинской помощи	1

оценки упаковок СМП попытаемся оценить приведенные модели, исходя из соотношения основных приведенных выше параметров, а также качественных характеристик, таких как надежность конструкции, удобство работы и доступность вложений, простота санобработки, срок службы.

Как видно из таблицы и оценки качественных характеристик, на сегодняшний день наилучшим соотношением «цена/потребительские параметры» обладает упаковка УМСП-01-Пм/2. Распространению этой модели, как и ее предшественницы УМСП-01-Пм, способствует относи-

Таблица 2

Параметр	Основные укладки выездных бригад станций СМП						
	Модель укладки						
Наименование, марка	Concertina (Концертина)	ULM Case	УМСП-01-Пм/2	УМСП-01-С	НВСП-01ск	УССП-01	03-27
Производитель, страна	Bollmann, Германия	Weinmann, Германия	ООО «Медплант», Россия	ООО «Медплант», Россия	ООО «ППИЦ», Россия	ООО «ППИЦ», Россия	ООО «ТПП», Россия
Материал, тип корпуса	Саквояж, кожа	Кейс, алюминиевый сплав	Укладка-саквояж, ударопрочный пластик	Сумка каркасная, водонепроницаемая ткань	Сумка каркасная СК-01.03, водонепроницаемая ткань	Саквояж медицинский СМ-1, алюминиевый сплав	Сумка картонным каркасом, нейлон
Внутренний объем, дм <sup>3</sup>	24	26	26,1	33	35	30	26,50
Вес, кг	5,00	3,70	2,40	2,00	3,00	3,50	1,00
Количество ампул/флаконов в ложементе	46	56	170 ампул + 6 флаконов	104 ампулы + доп. ампулы на 70 мест	200 ампул + 4 флакона	146 ампул + 7 флаконов	155 ампул
Отсутствие скрытых полостей, молний, липучек	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Нет
Допустимость поднятия при незакрытых замках	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
Высота рабочей части над основанием, см	15	5	20	20	15	10	20
Наличие манипуляционного столика	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Да	Да
Гарантированный срок службы при интенсивной эксплуатации	0,5 год	1 год	2 года	0,5 года	0,5 года	1 год	0,5 год
Цена, руб. (с ложементом, без вложений)	21 180,00	17 000,00	2 900,00	2 900,00	5 800,00	8 990,00	2 835,00

тельно невысокая стоимость при потребительских качествах, находящихся на уровне лучших современных аналогов.

Для других применений (неотложная помощь, помощь на дому, медицина катастроф и др.) требования могут несколько отличаться. Например, там, где усредненная по году интенсивность вызовов не столь велика и не требуется работать в полевых (уличных, дорожных) условиях, упаковка СМП может быть выполнена в виде кейса или сумки из непромокаемой прочной моющейся синтетической ткани, кожи. Требования по составу медикаментов и изделий медицинского назначения также могут варьироваться в зависимости от области применения, хотя за основу все же необходимо брать требования, про-

писанные для основной упаковки выездной бригады СМП.

В настоящее время также ведется большая работа по стандартизации вложений специализированных наборов СМП, применяемых в автомобилях скорой медицинской помощи согласно приложениям к приказу Минздравсоцразвития № 752 от 1.12.2005 г. «Об оснащении санитарного автотранспорта».

На сегодняшний день специализированные наборы и большая часть вложений, отвечающие современным требованиям службы скорой медицинской помощи Российской Федерации, производятся отечественной медицинской промышленностью. Все наборы условно можно разделить на две группы: реанимационные и прочие

Таблица 3

Набор реанимационный выездной бригады скорой медицинской помощи (для взрослых и детей при массе тела пациента не менее 35 кг)

№	Наименование изделия	Кол-во, шт.
<i>Изделия для ИВЛ</i>		
1	Комплект дыхательный для ручной ИВЛ взрослый, с возможностью подключения к источнику кислорода	1
2	Фильтр дыхательный бактериовирусный	2
3	Комплект воздухопроводов орофарингеальных (назофарингеальных) для взрослых	1
4	Аспиратор механический	1
5	Комплект катетеров аспирационных (3 шт.)	1
<i>Изделия для интубации и коникотомии</i>		
6	Ларингоскоп (3 клинка) для взрослых	1
7	Комплект трубок эндотрахеальных	1
8	Устройство для крепления эндотрахеальной трубки (держатель Томаса)	2
9	Комплект трубок ларингеальных (либо комплект масок ларингеальных, либо комбитьюб), для взрослых	1
10	Переходник гибкий для интубационных трубок одноразовый	2
11	Стиллет 10	1
12	Стиллет 6	1
13	Набор для коникотомии взрослый	1
<i>Инструменты</i>		
14	Языкодержатель	1
15	Роторасширитель	1
16	Зажим к/о зубчатый изогнутый № 1, 158 мм	1
17	Зажим к/о зубчатый прямой № 1, 160 мм	1
<i>Перевязочные и кровоостанавливающие средства</i>		
18	Бинт медицинский 5×10 стерильный	2
19	Салфетки 16×14 (двухслойные) стерильные № 10	2 упак.
20	Жгут кровоостанавливающий с дозированной нагрузкой	1
<i>Изделия для инъекций и инфузий</i>		
21	Комплект канюль (катетеров) одноразовых внутривенных 6 шт.	1 компл.
22	Система для внутривенных вливаний инфузионных растворов	4
23	Жгут для внутривенных инъекций	2
24	Шприц трехдетальный 150 мл типа Жане	1
<i>Прочие медицинские изделия</i>		
25	Держатель инфузионных флаконов 200 мл (малый)	1
26	Держатель инфузионных флаконов 400 мл (большой)	1
27	Перчатки хирургические стерильные	4 пары
28	Зонд желудочный № 15	1
29	Ампульница не менее чем на 10 мест	1
30	Устройство контроля качества проведения непрямого массажа сердца, с голосовыми подсказками	1
31	Мешок для отходов класса А одноразовый объемом не менее 10 л	5

специализированные. Реанимационные наборы содержат, главным образом, реанимационные аппараты и инструменты. Прочие наборы практически не содержат медицинскую технику, в их состав входят изделия медицинского назначения и инструментарий. Следует отметить, что в отличие от укладки СМП состав вышеперечис-

ленных наборов не утвержден каким-либо нормативным документом, а соответствует лишь техническим условиям производителя. Поэтому представляется целесообразным при выборе поставщика реанимационных наборов отдавать предпочтение производителям, комплектуемым выпускаемые ими наборы своей же соответству-

Таблица 4

Набор реанимационный педиатрического выездной бригады скорой медицинской помощи (для детей при массе тела пациента не более 35 кг)

№	Наименование изделия	Кол-во, шт.
<i>Изделия для ИВЛ</i>		
1	Комплект дыхательный для ручной ИВЛ детский	1
2	Фильтр дыхательный бактериовирусный	2
3	Комплект воздухопроводов орофарингеальных (назофарингеальных) детских	1
4	Катетер для отсоса слизи с бактерицидным фильтром	1
<i>Изделия для интубации и коникотомии</i>		
5	Ларингоскоп волоконно-оптический (4 клинка) детский	1
6	Комплект трубок эндотрахеальных детских №№ 3-5	1
7	Устройство для крепления эндотрахеальной трубки (держатель Томаса)	1
8	Набор для коникотомии детский	1
<i>Инструменты</i>		
9	Шпатель деревянный	2
<i>Изделия для инфузий и инъекций</i>		
10	Шприц одноразовый 2 мл	5
11	Шприц инсулиновый 1 мл	2
12	Шприц трехдетальный 150 мл типа Жане	1
13	Устройство для вливания в малые вены. Не менее трех разных размеров общим числом не менее шести	6
14	Комплект канюль (катетеров) одноразовых внутривенных. Не менее трех разных размеров общим числом не менее 6 шт.	1
<i>Прочие изделия</i>		
15	Тонометр с фонендоскопом с детской и подростковой манжетами	1

ющей медицинской техникой, так как при этом снижается риск некорректной комплектации наборов, что наблюдалось ранее. Остальные наборы могут поставляться любым производителем, имеющим лицензию на производство, регистрационные документы на конкретный набор, удовлетворяющий всем перечисленным выше требованиям.

Действующий приказ Минздравсоцразвития № 752 от 1.12.2005 г. «Об оснащении санитарного автотранспорта» регламентирует лишь основные изделия медицинского назначения, которые должны быть включены в состав упаковок в обязательном порядке. В табл. 3-8 приводятся для обсуждения конкретизированные составы вложений в наборы, одобренные профильной комиссией Минздравсоцразвития по скорой медицинской помощи, а состав набора противоожогового приведен в табл. 9.

Авторы надеются, что публикация перечней специализированных наборов для скорой медицинской помощи вызовет активное обсуждение этой темы заинтересованными организациями и специалистами СМП, что должно привести к дальнейшему совершенствованию наборов.

Что касается конструкции специализированных наборов СМП, то так как интенсивность эксплуатации наборов и количество циклов открывания — закрывания сравнительно небольшие, то требования к футляру или сумке, в которой расположены вложения наборов, не такие жесткие, как к упаковке. Необходимы только выполнение всех общих требований к транспортным медицинским изделиям, оптимизация расположения вложений, удобство, легкость, практичность, простота, влагостойкость, термостойкость, гигиеничность, быстрота и доступность санобработки. Необходимо, чтобы вложения были закреплены и содержимое наборов не рассыпалось, не билось и не перемешивалось при транспортной тряске и переноске и при этом было легкодоступно медперсоналу. Для этого можно использовать как отсеки и карманы, так и мини-упаковки, контейнеры, пеналы, чехлы. Конкретные параметры футляра или сумки должны быть прописаны в технических условиях и регистрационных документах производителя. При этом очень важно, чтобы соблюдались запасы сроков годности вложений, их качество и соответствие документации.

Таблица 5

Набора реанимационный неонатальный выездной бригады скорой медицинской помощи		
№	Наименование изделия	Кол-во, шт.
<i>Изделия для ИВЛ</i>		
1	Комплект дыхательный для ручной ИВЛ неонатальный	1
2	Комплект воздухопроводов орофарингеальных (назофарингеальных) для новорожденных (не менее двух разных размеров)	1
3	Аспиратор механический	1
4	Катетер аспирационный для новорожденных (не менее двух разных размеров)	2
<i>Изделия для интубации</i>		
5	Ларингоскоп волоконно-оптический (2 клинка) неонатальный	1
6	Комплект трубок эндотрахеальных №№ 3,5-4 (не менее трех разных размеров)	1
7	Устройство для крепления эндотрахеальной трубки (держатель Томаса)	1
8	Стилет № 6	1
<i>Инструменты</i>		
9	Зажим кровоостанавливающий зубчатый прямой № 1, 160 мм	1
10	Ножницы медицинские с 1-стр. концом прямые 140 мм	1
<i>Перевязочные и кровоостанавливающие средства</i>		
11	Пластырь рулонный	1
12	Салфетки 16×14 (двухсторонние) стерильные № 10	1 упак.
13	Салфетка антисептическая спиртовая 130 (±5) мм для обработки рук	6
<i>Изделия для инфузий и инъекций</i>		
14	Салфетка спиртовая для инъекций	10
15	Система для внутривенных вливаний инфузионных растворов	2
16	Устройство для вливания в малые вены (не менее трех разных размеров общим числом не менее 6 шт.)	6
17	Комплект катюль (катетеров) одноразовых внутривенных (не менее трех разных размеров общим числом не менее 6 шт.)	1
18	Шприц одноразовый 2 мл	3
19	Шприц инсулин/туберкулезный 1 мл	3
<i>Прочие изделия</i>		
20	Держатель инфузионных флаконов 200 мл (малый)	1
21	Держатель инфузионных флаконов 400 мл (большой)	1
22	Маска лицевая одноразовая трехслойная на резинке	2
23	Перчатки хирургические стерильные	2 пары
24	Зонд желудочный № 15	1

Таблица 6

Набор токсикологический выездной бригады скорой медицинской помощи		
№	Наименование изделия	Кол-во, шт.
<i>Изделия для инфузий и инъекций</i>		
1	Шприц инъекционный однократного применения 20 мл с иглой 0,8 мм	1
<i>Перевязочные и кровоостанавливающие средства</i>		
2	Салфетка антисептическая спиртовая 130 (±5) мм для обработки рук	6
<i>Инструменты</i>		
3	Языкодержатель	1
4	Роторасширитель	1
5	Загубник для фиброэндоскопии	1
6	Воронки пластиковые (не менее двух разных размеров общим числом не менее двух)	2
<i>Прочие изделия</i>		
7	Перчатки смотровые нестерильные	5 пар
8	Зонд желудочный (не менее пяти разных размеров общим числом не менее 6 шт.)	6
9	Фиксатор рук пациента	2
10	Фартук полиэтиленовый	5
11	Мешок для отходов класса А одноразовый	5
12	Ампульница не менее чем на 32 места	1
13	Набор энтеросорбентов в расчете на 5 человек	1

Таблица 7

Набор травматологический выездной бригады скорой медицинской помощи		
№	Наименование изделия	Кол-во, шт.
<i>Средства иммобилизации</i>		
1	Комплект шин транспортных для взрослых	1
2	Комплект шин транспортных для детей	1
3	Комплект шин-воротников	1
4	Комплект косынок медицинских	8
<i>Перевязочные и кровоостанавливающие средства</i>		
5	Бинт медицинский 5 см × 10 м стерильный	2
6	Бинт медицинский 7 см × 14 м стерильный	6
7	Гипотермический пакет	2
8	Жгут кровоостанавливающий механический с дозированной нагрузкой	2
9	Пластырь рулонный размерами не менее 2 см × 5 м	1
10	Пластырь гемостатический	5
11	Повязка гемостатическая (большая и малая)	2
12	Пакет перевязочный индивидуальный	3
13	Салфетки медицинские стерильные 45×29 см № 10	2
14	Салфетка антисептическая	10
15	Салфетки 16×14 см (двухсторонние) стерильные № 10	1 упак.
16	Салфетка антисептическая спиртовая 130 (±5) мм для обработки рук	6
17	Бинт эластичный трубчатый № 1	1
18	Бинт эластичный трубчатый № 3	1
19	Бинт эластичный трубчатый № 6	1
<i>Инструменты</i>		
20	Зажим кровоостанавливающий зубчатый прямой № 1, 160 мм	1
21	Игла атрауматическая	2
22	Иглодержатель общехирургический	1
23	Ножницы медицинские с 1-стр. концом прямые 140 мм (шт.)	1
<i>Прочие изделия</i>		
24	Перчатки хирургические стерильные	2 пары
25	Перчатки смотровые нестерильные	5 пар
26	Мешок для отходов класса А одноразовый объемом не менее 10 л	5

Таблица 8

Набор акушерский выездной бригады скорой медицинской помощи		
№	Наименование оборудования	Кол-во, шт.
<i>Перевязочные и кровоостанавливающие средства</i>		
1	Гипотермический пакет	3
2	Салфетки 16×14 см (двухсторонние) стер. № 10	2 упак.
3	Салфетка антисептическая спиртовая 130 (±5) мм для обработки рук	6
<i>Инструменты</i>		
4	Зажим к/о зубчатый изогнутый № 1, 158 мм	1
5	Зажим к/о зубчатый прямой № 1, 160 мм	1
6	Зажим пуповины	4
7	Игла атрауматическая	2
8	Иглодержатель общехирургический	1
9	Скальпель стерильный одноразовый или ножницы для пресечения пуповины	2
10	Стетоскоп акушерский деревянный	1
11	Катетер цилиндрический уретральный № 16	1
<i>Прочие изделия</i>		
12	Перчатки хирургические стерильные	4
13	Маска лицевая одноразовая трехслойная на резинке	2
14	Лоток большой почкообразный	1
15	Катетер для отсоса слизи с фильтром или спринцовка резиновая	1
16	Комплект акушерского белья для роженицы и новорожденного	2
17	Комплект одежды хирургической одноразовый	2
18	Одеяло байковое детское	1
19	Мешок для отходов класса А одноразовый объемом не менее 10 л	5

Таблица 9

**Набор противоожоговый выездной бригады скорой медицинской помощи**

№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Гель (мазь, раствор) противоожоговый стерильный	3
2	Бинт эластичный трубчатый №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6 (по 1 метру в индивидуальной упаковке)	6
3	Бинт марлевый стерильный, 7 м × 14 см	3
4	Бинт марлевый стерильный, 5 м × 10 см	3
5	Салфетки марлевые медицинские стерильные 16 × 14 см № 10	3
6	Салфетки марлевые медицинские стерильные 45 × 29 см № 5	3
7	Ножницы для перевязки с пуговкой	1
8	Простыня стерильная	2

**Выводы**

- Статья является первым шагом к обобщению и унификации составов укладок и наборов бригад скорой медицинской помощи, учитывающим опыт и специфику работы персонала в реальных российских условиях и перспективные требования, предъявляемые к данным изделиям в рамках реформирования службы скорой медицинской помощи.
- Приведенные составы вложений в наборы бригад СМП одобрены как актуальные профильной комиссией Экспертного совета в сфере здравоохранения Минздравсоцразвития РФ по специальности «Скорая медицинская помощь».
- Статья призвана привлечь широкий круг специалистов скорой медицинской помощи к дальнейшему обсуждению комплектации укладок и наборов СМП с учетом опыта их практического применения.

**Литература**

- ГОСТ Р 52567–2006 «Автомобили скорой медицинской помощи. Технические требования и методы испытаний».
- Приказ Минздравсоцразвития № 752 от 1.12.2005 г. «Об оснащении санитарного автотранспорта».
- Приказ Минздравсоцразвития № 410н от «Об организации в Министерстве здравоохранения и социального развития Российской Федерации работы по разработке порядков оказания отдельных видов (по профилям) медицинской помощи и стандартов медицинской помощи».
- Ваулин И. Г. Основные технические требования к автомобилям скорой медицинской помощи и их оснащению медицинским оборудованием / И. Г. Ваулин, Е. Г. Железов, Д. И. Невский // Скорая медицинская помощь. — 2007. — № 2.
- Багненко С. Ф. Выбор медицинской аппаратуры и оборудования для оснащения автомобилей скорой медицинской помощи / С. Ф. Багненко, Д. И. Невский, А. Г. Мирошниченко // Скорая медицинская помощь. — 2010. — № 3.
- Приказ Минздравсоцразвития от 11 июня 2010 г. № 445н «Об утверждении требований к комплектации лекарственных средствами и изделиями медицинского назначения укладки выездной бригады скорой медицинской помощи».
- Приказ МЗ РФ от 26.03.1999 г. № 100, приложение 13 «Примерный перечень оснащения выездной бригады скорой медицинской помощи».

Поступила в редакцию 5.08.2011 г.