

# РОССИЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ МЕДТЕХНИКИ И МЕДИЗДЕЛИЙ 2017–2018 (7–й выпуск)



**Севкаврентген-Д**

Россия, 361115, КБР, г. Майский,  
ул. 9-го Мая, д. 181  
Тел.: +7 (86633) 2-14-75, 2-30-40  
Факс: +7 (86633) 2-34-67  
admin@skrz.ru, www.skrz.ru

## ООО "Севкаврентген-Д"

Единственный в России  
производитель штативных  
частей для рентгеновского  
диагностического  
оборудования.



## conmet

Российский производитель имплантатов и инструментов

- Дентальная имплантация
- Челюстно-лицевая хирургия
- Спинальная и нейрохирургия
- Изготовление индивидуальных имплантатов



www.conmet.ru  
8(495)234-91-13  
zakaz@conmet.ru

## ОДО «ТахатАкси»



Белорусский производитель медицинского оборудования

- Системы обогрева новорожденных, пациентов на операционном столе
- Аппараты подогрева крови, кровезаменителей и инфузионных растворов



www.tahat.by +375 (17) 214 58 46  
e-mail: info@tahat.by +375 (17) 214 58 48

## СТАВРОВСКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ставромед



www.stavromed.ru

## РЕГИСТРАЦИЯ МЕДИЗДЕЛИЙ

Эксперты ООО «Юниверсал Право» проверяют и готовят заявку и все необходимые документы для регистрации медицинского изделия.

Согласуют программу испытаний и клинических исследований. Предложат решение в самых сложных случаях.

Организуют компетентное сопровождение до получения регистрационного удостоверения.

ООО «ЮНИВЕРСАЛ ПРАВО», Москва  
8-800-500-34-36, 8 (495) 120-28-36  
urist-sud.ru, 2013@urist-sud.ru



ЮНИВЕРСАЛ ПРАВО

## DIXION

www.dixion.de | partner@dixion.de



Поставляем и обслуживаем медицинскую технику российского происхождения в странах Азии, Африки и Латинской Америки.

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.

# СОДЕРЖАНИЕ

№ 7, 2017-2018 г.

**Алфавитный указатель ..... 12****Статьи**

Кресло гинекологическое-урологическое электромеханическое «Клер» модель КГЭМ 01 New .....	74
ООО «Максмедтех» .....	75
Современные методы решения проблемы гипотермии в условиях реанимационно-анестезиологических отделений .....	81
А. К. Сухомлин, А. Ю. Иванов, В. Г. Вербицкий, Н. Н. Алексеева. Комплексный кровезаменитель ФУМАРАТ+ГЭК – будущее инфузионной терапии геморрагического шока .....	84
Е. Иванова, И. А. Гордюшев. Бережная стерилизация и дезинфекция высокотехнологичных изделий медицинского назначения средствами на основе клатратных соединений .....	91
Как повысить эффективность дезинфекции? .....	97
ООО «СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖАНИЯ СТЕРИЛЬНОСТИ» (СПДС) .....	98
Новые технологии профилактики гриппа и ОРВИ. Обеззараживание и очистка окружающего воздуха в ЛПУ .....	100
С. А. Коньков. Комплексная бактерицидная обработка поверхностей и воздуха .....	101
Текстиль для реабилитации .....	106
Модернизированный аппарат для гистологической обработки тканей АГТ 11 – «ФМП» от ООО «Физмедприбор-М» и АО МЗЭМА .....	121
Биохимические тест-полоски НПК ООО «Биосенсор АН» .....	126
Бесконтактные системы отбора проб крови и мочи для клинико-диагностических исследований .....	135
А. Н. Шибанов: «Развитие отечественной медицинской промышленности – вопрос национальной безопасности страны» .....	139
7 важных правил регистрации медицинских изделий .....	141
А. О. Монаенков, В. С. Березина. Управление рисками при производстве медицинских изделий .....	142
Новый стандарт ISO 13485:2016 .....	145
ООО «ЮНИВЕРСАЛ ПРАВО»: наши специалисты – практики .....	146
Группа компаний Результат-Аудит .....	148
ООО «МОСРЕНТГЕНПРОМ» .....	150
Малодозовые цифровые технологии. Флюорографы ФМЦ «НП-О» .....	151
Производство ООО «Севквартентен-Д» .....	152
В. И. Доценко, Н. Ю. Титаренко. Клинико-инструментальные критерии эффективности функциональной программируемой электромиостимуляции в ходьбе у детей и подростков с начальными проявлениями сколиотической болезни .....	157
СТАВРОМЕД™ – знак качества .....	161
Акриловые ванны: мифы или реальность .....	163
Европейское качество в России .....	164
Компания Меркурий-Интер-Лаб .....	167
Компания «Русская Медицинская Упаковка» .....	171
Производственному унитарному предприятию «ФреБор» – 25 лет! .....	173
Методы лечения на аппаратах МАКДЭЛ .....	176
Миопия, амблиопия, косоглазие: лечение и профилактика с Комплексом ТАКОВ .....	178
Радиовизиограф дентальный цифровой «АНВИЗИОГРАФ» .....	191
Оценка эффективности системы нейромышечной диагностики и реабилитации с БОС HUBER 360 MD в улучшении равновесия у пожилых пациентов .....	196
Педальные тренажеры "MINI BIKE" для пассивной и активной реабилитации конечностей .....	199
Электромиостимуляция с применением НЕВОТОН КМТ-09 .....	201
Таргетная физиотерапевтическая система в кармане .....	203
Ультразвуковой галогенератор «Аэровита». Управляемый галотерапевтический комплекс «Аэровита» .....	205
А. И. Перепелкин. Компьютерный плантографический комплекс ООО «ОРТОПЕД», Волгоград .....	207
ООО «МедЛайн» (г. Томск) – российский разработчик и производитель импульсных контактных литотрипторов .....	213
Акционерное общество Научно-производственный комплекс «КБ ВЗЛЕТ» .....	221
Компания «КОНМЕТ» .....	223
К. В. Былов, Д. А. Локтев. Российский фибриновый клей «Криофит» .....	224
Хирургические иглы и шовный материал от ООО «Медин-Н» .....	229
Новый портативный прибор для интубации: клиническая оценка его эффективности и безопасности интубации у пациентов при общем наркозе .....	236

**Производители и поставщики медизделий**

Реестр производителей и поставщиков медизделий .....	21
Визитные карточки компаний .....	56
Визитные карточки медизделий .....	69

**Ассортимент медизделий**

Акушерство и гинекология .....	72
Анестезия и реанимация .....	77
Аппаратура слежения .....	77
Наркозно-дыхательное оборудование .....	78
Прочее .....	82

Весы для взвешивания младенцев арт. 7725.01.001 (точность ± 2 г).....	180	Гинекологический вакуумный экстрактор Vacus 7208, .....	72	ДИАХИМ-Гемистейн – Р «Профессионал».....	118
Весы для взвешивания младенцев арт. 8310.00.090 .....	180	Гинекологическое кресло Grase 8100 .....	72	ДИАХИМ-Гемистейн - РТЦ-50.....	118
Весы для взвешивания младенцев складные с сумкой арт. 8320.01.001 .....	180	Гинекологическое кресло Grase 8400 .....	72	ДИАХИМ-Гемистейн - РТЦ.....	118
Видеогастроскоп ГДБ-ВФ-СВ (9,5) ЛОМО .....	232	Гладилка двухсторонняя дистальная .....	189	ДИАХИМ-ГЕМЦИАН .....	127
Видеокольпоскоп KN-2200 .....	72	Гладилка двухсторонняя серповидная и дистальная № 4 .....	189	ДИАХИМ-ДИФФ-КВИК .....	131
Видеокомплексы для артроскопии и риноскопии ..	231	Гладилка моделировочная листовидная .....	189	ДИАХИМ – КЛИНИКА МОЧА .....	131
Видеокомплексы для гибкой эндоскопии.....	232	Гладилка серповидная малая 2,0/1,6, 03-01 .....	189	ДИАХИМ-ЛИКВОР .....	131
Видеокомплексы для гинекологии .....	231	ГЛЮКОЗА GOD-PAP .....	127	ДИАХИМ-Набор для исследования фекалий на гельминты (метод Като) .....	131
Видеокомплексы для лапароскопии и торакопии ..	231	ГЛЮКОЗА НК-АБРИС+ .....	127	ДИАХИМ-Набор для клинического анализа кала ..	131
Видеокомплексы для урологии.....	231	Груша пипеточная 2 мл, длина 35 мм, латекс.....	114	ДИАХИМ-Набор для клинического анализа мокроты...	131
Видеосистемы FULL HD .....	231			ДИАХИМ-Набор для окраски по Граму .....	114
Видеоэндоскоп гастродуоденоскопический		<b>Д</b>		ДИАХИМ-Набор для окраски по Циль-Нильсену ..	114
ГДБ-СВ (9,5) ЛОМО .....	232	Датчики пульсоксиметрические ко всем типам мониторов и пульсоксиметров.....	77	ДИАХИМ-Набор по Рабиновичу .....	137
Видеоэндоскоп колоноскопический КБ-СВ (12,9) ЛОМО .....	232	Двухкуполный операционный светильник Convelar 1655 LED. ....	220	ДИАХИМ-ОБЩИЙ БЕЛОК .....	127
Видеоэндоскопы .....	232	Двухкуполный операционный светильник Convelar 1675 LED. ....	220	ДИАХИМ-ПАП (окраска по Папаниколау) .....	137
Винт блокирующий .....	206	Двухкуполный операционный светильник Convelar 1677 LED .....	220	ДИАХИМ-РЕАГЕНТЫ ДЛЯ КАМЕРЫ ГОРЯЕВА ..	118
Винт канюлированный.....	206	Двухкуполный операционный светильник Dixion Convelar 1655 .....	220	ДИАХИМ-СК .....	137
Винт транспедикулярный.....	206	Двухкуполный операционный светильник Dixion Convelar 1675. ....	220	ДИАХИМ-Униклин .....	118
Винты бедренные .....	206	Двухкуполный операционный светильник Dixion Convelar 1677 .....	220	ДИАХИМ-УРИСТЕЙН .....	137
Винты блокирующие.....	208	Дезинфицирующее и стерилизующее средство в гранулах «ВЕЛТОГРАН» .....	86	ДИАХИМ-ЦИТОСТЕЙН-ГК .....	118
Винты канюлированные, кортикальные, спонгиозные .....	208	Дезинфицирующее и стерилизующее средство «ВЕЛТАЛЬ» .....	86	ДИАХИМ-ЦИТОСТЕЙН-ГМ .....	118
Винты ПБФ .....	208	Дезинфицирующее средство «ВЕЛТОЛЕН» .....	86	ДИАХИМ-ЦИТОСТЕЙН-МПО .....	118
Винты с конической резьбой и цилиндрической резьбой .....	208	Дезинфицирующее средство «ВЕЛТОЦИД» .....	86	ДИАХИМ-ЦитоСтейн-НЭ .....	118
Винты с тройной резьбой.....	208	Дезинфицирующее средство – кожный антисептик «ВЕЛТОСЕПТ-2» .....	86	ДИАХИМ-ЦИТОСТЕЙН-ПАС .....	118
Винты Шанца .....	208	Дезинфицирующее средство – кожный антисептик «ВЕЛТОСФЕР ГЕЛЬ» .....	86	ДИАХИМ-ЦИТОСТЕЙН-С .....	118
ВКЛАДЫШ-АМПУЛЬНИЦА на 13 и 16 гнезд; на 45 гнезд (круглый).....	182	Дезинфицирующее средство – кожный антисептик «ВЕЛТОСФЕР» .....	86	ДИАХИМ-ЦитоСтейн-СЧ .....	118
Внешний небулайзер «Aeroneb Pro».....	78	Дезинфицирующее средство – кожный антисептик «ВЕЛТОСФЕР – ЖИДКОЕ МЫЛО» .....	86	ДИАХИМ-ЦитоСтейн-ЩФ .....	118
Водяная циркуляционная баня «ИММУНОБАНЯ» .....	120, 127	Дезинфицирующее средство – кожный антисептик «ВЕЛТОСФЕР» .....	86	Диссекторы.....	220
Волюметрический инфузионный насос Instilar 1486 с ярким 2,7" дисплеем .....	220	Дезинфицирующие салфетки, кожные антисептики без содержания спирта «ВЕЛТОСФЕР» .....	86	Долота .....	220
Воронки ушные .....	174	Дезинфицирующие салфетки, кожные антисептики на основе этилового спирта «ВЕЛТОСЕПТ-С» .....	86		
Втулка для пациентов массой до 120 кг .....	208	ДентЛайт – комплект пломбирочного композитного микрогибридного материала светового отверждения.....	189	<b>Ж</b>	
Втулка с регулируемым смещением.....	208	Держатель для костылей .....	211	Жгут кровоостанавливающий ЖК-01-«Медплант» ...	182
		Дефибрилляторы «ДКИ Н10» .....	78	ЖЕЛЕЗО FERENE.....	127
<b>Г</b>		Дефибрилляторы «ДКИ Н11» .....	78	ЖЕЛЕЗО NP .....	127
Гастродуоденоскоп биопсийный ГДБ-ВО-Г-23 (9,5) ЛОМО с волоконной оптикой герметичный .....	232	Дефицитная по фактору IX плазма .....	118	Жилет разгрузочный.....	182
Гастродуоденоскоп биопсийный ГДБ-ВО-Г-30 (9,5) ЛОМО с волоконной оптикой герметичный .....	232	Дефицитная по фактору VIII плазма .....	118	«ЖСГ-контроль» .....	124
«ГБ-НАБОР».....	116	Диализаторы однократного применения ДНЗ, ДН4, ДН5, ДН6, ДН7, ДН8 .....	195	Журнал учёта качества предстерилизационной очистки, форма № 366/у.....	87
ГГТФ АБРИС+ .....	127	ДИАХИМ-АЛЬЦИАНОВЫЙ .....	118		
«Гематологический контроль 14-8» .....	117	ДИАХИМ-АМИЛОИД .....	118	<b>З</b>	
«ГЕМОКОНТ» .....	117	ДИАХИМ-Гема Т .....	118	Зажим кровоостанавливающий глазной, прямой ...	180
«Гемолизин-2» .....	117	ДИАХИМ-Гемистейн – Л .....	118	Зажим пуповины новорожденного однократного применения .....	72
Гемостатическая травматичная повязка «ГемоСорб»®.....	168, 220	ДИАХИМ-Гемистейн – МГ .....	118	Зажимы.....	220
Гепарин-тест .....	118	ДИАХИМ-Гемистейн – Р «Классик» + Буфер-М ..	118	Зажимы для диализных мешков.....	127
Гидравлический коленный модуль.....	208	ДИАХИМ-Гемистейн – Р «Классик» .....	118	Защитные наволочки CARETEX .....	108
Гидрогелевое антибактериальное покрытие «ГелеГран»® с серебром .....	168, 220	ДИАХИМ-Гемистейн – Р «Профессионал» + Буфер-М .....	118	Защитные намотасники CARETEX .....	108, 212
Гидрогелевое антимикробное покрытие «ГелеГран»® с мирамистином.....	168, 220			Защитные чехлы на кушетку CARETEX .....	108
Гидрогелевое обезболивающее покрытие «ГелеГран»® с лидокаином .....	168, 220			ЗЕЛЕНАЯ ЛАМПА НЕВОТОН, аппарат фототерапевтический светодиодный. ....	105
Гинекологический вакуумный экстрактор Vacus 7032.....	72			Зеркала .....	72, 225
				Зеркало гинекологическое однократного применения .....	72
				Зеркало настенное поворотное, противоосколочное .....	211
				Зеркало с ручкой.....	189
				Зеркало стоматологическое, диаметром 22 мм ..	189
				Зонд изогнутой, L-15 .....	189
				Зонд парадонтологический мерный, 01-20.....	192
				Зонд терапевтический угловой большой, 01-02 ..	192
				Зонд угловой, L-15 .....	189
				Зонды .....	72
				Зонды желудочные однократного применения....	170
				Зонды-тампоны стерильные.....	137



<b>И</b>			
Игла атравматическая офтальмохирургическая с нитью хирургической нейлон .....	228	КАЛЬЦИЙ ОСР .....	127
Игла атравматическая с нитью хирургической Merfil .....	228	Кальция хлорид .....	118
Игла атравматическая с нитью хирургической кетгут полированный .....	230	Камера Горлева .....	137
Игла атравматическая с нитью хирургической моносорб .....	230	Камера дезинфекционная ВФЭ-1,5/1,0 «СЗМО» .....	87
Игла атравматическая с нитью хирургической полипропилен .....	230	Камера дезинфекционная ВФЭ-2/0,9 «СЗМО» .....	87
Игла атравматическая с нитью хирургической сабфил .....	230	Камера дезинфекционно-дезинсекционно паровоздушно-пароформалиновая КВФ-3/2,1 – «СЗМО» .....	87
Игла атравматическая с нитью хирургической фторлан .....	230	Камера дезинфекционно-дезинсекционно паровоздушно-пароформалиновая КВФ-5/2,6 – «СЗМО» .....	87
Игла атравматическая с нитью хирургической шелк плетёный чёрный .....	230	Камера жидкостной стерилизации .....	87
Игла для трансвагинальной пункции фолликулов .....	225	Камеры дезинфекционные ВФС-2/1,4 и ВФС-3/2,1 .....	87
Игла копельвидная д/чистки лица, прямая .....	109	Каолин .....	118
Игла-нож для удаления инородных тел из роговицы .....	180	Карбонатно-бикарбонатного буфера таблетки .....	127
Игла (нож) д/чистки лица, прямая .....	109	Кардиограф «Диамант-К» .....	214
Игла-пика косметическая, прямая .....	109	Кардиорегистратор портативный КР-01 .....	214
Игла пункционная двуканальная с мандреном .....	225	Картотека медицинская .....	160
Иглодержатели .....	225	Катетеры аспирационные однократного применения .....	170
Иглы диализные однократного применения артериальные .....	195	Катетеры внутрисосудистые периферические однократного применения .....	172
Иглы диализные однократного применения венозные .....	195	Катетеры урологические однократного применения .....	172
Индикатор ИГД-03 .....	180	Кефалин .....	118
Инкубатор BabyGuard I-1101 .....	180	Кислородные палатки .....	181
Инкубатор BabyGuard I-1103 .....	180	Клидент – материал на основе синтетического кальцийфосфата хирургический .....	192
Инкубатор BabyGuard I-1107 .....	180	Ключ для снятия колпачков К-2-20, К-3-34 .....	82, 188
Инкубатор BabyGuard I-1120 .....	180	«КМ-контроль» .....	131
Инкубатор для новорожденных BabyGuard 1101, 1103, 1107, 1120 .....	180	Кожный антисептик «ВЕЛТАЛЕКС-2-М» .....	87
Инкубаторы интенсивной терапии AMELI STAR .....	180	Кожный антисептик «ВЕЛТОСЕПТ-2 ОП» .....	87
Инкубаторы интенсивной терапии BLF 2001 .....	181	Коленный шарнир полицентрический механический .....	208
Инсектицидные ловушки Well .....	170	Коллаген .....	118
Инструменты для гибких эндоскопов .....	232	Колоноскоп биопсийный КБ-ВО-Г-20 (13,6) ЛОМО с волоконной оптикой герметичный .....	232
Инструменты для извлечения инородных тел .....	174	Колпачок «Луер» однократного применения .....	172
Инструменты для удаления зубных отложений .....	192	Комплекс автоматизированный КАДС-80-01 «ЭНДОСТЕРИЛ» .....	87, 232
Ирригатор-аспиратор эндоскопический АЛОЭ-Э-2/6-М .....	225	Комплекс видеогастродуоденоскопический ГДБ-ГВК-40 (9,5) ЛОМО .....	232
ИТПС-120, индикаторы термовременные паровой стерилизации, 120°С, 45 мин .....	87	Комплекс видеоколоноскопический КБ-ГВК-40 (12,9) ЛОМО .....	232
ИТПС-132, индикаторы термовременные паровой стерилизации, 132°С, 20 мин .....	87	Комплекс мобильный медицинский «Скринэкспресс СМ» .....	149
ИТСВ-180, индикаторы термовременные воздушной стерилизации, 180°С, 60 мин .....	87	Комплекс оперативного контроля электрокардиограмм «Кардиан ПМ» .....	219
«ИЭВИ-02» Диамант .....	77	Комплекс подогрева жидкостей и растворов при инфузионной терапии «AMPIRmini» .....	82, 182, 228
<b>К</b>		Комплекс рентгеновский диагностический «Диакон» .....	149
Кабинет рентгеновский маммографический мобильный «Маммо-экспресс» .....	149	Комплекс суточного мониторинга ЭКГ «КАРДИО – «Астел» .....	219
Кабинет рентгенографический мобильный компьютерный «Пульмоэкспресс» .....	149	Комплекс суточного мониторинга ЭКГ по Холтеру Click Holter .....	219
Кабинет рентгенодиагностический передвижной «Маммоэкспресс» .....	149	Комплект белья хирургического для гемодиализа стерильный .....	195
Кабинет рентгенодиагностический передвижной «Пульмоэкспресс-011» .....	149	Комплект держателей инфузионных флаконов ДФ-МЕДПЛАНТ .....	182
Кабинет рентгенодиагностический передвижной «Скринэкспресс» .....	149	Комплект медицинских изделий и расходных материалов для проведения гемодиализа, одноразовый, стерильный «ДиалМед» .....	195
КАЛИЙ ТФБ .....	127	Комплект медицинских изделий и расходных материалов для проведения плазмафереза, одноразовый, стерильный «ДиалМед» .....	188
КАЛЬЦИЙ А-III АБРИС+ .....	127	Комплект медицинских изделий и расходных материалов для хирургических манипуляций и процедур, одноразовый, стерильный «ДиалМед» .....	72, 82, 137, 168, 180, 181, 182, 188, 194, 212, 214, 225, 232
		Комплект устройств для вливания в малые вены (ГВЛ) .....	225
		Комплект шин и воротников транспортных иммобилизационных складных для взрослых и детей КШТИ-01-Медплант .....	182
		Комплект шин и воротников транспортных иммобилизационных складных однократного применения для взрослых и детей КШТИ-02-Медплант .....	182
		Комплект шин и воротников транспортных иммобилизационных складных однократного применения для взрослых КШТИ-03-Медплант .....	182
		Комплекты одежды и белья акушерского .....	72
		Комплекты шин транспортных лестничных КШТЛ-МП-01 .....	183
		Компоцем – материал пломбировочный композитный двухкомпонентный химического отверждения .....	192
		Компрессор для аппаратов ИВЛ ДК-50 Д .....	78
		Компрессорные станции .....	78
		Консоль реанимационная однорядная/двухрядная на опорах .....	78
		Консоль реанимационная однорядная/двухрядная настенная .....	78
		Консоль реанимационная однорядная/двухрядная потолочная .....	78
		Контейнер-дезинфектор .....	174
		Контейнер для ватных роликов .....	192
		Контейнер для сбора острого инструментария .....	174
		Контейнер для транспортировки и кратковременного хранения эндоскопов КЭ-КРОНТ .....	232
		Контейнер термоизоляционный с автоматическим подогревом и поддержанием температуры инфузионных растворов ТК-«Медплант» .....	183
		Контейнеры для колюще-режущих инструментов, объем от 1 до 5 л .....	127
		Контейнеры медицинские для биоматериала, объем от 30 до 140 мл, стерильные .....	128
		Контейнеры медицинские для биоматериала, объем от 30 до 200 мл, стерильные или асептические .....	127
		Контейнеры медицинские для биоматериала, объем от 30 до 240 мл, стерильные .....	128
		Контейнеры полимерные компактные однократного применения КомпОкон .....	189
		Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-0,1 .....	87, 181, 192
		Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-0,2 .....	87, 181, 192
		Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-1 .....	87
		Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-3 .....	87
		Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-5 .....	102
		Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-10 .....	87

**Мягкий Инвентарь, ПКФ, ООО**

Адрес: 153000, г. Иваново, ул. Бубнова, д. 3  
Тел.: (4932) 57-52-61, 40-07-29,  
+7 (930) 347-52-61  
E-mail: postelkamed@yandex.ru  
Http: www.postelkamed.ru

Компания существует с 1997 года. Собственное производство позволяет следить за качеством. Выпускается более 300 наименований мягкого инвентаря:

1. постельное белье
2. одежда для больных и персонала
3. прочее, матрасы ватные, подушки, одеяла, мешки
4. матрасы для функциональных кроватей и чехлы к ним.

Оказываем услуги пошива из материала заказчика, в том числе и для магазинов оптовой и розничной торговли.



Профессиональные  
и учебные микроскопы

**НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

Адрес: 197101, Санкт-Петербург,  
ул. Саблинская, д. 10  
Тел.: (812) 498-48-88  
Т./ф.: (812) 233-49-05  
E-mail: info@micromed-spb.ru  
Http: www.micromed-spb.ru

Микроскопы Микромед. Весь спектр: учебные, лабораторные, инвертированные и люминесцентные, стерео и поляризационные. Профессиональный подход.

**Научно-производственная фирма  
«Электроаппарат»**

Адрес: 241007, г. Брянск,  
ул. Вали Сафроновой, д. 56А  
Тел.: 8 (4832) 64-80-73  
E-mail: pruss@elap.ru  
Http: www.elapap.ru

Производство радиоизмерительных приборов, медицинской техники для физиокабинетов, изготовление деталей, штампов и пресс-форм, металлообработка и гибка деталей.

**Научно-производственное  
предприятие «Эксергия», ООО**

Адрес: 650023, Кемерово, пр. Ленина,  
д. 120, оф. 131  
Тел.: 8 (913) 919-63-16, 8 (3842) 56-16-44  
E-mail: leonardo-co@yandex.ru  
Http: novomed.wix.com/metodmk

Предприятие имеет медицинские центры и производственную базу для выпуска аппаратов для лечения позвоночника и других патологий. Занимается исследованием заболеваний позвоночника, опорно-двигательного аппарата и соматических патологий.

**Научно-производственный  
холдинг «ВЕЛТ»**

Адрес: 119034, г. Москва, пер. Бутиков-  
ский, д. 14, стр. 1, 3 эт.  
Тел.: 8-800-100-39-51, 8 (967) 039-65-06,  
8 (499) 136-23-46  
E-mail: mostorg@velt-npo.ru,  
orenvelt@velt-npo.ru  
Http: WWW.VELT-NPO.RU

НПО «ВЕЛТ» с 1994 года разработало, зарегистрировало и запатентовало 49 оригинальных препаратов с высокой антимикробной активностью и безопасные для человека, в том числе две субстанции нового поколения. См. рекламу на с. 90-93

**Научприбор, НПАО**

Адрес: 302020, Россия, г. Орёл,  
ул. Наугорское шоссе, д. 40  
Т./ф.: +7 (4862) 20-14-17  
E-mail: sales@nauchpribor.ru  
Http: www.nauchpribor.ru

Завод специализируется на разработке и производстве рентгенодиагностического, досмотрового, контрольно-аналитического и некоторых видов лабораторного оборудования. Среди освоенной продукции: масс-спектрометры (химические, изотопные, электронные), спектрометры для рентгенофлуоресцентного анализа, оборудование для высокоэффективной жидкостной и препаративной хроматографии, аппараты детоксикации крови («искусственная печень»), рентгенодиагностическое медицинское оборудование, системы рентгеновского досмотрового контроля для режимных объектов и др. См. рекламу на с. 151

**НВО ИММУНОТЕХ, ЗАО**

Адрес: 119991, г. Москва, ГСП-1,  
МГУ имени М. В. Ломоносова,  
Ленинские горы, д. 1, модуль-2  
Тел.: (495) 939-46-83  
Факс: (495) 932-88-96  
E-mail: support@immunotek.ru  
Http: www.immunotek.ru

Производственный, научно-исследовательский и методический центр по созданию диагностических средств на основе современных достижений аналитической биотехнологии, в том числе иммуноферментного анализа, биосенсоров, биохимических методов определения физиологических активных веществ; по созданию современных отечественных технологий производства диагностических наборов для медицинских целей и контроля окружающей среды.

**Невотон, НПФ, ООО**

Адрес: 192012, Россия, Санкт-Петербург,  
ул. Грибакиных, д. 25, кор. 3  
Тел.: (812) 327-46-96  
E-mail: info@nevoton.ru  
Http: www.nevoton.ru

ООО НПФ «Невотон» уже 25 лет работает на российском рынке производства и разработки медицинской техники профессионального и домашнего назначения. Вся продукция, выпускаемая нашей компанией, проходит строгий контроль качества, необходимые испытания и сертификацию. См. рекламу на с. 200-201

**«НЕСИДЕЛКИ»****Несиделки, ООО**

Адрес: 191015, Санкт-Петербург,  
ул. Таврическая, д. 17, офис 103  
Тел.: (812) 640-16-30, 8-800-333-18-33  
E-mail: zabota-market@mail.ru  
Http: www.zabota-market.ru

Производство и продажа изделий для реабилитации и ухода за больными. Текстильные изделия: скользящие простыни, пояса для пересаживания, подушки для позиционирования больных, непромокаемые наматрасники. Металлические изделия: поручни для санузлов, для коридора, устройства для подъема с кровати, табуреты для реабилитации. Изделия из черного металла и нержавеющей стали. См. рекламу на с. 106-107

Ассортимент, описание	Номер и дата регистрационного удостоверения	Номер приказа	Производитель	Контакты
Тележка внутрибольничная ТБ-01-«КРОНТ»-2 для перевозки медикаментов, перевязочных материалов и других медицинских изделий (поддоны: нерж. сталь – 2 шт.)	№ ФСР 2011/09963 от 06.06.16 г.	№ 4979	Кронт-М, АО	(495) 500-48-84 (495) 500-52-67 www.kront.com
Тележка для транспортировки флаконов двухъярусная, нержавеющей сталь			ВИПС-МЕД, Фирма, ООО	+7 (495) 22-181-22
Установка контроля инъекционных растворов во флаконах «УК-100»	РОСС RU.AB86.H01324		ОКБ Биомед, ООО	(8362) 41-65-14 okbmed@mail.ru
Установка мойки медицинских флаконов «Валенсия»	12РЦ.04.945. П.001389.0907		ОКБ Биомед, ООО	(8362) 41-65-14 okbmed@mail.ru
Хлоргексидин раствор для наружного применения спиртовой 0,5%, 1 л, бутылки полимерные, 3 л, 5 л, 10 л канистры	ЛС-001919		РОСБИО, ООО	(812) 412-14-39 rosbio@yandex.ru
Хлоргексидин спрей для наружного применения спиртовой 0,5%, 100 мл, флаконы полимерные	ЛС-001920		РОСБИО, ООО	(812) 412-14-39 rosbio@yandex.ru
Хлоргексидина биглюконат раствор для местного и наружного применения 0,2%, 1 л, бутылки полимерные	ЛСП-000160/09		РОСБИО, ООО	(812) 412-14-39 rosbio@yandex.ru
Хлоргексидина биглюконат раствор для местного и наружного применения 0,5%, 1 л, бутылки полимерные	ЛСП-000160/09		РОСБИО, ООО	(812) 412-14-39 rosbio@yandex.ru
Хлоргексидина биглюконат раствор для наружного применения 0,05%, 100 мл флаконы п/э, ст., 1 л, бутылки полимерные, 5 л, канистры	PN000734/01		РОСБИО, ООО	(812) 412-14-39 rosbio@yandex.ru
Этанол медицинский концентрат для приготовления раствора для наружного применения и приготовления лекарственных форм 95%, 100 мл, флаконы, пачки картонные, 1 л, бутылки полимерные, 5 л, 10 л, канистры	PN 003960/01		РОСБИО, ООО	(812) 412-14-39 rosbio@yandex.ru
Этиловый спирт раствор для наружного применения и приготовления лекарственных форм 70%, 100 мл, флаконы т/с, пачки картонные, 10 л, канистры	PN 003976/01		РОСБИО, ООО	(812) 412-14-39 rosbio@yandex.ru

## Дезинфекция и стерилизация

Ассортимент, описание	Номер и дата регистрационного удостоверения	Номер приказа	Производитель	Контакты
«Азопирам-Комплект». Набор реагентов для контроля качества предстерилизационной очистки; спиртовые (в изопропиловом спирте) растворы амидопирина (90 мл) и анилина (10 мл) со стабилизаторами	ФСР 2011/10386 от 31 марта 2011 г.		Эко-Сервис, НПЦ	(812) 702-10-44 (921) 775-25-88
«Азопирам-СК». Набор реагентов для контроля качества предстерилизационной очистки; для приготовления 100 мл спиртового раствора.	ФСР 2011/12483 от 08 декабря 2011 г.		Эко-Сервис, НПЦ	(812) 702-10-44 (921) 775-25-88
Дезинфицирующее и стерилизующее средство «ВЕЛТАЛЬ», концентрат	RU.77.99.01.002. E.038613.09.11 от 21.09.2011 г.		Научно-производственный холдинг «ВЕЛТ»	8-800-100-39-51 8 (967) 039-65-06 www.velt-npo.ru
Дезинфицирующее и стерилизующее средство в гранулах «ВЕЛТОГРАН»	RU.77.99.01.002. E.038627.09.11 от 21.09.2011 г.		Научно-производственный холдинг «ВЕЛТ»	8-800-100-39-51 8 (967) 039-65-06 www.velt-npo.ru
Дезинфицирующее средство – кожный антисептик «ВЕЛТОСЕПТ-2» на основе абсолютированного изопропилового спирта	RU.77.99.88.002. E.040784.09.11 от 30.09.2011 г.		Научно-производственный холдинг «ВЕЛТ»	8-800-100-39-51 8 (967) 039-65-06 www.velt-npo.ru
Дезинфицирующее средство – кожный антисептик «ВЕЛТОСФЕР – ЖИДКОЕ МЫЛО»	RU.77.99.37.002. E.021533.06.11 от 21.06.2011 г.		Научно-производственный холдинг «ВЕЛТ»	8-800-100-39-51 8 (967) 039-65-06 www.velt-npo.ru
Дезинфицирующее средство – кожный антисептик «ВЕЛТОСФЕР ГЕЛЬ», формула без спирта	RU.77.99.37.002. E.021534.06.11 от 21.06.2011 г.		Научно-производственный холдинг «ВЕЛТ»	8-800-100-39-51 8 (967) 039-65-06 www.velt-npo.ru
Дезинфицирующее средство – кожный антисептик «ВЕЛТОСФЕР», формула без спирта	RU.77.99.37.002. E.021532.06.11 от 21.06.2011 г.		Научно-производственный холдинг «ВЕЛТ»	8-800-100-39-51 8 (967) 039-65-06 www.velt-npo.ru
Дезинфицирующее средство «ВЕЛТОЛЕН», концентрат	RU.77.99.01.002. E.033801.08.11 от 24.08.2011 г.		Научно-производственный холдинг «ВЕЛТ»	8-800-100-39-51 8 (967) 039-65-06 www.velt-npo.ru
Дезинфицирующее средство «ВЕЛТОЦИД», концентрат	RU.77.99.23.002. E.033803.08.11 от 24.08.2011 г.		Научно-производственный холдинг «ВЕЛТ»	8-800-100-39-51 8 (967) 039-65-06 www.velt-npo.ru
Дезинфицирующие салфетки, кожные антисептики без содержания спирта «ВЕЛТОСФЕР», размерами 50x50 мм; 60x100 мм; 130x130 мм; 135x175 мм; 200x200 мм.	RU.77.99.37.002. E.021535.06.11 от 21.06.2011 г.		Научно-производственный холдинг «ВЕЛТ»	8-800-100-39-51 8 (967) 039-65-06 www.velt-npo.ru
Дезинфицирующие салфетки, кожные антисептики на основе этилового спирта «ВЕЛТОСЕПТ-С», размерами 50x50 мм; 60x100 мм; 130x130 мм; 135x175 мм; 200x200 мм.	RU.77.99.88.002. E.002991.04.14 от 16.04.2014 г.		Научно-производственный холдинг «ВЕЛТ»	8-800-100-39-51 8 (967) 039-65-06 www.velt-npo.ru



Ассортимент, описание	Номер и дата регистрационного удостоверения	Номер приказа	Производитель	Контакты
Журнал учёта качества предстерилизационной очистки, форма № 366/у			Эко-Сервис, НПЦ	(812) 702-10-44 (921) 775-25-88
ИТПС-120, индикаторы термовременные паровой стерилизации, 120°C, 45 мин., 1000 шт. в упаковке	ФСР 2009/05632 от 23.05.2017 г.	№ 4819 от 23.05.2017 г.	ВИПС-МЕД, Фирма, ООО	+7 (495) 22-181-22
ИТПС-132, индикаторы термовременные паровой стерилизации, 132°C, 20 мин., 1000 шт. в упаковке	ФСР 2009/05632 от 23.05.2017 г.	№ 4819 от 23.05.2017 г.	ВИПС-МЕД, Фирма, ООО	+7 (495) 22-181-22
ИТСВ-180, индикаторы термовременные воздушной стерилизации, 180°C, 60 мин., 1000 шт. в упаковке	ФСР 2009/05631 от 23.05.2017 г.	№ 4832 от 23.05.2017 г.	ВИПС-МЕД, Фирма, ООО	+7 (495) 22-181-22
Камера дезинфекционная ВФЗ-1,5/1,0 «СЗМО»	№ ФСР 2010/09227 от 28 июля 2015 г.	№ 5264	Медоборудование, АО	+7 (8342) 25-36-18 25-46-81 www.szmo13.ru
Камера дезинфекционная ВФЗ-2/0,9 «СЗМО»	№ ФСР 2009/05294 от 27 июля 2015 г.	№ 5208	Медоборудование, АО	+7 (8342) 25-36-18 25-46-81 www.szmo13.ru
Камера дезинфекционно-дезинсекционно паровоздушно-пароформалиновая КВФ-3/2,1 – «СЗМО»	№ ФСР 2011/11226 от 28 июля 2015 г.	№ 5270	Медоборудование, АО	+7 (8342) 25-36-18 25-46-81 www.szmo13.ru
Камера дезинфекционно-дезинсекционно паровоздушно-пароформалиновая КВФ-5/2,6 – «СЗМО»	№ ФСР 2011/11229 от 27 июля 2015 г.	№ 5198	Медоборудование, АО	+7 (8342) 25-36-18 25-46-81 www.szmo13.ru
Камера жидкостной стерилизации (560x380x110)			Медикон, НПФ, ООО	(843) 510-77-30 www.oomedikon.ru
Камеры дезинфекционные ВФС-2/1,4 и ВФС-3/2,1	№ ФСР 2010/08053 от 28 июля 2015 г.	№ 5263	Медоборудование, АО	+7 (8342) 25-36-18 25-46-81 www.szmo13.ru
Кожный антисептик «ВЕЛТАЛЕКС-2-М» на основе абсолютированного изопропилового спирта со смягчающими компонентами для кожи рук.	RU.77.99.88.002. E.040785.09.11 от 30.09.2011 г.		Научно-производственный холдинг «ВЕЛТ»	8-800-100-39-51 8 (967) 039-65-06 www.velt-npo.ru
Кожный антисептик «ВЕЛТОСЕПТ-2 ОП» на основе абсолютированного изопропилового спирта, имеет свойство окрашивать операционное поле.	RU.77.99.88.002. E.040775.09.11 от 30.09.2011 г.		Научно-производственный холдинг «ВЕЛТ»	8-800-100-39-51 8 (967) 039-65-06 www.velt-npo.ru
Комплекс автоматизированный КАДС-80-01 «ЭНДОСТЕРИЛ» для дезинфекции, предстерилизационной очистки, стерилизации полностью и неполностью погружаемых гибких эндоскопов.	№ ФСР 2007/00913 от 11.10.2007 г. бессрочно	13092 от 22.11.2016 г.	Химвавтоматика, НПО, ОАО	+7 (917) 500-31-16 e-mail: a.sulim1@chimavtomatika.ru
Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-0,1 для предстерилизационной очистки, химической дезинфекции и стерилизации медицинских изделий	№ ФСР 2009/06144 от 06.07.16 г.	№ 6544	Кронт-М, АО	(495) 500-48-84 (495) 500-52-67 www.kront.com
Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-0,2 (белый) для предстерилизационной очистки, химической дезинфекции и стерилизации медицинских изделий	№ ФСР 2009/06144 от 06.07.16 г.	№ 6544	Кронт-М, АО	(495) 500-48-84 (495) 500-52-67 www.kront.com
Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-0,2 (прозрачный) для предстерилизационной очистки, химической дезинфекции и стерилизации медицинских изделий	№ ФСР 2009/06144 от 06.07.16 г.	№ 6544	Кронт-М, АО	(495) 500-48-84 (495) 500-52-67 www.kront.com
Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-1 для предстерилизационной очистки, химической дезинфекции и стерилизации медицинских изделий	№ ФСР 2009/06144 от 06.07.16 г.	№ 6544	Кронт-М, АО	(495) 500-48-84 (495) 500-52-67 www.kront.com
Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-10 для предстерилизационной очистки, химической дезинфекции и стерилизации медицинских изделий	№ ФСР 2009/06144 от 06.07.16 г.	№ 6544	Кронт-М, АО	(495) 500-48-84 (495) 500-52-67 www.kront.com
Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-11 для предстерилизационной очистки, химической дезинфекции и стерилизации медицинских изделий	№ ФСР 2009/06144 от 06.07.16 г.	№ 6544	Кронт-М, АО	(495) 500-48-84 (495) 500-52-67 www.kront.com
Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-20 для предстерилизационной очистки, химической дезинфекции и стерилизации медицинских изделий	№ ФСР 2009/06144 от 06.07.16 г.	№ 6544	Кронт-М, АО	(495) 500-48-84 (495) 500-52-67 www.kront.com
Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-3 для предстерилизационной очистки, химической дезинфекции и стерилизации медицинских изделий	№ ФСР 2009/06144 от 06.07.16 г.	№ 6544	Кронт-М, АО	(495) 500-48-84 (495) 500-52-67 www.kront.com
Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-30 (без слива) для предстерилизационной очистки, химической дезинфекции и стерилизации медицинских изделий	№ ФСР 2009/06144 от 06.07.16 г.	№ 6544	Кронт-М, АО	(495) 500-48-84 (495) 500-52-67 www.kront.com
Контейнеры полимерные с перфорированным поддоном и крышкой КДС-«КРОНТ», исполнение КДС-30 (с боковым сливом) для предстерилизационной очистки, химической дезинфекции и стерилизации медицинских изделий	№ ФСР 2009/06144 от 06.07.16 г.	№ 6544	Кронт-М, АО	(495) 500-48-84 (495) 500-52-67 www.kront.com

## БЕРЕЖНАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ СРЕДСТВАМИ НА ОСНОВЕ КЛАТРАТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Е. ИВАНОВА<sup>1</sup>, И. А. ГОРДЮШЕВ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ООО «Центр научно-прикладных исследований биоцидов и нанобиотехнологий»

<sup>2</sup> ООО «Научно-производственная корпорация «ВЕЛТБИОХИМПРОМ»

**В статье представлен обзор препаратов серии «ВЕЛТ», сконструированных на основе клатратных соединений, показана их высокая антимикробная активность, включая спорцидную, а также многие другие преимущества, подтвержденные практическим опытом применения.**

**Ключевые слова:** эндоскопические операции, стерилизация изделий медицинского назначения, низкотемпературные методы стерилизации, дезинфекция высокого уровня, критические объекты, спорцидная активность.

Стерилизация является неотъемлемой частью процесса оказания медицинской помощи. Методы стерилизации активно развиваются и совершенствуются, т.к. постоянно меняются и совершенствуются сами медицинские инструменты – применяются новые технологии и материалы, многие из которых не допускают воздействия высокой температуры, длительной экспозиции и концентрированных растворов.

В последнее время эндоскопические методы диагностики, исследования и проведения операций на различных органах человека находят всё большее применение в медицине. Эндоскопические операции обладают неоспоримым преимуществом по сравнению с общеизвестными полостными операциями.

Основными достоинствами метода являются малоинвазивность и информативность, что значительно уменьшает число послеоперационных осложнений. Однако при введении эндоскопических операций в практику лечебно-профилактических организаций (ЛПО) специалисты столкнулись с проблемой эффективной и бережной предстерилизационной и стерилизационной обработки применяемых инструментов, так как в процессе эксплуатации медицинских инструментов на их поверхности происходят изменения, вызываемые химическим или физическим воздействием.

Причиной таких изменений в большинстве случаев является технология обработки инструмента. Если учесть тот факт, что стоимость современных высокотехнологичных медицинских

инструментов составляет значительную долю общих капитальных затрат ЛПО, то уход за ними должен осуществляться так, чтобы обеспечить им надлежащее и надёжное функционирование в течение многих лет.

Несомненно, предпочтение при подготовке медицинских изделий к использованию следует отдавать машинной обработке с тепловой дезинфекцией и паровой стерилизацией. Однако в амбулаторной практике современные медицинские инструменты и медицинские изделия отличаются разнообразием как по функциональному назначению, так и по конструктивным особенностям и по составу материалов, из которых они выполнены, что не позволяет применять данные методы. Это обстоятельство требует тщательного и обоснованного подхода к выбору средства и метода дезинфекции и последующей стерилизации. Для адекватного выбора и применения обеззараживающих высокотехнологичных медицинских инструментов необходимо иметь чёткое представление о четырёх основных параметрах:

- о функциональном назначении изделия;
- о его конструктивных особенностях;
- о свойствах материалов, из которых выполнено изделие;
- о рекомендациях производителя о методах дезинфекции и стерилизации.

Стоматологические инструменты также требуют особого ухода, поскольку в отдельных инструментах используются материалы с различными свойствами.

Это же касается и отдельных компонентов хирургических систем, оборудованных двигателями. Речь идёт о компонентах, которые должны быть стерильными и после использования вновь подвергаться обработке, например, аккумуляторные двигатели и двигатели, работающие на сжатом воздухе, а также рукоятки.

Другой группой инструментов, для обработки которых производителями даются особые указания, являются инструменты для малоинвазивной хирургии, жёсткие эндоскопы и внутричерепные

инструменты, гибкие эндоскопы и эластичные инструменты, характеризующиеся своим разнородным составом и хрупкостью.

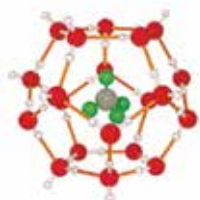
Оптимальные результаты стерилизации достигаются, конечно же, если медицинские изделия разбираются на отдельные части. Однако здесь существует некий предел, т.к. многие из этих изделий, имеют микроскопические размеры, (шарнирные инструменты для малоинвазивной хирургии, с диаметром менее 3 мм), и потому пользователю нелегко будет выполнить демонтаж и монтаж этих филигранных деталей.

Увеличивается потребность в оказании высокотехнологичных видов помощи. Все это приводит к жестким требованиям к стерилизационным процессам. Например, такой важный параметр как длительность цикла стерилизации, напрямую влияет на количество выполняемых высокотехнологичных операций. Низкая температура 55-60°С позволяет безопасно обрабатывать дорогостоящую эндоскопическую технику, электроинструмент, микрохирургические инструменты и многие другие изделия медицинского назначения.

Ошибки на данном этапе могут приводить к ухудшению ситуации, связанной с внутрибольничными инфекциями в стационаре, осложняющими лечение и удлинением времени пребывания пациентов и, как следствие, к высокому экономическому ущербу.

В последние годы значительно расширена номенклатура химических средств в виде растворов и концентратов, предназначенных для стерилизации изделий медицинского назначения. Для стерилизации, осуществляемой за относительно короткое время (в пределах 15-30 мин) целесообразно рекомендовать **препараты серии «ВЕЛТ», такие как «Велтаб», «Велтогран» изготовленные на основе уникальной отечественной субстанции «Велтон» (клатратное соединение дидецилдиметиламмоний бромид с карбамидом), а также «Велталь» и «Велталь-орто» на основе четвертичного аммониевого соединения «Декавелт» в сочетании с глутаровым или ортофталевым альдегидами, соответственно.**





**Рис. 1. Кристалл клатратного соединения хозяин – красные молекулы; белые – водородные связи; серые и зеленые – «гости» – могут быть активные вещества, в том числе ЧАС, не более 30%.**

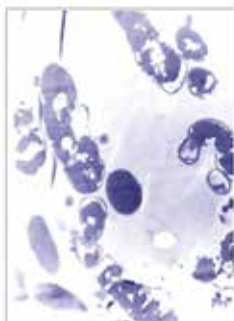
Отличительной особенностью вышеназванных средств является то, что низкоконцентрированные рабочие растворы в течение короткого времени и при низкой температуре эффективно воздействуют на все микроорганизмы, включая споры, при этом, не повреждая дорогостоящие инструменты.

Для стерилизации изделий медицинского назначения (включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины, стекло, пластмассы) применяют **0,5%, 1,0% и 2,0% (по препарату) растворы средства «Велтаб» или «Велтогран»**, при этом, температура раствора начале обработки составляет 50-55°С, в дальнейшем указанная температура не поддерживается.

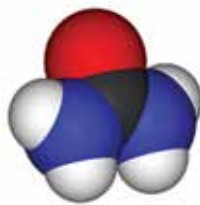
Клатратные соединения появились в классификации активно-действующих веществ, которые целесообразно применять при изготовлении рецептур стерилизующих средств впервые в 2009 году, затем информация появилась в учебных пособиях для студентов медицинских ВУЗов.

Молекулярные клатраты образуются «хозяевами», имеющими внутримолекулярные полости; такие клатраты могут существовать как в растворе, так и в кристаллическом состоянии (Рис. 1, 2).

Обращаясь к возможному механизму действия клатратов мочевины и биоцидного



**Рис. 3. Отслоение клеточной стенки у бактерий и ее разрыв, вакуолизация цитоплазмы (Ув. X 16000).**



**Рис. 2. Мочевина. «Хозяин», около 70%. Структура.**

четвертичного аммониевого соединения (ЧАС), обладающего мощными антимикробными свойствами: бактерицидным, туберкулоцидным, вирулицидным, фунгицидным, спороцидным, а также активным в отношении анаэробов и особо опасных инфекций (ООИ), можно предполагать, что результат связан с множественными эффектами.

ЧАС проявляет себя как биоцид, мочевины оказывает дегидратирующее и денатурирующее воздействие. В том месте, где аммониевая соль связывается с бактерией, происходит разрыв мембраны, через который происходит фатальная утечка клеточного содержимого. Молекула действует по типу «клинка», вонзённого в мембрану, создавая разрыв, который не может быть репарирован.

На Рис. 3 представлено антимикробное действие 0,5%-ного раствора дезинфицирующего препарата «Велтолен» на *V. anthracis*, штамм СТИ (экспозиция 15 мин.), на котором отчетливо видно «набухание» спор сибирской язвы с

последующим разрывом мембраны и вытеканием клеточного содержимого. Исследования проводились в лаборатории особо опасных инфекций Волгоградского противочумного научно-исследовательского института. Снимок сделан электронным фотографированием.

В настоящее время на рынке представлен большой спектр химических средств для дезинфекции высокого уровня и стерилизации изделий медицинского назначения. К таким средствам предъявляется ряд требований: действующее вещество должно обладать широким спектром действия, т.е. иметь высокую биоцидную активность в отношении бактерий, вирусов, патогенных грибов, споровых форм. Средства для стерилизации должны быть безопасны (4 класс опасности), не токсичны, не обладать сенсibiliзирующими и кумулятивными свойствами, не фиксировать органические загрязнения и не портить обрабатываемые материалы, включая критические.

Препаратами, отвечающими всем предъявляемым требованиям, являются **отечественные препараты компании «ВЕЛТ»: «ВЕЛТАБ», «ВЕЛТОГРАН», «ВЕЛТАЛЬ» и «ВЕЛТАЛЬ-ОРТО»** (Рис. 4, Рис. 5, Рис. 6, Рис. 7).

В качестве действующего вещества применяются **уникальные субстанции «ВЕЛТОН» (клатратное соединение дидецилдиметиламмоний бромид с карбамидом) и «ДЕКАВЕЛТ» (четвертичное аммониевое соединение).**

**Таблица 1**

Препарат	Концентрация	Время	Температура	Этап
ВЕЛТАБ	2,5%	15 мин	18°С	ДВУ
	1%	30 мин	50-55°С	Стерилизация
ВЕЛТОГРАН	2,5%	15 мин	18°С	ДВУ
	1%	30 мин	50-55°С	Стерилизация
ВЕЛТАЛЬ	5%	5 мин	18°С	ДВУ
	5%	60 мин	51±1°С	Стерилизация
	5%	90 мин	18°С	Стерилизация
ВЕЛТАЛЬ-ОРТО	5%	5 мин	18°С	ДВУ
	5%	60 мин	51±1°С	Стерилизация
	5%	90 мин	18°С	Стерилизация



**Рис. 4. Препарат «ВЕЛТОГРАН»**



**Рис. 5. Препарат «ВЕЛТАБ»**



Рис. 6. Препарат ВЕЛТАЛЬ



Рис. 7. Препарат ВЕЛТАЛЬ-ОРТО

Данные препараты обладают выраженным бактерицидным действием в отношении Г<sup>+</sup> и Г<sup>-</sup> микрофлоры, аэробных и анаэробных микроорганизмов в виде монокультур и микробных ассоциаций, включая госпитальные штаммы с полирезистентностью, а также обладают биоцидной активностью в отношении патогенных грибов рода Кандида, трихофитон, плесневых грибов и спор. Также обладают выраженной вирулицидной активностью в отношении парентеральных гепатитов и других вирусов, особо опасных инфекций.

Для дезинфекции высокого уровня и стерилизации изделий медицинского назначения, в том числе гибких и жестких эндоскопов указанные препараты используются, при различной экспозиции и температуре раствора, указанных в Таблице 1.

**Использование препаратов компании «ВЕЛТ» для химической стерилизации позволяют бережно и деликатно, в короткие сроки провести стерилизацию дорогостоящего медицинского инструментария, что сохранит его работоспособность на долгое время и обеспечит безопасность хирургического вмешательства в целом.**

Существенным обстоятельством при проведении ДВУ и стерилизации эндоскопической аппаратуры **средствами серии «ВЕЛТ»** является время экспозиции, что немаловажно в условиях амбулаторно-поликлинической и экстренной медицинской помощи, при большом потоке пациентов и недостаточном количестве эндоскопической аппаратуры.

Кроме того, **препараты «ВЕЛТ»** характеризуются безопасностью (относятся к 4 классу малоопасных веществ) и экологичностью (не требуют инактивации при сливе использованного средства). Не обладают отдаленными последствиями (мутагенным, эмбриотоксическим, гонадотропным, тератогенным), а также кумулятивными и сенсибилизирующими свойствами.

## Литература:

1. СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».
2. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
3. Дж. В. Сид, Дж. Л. Этвуд «Супрамолекулярная химия», т. 1, М., 2007.
4. Иванова Е. Б., Курилов В. Я., Андрус В. Н. «Изменения тонких морфологических структур Esherichia coli, Staphylococcus aureus и спор Bacillus anthracis вакцинного штамма СТИ под действием дезинфектанта "Велтолен"»; Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, № 4, 2004 г., стр. 61-63.
5. Методические рекомендации (Комитет по здравоохранению при администрации Санкт-Петербурга, Комитет по здравоохранению при администрации Мурманской области, СПбГМА им. И. И. Мечникова), Санкт-Петербург, 1999 г.
6. Морозова Н. С., Никишаев В.И., Грицай И. М. Очистка, дезинфекция, стерилизация эндоскопов и инструментов к ним. К.: ТОВ «БііГраф», 2006, 72 с.
7. <http://www.medintech-m.com/>
8. [http://www.equipnet.ru/company-news/other/other\\_743.html](http://www.equipnet.ru/company-news/other/other_743.html).



Научно-производственный холдинг «ВЕЛТ»

119034, г. Москва, пер. Бутиковский, д. 14, стр. 1, 3 эт.  
Тел.: 8-800-100-39-51, 8 (967) 039-65-06, 8 (499) 136-23-46  
E-mail: mostorg@velt-npo.ru, orenvelt@velt-npo.ru  
WWW.VELT-NPO.RU