СТЕКЛО, ПЛАСТИК, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ УПАКОВКА

ПОЛИГРАФИЧЕСКИЕ УСЛУГИ ДЛЯ ФАРМПРОМЫШЛЕННОСТИ

STO

RÖCHLING HPT PHARMA PACKAGING

ООО «ЭРЕКТОН»

ФармТехСервис PharmTechService

West By your side for a healthier world™

Софринские Упаковочные Мануфактуры

SAINT-GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS

FARMMASH

WEGO威高 YOUR HEALTH WE CARE

Sealed Air Medical Applications

GERRESHEIMER

Типография Печатня С-Петербургъ

МГК ТИПОГРАФИЯ

ПЕЧАТНЫЙ ДОМ АВИСС

Глава 6

ООО «Штольцле Глас»
127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 3, к. 1, оф. 300
Тел. (495) 619-13-25
E-mail: elena.golubchikova@stoelzle.com, сайт: www.stoelzle.com

Компания Штольцле предлагает широкий ассортимент стандартных и персонализированных под Заказчика флаконов для фармацевтической продукции, как коричневого, так и бесцветного стекла, типа стекла III. Два из заводов Штольцле производят исключительно фармацевтическую стеклянную тару: головной офис «Штольцле-Оберглас» в Австрии и Чешский завод «Штольцле Юнион» – эти заводы производят стеклянную упаковку под строгим контролем производства и в соответствии со всеми регулирующими нормами. Производство придерживается стандартов ISO GMP 15378 и строго следит за соблюдением гигиенических условий. Все испытания выполняются и документируются в соответствии с принципами GMP.

Флаконы-капельницы, горло GL-18

Артикул	69120	72744	73413	69044	72447	73291
Номинальная вместимость, мл	2,5	5	10	10	15	20
Полная вместимость, мл	6	8,5	14	16	20	24,5
Вес, г	23	20	23	24	27	31
Высота, мм	44,7	50,0	59,2	63,2	62,2	74,7
Диаметр, мм	24,0	22,5	25,0	25,0	28,0	28,0
Венчик	GL 18 SR	GL 18 SR	GL 18 SR	GL 18 SR Special	GL 18 SR Special	GL 18 SR, APF 18 Special

Артикул	72448	73811	72739	72325
Номинальная вместимость, мл	30	50	100	100
Полная вместимость, мл	36	61	106	108
Вес, г	46	66	100	95
Высота, мм	85,2	92,9	113,2	116,2
Диаметр, мм	31,8	39,0	45,3	45,0
Венчик	GL 18 SR, APF 18 Special	GL 18 SR, APF 18 Special	GL 18 SR	GL 18 SR, APF 18 Special

Артикул	72722	72722	72722	72722	72722	72722
Номинальная вместимость, мл	10	15	20	30	50	100
Полная вместимость, мл	14	20	25	36	58	110
Вес, г	28	31	38,5	45	65	108
Высота, мм	60,7	65,2	72,2	80,2	91,7	110,7
Диаметр, мм	25,0	28,5	29,5	33,0	38,0	47,0
Венчик	GL 18 SR	GL 18 SR	GL 18 SR	GL 18 SR	GL 18 SR	GL 18 SR

Артикул	73855*	73855*	73855*	73855*	73855*	73855*
Номинальная вместимость, мл	10	20	25	30	50	100
Полная вместимость, мл	14,5	25	30	35,5	56,5	113
Вес, г	22	40	38	43	60	85
Высота, мм	62,3	75,5	76,5	79,4	88,5	107,3
Диаметр, мм	23,8	28,8	30,4	32,4	38,2	46,5
Венчик	GL 18 SR	GL 18 SR	GL 18 SR	GL 18 SR	GL 18 SR	GL 18 SR

* On request with neck finish 22, 77 or 88

ООО «Штольцле Глас»
127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 3, к. 1, оф. 300
Тел. (495) 619-13-25
E-mail: elena.golubchikova@stoelzle.com, сайт: www.stoelzle.com

Флаконы для сиропа, горло PP28

Артикул	72434	74229	72434	72434	69011
Номинальная вместимость, мл	30	40	60	90	100
Полная вместимость, мл	37	44,5	67,5	97,5	108
Вес, г	39	46	60	69	68
Высота, мм	67,0	69,0	94,0	103,1	104,8
Диаметр, мм	35,0	38,4	38,6	43,9	46,1
Венчик	PP 28	PP 28 GPI 1620, PP 28 S	PP 28 S	PP 28 S	PP 28 S

Артикул	72434	72434	72434	69036
Номинальная вместимость, мл	100	100/50	100/60	115
Полная вместимость, мл	108	108	108	115
Вес, г	72	72	72	73
Высота, мм	104,8	104,8	104,8	109,0
Диаметр, мм	46,1	46,1	46,1	46,1
Венчик	PP 28 S	PP 28 S	PP 28 S	PP 28 S

Артикул	72434*	72919	72434	72434*	72434
Номинальная вместимость, мл	125	125	125/100	150	180
Полная вместимость, мл	133	137	133	158	189
Вес, г	82	82	82	98	110
Высота, мм	114,4	114,4	114,4	122,8	129,9
Диаметр, мм	49,0	49,6	49,0	51,6	54,7
Венчик	PP 28 S	PP 28 S	PP 28 S	PP 28 S	PP 28 S

* On request with neck finish PP28/1620

Артикул	72434	69096	69122	72434	72434	72434
Номинальная вместимость, мл	200	200	200	250	250/300	300
Полная вместимость, мл	209	225	213	263	315	315
Вес, г	120	117,5	120	148	170	170
Высота, мм	133,3	134,0	133,3	142,9	151,3	151,3
Диаметр, мм	57,0	58,2	57,0	61,7	65,6	65,6
Венчик	PP 28 S	PP 28 S	PP 28 S	PP 28 S	PP 28 S	PP 28 S

ООО «Штольцле Глас»
127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 3, к. 1, оф. 300
Тел. (495) 619-13-25
E-mail: elena.golubchikova@stoelzle.com, сайт: www.stoelzle.com

Флаконы для сиропа

Артикул	73970	74007	74007	74007	74007	74407
Номинальная вместимость	0,45 oz	1 oz	2 oz	3 oz	4 oz	6 oz
Полная вместимость	0,5 oz	1,2 oz	2,1 oz	3,1 oz	4,25 oz	6,4 oz
Вес, г	26	41	56	82,5	97	165
Высота, мм	67,9	78,6	93,7	104,0	111,9	127,4
Диаметр, мм	24,6	32,5	38,1	44,1	48,4	56,7
Венчик	GPI 400-18	GPI 400-20A-405	GPI 400-20A-405	GPI 400-20A-405	GPI 400-20A-405	GPI 400-20A-405

Артикул	73975	73975	73566	73566	73566	73566
Номинальная вместимость, мл	30	50	100	200	250	500
Полная вместимость, мл	33	54	109	220	273	540
Вес, г	54	63	125	210	240	435
Высота, мм	88,2	103,7	129,4	160,7	169,9	210,9
Диаметр, мм	38,0x22,0	43,0x24,5	52,0x30,5	64,0x37,5	69,5x41,2	87,8x51,8
Венчик	GL 18 SR	GL 18 SR	PP 28 S	PP 28 S	PP 28 S	PP 28 S

Флаконы инъекционные

Артикул	72477	73951	72618	73951	73951
Номинальная вместимость, мл	6	8	10	10	15
Полная вместимость, мл	7,8	10,5	13,4	15	17
Вес, г	10,5	16	18	21	24
Высота, мм	38,0	46,8	49,0	53,5	58,8
Диаметр, мм	21,0	23,0	24,5	25,4	26,5
Венчик	BR 20 DIN EN ISO 8362-4	BR 20 DIN EN ISO 8362-4	BR 20 DIN EN ISO 8362-4	BR 20 DIN EN ISO 8362-4	BR 20 DIN EN ISO 8362-4

Артикул	73951	73951	73951	73951
Номинальная вместимость, мл	20	30	50	100
Полная вместимость, мл	26	38	60	119
Вес, г	29	35	50	89
Высота, мм	58,0	62,8	73,0	94,5
Диаметр, мм	32,0	36,0	42,5	51,6
Венчик	BR 20 DIN EN ISO 8362-4	BR 20 DIN EN ISO 8362-4	BR 20 DIN EN ISO 8362-4	BR 20 DIN EN ISO 8362-4

ООО «Штольцле Глас»
127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 3, к. 1, оф. 300
Тел. (495) 619-13-25
E-mail: elena.golubchikova@stoelzle.com, сайт: www.stoelzle.com

Флаконы для таблеток

Артикул	69015	72500	72754	72476	72501
Номинальная вместимость, мл	20	22	25	25	30
Полная вместимость, мл	23	26,8	32	29	42,8
Вес, г	38	40	35	37	50
Высота, мм	54,3	62,8	50,5	56,5	62,7
Диаметр, мм	32,5	32,0	38,0	33,0	40,0
Венчик	PP 28 S	PP 28 S	PP 31	PP 31	PP 31

Артикул	69022	72763	72502	69026
Номинальная вместимость, мл	30	50	50	60
Полная вместимость, мл	33	55	62,5	72
Вес, г	50	57	68	65
Высота, мм	73,4	78,0	82,5	81,0
Диаметр, мм	32,5	38,0	40,3	41,0
Венчик	PP 28 S	PP 31	PP 31	PP 35 S

Артикул	72828	72828	72828	72828
Номинальная вместимость, мл	5	10	15	20
Полная вместимость, мл	14	19,1	23,7	29,2
Вес, г	16	20	26	29
Высота, мм	39,5	41,0	51,0	60,5
Диаметр, мм	26,6	30,0	30,0	30,0
Венчик	SNC 23	SNC 26	SNC 26	SNC 26

Артикул	72828	72828	72828	72828
Номинальная вместимость, мл	30	50	80	125
Полная вместимость, мл	45,9	74,4	96	135
Вес, г	38	58	65	90
Высота, мм	68,0	73,6	70,5	93,9
Диаметр, мм	35,0	42,0	50,0	50,0
Венчик	SNC 26	SNC 36	SNC 36	SNC 36

RÖCHLING HPT PHARMA PACKAGING
HPT Hochwertige Pharmatechnik GmbH & Co.KG
Waldweg 16, D - 98724 Neuhaus, Germany (Германия)
Tel.: +49 3679 72606-75, www.roechling-hpt.com
Simona.Eichhorn@roechling-hpt.com

ООО «ЭРЕКТОН» Контактное лицо в вашем регионе ООО «ЭРЕКТОН»
125080, Москва, ул. Сурикова, д. 24. Тел: (499) 158-6318, 158-8969.
E-mail: buy@erecton.ru, сайт: www.erecton.ru

Röchling-HPT – предприятие, осуществляющее свою деятельность на международных растущих рынках и в качестве сертифицированного поставщика, разрабатывающее и изготавливающее стерильные, функциональные и высококачественные элементы первичной упаковки для фармации и диагностики, а также отдельные элементы и модули для биологической отрасли. Продукция производится, собирается и упаковывается в контролируемых условиях класса чистоты воздуха C+D/ISO 7+8.

Системы упаковки из чистого помещения

В чистых помещениях нашего предприятия при помощи различных технологий производства для выдувного формования и литья под давлением, а также процессов сборки, которая тоже выполняется в условиях чистых помещений, мы можем изготавливать отдельные элементы и модули, в том числе и для медицинской техники. Благодаря квалифицированной концепции чистых помещений нашей компании и многолетнему ноу-хау в производстве мы оправдываем ожидания наших клиентов и конечных потребителей относительно стерильной, функциональной, безупречно качественной и, таким образом, безопасной упаковки.

Компанией используются такие технологии производства, как экструзионно-выдувное формование, соэкструзия, инжекционно-выдувное формование, литье под давлением, инжекционно-выдувное формование с продольной вытяжкой, а также различные сборочные автоматы, в чистом помещении класса C согласно стандарту надлежащей практики производства (GMP). В процессе последующих этапов производства, таких как облучение, газовая дезинсекция, электронно-лучевая обработка, обработка поверхности или установка специальных деталей, создается комплексная упаковка, которая используется в фармации, диагностике и медицинской технике, а также упаковка для опасных веществ.

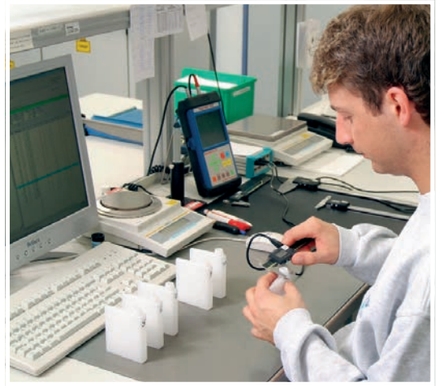
RÖCHLING HPT PHARMA PACKAGING
HPT Hochwertige Pharmatechnik GmbH & Co.KG
Waldweg 16, D - 98724 Neuhaus, Germany (Германия)
Tel.: +49 3679 72606-75, www.roechling-hpt.com
Simona.Eichhorn@roechling-hpt.com

ООО «ЭРЕКТОН» Контактное лицо в вашем регионе ООО «ЭРЕКТОН»
125080, Москва, ул. Сурикова, д. 24. Тел: (499) 158-6318, 158-8969.
E-mail: buy@erecton.ru, сайт: www.erecton.ru

Глава 6

Индивидуальные решения для клиентов

Самостоятельно разрабатывая продукцию, наша компания обеспечивает реализацию решений с учетом потребностей клиентов. Мы находим для своих клиентов индивидуальные решения упаковок.



Сертифицированная система управления качеством

Высококачественная продукция нашей компании в сочетании с исключительным сервисом обеспечивает высшую степень фармацевтической гигиены, надежности и безопасности применения. Мы располагаем возможностью автоматизированного контроля продукции на стадии производства, возможностью прослеживания партии продукции вплоть до сырья, а также закрытым потоком материалов. Компания предлагает техническую поддержку клиентов, проектный менеджмент и проектную документацию, а также структуру сбыта по всему миру.

Благодаря последовательной реализации сертифицированной системы управления качеством в соответствии с фармацевтическими требованиями (ISO 15378), которые тесно связаны с соблюдением принципов надлежащей практики производства, наша компания постоянно обеспечивает ведение процессов в контролируемых и воспроизводимых условиях.

Медицинская техника

Особое значение в наших процессах имеют требования по разработке и производству медицинской продукции согласно стандарту ISO 13485, а также упаковок для опасных веществ в соответствии с установленными для них требованиями. Вся наша деятельность осуществляется с осознанием ответственности за окружающую среду, которое выражается в реализации сертифицированной системы экологического менеджмента (ISO 14001) и системы энергоменеджмента (ISO 50001).

RÖCHLING HPT PHARMA PACKAGING
HPT Hochwertige Pharmatechnik GmbH & Co.KG
Waldweg 16, D - 98724 Neuhaus, Germany (Германия)
Tel.: +49 3679 72606-75, www.roechling-hpt.com
Simona.Eichhorn@roechling-hpt.com

ООО «ЭРЕКТОН» Контактное лицо в вашем регионе ООО «ЭРЕКТОН»
125080, Москва, ул. Сурикова, д. 24. Тел: (499) 158-6318, 158-8969.
E-mail: buy@erecton.ru, сайт: www.erecton.ru

Крышки с защитой от вскрытия детьми

В некоторых странах существуют законодательные положения относительно выпуска упаковок медицинских препаратов только с системами защиты от вскрытия детьми. В дизайне крышки с защитой от вскрытия детьми учитывается тот факт, что маленькие дети, как правило, не могут координировать два движения – в данном случае нажатие и поворот крышки. Поэтому винтовые крышки нашей компании для их откручивания предполагают одновременное выполнение этих двух действий. Наша продукция сертифицирована в соответствии со стандартом ISO 8317. Современный дизайн крышек с плавными контурами, не требующий особых усилий для их откручивания, также удобен в использовании для пожилых людей. Он выполнен таким образом, что позволяет идентифицировать, открывалась уже упаковка или нет. Процесс изготовления происходит в условиях чистого помещения класса чистоты 8 ISO, в работе как условие для последующей стерилизации. В ассортименте нашей продукции ряд испытанных и проверенных на практике крышек с кольцом контроля вскрытия. В этой области компания располагает богатым опытом.

Пластик, как заменитель стекла

Именно в фармации предпочтительными являются более легкие и, прежде всего, небьющиеся упаковки. Компания предлагает различные системы упаковки из разных материалов. Возможностью замены стекла на пластик являются многослойные флаконы, которые благодаря предусмотренному защитному слою обладают аналогичными свойствами. Кроме того, в нашем ассортименте присутствуют однослойные флаконы из прозрачного ПЭТ или высокобарьерных материалов (10–500 мл). Новейшая серия стандартной продукции, представленная в настоящий момент объемами 5, 10 и 100 мл, изготавливается из материала Zeonex, который отличается кристальной прозрачностью и отличными барьерными свойствами.

RÖCHLING HPT PHARMA PACKAGING
HPT Hochwertige Pharmatechnik GmbH & Co.KG
Waldweg 16, D - 98724 Neuhaus, Germany (Германия)
Tel.: +49 3679 72606-75, www.roechling-hpt.com
Simona.Eichhorn@roechling-hpt.com

ООО «ЭРЕКТОН» Контактное лицо в вашем регионе ООО «ЭРЕКТОН»
125080, Москва, ул. Сурикова, д. 24. Тел: (499) 158-6318, 158-8969.
E-mail: buy@erecton.ru, сайт: www.erecton.ru

Комбинированные крышки-капельницы (офтальмология)

Компания HPT, основываясь на повышенном спросе клиентов, специально для рынка офтальмологии разработала трехкомпонентную систему крышки-капельницы. Предлагаются капельницы разной модификации. Винтовая крышка снабжена кольцом контроля вскрытия. При создании системы уплотнения компания также пошла новым путем. Поскольку в области офтальмологии большую роль играет точная дозировка на протяжении всего периода применения, то при уплотнении капельницы особое внимание уделялось как можно меньшей деформации отверстия капельницы для обеспечения максимально равномерного дозирования. Благодаря большому разнообразию вариантов пресс-форм мы с легкостью можем удовлетворить любые пожелания клиента относительно дозируемого количества препарата. Помимо этого, стоит отметить, что на серию нашей стандартной продукции, включающей флаконы объемом 5, 8, 10, 15 и 30 мл, имеется регистрационное досье, которое помогает нашим клиентам при проведении необходимых регистраций.

Ветеринария

Значимость ветеринарии, как рыночного сектора, в последние годы значительно возросла. В этой области наша компания предлагает широкий спектр продукции, удовлетворяющей почти все ветеринарно-фармацевтические требования. В качестве примеров могут быть приведены флаконы объемом до 10 литров для инъекционных и промывочных растворов, различные флаконы для спреев, а также системы упаковки препаратов для перорального применения.

ФармТехСервис
PharmTechService

129329, г. Москва, Игарский проезд, д. 4, стр. 2
Тел./факс (495) 135-50-95
e-mail: info@pharmtech.ru

ООО «ФармТехСервис» является представителем
WEST Pharmaceutical Services в России

Упаковочные средства West для надёжной защиты Ваших препаратов

Компания WEST Pharmaceutical Services является мировым лидером в производстве и разработке упаковочных материалов для фармацевтики, биофармацевтики и ветеринарии. Штаб-квартира WEST находится в г. Лионвилль, штат Пенсильвания, США. В состав компании входят 32 производственные площадки, находящиеся в Европе, Северной и Южной Америке, Азии, Австралии, 34 офиса продаж и 7 технических центров, которые занимаются разработкой новых технологий в производстве упаковочных материалов.

Компания обеспечивает полный диапазон производственных услуг, включая проектирование, изготовление оснастки, валидацию, производство продукта.
Вся продукция производства WEST имеет сертификаты ISO 9001/9002/14001 и соответствует стандартам GMP, FDA и FEA. Кроме того, компания располагает чистыми помещениями класса 10 и 100.
Компания WEST – единственный в мире производитель, который может предложить своим клиентам около 250 сортов эластомеров в зависимости от свойств препарата. Благодаря 80-летнему опыту разработок и производства все эластомеры имеют низкий уровень экстрагирования и расщепления, что увеличивает качество препарата и срок его хранения.

WEST предлагает своим клиентам следующие упаковочные материалы:
- инъекционные, лиофильные, инфузионные пробки для флаконов;
- плунжеры для дентальных и инсулиновых картриджей диаметром 1,5 мл, 1,8 мл и 3 мл;
- алюминиевые колпачки;
- колпачки Flip-Off;
- крышки InsoCap для инфузионных флаконов BottelPack;
- комбинированные колпачки (алюминий + пластик + эластомер);
- системы MediMop для безопасного использования препаратов (адаптеры)
- системы безопасности для шприцев предварительного наполнения;
- флаконы и шприцы предварительного наполнения из высококачественного пластика производства Daikyo Seiko, Япония;
- автоинъекторы.

Алюминиевые колпачки

Алюминиевые колпачки производства компании WEST нашли широкое применение в различных областях: фармацевтика, ветеринария, косметология.
Колпачки изготавливаются следующих диаметров: 13 мм, 20 мм, 28 мм и 32 мм.
Существуют как стандартные цвета алюминиевых колпачков (серебристый, золотистый, синий, красный и зеленый), так и производимые под заказ, что значительно снижает вероятность появления на рынке фальсифицированного продукта. На алюминиевые колпачки может быть нанесен Ваш логотип или название компании.

Колпачки Flip-Off

Колпачок Flip-Off состоит из металлической основы с приложенной пластмассовой крышкой, которая защищает участок инъекции. Простой щелчок или подъем пластмассовой крышки большим пальцем удаляют ее, открывая доступ к участку инъекции.
Высокий спрос на колпачки Flip-Off обусловлен удобством их использования и широкой палитрой цветов, позволяющей индивидуализировать Вашу продукцию.
Благодаря 80–летнему инженерно-техническому опыту, компания WEST разработала различные варианты колпачков для защиты Вашего препарата от фальсификации на рынке. Глянцевое или матовое пластиковое покрытие даёт отличную возможность для нанесения на него логотипа или названия Вашей компании. Это могут быть печать, рельефный оттиск, гравировка на алюминиевой части и др.
Преимущества:
- удобны и просты при использовании;
- широкая цветовая гамма алюминиевой основы и пластиковых крышек;
- на поверхность крышки может быть нанесена эмблема фирмы, серия продукта и дата изготовления.

Комбинированные колпачки (Combi Seals)

Колпачки Combi Seals представляют собой комбинацию: алюминий + эластомер или алюминий + пластик + эластомер.
Комбинированные колпачки диаметром 8 мм используются для укупорки дентальных и инсулиновых картриджей (карпул). Они могут быть различных цветов, по желанию заказчика может быть изменен цвет как алюминиевой части, так и самого эластомерного диска. Цвет плунжеров и дисков может быть черным, серым, белым, голубым и красным.
Комбинированные колпачки диаметром 13 мм используются для укупорки флаконов. Они удобны в использовании: один колпачок включает в себя и эластомер, и колпачок Flip-Off. Таким образом, нет необходимости покупать и колпачок, и пробку, так как колпачки Combi Seals включают оба компонента. Благодаря этому снижаются затраты на транспортировку, хранение, стерилизацию.
Стоит иметь в виду, что под такой колпачок необходим флакон со специальным (конусовидным) горлышком.

ФармТехСервис
PharmTechService

129329, г. Москва, Игарский проезд, д. 4, стр. 2
Тел./факс (495) 135-50-95
e-mail: info@pharmtech.ru

ООО «ФармТехСервис» является представителем
WEST Pharmaceutical Services в России

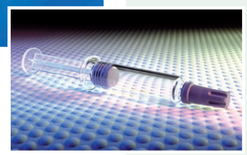
Инфузионные крышки InsoCap

Крышки InsoCap предназначены для укупорки инфузионных растворов во флаконах BottelPack. Это уникальное техническое решение для операций «выдув-наполнение-герметизация (запайка)». Для защиты от загрязнений и повреждений зона инъекции запечатана фольгой.
Преимущества крышек InsoCap:
- обеспечивают герметичность между пластиковым колпачком и перегородкой;
- могут использоваться на существующих линиях наполнения флаконов;
- могут поставляться готовыми к стерилизации и готовыми к использованию;
- для точного прокалывания предусмотрены метки-ориентиры;
- соответствуют стандарту ISO 15759 для пластиковых колпачков, применяемых для системы Blow-Fill-Seal (выдув-наполнение-герметизация).
Отличительные черты крышек InsoCap:
- изготавливаются из прозрачного и белого полипропилена или полиэтилена по специальной технологии компании WEST;
- защитная фольга может быть золотистого или серебристого цвета, на нее также может быть нанесена торговая марка (логотип) заказчика.

Инъекционные, лиофильные и инфузионные пробки

В зависимости от свойств препарата компания WEST поможет Вам подобрать наиболее подходящий сорт эластомера для укупоривания флаконов. Все эластомеры имеют низкий уровень экстрагирования и расщепления, что увеличивает качество Вашего препарата и срок его хранения. Инъекционные пробки бывают диаметром 13 мм (инсулиновые) и 20 мм (пенициллиновые), и могут иметь разный уровень силиконизации. Лиофильные пробки производятся диаметром 13 мм и 20 мм. Пробки для укупорки инфузионных растворов имеют диаметры 28 мм и 32 мм.

Инновационные решения по обработке укупорочных средств для парентеральных препаратов:



- Westar RS (готовые к стерилизации)
- Westar RU (готовые к использованию)
- Spectra ID и RFID (метки радиоэлектронной идентификации препарата)
- B2-покрытие (улучшенное покрытие на основе силиконового масла)
- FluroTec (фторкарбоновая пленка)

Особого внимания заслуживает уникальное покрытие FluroTec. Оно предназначается специально для чувствительных и агрессивных препаратов (например, онкологических). Покрытие FluroTec создает эффективный барьер как для органических, так и для неорганических экстрагентов. Фторкарбоновое покрытие минимизирует абсорбцию и адсорбцию лекарственных веществ, что является важным фактором для увеличения срока годности и эффективности препаратов. Лиофильные и инъекционные пробки, а также плунжеры для предварительно наполненных шприцов с покрытием FluroTec лучше поддаются обработке, без дополнительного использования процесса силиконизации, что также способствует чистоте лекарств и значительно уменьшает риск порчи продукта.

Полимерные флаконы Daikyo CZ

Японская компания Daikyo Seiko, партнер West Pharmaceutical Services, предлагает высококачественные прозрачные противоударные полимерные флаконы, обладающие меньшей химической активностью по сравнению со стеклянной тарой, и не образующие стеклянные хлопья или чешуйки. Флаконы изготавливают в чистом помещении класса 7 в соответствии со стандартами ISO. По сравнению со стеклянными, пластиковые флаконы Daikyo Seiko имеют ряд преимуществ:
- 100% прозрачность;
- более низкая способность к экстрагируемости;
- более низкая способность к адсорбции;
- низкая вероятность боя и, следовательно, возврата готового продукта;
- идеальны для упаковки биологических препаратов и препаратов для клеточной терапии;
- обладают более высокой изолирующей способностью по сравнению с другими видами пластика;
- идеальны для хранения препаратов при низких температурах.

Флаконы Daikyo Crystal Zenith являются логичной альтернативной стеклянной таре для биофармацевтической лекарственной продукции. Их используют во всем мире для лекарств, применяемых при лечении остеопороза, онкологических заболеваний, препаратов противогрибковых и применяемых для рентгенологических исследований.
Для переоборудования линии розлива в стеклянную тару, установленную у заказчика, под флаконы Crystal Zenith (стерильные или нестерильные) потребуются минимальные модификации.
Флаконы Daikyo Crystal Zenith – очевидный выбор для снижения риска в процессе повышения качества Вашей лекарственной продукции.

ФармТехСервис
PharmTechService
129329, г. Москва, Игарский проезд, д. 4, стр. 2
Тел./факс (495) 135-50-95
e-mail: info@pharmtech.ru

ООО «ФармТехСервис» является представителем
WEST Pharmaceutical Services в России

Системы безопасности для шприцев

Защищают медицинский персонал от случайного укола иглой шприца во время инъекции

Eris

Пассивная система защиты с автоматической активацией защитного механизма. Готова к использованию, безопасна, надежна, не требует навыков. Совместима со всеми шприцами от 0,5 мл до 1 мл long и иглами разной длины: 1/2", 5/8" и 1". Поверхность не силиконирована для размещения этикетки. Может применяться на высокоскоростных линиях розлива. В процессе комплектации и транспортировки исключена самоактивация системы.

NovaGuard

Пассивная система защиты от укола иглой для шприцев с luer lock, позволяет пациенту вводить лекарство самостоятельно. Система проста в использовании, не меняет технику введения препарата.
До инъекции игла находится в твердом пластиковом корпусе. Кончик иглы устанавливается на место инъекции, путем нажатия на кожу пациента происходит активация иглы. После инъекции игла автоматически убирается обратно в пластиковый корпус.
Система не требует изменений в производственном процессе, используются стандартные шприцы и поршни. Сборка с наполненным шприцем происходит вне стерильной зоны.

Адаптеры для флаконов

Помогают легко вводить и безопасно разводить лекарства без использования иглы, снижая риск потенциального загрязнения лекарства, неправильного разведения и травм от инъекций. Основные функции: смешивание лиофильных препаратов, забор лекарства из ампул и флаконов без использования иглы, фильтрация и смешивание препаратов во флаконах, ампулах, шприцах.
Безыгольные адаптеры West обеспечивают более полный забор препарата из флакона, тем самым уменьшая потребность в избыточном объеме наполнения. Таким образом, цена за флакон может быть снижена, а количество доз в серии увеличено.

Mix2Vial

Безигольная система (Needle-free Transfer Device) для восстановления лиофилизированных препаратов перед инъекцией путем переливания растворителя непосредственно из флакона во флакон с сублимированным препаратом. Имеется встроенный фильтр и ограничитель скорости потока растворителя для предотвращения пенообразования.

ФармТехСервис
PharmTechService
129329, г. Москва, Игарский проезд, д. 4, стр. 2
Тел./факс (495) 135-50-95
e-mail: info@pharmtech.ru
ООО «ФармТехСервис» является представителем
WEST Pharmaceutical Services в России
Глава 6

MixJect

Является единым комплексом для восстановления влагосодержания в сублимированном препарате при помощи шприца, предварительно наполненного растворителем, и дальнейшей инъекции с помощью подсоединяемой иглы.
Система MixJect® совместима с распространенными устройствами для автоинъекций (шприц-ручками).

NTD

Безигольное устройство для восстановления лиофилизированного препарата путем переливания растворителя из флакона во флакон с сублимированным препаратом, как находящийся под вакуумом, так и вручную во флакон без вакуума. Имеется встроенный жидкостной фильтр.

Адаптер с воздушным клапаном

Двухканальный шип способствует быстрому забору большого объема без давления на флакон. Уменьшает возможность обратного впрыскивания потенциально токсичных материалов благодаря выравниванию давлений. Конструкция пропускает внутрь флакона стерильный воздух. Используется 0,2 мкм гидрофобный воздушный фильтр из PTFE.

Адаптер с автоматическим клапаном

Силиконовый резиновый клапан с Luer-совместимым коннектором поддерживает стерильность для возможности повторного доступа к лекарству во флаконе. Исключает закупорку просвета иглы и решает проблему целостности пробки для многодозовых упаковок, обеспечивая стерильность. Открывается только при присоединении к стандартному шприцу типа luer lock или luer slip.

Vial2Bag

Безигольная система Vial2Bag® обеспечивает надежное и удобное восстановление лиофилизированного препарата и его передачу из флакона или шприца в пакет для внутривенного вливания или флакон. Может быть использована с пакетами всех производителей.
Флакон с лиофилизированным препаратом подсоединяется к системе Vial2Bag с помощью адаптера для флаконов. Растворитель переливается из пакета во флакон с целью восстановления влагосодержания препарата. Восстановленный препарат переливается из флакона обратно в пакет. Система обеспечивает переливание всего объема препарата в инфузионный пакет. Также с системой могут быть использованы стандартные шприцы типа luer lock или luer tip.

Софринские Упаковочные Мануфактуры

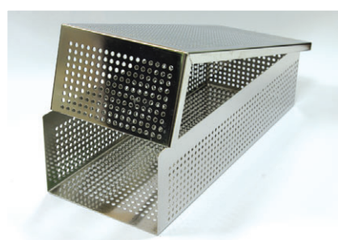
141270 Россия, Московская область, п.Софрино, ул. Крайняя, д. 2
Тел./факс (495) 993-64-47
e-mail: sales@sofupak.ru

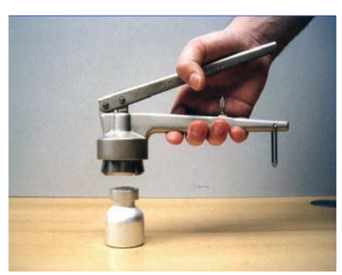
Российский производитель стеклянных флаконов и упаковки «Софринские упаковочные мануфактуры»

Компания «Софринские упаковочные мануфактуры» в 2015 запустила в Московской области производство флаконов из стеклотрубки. На сегодня мощность завода составляет 35 миллионов штук в год.
Оборудование позволяет изготавливать флаконы от 2 до 50 мл с гладким и винтовым горлом из прозрачного или коричневого боросиликатного стекла 1, 2 и 3-го гидролитических классов по стандартам ГОСТ или DIN. Используется европейская, китайская и российская стеклотрубка.
Компания также изготавливает контурную ячейковую упаковку, лотки, треи, блистеры любых форм и размеров для укладки ампул, флаконов, шприцев, картриджей и их комбинаций. По заказу клиента может быть нанесен логотип или другая информация. Материал – плёнка из ПВХ или ПП. Блистерная упаковка соответствует DIN/ISO.
Наши преимущества – точное исполнение, быстрые сроки, низкие цены, склады хранения готовой продукции.
Кроме собственной, компания предлагает продукцию российских и зарубежных производителей. Наши партнёры изготавливают упаковочные и расходные материалы, опираясь на многолетний опыт и индивидуальный подход к требованиям заказчика.
Ассортимент расширяется с каждым годом. В настоящее время Вы можете приобрести у нас:

- **стеклянную упаковку для лекарственных средств** – ампулы, дентальные и инсулиновые картриджи, стеклянные стерильные шприцы в ячейках, компоненты стеклянных шприцев;
- **резиновые пробки, алюминиевые колпачки, пластиковые крышки** для укупорки флаконов с фармацевтическими препаратами;
- **ленту горячего тиснения** для нанесения переменных данных на этикетку;
- **кассеты металлические** сварные для загрузки/выгрузки ампул и флаконов в машины и в сублимационные установки;
- **щипцы** для ручной завальцовки и развальцовки алюминиевых колпачков на стеклянных флаконах;
- **пластиковые крышки**, дозаторы, пробки-капельницы;
- **контурную ячейковую упаковку** любой формы для ампул, флаконов, картриджей и т.д.

Благодаря многолетнему опыту и компетенции, квалифицированному персоналу, сотрудничеству с современными, хорошо оснащенными предприятиями-изготовителями, мы предлагаем высококачественный товар, быстрые сроки изготовления и своевременные поставки.





ФармТехСервис
PharmTechService

129329, г. Москва, Игарский проезд, д. 4, стр. 2
Тел./факс (495) 135-50-95
e-mail: info@pharmtech.ru

ООО «ФармТехСервис» является представителем Saint-Gobain Performance Plastics в России

ООО «ФармТехСервис» является представителем «Фарммаш» в России

Высококачественные полимерные изделия для биофармацевтики и биотехнологий Saint-Gobain Performance Plastics

На протяжении нескольких десятилетий компания Saint-Gobain Performance Plastics является лидирующим мировым производителем высококачественных полимерных изделий для транспортировки жидких сред в условиях жестких технологических требований, в частности, в биофармацевтической и биотехнологической отраслях.
Работая с различными полимерными материалами (силиконы, ПВХ, полиолефины, фторполимеры, термопластики и термопластичные эластомеры) высшего класса чистоты, компания располагает широчайшим ассортиментом изделий для удовлетворения самых специфических потребностей.
Области применения: фармацевтические технологические процессы, биотехнологии, стерильный розлив, культивирование и сбор клеток, фильтрация и ферментация, взятие проб, системы водоочистки, транспортировка инъекционной воды, перистальтические и вакуумные насосы, перекачка между резервуарами, системы безразборной мойки (CIP), высокотемпературное химическое производство и т.д.
Готовые изделия тестируются на соответствие самым строгим международным стандартам биофармацевтической отрасли, что подтверждается соответствующими сертификатами: ISO 10993, USP class VI (Американская Фармакопея) и EP 3.1.9 (Европейская Фармакопея), FDA. На каждое изделие предоставляется пакет валидационных документов.

ГИБКИЕ ТРУБКИ

Широкая гамма высокочистых трубок для разнообразных условий применения: с ультрагладкой внутренней поверхностью для минимизации риска адсорбции; со сверхдолгим сроком службы при работе на перистальтических насосах; без пластификаторов для транспортировки особо чистых стерильных сред; низкопроницаемые, с улучшенными барьерными свойствами от внешних воздействий и т.д.

ШЛАНГИ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

Силиконовые и фторопластовые гигиенические шланги с гладкой внутренней поверхностью и различными типами армирования (оплётка, армирование проволокой, многослойные покрытия) для высоких давлений; сверхгибкостью для создания установок в стесненных местах; с возможной комплектацией фитингами.

УКУПОРОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ГЕРМЕТИЧНЫЕ СИСТЕМЫ

Силиконовые пробки и системы герметичной транспортировки стерильных сред из резервуаров; санитарные фитинги для низконапорных трубок; готовые герметичные безфитинговые соединения нескольких трубок/шлангов по запатентованной технологии ультрагладкой поверхности и многие другие изделия и решения, разработанные под специфические потребности клиента.

Продукция компании Saint-Gobain Performance Plastics выпускается под следующими международными торговыми марками: Sani-Tech®, TYGON®, Versilic®, Pure-Fit®, Pharmed® и т.д.

Полимерная упаковка от компании «Фарммаш»

Компания «ФАРММАШ» – это современное высокотехнологичное предприятие, которое более 15 лет производит продукцию для фармацевтической, пищевой и химической отраслей.
На сегодняшний день компания предлагает клиентам полный цикл производства готовых изделий: от разработки прототипа, до выпуска промышленных серий упаковочной продукции.
Компания осуществила ряд успешных совместных проектов по созданию упаковки для фармацевтических предприятий Украины и других стран.

Продукция ФАРММАШ зарегистрирована как изделия медицинского назначения и имеет следующие регистрационные свидетельства:

- Российская Федерация РУ № РЗН 2014/1863; РУ № РЗН 2014/1874;
- Украина СР № 5455/2006; № 5997/2007.

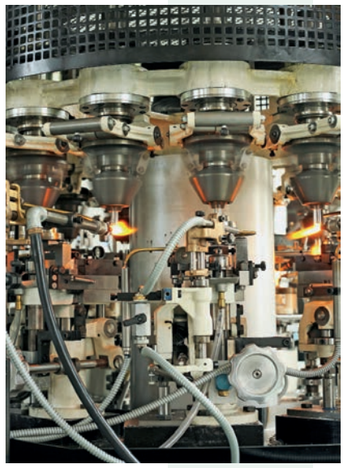
Компания «ФАРММАШ» внедрила технологию производства упаковки для фармацевтической промышленности в условиях «чистых помещений».

Ассортимент продукции:

- Крышки навинчиваемые. Диаметр горловины – 12, 16, 20 мм.
- Крышки с контролем первого вскрытия. Диаметр горловины – 18, 28 мм.
- Крышки с защитой от детей (Child resistant caps) для флаконов стандарта DIN 6094, PP 28, PCO 28 (PET).
- Колпачки для флаконов Bottelpack.
- Пробки-капельницы: краевые, вертикальные диаметром 8,5; 10,6; 12,4 мм.
- Рассекатели и адаптеры для шприцев.
- Мерные стаканы, ложки.
- Пипетки с контролем первого вскрытия.
- Полимерные флаконы капельницы с контролем первого вскрытия, емкостью 5, 10, 15, 20, 30 мл.
- Флаконы резьбовые (для комплектации насосами), емкостью 10, 30 мл.
- Флаконы спреи, емкостью 20, 40 мл.
- Контейнеры с контролем первого вскрытия, емкостью 40, 60 мл.

ГРУППА КОМПАНИЙ Фармтех
141270 Россия, Московская область, п.Софрино, ул. Крайняя, 2
Тел./факс (495) 135-50-95
e-mail: info@pharmtech.ru

WEGO – шприцы предварительного наполнения

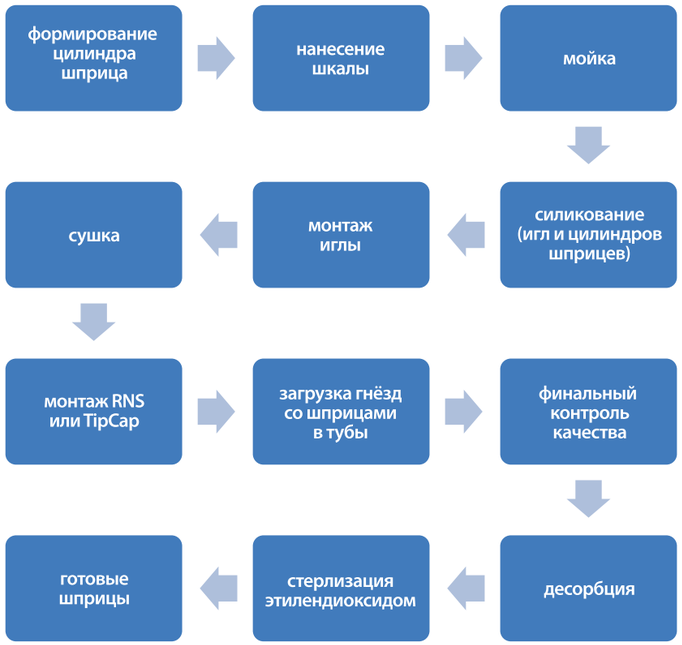


Weigao Pharmaceutical Packaging Products Company (WEGO) является дочерней компанией WEIGAO GROUP. С 2005 года на современных немецких производственных линиях производятся все виды шприцев для инъекций объемами 1 мл, 1 мл long, 1.5 мл, 2.25 мл, 3 мл и 5 мл. Все производственные цеха соответствуют требованиям GMP и сертифицированы по CE, ISO 9001, ISO 13485.

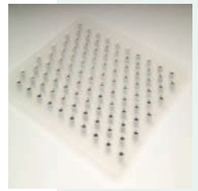
Провозгласив лозунг «Ваше здоровье – наша забота!», компания постоянно осуществляет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, чтобы достичь идеального качества продукта. WEGO – надежный партнер, который поставляет фармацевтическим компаниям шприцы предварительного наполнения наивысшего качества, отвечающие требованиям безопасности, по привлекательным ценам и с отличным сервисом.

WEGO располагает самыми современными комплексными производственными линиями. В цехах установлены автоматические системы с камерами визуального контроля и выбраковки на всех этапах, включая формирование цилиндра, монтаж игл, мойку, силиконизацию и т.д.

Технологический процесс



ГРУППА КОМПАНИЙ Фармтех
141270 Россия, Московская область, п.Софрино, ул. Крайняя, 2
Тел./факс (495) 135-50-95
e-mail: info@pharmtech.ru
Группа компаний Фармтех является представителем WEGO
WEGO 威高 YOUR HEALTH WE CARE
Глава 6



Компоненты шприцев предварительного наполнения WEGO:

- Стеклянный цилиндр: стекло 1-го г.кл., стерилизован и готов к наполнению (в соответствии с USP, EP, JP)
- Уплотнитель поршня: хлорбутил или бромбутил, стерилизован и готов к использованию (в соответствии с USP, EP, JP). Согласно требованиям покупателя для разных машин наполнения, WEGO предлагает два вида упаковки уплотнителя для поршня: упаковка в пакеты и упаковка в гнезда.
- Шток поршня: полипропилен, полистирол разных цветов
- Твердый защитный колпачок: полипропилен + полиизопрен (в соответствии с USP, EP, JP)
- Винтовой колпачок: хлорбутил (в соответствии с USP, EP, JP)
- Упор для пальцев: чтобы увеличить область захвата, сделать инъекцию более удобным процессом и предотвратить выскакивание штока.
- Иглы: покупатель может подобрать к этому типу шприца иглы любой конфигурации.

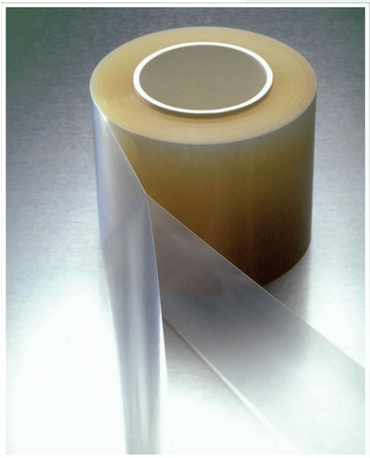
Система сертификации

Вся продукция компании WEGO соответствует требованиям GMP. WEGO имеет сертификаты ISO 9001 и ISO 13485. Продукция WEGO зарегистрирована в России в качестве изделия медицинского назначения.

АО «Силд Эйр Каустик», Медицинская Упаковка
125445, Москва, ул.Смольная, 24Д.
Тел.: (495) 795 01 01; www.sealedairmedical.com
Email: olga.lanshina@sealedair.com

Корпорация Sealed Air уже более 30 лет является лидером по производству многослойных полиолефиновых пленок для первичной упаковки инфузионных растворов. Фармацевтические пленки **NEXCEL®** стали признанным отраслевым стандартом качества, функциональности и практичности.

Особенности производства фармацевтических пленок NEXCEL®



- Собственная технология многослойной со-экструзии
- Усиленная многослойная структура
- Несколько производственных линий в чистых помещениях
- ISO-14644 Класс 8 (100,000) аккредитация
- Внутренняя поверхность пленки в процессе производства контактирует только с воздухом Class 100
- SO-9001 сертификат
- ISO-15378 аккредитация
- Производство в соответствии со стандартами GMP FDA CFR 21
- Соответствие пленок USP, EP и JP с зарегистрированным US FDA DMF

АО «Силд Эйр Каустик», Медицинская Упаковка
125445, Москва, ул.Смольная, 24Д.
Тел.: (495) 795 01 01; www.sealedairmedical.com
Email: olga.lanshina@sealedair.com

Инновационные пленки для стерилизуемых фармацевтических и медицинских растворов, подобранные в соответствии с потребностями клиентов относительно объема и много-камерности контейнеров

Фармацевтические пленки **NEXCEL®**

Глава 6

Преимущества применения фармацевтических пленок NEXCEL® для изготовления однокамерных контейнеров

- Пригодность для изготовления контейнеров объемом от 50 мл до 5 л и более
- Совместимость с широким спектром препаратов
- Доказанная 100% «выживаемость» контейнеров при тестах, симулирующих дистрибуцию, по сравнению с 60–70% «выживаемостью» пакетов, изготовленных из конкурентных пленок
- Исключительная мягкость и прочность при отличной прозрачности после стерилизации
- Отличная переносимость низких температур, в т.ч. замерзания
- Доказанное отсутствие взаимодействия пленки с раствором
- Увеличенная производительность оборудования для производства контейнеров за счет повышенной прочности пленок и их более широкого температурного «окна сварки»

Преимущества применения фармацевтических пленок NEXCEL® для изготовления многокамерных контейнеров

- Уникальная способность пленок формировать «слабый шов» для производства многокамерных контейнеров позволяет применять пленки для упаковки препаратов парентерального питания, диализных растворов, а также специальных комбинаций препаратов
- Уменьшение стоимости производства за счет экономии материалов и уменьшения количества производственных операций
- Увеличение безопасности конечного продукта:
  - разделение по камерам обеспечивает стабильность каждого раствора при хранении
  - закрытая система позволяет избежать риска обсеменения во время смешивания и клинического применения
  - сокращенное количество операций при подготовке клинического применения снижает риск инфицирования пациента и упрощает систему контроля клинического применения