Результаты 19 лет нашей работы на рынке России

За 19 лет работы на рынке России, мы смогли пройти путь от импортера силикагеля до полноценного разработчика и производителя сорбентов и осушителей-влагопоглотителей мирового уровня качества.

Нашей компанией были разработаны, запатентованы и запущены в серийное производство сорбенты и осушители-влагопоглотители на их основе нового поколения, значительно превосходящие по своим характеристикам все аналоги.

Осушители-влагопоглотители на основе сорбента повышенной влагоемкости (СПВ) «ПАСЕВА 308», имеют уникальную подтвержденную влагоемкость - **253%** от собственного веса. Эти уникальные решения уже нашли самое широкое применения на промышленном рынке РФ.

Специально под новый военный ГОСТ, нами был разработан силикагель повышенной влагоемкости КСМГ ПВ «ПАСЕВА». При подтвержденной влагоемкости **42%**, он более, чем на 40% превосходит по эффективности устаревший КСМГ ГОСТ 3956-76.

За 19 лет нашей работы мы смогли подобрать уникальные материалы для производства оболочек полностью готовых к применению осушителей. Подобранные нами уникальные виды промышленных тканей и нетканых материалов, обладающие рекордными показателями пароприницаемости и пыленепроницаемости позволили нам полностью отказаться от применения устаревших материалов.

Многолетняя практика работы, и специально подобранное и доработанное оборудование позволяют нам производить готовые изделия, значительно превышающие по надежности и эргономичности любые аналоги на рынке РФ.

Наша СМК полностью соответствует ISO 9001, а внедренный нами 100%-ный контроль всей выпускаемой продукции позволяет быть уверенными в стабильном качестве всей выпускаемой нами продукции.

Результат всей этой большой работы – **1500+** предприятий-клиентов, стабильно приобретающих продукцию нашей компании, целевые контракты с ведущими оборонными предприятиями РФ...

Рад представить Вам продукцию нашей компании.

С уважением, Пасевин В. И.



Вещества, на основе которых изготавливаются готовые изделия - осушители-влагопоглотители «СОРБИС»



№ 1. Сорбент повышенной влагоемкости «ПАСЕВА 308»

Полимерный материал, обладающий рекордной влагоемкостью **253%**, что в **8,43** раза превышает влагоемкость «классического» силикагеля КСМГ ГОСТ 3956-76
Влагоемкость подтверждена испытаниями: Протокол ВИАМ № 7047-620-2025 от 05.08.2025 г.

Разрешен к применению в пищевых и фарм производствах: Экспертное заключение ЦГиЭ г. Москвы № 77.01.12.Л.001426.01.26 от 26.01.2026 г.

Более **устойчив при контакте с водой.**
Исключена десорбция влаги.
Благодаря специальной комбинированной оболочке **исключена пыль.**

Не требует предварительного просушивания.
Максимальная экономическая эффективность с учетом влагоемкости.

Специальный полимерный материал.

Изначально — порошок, при накоплении влаги превращается в гель, значительно увеличиваясь в объеме.

Внимание. Есть ограничения к применению
Не подходит для динамического осушения в установках.
Не подлежит регенерации.
Требует специальной комбинированной оболочки, поэтому не поставляется в виде сырья.
Ограниченно подходит для мелких развесовок (двойная оболочка занимает больше места).
Не допускается стерилизация излучением.

Практика применения
Готовые изделия с сорбентом повышенной влагоемкости «ПАСЕВА 308» активно применяются в промышленности:

- Защита от влаги в условиях морских и ж/д перевозок
- Осушение воздуха в упаковке стекольной продукции при транспортировке
- Защита оптического и лабораторного стекла от помутнения и влаги
- Сохранение покрытия и специальных пленок на стеклянных изделиях
- Защита электронных плат, контактов и электрических соединений, электронных компонентов при транспортировке
- Осушение шкафов автоматики и систем управления
- Консервация двигателей и агрегатов при хранении
- Защита от влаги сыпучих материалов
- Защита от влаги муки, круп и готовых пищевых продуктов
- …



№ 2 Силикагель повышенной влагоемкости КСМГ ПВ «ПАСЕВА»

Влагоемкость 42%, прочность на истирание 99,5%.
Обладает большей на 40% влагоемкостью и в 4 раза большей мех прочностью по сравнению с «классическим» силикагелем КСМГ ГОСТ 3956-76.
Полностью соответствует всем требованиям нового военного ГОСТ.
Характеристики подтверждены испытаниями: Протокол ВИАМ № 175-620-2026 от 20.01.2026 г.
Сертификат соответствия СДС «РОСТЕХ» № РОСС RU.0012-КВ.00001 от 15.12.2025 г.
Экспертное заключение ЦГиЭ г. Москвы № 77.01.12.Л.001423.01.26 от 26.01.2026 г.

Выделяет значительно меньше пыли.
Разрешен к применению в пищевых и фарм производствах.
Более устойчив при контакте с водой.
Исключена десорбция влаги.

Не требует предварительного просушивания.
Фракции: 1-2, 2-6, 6-8.

Механизм двойного поглощения влаги (хемосорбция + адсорбция).
Допускается стерилизация излучением (фарминдустрия).

Внимание. Есть ограничения к применению
Не подходит для динамического осушения в установках.
Требует более высокой температуры для регенерации.

Практика применения

- Защита вооружения и боеприпасов при длительном хранении на складах
- Осушение внутри герметичных контейнеров с оптикой и радиоэлектронной аппаратурой
- Защита приборов навигации, связи и радиолокации от коррозии и конденсата
- Консервация двигателей и узлов при длительном складском хранении
- Осушение внутреннего объема упаковки двигателей и агрегатов

- Защита металлических изделий от коррозии при транспортировке и хранении
- Сохранение точных механических узлов и подшипников
- Осушение упаковки трансформаторов, реле и автоматов
- Защита электрических контактов от коррозии и окисления
- Сохранение изоляционных материалов и кабельной продукции
- Защита электрооборудования при длительном хранении

- Защита лекарственных препаратов в упаковке
- Сохранение стабильности активных веществ (API)
- Предотвращение комкования и деградации гигроскопичных препаратов
- Защита диагностических тест-систем и медицинских реагентов
- ...

Материалы для изготовления оболочек готовых изделий «СОРБИС»

Основная проблема: материал должен быть одновременно достаточно прочным, отлично паропроницаем и не проницаем для пыли.

В процессе поиска оптимальных материалов было детально исследовано 43 образца от 6 различных поставщиков.

Помимо базовых характеристик учитывалась и спаиваемость материала.

Полностью отказались от применения СПАНБОНДа (у данного материала почти нулевая паропроницаемость) и бумаги.

Полностью отказались от применения аппретированной двунитки (высокая пылепроницаемость, а миколентная бумага существенно снижает влагоемкость).
Все швы в тканевых мешках выполняются на специальном оборудовании для повышения их прочности.

Наши эксперименты с пакетами из нетканых материалов показали, что форма СТИК (гребень) значительно прочнее и надежнее, чем конструкция САШЕ (чайный пакетик).

Осушители-влагопоглотители в нетканом материале (ОВНМ)	**Tyvek** Паропроницаемость 4336 г/м² за 24ч. Пылепроницаемость 0 мг. Плотность 85 г/м². **DT.4** (для стиков большого веса) Паропроницаемость 2407 г/м² за 24ч. Пылепроницаемость 1,1 мг. Плотность 66 г/м².	ОВНМ «СОРБИС 235» ОВНМ «СОРБИС 235 Л»
Осушители-влагопоглотители в тканевых мешках (ОВТМ)	**Грета** Паропроницаемость 2379 г/м² за 24ч. Пылепроницаемость 2,1 мг. Плотность 195 г/м².	ОВТМ «СОРБИС 219 ТФ» ОВТМ ВК «СОРБИС 317» ОВТМ ВК «СОРБИС 317 ТФ»
Осушители-влагопоглотители в нетканом материале (ОВНМ) (Двойная оболочка)	**Tyvek** Паропроницаемость 4336 г/м² за 24ч. Пылепроницаемость 0 мг. Плотность 85 г/м².	ОВНМ «СОРБИС 8435» ОВНМ «СОРБИС 8435 Л» Комплект для контейнера «СД 308»

ОВТМ «СОРБИС 219 ТФ»		КСМГ ПВ «ПАСЕВА» Влагоемкость 42%	Грета	30 г - 1500 г (до 5000 г под заказ)	Защита вооружения и боеприпасов при длительном хранении на складах. Осушение внутри герметичных контейнеров с оптикой и радиоэлектронной аппаратурой. Защита приборов навигации, связи и радиолокации от коррозии и конденсата. Консервация двигателей и узлов при длительном складском хранении. Осушение внутреннего объема упаковки двигателей и агрегатов. Защита металлических изделий от коррозии при транспортировке и хранении. Сохранение точных механических узлов и подшипников. Осушение упаковки трансформаторов, реле и автоматов. Защита электрических контактов от коррозии и окисления. Сохранение изоляционных материалов и кабельной продукции. Защита электрооборудования при длительном хранении. Защита лекарственных препаратов в упаковке Сохранение стабильности активных веществ (API). Предотвращение комкования и деградации гигроскопичных препаратов. Защита диагностических тест-систем и медицинских реагентов.
ОВТМ ВК «СОРБИС 317»		КСМГ ПВ «ПАСЕВА» + Индикаторный силикагель	Грета	30 г - 1000 г Тканевый мешок с окном визуального контроля	
ОВТМ ВК «СОРБИС 317 ТФ»		КСМГ ПВ «ПАСЕВА» + Индикаторный силикагель	Грета	30 г - 1000 г Тканевый мешок с окном визуального контроля Для стыковки в ленту имеются тесемки с защелками	
ОВНМ «СОРБИС 235»		КСМГ ПВ «ПАСЕВА» Влагоемкость 42%	Tyvek	0,25 г - 1000 г	
ОВНМ «СОРБИС 235 Л»		КСМГ ПВ «ПАСЕВА» Влагоемкость 42%	Tyvek	Изделие «СОРБИС 235» в виде ленты	
ОВНМ «СОРБИС 8435»		СПВ «ПАСЕВА 308» Влагоемкость 253%	Tyvek	3 г - 100 г	Защита от влаги в условиях морских и ж/д перевозок. Осушение воздуха в упаковке стекольной продукции при транспортировке. Защита оптического и лабораторного стекла от помутнения и влаги. Сохранение покрытия и специальных пленок на стеклянных изделиях. Защита электронных плат, контактов и электрических соединений, электронных компонентов при транспортировке. Осушение шкафов автоматики и систем управления. Консервация двигателей и агрегатов при хранении. Защита от влаги сыпучих материалов. Защита от влаги муки, круп и готовых пищевых продуктов.
ОВНМ «СОРБИС 8435 Л»		СПВ «ПАСЕВА 308» Влагоемкость 253%	Tyvek	Изделие «СОРБИС 8435» в виде ленты	
Комплект для контейнера «СД 308»		СПВ «ПАСЕВА 308» Влагоемкость 253%	Tyvek	Лента из 10 изделий «СОРБИС 8435» Для морского контейнера – 10 лент по 600 г. Итоговый вес комплекта - 6 кг.	

Готовые решения компании «СОРБИС» по повышению эргономики применения готовых изделий

Наша компания долго сотрудничает с промышленными предприятиями оборонного комплекса.

Весьма часто возникает необходимость распределить изделия с осушителем по всей поверхности крупных агрегатов и узлов.

Наблюдение показало, что на это уходит значительное количество усилий работников, т.к. каждый мешок с осушителем приходится крепить отдельно.

Для решения подобных проблем, по согласованию с инженерами предприятий нами, были разработаны следующие решения:

1. Возможность стыковки мешков с осушителем в ленту. Для этого предусмотрены надежные крепления либо в виде карабинов, либо в виде застежек «фастекс».





2. Возможность стыковки мешков с осушителем в сеть. Сначала подобная сеть составляется из отдельных элементов, а затем просто набрасывается на защищаемый от влаги и конденсата крупный агрегат. И уже поверх сети из осушителей покрывается водонепроницаемой пленкой.





Практика показала, что грамотное применение подобных решений способно сократить необходимое время работы в 6-12 раз, а необходимое количество работников до 2-х человек.
Некоторым заказчикам было удобно, чтобы закупаемые ими стики поставлялись не в виде отдельных элементов, а в виде лент заранее оговоренных размеров.
Закрепление ленты на специальной бобине позволяет даже автоматизировать процесс применения этих изделий.
По заказу некоторых предприятий ленты из стиков были сразу размещены на скотче. И т. д.





Промышленные сорбенты и адсорбционные материалы (продукция под заказ)

Активи-рованный оксид алюминия		Высокопористый оксид алюминия, используемый для осушения газов и жидкостей, а также для удаления примесей.	Двухслойный мешок 25 кг	• Осушение сжатого воздуха и промышленных газов • Осушение природного газа и углеводородов • Осушение воздуха в пневматических и управляющих системах • Очистка воды (удаление фтора, мышьяка, примесей) • Защита электрического и электронного оборудования от влаги • Использование в адсорбционных осушителях и сушильных колоннах в промышленных системах
Синтетический цеолит (молекулярное сито) КА (3А)		Адсорбент на основе цеолита с калиевой формой для селективного удаления воды и осушения полярных веществ.	Двухслойный крафт мешок 25 кг	• Осушение легко полимеризующихся углеводородных потоков, в частности, дегидратация пиролизных газов при производстве этилена; • Концентрирование растворов спиртов; • Осушение органических жидкостей (керосина, гексана, бензола, циклогексана, метанола, этанола, изопропанола и др.); • Осушение хладагентов и полярных жидкостей (таких как карбинол, спирты, органические гидроксилсодержащие вещества).
Синтетический цеолит (молекулярное сито) NaA (4A)		Адсорбент на основе цеолита с натриевой солью натрия для эффективного удаления влаги из газов и жидкостей.	Двухслойный крафт мешок 25 кг	• Осушение сжатого воздуха и промышленных газов • Осушение природного газа • Осушение хладагентов в системах охлаждения • Осушение растворителями и спиртами (этанолом, метанолом и др.) • Осушение углеводородов в нефтехимических процессах • Защита пневматического и холодильного оборудования от влаги • Предотвращение коррозии и образования льда в технических системах

Синтетический цеолит (молекулярное сито) CaA (5A)		Адсорбент на основе цеолита с замещенным кальцием, используемый для осушения газов и разделения углеводородов.	Двухслойный крафт мешок 25 кг	• Разделение нормальных парафинов от разветвленных и циклических углеводородов • Осушивание природного газа и промышленных газов • Очистка и дегидратация углеводородов в нефтехимических процессах • Осушивание воздуха и газа в промышленных системах • Удаление влаги и примесей из растворителей и химических потоков • Использование в процессах адсорбции с переменным давлением (PSA) для разделения газов • Системы очистки водорода и переработки углеводородов
Синтетический цеолит (молекулярное сито) NaX (13X)		Адсорбент на основе натриевого цеолита, используемый для глубокой сушки, очистки газов и разделения молекул.	Стальная бочка 25 кг	• Глубокая осушка воздуха и промышленных газов • Удаление CO_2 и H_2S из газовых потоков • Очистка природного газа и биогаза • Производство кислорода и азота в системах PSA • Осушка и очистка углеводородов и растворителей • Установки разделения воздуха и газопереработки • Системы охлаждения и осушки сжатого воздуха
Синтетический цеолит (молекулярное сито) PSA (13XHP)		Цеолитовый адсорбент, разработанный для процессов адсорбции при переменном давлении, используемый для разделения газов и производства кислорода/азота.	Стальная бочка 25 кг	• Производство кислорода и азота в системах адсорбции с переменным давлением (PSA) • Процессы очистки и рекуперации водорода • Удаление CO_2 и примесей из газовых потоков • Очистка биогаза и природного газа • Глубокая осушка воздуха и промышленных газов • Разделение газов в нефтехимических и нефтеперерабатывающих процессах • Системы очистки сжатого воздуха и технологических газов
Углеродное молекулярное сито		Микропористый углеродный адсорбент, используемый для разделения газов, особенно для производства азота в системах адсорбции при переменном давлении.	Стальная бочка 40 кг	• Генерация азота в системах PSA • Процессы обогащения и разделения кислорода • Установки разделения воздуха и очистки газов • Очистка и регенерация водорода • Модернизация природного газа и удаление примесей • Очистка биогаза • Процессы осушения и разделения промышленных газов

Поглотитель кислорода		Материал в пакетиках, удаляющий кислород из герметичной упаковки для предотвращения окисления и продления срока хранения продукта.	10 сс – 200 сс	• Продление срока годности упакованных пищевых продуктов • Предотвращение окисления масел, жиров и чувствительных ингредиентов • Защита фармацевтических и медицинских препаратов от порчи • Сохранение вкуса, цвета и питательной ценности продуктов питания • Предотвращение образования плесени и порчи в герметичной упаковке • Защита электроники и металлических компонентов от коррозии во время хранения и транспортировки • Использование в вакуумной упаковке и упаковке в модифицированной атмосфере
Поглотитель этилена		Материал в пакетиках, удаляющий этилен для замедления созревания и продления срока хранения свежих продуктов.	3 г – 100 г	• Продление срока хранения фруктов и овощей во время хранения и транспортировки • Предотвращение преждевременного созревания свежей продукции • Сохранение качества в холодильных камерах и складах с контролируемой атмосферой • Использование в упаковке свежих фруктов, овощей и цветов • Снижение порчи и послеуборочных потерь в цепочках поставок • Хранение и транспортировка продуктов, чувствительных к этилену (бананы, яблоки, помидоры, огурцы, цветы и т. д.)

Обязательно при заказе продукции уточните все технические моменты у наших менеджеров. Подобные решения способны значительно облегчить применение наших изделий.

Просим вас сделать заказ по телефону +7 (495) 223-00-32
или прислать заявку на info@sorbis-group.com.

Качество, подтверждённое документально

Продукция СОРБИС соответствует государственным требованиям и внесена в реестры:

- Соответствует Постановлению Правительства РФ № 1875 от 23.12.2024 г.
- Внесена в Реестр промышленной продукции с подтверждённым производством в РФ (ПП РФ № 719 от 17.07.2015 г.).

Полный перечень испытаний, протоколов и сертификатов*:

Документ	Организация	Дата документа
Заключение хим. исследования № А07-07-1/25	ООО «Центр химических исследований»	17.09.2025 г.
Протокол испытаний № А07-08-1/25	ООО «Центр химических исследований»	10.12.2025 г.
Сертификат соответствия № РОСС RU.0012-КВ.00001	СДС «РОСТЕХ»	15.12.2025 г.
Протокол испытаний № 175-620-2026	НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ	20.01.2026 г.
Экспертное заключение № 77.01.12.Л.001423.01.26	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве»	26.01.2026 г.
Экспертное заключение № 77.01.12.Л.001426.01.26	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве»	26.01.2026 г.
Экспертное заключение № 77.01.12.Л.001427.01.26	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве»	26.01.2026 г.
Протокол испытаний № А18-02-3/26	ООО «Центр химических исследований»	04.04.2026 г.
Сертификат соответствия № РОСС RU.0012-КВ.00002	СДС «РОСТЕХ»	10.04.2026 г.

* *Полные версии документов предоставляются по запросу*

Нас выбирают ведущие предприятия России

Продукция СОРБИС применяется на предприятиях оборонно-промышленного комплекса, авиации, машиностроения и энергетики:

АО «Концерн Калашников»	ПАО «Авиационная корпорация «Рубин»
АО «Корпорация «Комета»	АО «Омсктрансмаш»
АО «Редуктор-ПМ»	ООО «ИРЗ ТЭК»
АО «ОКБ «Аэрокосмические Системы»	АО «НПП «Радар ммс»
АО «Котлин-Новатор»	АО «Тамбовмаш»
ПАО «Калужский турбинный завод»	АО «Уральский турбинный завод»
ООО «ФИНКО»	АО «Улан-Удэнский лопастной завод»
АО «ВНИИ «Сигнал» (г. Ковров)	АО «Уральский завод гражданской авиации»
ПАО «НПО «Алмаз»	ПАО «Яковлев»
Иркутский авиационный завод – филиал ПАО «Яковлев»	Авиакомпания S7 Airlines
АО «322 АРЗ»	АО «150 АРЗ»
АО «НИИ «Экран»	ООО «Завод Реостат»
ООО «Систэм Электрик ЗЭМ»	АО «Завод «Инвертор»
ОАО «Электростальский химико-механический завод им. Н.Д. Зелинского»	АО «Завод «Луч»
ООО Концерн «Аксион»	АО «НПО «Рязаньприбор»
ООО «Моринформсистема-Агат-КИП»	АО «МЭЛ»