



Оборудование для напыления ППУ и полимочевины

www.pusmak.com

SP2

Пистолет



Эргономичная Рукоятка
Легкое Напыление

О нас

Основанная в 2009 году в городе Кайсери, Турция, компания Pusmak Spray Machinery является ведущим производителем высококачественного оборудования для напыления пенополиуретана и полимочевины.

Мы специализируемся на разработке и производстве современного высокопроизводительного оборудования для отраслей промышленности по всему миру. Наша приверженность к инновациям и качеству способствовала нашему росту, превратив нас из местного подразделения в глобального игрока рынка.

Сегодня мы с гордостью экспортируем наше оборудование в более чем 60 стран на пяти континентах, предоставляя предприятиям самые современные решения для теплоизоляции и нанесения полимочевинных покрытий. В Pusmak мы гордимся нашими мощными научно-исследовательскими возможностями и специализированной командой послепродажной поддержки, которые гарантируют нашим клиентам лучший сервис и самое надежное оборудование.

Наши постоянные инвестиции в исследования и разработки, а также постоянная обратная связь с каждым клиентом, помогают нам оставаться на лидирующих позициях в сфере технологий напыления, помогая решать сложные задачи в области изоляционного оборудования. Руководствуясь нашим девизом "Думай локально, действуй глобально", мы фокусируемся на расширении нашего международного присутствия, сохраняя при этом приверженность удовлетворению потребностей клиентов.

Наша цель - стать одним из самых узнаваемых мировых брендов в мире в сфере оборудования для напыления пенополиуретана и полимочевинных покрытий. Компания Pusmak специализируется на предоставлении исключительных продуктов и услуг, и мы с нетерпением ждем будущего, поскольку продолжаем расти и развиваться вместе с нашей глобальной клиентской базой.

Содержание

EP 10	5
KPX 10+	6
KPX 20+	7
KPX 50	8
PURMIX	9
Интегрированная установка	
GENSET	10
Системы для напыления	
Полимочевины	11
Системы для напыления ППУ	12
Пистолет SP2	13-15
Бочковой Насос TP	16
Обогреваемые шланги	
RH15 и RH63	17-18



Портативная Система

- EP 10



Системы Базового Уровня

- KPX 10
- KPX 10+



Системы Продвинутого Уровня

- KPX 20
- KPX 20+

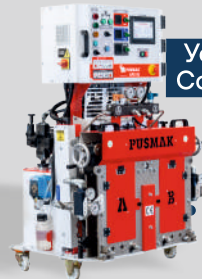


Системы Высокого Уровня Производительности

- KPX 40
- KPX 50



Установка с Интегрированным Генератором



Установка с Изменяемым Соотношением Материала

- Purmix

Однофазная Установка для Напыления ППУ EP 10



Компактная полиуретановая распылительная установка PUSMAK EP-10 представляет собой минималистичную систему, которая позволяет работать над небольшими проектами без потери производительности. Распылительная установка EP-10 идеально подходит для двухкомпонентного распыления, заполнения швов и поверхностного напыления пенополиуретана.

Благодаря смарт-управлению, простому в настройке и эксплуатации, EP-10 идеально подходит для бесперебойной работы вашего бизнеса, не требуя при этом высокой мощности. Распыление пенополиуретана является очень эффективным видом утепления и значительно сокращает затраты энергии на утепление.

1. Отлично подходит для напыления в маленьких и труднодоступных местах
2. Может управляться одним человеком
3. Обеспечивает возможность гибридного нагрева за счет проточных нагревателей и обогрева шлангов (Режим «Буст»)
4. Экономное электропотребление (16А–230V или 2×16А–230V)
5. Клапаны балансировки давления для проверки дозирования.
6. Легка в использовании, хранении и перемещении.
7. Возможность использования установки без бочковых насосов или крупного воздушного компрессора.

Система электрического двигателя

Снижение эксплуатационных расходов.

Обогреваемый Шланг

Позволяет использовать обогреваемый шланг длиной до 33 метров.

Легкое Тех. Обслуживание

Легкая сборка и разборка для обеспечения удобного тех. обслуживания

KPX 10+ Установка для напыления полимочевины (Гидравлика-Аналог)

Трехфазная дозирующая установка Puskak KPX 10+ с гидравлическим приводом спроектирована и изготовлена для выполнения задач по нанесению полимочевинных покрытий и распыляемого пенополиуретана. Благодаря точности дозирования установки обеспечивается стабильное и качественное соотношение компонентов.

Установка оснащена всеми необходимыми техническими функциями для удобства пользователей во время работы. Максимальная мощность распыления составляет 200 бар - 2900 PSI и система предварительного нагрева общей мощностью 11.200 Ватт. Это позволяет пользователям наносить полимочевину и распылять пену в любое время года.

Система подогрева шлангов KPX 10+ позволяет использовать различные типы шлангов с подогревом. Простая конструкция установки облегчает работу пользователя. Последовательность фаз может быть установлена вручную с помощью электрического блока, расположенного внутри самого корпуса установки.

Гидравлическая система дозирования

Более высокая точность определения рабочего давления и соотношения смешивания материала

Упрощенный интерфейс

Легкий контроль и управление

Обогреваемый шланг

Возможность работы со шлангом длиной до 90 метров

Регуляторы нагрева

Опция ручного включения и выключения нагревателей

Счетчик расхода материала

Легко ведет подсчет напыленного материала

Проточные нагреватели

Мощность предварительного нагрева в 11.200 Ватт

Горизонтальная качка

Обеспечивает удобное тех. обслуживание и устранение неполадок

Автоматическая система смазки

Автономная система смазки с редкими периодами технического обслуживания



Хит Продаж!

Установка для напыления полимочевины (Гидравлика) **KPX 20+**

Сенсорный экран

Дополнительные цифровые манометры,
Контроль дисбаланса давления,
Ограничение давления для
предотвращения
аварийных ситуаций.

Фазовые индикаторы

Позволяют проверить
электронапряжение во всех фазах

Регуляторы нагрева

Позволяют с легкостью
выставить точную рабочую
температуру.
Опция ручного включения
и выключения нагревателей

Проточные нагреватели

Мощность предварительного
нагрева в 11.200 Ватт



Трехфазная дозирующая установка Pusmak KPX 20+ с гидравлическим приводом спроектирована и изготовлена для выполнения задач по нанесению полимочевинных покрытий и распылению пенополиуретана. Благодаря точности дозирования установки обеспечивается стабильное и качественное соотношение компонентов. Установка оснащена всеми необходимыми техническими функциями для удобства пользователей во время напыления.

Максимальная мощность распыления составляет 200 бар - 2900 PSI, а система предварительного нагрева общей мощностью 11.200 Ватт позволяет наносить полимочевину и пенополиуретан в любое время года. Система подогрева шлангов KPX 20+ позволяет использовать различные типы шлангов с подогревом.

Автоматизация контроля ошибок позволяет пользователю ограничить допустимый диапазон давления и просматривать историю ошибок для диагностики любых потенциальных проблем. Простая и практичная электрическая и электронная конструкция устройства позволяет пользователю легко выполнять все необходимые проверки. Специально разработанная система контроля и коррекции фаз предотвращает дорогостоящий ремонт, вызванный неправильным подключением к электросети.

Эко режим для проточных нагревателей

Позволяет снизить энергопотребление установки за
счет уменьшения мощности нагрева проточных нагревателей

Системы диагностики ошибок

Быстрое и простое устранение неполадок
благодаря системе диагностики на сенсорном
экране

Длительный срок службы

Позволяет работать с установкой
в течении целого дня без перерывов.

KPX 50

Высокопроизводительная установка для напыления ППУ (Гидравлика)

Дозирующая установка Puskak KPX 50 с гидравлическим приводом разработана и изготовлена для специалистов по напылению пенополиуретана. Благодаря точности дозирования установки обеспечивается стабильное и качественное соотношение компонентов. Установка оснащена всеми необходимыми техническими функциями для обеспечения достаточного давления и расхода для достижения высокой производительности.

Максимальная мощность распыления 200 бар - 2900 PSI и система предварительного нагрева общей мощностью 12,4 кВт позволяют пользователям наносить ППУ в любое время года. Система подогрева шлангов KPX 50 позволяет использовать различные типы шлангов с подогревом.

Автоматизация контроля ошибок позволяет пользователю ограничить допустимый диапазон дисбаланса давления и просматривать историю ошибок для диагностики любых потенциальных проблем. Простая и полезная конструкция панели установки позволяет пользователю легко выполнять все необходимые проверки. Специально разработанная система контроля и коррекции фаз предотвращает дорогостоящий ремонт, возникающий в результате неправильного подключения к электросети.

Наивысшая Производительность

Самая высокая производительность в линейке KPX от Puskak

Доступ к удлинённому шлангу

Обеспечивает возможность удлинения шланга до 120 метров

Высокая мощность предварительного нагрева

Общая мощность предварительного нагрева составляет 12,4 кВт

Длительный срок службы

Автономная система смазки с редкими периодами технического обслуживания

Фазовые индикаторы

Позволяют проверить электронапряжение во всех фазах

Сенсорный экран

Интуитивно понятный интерфейс, обеспечивающий легкое управление

Регуляторы нагрева

Позволяют с легкостью выставить точную рабочую температуру



Проточные нагреватели

Улучшенная мощность предварительного нагрева сырья на 11.200 Ватт в сравнение с другими моделями

Установка с изменяемым соотношением материала для напыления PU, PIR, CONIPUR (Гидравлика)

PURMIX

Сенсорный экран

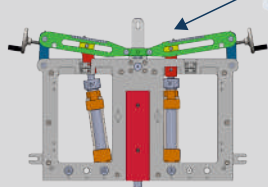
Интуитивно понятный интерфейс,
обеспечивающий легкое управление

Фазовые индикаторы

Позволяют проверить
электронапряжение во всех
фазах

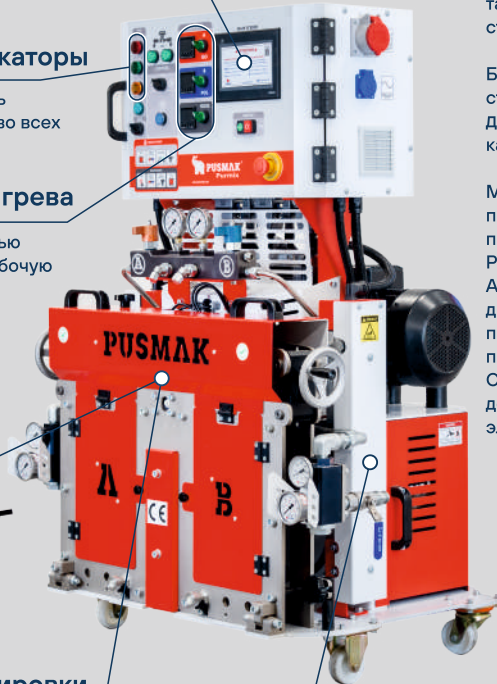
Регуляторы нагрева

Позволяют с легкостью
выставить точную рабочую
температуру



Кран регулировки соотношения материала

Позволяет вручную настроить
соотношение изоцианата и полиола



Проточные нагреватели

Мощность предварительного
нагрева в 11.200 Ватт

Трехфазная дозирующая установка Purmix с гидравлическим приводом Pusmak спроектирована и изготовлена для нанесения покрытий с различным соотношением таких материалов, как Conipur, PIR и др. Кроме того, она также может распылять стандартные полимочевинные покрытия и пенополиуретан в равных пропорциях.

Благодаря своей механической системе дозирования Purmix обеспечивает стабильное и качественное соотношение компонентов в диапазоне от 1:1 до 1:2,2. Дозирование также поддерживается специально разработанными смесительными камерами в соответствии с потребностями.

Максимальная мощность распыления 200 бар - 2900 PSI и система предварительного нагрева общей мощностью 11.200 Вт позволяет наносить полимочевину и распылять пену в любое время года. Система подогрева шлангов PURMIX позволяет использовать различные типы шлангов с подогревом. Автоматизация контроля ошибок позволяет пользователю ограничить допустимый диапазон давления и просматривать историю ошибок для диагностики любых потенциальных проблем. Простая и полезная электрическая конструкция установки позволяет пользователю легко выполнять все необходимые проверки. Специально разработанная система контроля и коррекции фаз предотвращает дорогостоящий ремонт, возникающий в результате неправильного подключения к электросети.

Пропорциональное напыление

Автономный регулятор соотношения
материала на каждой стороне
обеспечивает возможность
распыления материалов в
различных пропорциях

Простое тех. обслуживание

Обеспечивается за счет простоты
конструкции реактора, который
можно расположить горизонтально

Механический контроль соотношения

Механическая система регулировки
соотношения обеспечивает стабильную
работу, исключая потенциальные ошибки
вызванные электроникой

GENSET Установка с интегрированным генератором и компрессором

Распылительная установка Genset от Pusmak с гидравлическим приводом и интегрированными генератором и компрессором спроектирована и изготовлена для удовлетворения потребностей специалистов по нанесению полимочевинных покрытий и пенополиуретана. Распылительная установка построена на базе электрогенератора, в систему также встроен воздушный компрессор. Этот компактный набор позволяет работать в помещениях без трехфазного электроснабжения. Он также может работать от сети, подключенной к генератору. Благодаря точности дозирования и высокой производительности установки обеспечивается стабильное и качественное соотношение компонентов.

Машина оснащена всеми необходимыми техническими функциями для удобства пользователя во время напыления. Максимальная мощность распыления 200 бар - 2900 PSI и система предварительного нагрева общей мощностью 11,200 Ватт. Это позволяет пользователям наносить полимочевину и распылять пену в любое время года.

Система подогрева шлангов встроенной распылительной установки Genset разработана таким образом, чтобы можно было использовать различные типы шлангов с подогревом. Автоматизация контроля ошибок позволяет пользователю ограничить допустимый диапазон давления и проверить журнал ошибок для дальнейшей диагностики любых возможных неполадок. Простая и удобная электрическая схема устройства позволяет пользователю легко все проверить. Специально разработанная система контроля и коррекции фаз предотвращает дорогостоящий ремонт, вызванный неправильным подключением к электросети.

Автономность

Система "все в одном" превращает этот аппарат в "вездеход" в секторе установок для напыления ППУ и полимочевины.

Простой монтаж внутри грузовой машины

Эта модель с собственным генератором и воздушным компрессором может быть легко установлена внутри грузовика, что позволяет использовать ее даже в сельской местности и в области где отсутствует трехфазное электричество

Вариативность моделей для интеграции

Установка GENSET не ограничена в выборе моделей для интеграции, что позволяет интегрировать любую установку из линейки KPX

Интегрированный Генератор

Установка включает в себя различные опции для встроенного генератора с общей мощностью до 45 кВт

Воздушный компрессор

Имеется уже встроенный в систему воздушный компрессор



Воздушный компрессор

Имеется уже встроенный в систему воздушный компрессор

Model	KPX-10+	KPX-20+	KPX-40	PUR-MIX	GENSET
Масса	305 кг	310 кг	310 кг	345 кг	1400 кг
Напряжение питания	230 В	230 В	230 В	230 В	230 В
Количество фаз	3	3	3	3	3
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность подогревателя	11,2 кВт	11,2 кВт	12,4 кВт	11,2 кВт	11,2/12,4 кВт
Максимальная мощность шлангового нагревателя	5,6 кВт	5,6 кВт	5,6 кВт	5,6 кВт	5,6 кВт
Установленная мощность	22,2 кВт	22,2 кВт	23,4 кВт	22,2 кВт	22,2/23,4 кВт
Система насоса	Гидравлика	Гидравлика	Гидравлика	Гидравлика	Гидравлика
Максимальная длина шланга	90 м	90 м	105 м	105 м	120 м
Средняя производительность за цикл	0,2 кг	0,2 кг	0,2 кг	Вариативная	0,2/0,3 кг
Максимальный расход	7,6 кг/мин	7,6 кг/мин	13,8 кг/мин		7,6/21,6 кг/мин
Соотношение смеси	1:1	1:1	1:1	1:1 - 1:2,2	1:1
Максимальная температура жидкости	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C
Максимальное рабочее давление	200 бар	200 бар	200 бар	200 бар	200 бар
Высота	120 см	135 см	135 см	140 см	182 см
Ширина	100 см	100 см	100 см	100 см	100 см
Длина	70 см	70 см	70 см	65 см	210 см

Системы для напыления ППУ

trust this power

Model	KPX-10	KPX-20	KPX-50	PUR-MIX
Масса	305 кг	310 кг	310 кг	345 кг
Напряжение питания	230 В	230 В	230 В	230 В
Количество фаз	3	3	3	3
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Мощность подогревателя	9,6 кВт	9,6 кВт	12,4 кВт	11,2 кВт
Максимальная мощность шлангового нагревателя	5,6 кВт	5,6 кВт	5,6 кВт	5,6 кВт
Установленная мощность	20,6 кВт	20,6 кВт	23,4 кВт	22,2 кВт
Система насоса	Гидравлика	Гидравлика	Гидравлика	Гидравлика
Максимальная длина шланга	75 м	75 м	120 м	105 м
Средняя производительность за цикл	0,2 кг	0,2 кг	0,3 кг	Variable
Максимальный расход	7,6 кг/мин	7,6 кг/мин	21,6 кг/мин	
Соотношение смеси	1:1	1:1	1:1	1:1 - 1:2,2
Максимальная температура жидкости	60°C	60°C	60°C	60°C
Максимальное рабочее давление	160 бар	160 бар	200 бар	200 бар
Высота	120 см	135 см	135 см	140 см
Ширина	100 см	100 см	100 см	102 см
Длина	70 см	70 см	70 см	65 см

Model	EP-10
Масса	130 кг
Макс. давление	170 bar
Рабочее напряжение питания	220/230 В
Ампераж	16 А
Приблизительный расход в минуту	5,4 кг/мин
Приблизительная производительность за оборот	0,014
Максимальная длина шланга	33 м
Мощность предварительного нагрева	2400 В
Мощность нагревателя шланга	2400 В
Суммарная мощность	7,2 кВт
Высота	110 см
Ширина	64 см
Длина	73 см

Весит всего лишь 1,05 кг

Самый легкий пистолет
доступный на рынке

Распылительный пистолет SP2 от Pusmak

Распылительный пистолет Pusmak SP2 с воздушной продувкой – это легкий и долговечный пистолет-распылитель, предназначенный для напыления пенополиуретана и полимочевины. В комплект пистолета-распылителя входят дополнительные принадлежности, такие как насадки, фильтры, сопло, боковые уплотнения и т.д. Эргономичная рукоятка SP2 удобно лежит в руке, что позволяет работать в течение длительного времени, обеспечивая надежностью и хорошим качеством.

Легок для чистки

Пистолет имеет легко
снимаемую конструкцию,
что облегчает его разборку
и очистку

**Идет в наборе со всеми
инструментами для чистки**

Все разборочные ключи, отвертки, щетки и т.д.
входят в комплект.

Совместимость

Совместим со всеми
установками других
производителей



Схема пистолета SP2 в разобранном виде



Эксплуатационные требования

Макс. рабочее давление : 240 бар

Давление в пистолете : 9 бар

Макс. температура жидкости : 93°C

Фиксатор хода поршня

Распылительный пистолет оборудован замком безопасности, который позволяет заблокировать ход камеры смешивания. Эта функция гарантирует безопасность при паузах во время длительной работы.

Техническое обслуживание пистолета

Благодаря упрощенному дизайну, даже неопытный пользователь сможет с легкостью собрать и разобрать этот пистолет. Эта простота конструкции пистолета обеспечивает максимально возможную простоту чистки и техническое обслуживание. Расходники и запасные детали всегда доступны в большом стоке у производителя, что позволяет всегда разместить заказ в случае необходимости



Спецификация Распылительного пистолета SP2

- **Макс. рабочее давление жидкости**
240 бар
- **Мин. давление воздуха на входе**
6 бар
- **Макс. давление воздуха на входе**
85 бар
- **Макс. температура жидкости**
93°C
- **Размер входного отверстия потока воздуха**
1/4 npt
- **Размер отверстия компонента A (ISO)**
-5 JIC; 1/2-20 UNF
- **Размер отверстия компонента B (POLY)**
-6 JIC; 9/16-18 UNF
- **Размеры**
170 x 195 x 71 мм
- **Вес**
1,1 кг
- **Соединение Распылительного Пистолета**
Быстрый воздушный разъем для воздушного шланга 1/4 npt. После подсоединения разъемов ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации системы.

Бочковой Насос ТР

*Может быть использован для Еврокубов

Бочковые насосы Pustak подходят для различных задач благодаря таким преимуществам, как:

- 1. Перекачка жидкостей различной вязкости:** Перекачивающие насосы эффективно работают как с низковязкими, так и с высоковязкими материалами, что делает их универсальными.
- 2. Точное дозирование:** Механическая система дозирования гарантирует точный контроль над перекачиваемым объемом жидкости, что является очень важным для процессов где соотношение дозирования является критическим элементом.
- 3. Пневматический привод:** Работа без искр снижает риск воспламенения и взрыва, обеспечивая безопасность насосов при работе с легковоспламеняющимися или химически активными веществами. Упрощенное техническое обслуживание сводит к минимуму время простоя оборудования и снижает затраты на техническое обслуживание.

Спецификация бочкового насоса

Необходимое давление воздуха	8-10 бар
Макс. давление на выходе	60 бар
Макс. Поток	28,35 л/мин
Тип привода	Пневматика
Макс. температура окружающей среды	50°C
Макс. температура жидкости	88°C
Диаметр Шланга	8 мм
высота	135 см
Диаметр	9 см
Вес	9,5 кг



Обогреваемые Шланги Pusmak



Обогреваемые шланги Pusmak предназначены для использования с пенополиуретаном и полимочевинной, обеспечивая высокую пропускную способность независимо от внешних условий. Шланги оснащены датчиками температуры, расположенными рядом с распылительным пистолетом, которые обеспечивают точные показания температуры жидкости для равномерного нанесения.

Усовершенствованный изоляционный слой помогает сохранять тепло, позволяя шлангам эффективно работать даже в холодную погоду. Система обогрева работает совместно с проточными нагревателями установки, обеспечивая более высокую скорость распыления и повышенную эффективность. Шланги также защищены внешним покрытием для предотвращения механических повреждений, что делает их долговечными в сложных условиях эксплуатации. Компания Pusmak предлагает два типа шлангов с различным составом, способами нагрева, совместимостью и потребляемой мощностью для удовлетворения различных потребностей.

Спецификация Шланга

	Длина (метр)	Внешний Диаметр (дюйм)	Внутренний Диаметр (дюйм)	Макс. давление (бар)	Требуемая мощность обогрева (кВт)	Комбинируемость	Опресовка (1-ый конец)		Опресовка (2-ой конец)	
							Iso	Pol	Iso	Pol
Шланг PH15	15	19/32	5/16	240	1,00	Да	Конец установки		Конец сенсора	
							1/2 UNF (мама)	9/16 UNF (мама)	1/2 UNF (папа)	9/16 UNF (папа)
Поводок Шланга PH15	3	19/32	5/16	240	0,25	Нет	Конец сенсора		Конец пистолета	
							1/2 UNF (мама)	9/16 UNF (мама)	1/2 UNF (папа)	9/16 UNF (папа)
Шланг PH63	63	19/32	5/16	420	7,00	Нет	Конец установки		Конец сенсора	
							3/4 UNF (мама)	3/4 UNF (мама)	1/2 UNF (мама)	9/16 UNF (мама)
Поводок Шланга PH63	0,6	19/32	5/16	420	Не обогреваемый	Нет	Конец сенсора		Конец пистолета	
							9/16 UNF (папа)	9/16 UNF (папа)	1/2 UNF (папа)	9/16 UNF (папа)



PUSMAK®



Отсканируйте QR-код
для получения каталогов других товаров



PUSMAK®

trust this power

- 📍 Organize Sanayi Bölgesi 5.
Cadde, No:11 Kayseri/Türkiye
- ☎️ +90 352 311 50 01
- ✉️ info@pusmak.com
- 🌐 www.pusmak.com
- 📞 ЦФО; ООО "Центр ППУ" +79104200526
- 📞 ПФО, ЮФО; ООО "ПОЛИМЕРЛИДЕР ПЛЮС" +79619250706
- 📞 СЗФО; ООО "Технобалтснаб" +79213375468
- 📞 СФО; ООО "СибПромРесурс" +79999111113
- 📞 УФО; ООО "Полимер-М" +79222058208

PUSMAK 2025

