

2026

TEHNOSPREYER



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ДЛЯ НАПЫЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ

ООО «Технопена»
+7 (499) 110-52-42
info@tehnoopena.ru

143005, Московская область,
г. Одинцово, ул. Западная, д.19
www.tehnoopena.ru

СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ TEHNOSPREYER 2026

Стоимость только установок

Установка	Цена с НДС	Цена без НДС	Наличный расчет
TSE-1M	756 000 ₽	630 000 ₽	627 000 ₽
TSE-1	1 027 000 ₽	856 000 ₽	853 000 ₽
TSE-3	1 607 000 ₽	1 339 000 ₽	1 335 000 ₽
TSH-3	1 846 000 ₽	1 539 000 ₽	1 532 000 ₽

Стоимость установок в базовой комплектации

Установка	Цена с НДС	Цена без НДС	Наличный расчет
TSE-1M	945 000 ₽	788 000 ₽	785 000 ₽
TSE-1	1 260 000 ₽	1 050 000 ₽	1 045 000 ₽
TSE-3	1 840 000 ₽	1 533 000 ₽	1 526 000 ₽
TSH-3	2 080 000 ₽	1 733 000 ₽	1 725 000 ₽

TEHNOSPREYER TSE-1M



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ TEHNOSPREYER TSE-1M

Установка для работ по утеплению нанесением ППУ и для гидроизоляции полимочевиной предназначена для эксплуатации на небольших объектах, как правило на частном секторе. Конструкция представляет удобную собой силовую сварную раму с колесами.

Для безопасности и эффективности оборудования установка оснащена двумя контроллерами температуры ТЭНов, активной защитой от перепада давления.

Базовая комплектация:

- Tehnospreyer TSE-1M
- Пистолет распылитель Fusion AP
- Обогреваемый шланг 15 м
- Обогреваемый шланг пистолетный 3 м
- Система рециркуляции
- Всасывающие патрубки
- Трансформатор



Гарантия 1 год



В день перерабатывает:
1 комплект пенополиуретана
0,5 комплекта полимочевины

Перерабатываемое сырье

пенополиуретаны
и полимочевины

Производительность

6 кг/мин

Максимальное давление

200 бар

Соотношение компонентов

1:1

Привод насосов

электрический

Макс. длина шланга

30

Мощность нагревателей

3 кВт

Общая мощность установки

6,5 кВт

Потребление воздуха

350-420 л/мин

Габаритные размеры

700x500x1300 мм

Вес без шлангов

85 кг

TEHNOSPREYER TSE-1



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ TEHNOSPREYER TSE-1

2-х компонентный реактор высокого давления Tehnospreyer TSE-1 является проверенным аналогом таких установок для напыления пенополиуретана как Graco E-10 HP и Gama Easy Spray HP.

Комплектация дополнительным оборудованием (компрессор, осушитель, мешалка, бочковые нагревательные пояса и др.) позволит выполнить работу оперативно и с профессиональным качеством.

Базовая комплектация:

- Tehnospreyer TSE-1
- Пистолет распылитель Fusion AP
- Обогреваемый шланг 15 м
- Обогреваемый шланг пистолетный 3 м
- Система рециркуляции
- Всасывающие патрубки
- Трансформатор



Гарантия 1 год



В день перерабатывает:
2 комплекта пенополиуретана
1 комплект полимочевины



Перерабатываемое сырье

пенополиуретаны
и полимочевины

Производительность

6 кг/мин

Максимальное давление

200 бар

Соотношение компонентов

1:1

Привод насосов

электрический

Макс. длина шланга

63

Мощность нагревателей

2x1,5 кВт

Общая мощность установки

8,2 кВт

Максимальный нагрев сырья

80 °C

Потребление воздуха

350-420 л/мин

Габаритные размеры

750x1300x950 мм

Вес без шлангов

108 кг

TEHNOSPREYER TSE-3



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ TEHNOSPREYER TSE-3

2-х компонентный реактор высокого давления Tehnospreyer TSE-3 является проверенным аналогом таких установок для напыления пенополиуретана как Graco E-XP2.

Комплектация дополнительным оборудованием (компрессор, осушитель, мешалка, бочковые нагревательные пояса и др.) позволит выполнить работу оперативно и с профессиональным качеством.

Базовая комплектация:

- Tehnospreyer TSE-3
- Пистолет распылитель Fusion AP
- Обогреваемый шланг 15 м
- Обогреваемый шланг пистолетный 3 м
- Система рециркуляции
- Всасывающие патрубки
- Трансформатор



Гарантия 1 год



В день перерабатывает:
3 комплекта пенополиуретана
3 комплекта полимочевины

Перерабатываемое сырье

пенополиуретаны
и полимочевины

Производительность

12 кг / мин

Энергопотребление

13 кВт, 380 В

Максимальное давление

200 бар

Соотношение компонентов

1:1

Привод насосов

электрический

Макс. длина шланга

63

Обогреваемые шланги

да

Необходимый компрессор

350-420 л/мин

Габаритные размеры

750x1300x950 мм

Вес без шлангов

150 кг

TEHNOSPREYER TSH-3



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ TEHNOSPREYER TSH-3

2-х компонентный реактор высокого давления Tehnospreyer TSH-3 является проверенным аналогом таких установок для напыления пенополиуретана как Graco H-XP2, H-XP3, и Gama evolution G30, G50.

Комплектация дополнительным оборудованием (компрессор, осушитель, мешалка, бочковые нагревательные пояса и др.) позволит выполнить работу оперативно и с профессиональным качеством.

Базовая комплектация:

- Tehnospreyer TSH-3
- Пистолет распылитель Fusion AP
- Обогреваемый шланг 15 м
- Обогреваемый шланг пистолетный 3 м
- Система рециркуляции
- Всасывающие патрубки
- Трансформатор



Гарантия 1 год



В день перерабатывает:

3 комплекта пенополиуретана
3 комплекта полимочевины

Перерабатываемое сырье

пенополиуретаны
и полимочевины

Производительность

7 кг/мин

Максимальное давление

250 бар

Соотношение компонентов

1:1

Привод насосов

гидравлический

Макс. длина шланга

123

Мощность нагревателей

8x1,5 кВт

Общая мощность установки

19 кВт

Максимальный нагрев сырья

80 °C

Потребление воздуха

350-420 л/мин

Габаритные размеры

750x1500x850 мм

Вес без шлангов

200 кг



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ОБОРУДОВАНИЮ



ПИСТОЛЕТ-РАСПЫЛИТЕЛЬ TEHNOSPREYER FUSION AP

Краскопульты Tehnospreyer Fusion AP подходят для распыления полиуретановой пены и полимочевины.

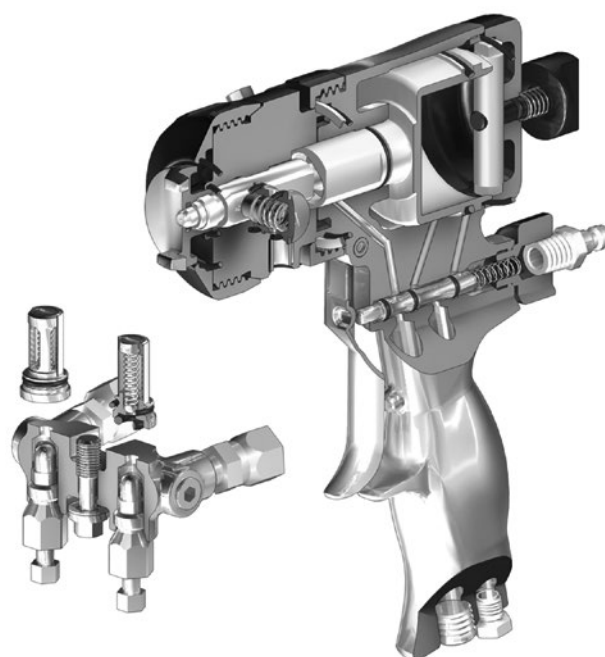
Краскопульт Tehnospreyer Fusion AP обладает легкостью в использовании и обслуживании. Очистка наконечника распылителя происходит с помощью продувки воздухом, которая уменьшает образование осадка и засорение наконечника. Прочные камеры смешивания из нержавеющей стали имеют долговечную конструкцию. Ежедневное обслуживание за считанные секунды с использованием отверстия для быстрого впрыска смазки. Простая в использовании конструкция упрощает и ускоряет обслуживание.



Максимальная производительность	18 кг/мин
Минимальная производительность	1,4 кг/мин
Максимальное давление	240 бар
Макс. рабочее давление воздуха	9 бар (на входе)
Максимальная рабочая температура	93 °C
Габаритные размер	190x206x84 мм
Вес	1,13 кг

от **158 000 ₽**

- Простая очистка наконечника продувкой воздухом уменьшает образование осадка и засорение наконечника.
- Долговечные боковые уплотнения гарантируют снижение времени простоя для обслуживания
- Благодаря быстроразъемному корпусу для жидкости можно легко менять камеры смешивания без помощи инструментов
- Затягиваемая вручную передняя крышка – для очистки и обслуживания уплотнений и камеры не нужны особые инструменты
- Эргономичная рукоятка



КАМЕРЫ СМЕШИВАНИЯ TEHNOSPREYER ДЛЯ ПИСТОЛЕТОВ-РАСПЫЛИТЕЛЕЙ GRACO FUSION AP



от **21 000 ₽**

Мы производим качественные аналоги камер смешивания (сопла) для пистолетов-распылителей Graco Fusion AP. Данный пистолет-распылитель отлично зарекомендовал себя в области напыления пенополиуретана и полимочевины, отличается легкостью в разборе и очистке, имеет удобную эргономику и относительно низкий вес. Пистолет имеет округлую форму и представлен максимально широко у операторов нашей страны.

Сегодня в условиях санкционного давления, мы готовы предложить рынку качественное импортозамещение основных элементов для пистолетов Fusion AP, а именно камеры смешивания и металлические уплотнения к ним.

В нашем интернет-магазине Tehnospreyer вы можете купить следующие модели камер смешивания: Graco AR2929, Graco AR3737, Graco AR4242, Graco AR5252, Graco AW3333.

Весь модельный ряд камер смешивания имеет круглый факел различной производительности и диаметра распыла. Камеры производим из хирургической стали и закаливаем до 58-60 единиц твердости с последующей полировкой рабочих поверхностей. Изделия очень высокого качества!

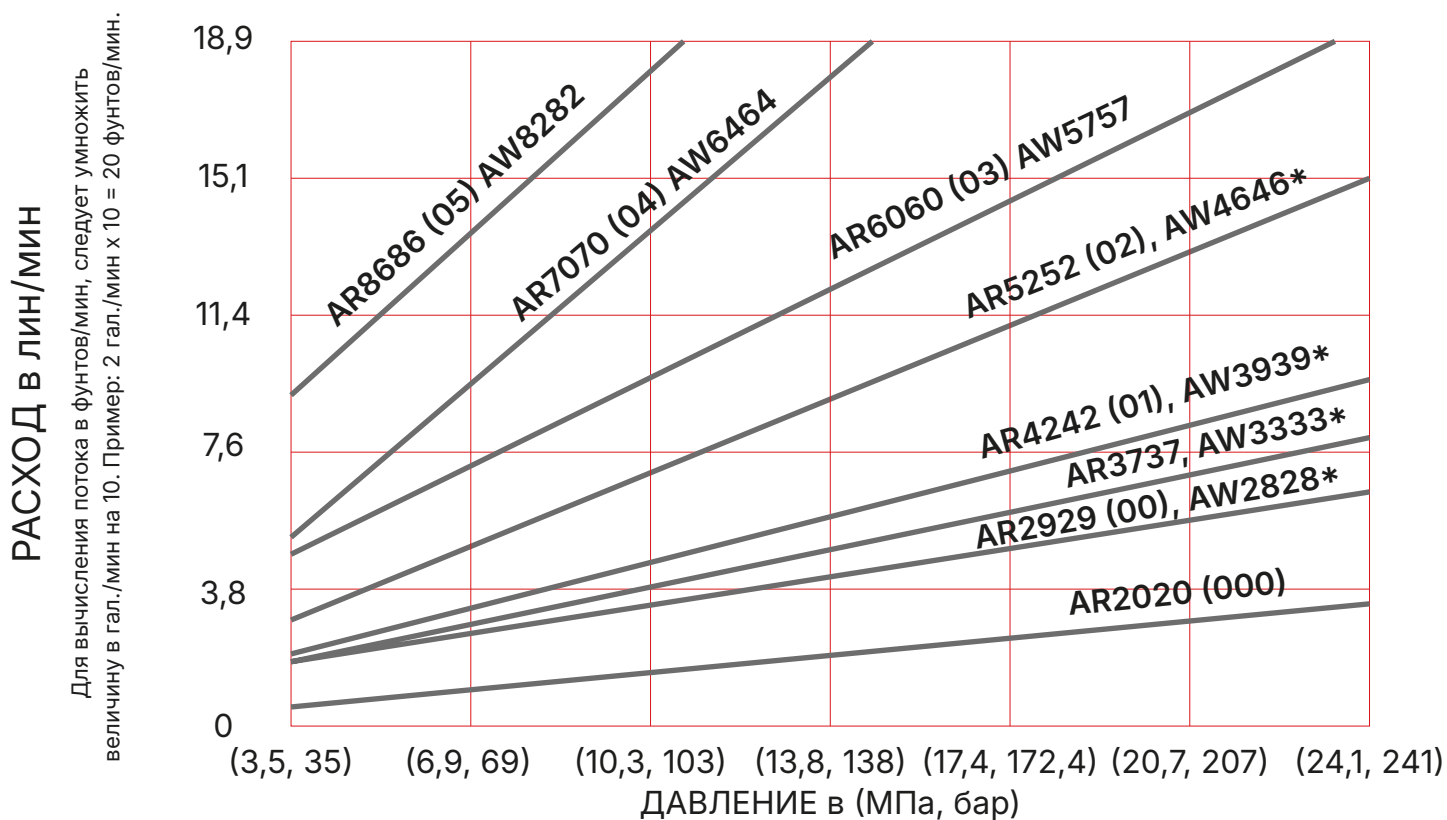


Доступные камеры:

AR 2929	AR 4242
AW 3333	AR 4747
AR 3737	AR 5252
AR 3838	



Артикул	Размер выходного отверстия для распыла, мм	Размер боковых отверстий подачи сырья, мм	Диаметр факела на расстоянии 60 см от поверхности, мм	Соответствие камер MASTER 2 и PROBLER 2
AR2929	1,3	0,7	200	00
AR3737	1,3	0,9	230	0
AR4242	1,5	1	280	1
AR5252	1,75	1,3	305	2
AW3333	1,5	0,8	380	A0



ТРАНСФОРМАТОР TEHNOSPREYER TI-1

ДЛЯ ОБОГРЕВА ШЛАНГОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Состав:

- Инвертор
- Амперметр
- ТРМ
- Регулятор силы тока
- Клемные колодки
- Клемы для подключения датчиков



от **79 000 ₽**



ШЛАНГ ОБОГРЕВАЕМЫЙ

15 М. ДЛЯ ППУ И ПМ. ПОДХОДЯТ ДЛЯ ВСЕХ УСТАНОВОК С СООТНОШЕНИЕМ 1:1

Шланги с обогревом используются для подачи пенополиуретана и полимочевины определенной температуры к пистолету-распылителю. Для полимер-полиолов и изоцианатов шланги оснащены стандартными фитингами JIC с резьбой 9/16" и 1/2" соответственно.

По усмотрению заказчика, шланги РВД 190 оснащаются датчиком температуры и автоматом, а также комплектуются штуцерами для дополнительных задач. Один шланг имеет длину 15м и обеспечивает рабочее давления до 325 бар.



Конструкция шлангов высокого давления для ППУ и полимочевины с обогревом:

- Термопластик
- Несколько неметаллических оплеток
- Полиуретановая оболочка
- Медная оплетка сеткой
- Диэлектрическая термостойкая оболочка
- Термоизоляция
- Общий прочный чехол
- Воздушный канал

от **142 000 ₽**

Рабочее давление

325 бар

Внутр. диаметр жил.

8 мм

Максимальная температура

70 C°



ШЛАНГ ОБОГРЕВАЕМЫЙ

3 м. для ППУ и ПМ ПОДХОДИТ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ УСТАНОВОК

Шланги с обогревом используются для подачи пенополиуретана и полимочевины определенной температуры к пистолету-распылителю. Для полимер-полиолов и изоцианатов шланги оснащены стандартными фитингами JIC с резьбой 9/16" и 1/2" соответственно.

По усмотрению заказчика, шланги РВД 190 оснащаются датчиком температуры и автоматом, а также комплектуются штуцерами для дополнительных задач. Один шланг имеет длину 15м и обеспечивает рабочее давления до 340 бар.



Конструкция шлангов высокого давления для ППУ и полимочевины с обогревом:

- Термопластик
- Несколько неметаллических оплеток
- Полиуретановая оболочка
- Медная оплетка сеткой
- Диэлектрическая термостойкая оболочка
- Термоизоляция
- Общий прочный чехол
- Воздушный канал

от **50 000 ₽**

Рабочее давление

340 бар

Внутр. диаметр жил.

6 мм

Максимальная температура

70 C°



КОМПРЕССОР TEHNOSPREYER СБ 4/С-50 LB 30

Компрессор Tehnospreyer превосходно подходит для подачи сжатого воздуха в пневмоинструмент (краскопульты, продувочные пистолеты, гайковерты, дрели, молотки). Этот агрегат оборудован мощным двигателем на 2200 Вт, который обеспечивает высокую производительность на входе - 420 литров в минуту.



от **76 000 ₽**



Питание	380 В
Рабочее давление	10 бар
Тип смазки	масляный
Производительность на входе	420 л/мин
Объем ресивера	50 л
Тип компрессора	поршневой ременной
Мощность	2,2 кВт
Исполнение	передвижной
Частотный привод	нет
Количество поршней	2
Габариты без упаковки	850x400x770 мм
Вес	88 кг

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ TEHNOSPREYER



Рефрижераторный осушитель не нуждается в дополнительной настройке перед началом работ. Оборудование удобно в использовании. Основное использование - удаление влаги из сжатого воздуха методом охлаждения. Осушенный воздух не наносит вреда пневматическому инструменту.

от **63 000 ₽**

Мощность	0,22 кВт
Напряжение	220 В
Производительность	1000 л/мин
Соединение	3/4 дюйм
Вес нетто	24 кг
Тип	рефрижераторный
Рабочее давление	16 бар
Габариты без упаковки	305x373x440 мм



СИЗ, РАСХОДНИКИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



БОЧКОВОЙ КЛЮЧ



от **3 500 ₽**

Ключ для бочек предназначен для вскрытия резьбовых металлических крышек размером 2 дюйма. Бочковый ключ имеет прочный стальной корпус и силовую рукоятку для большего рычага.

Такие ключи очень выручают на бочках с изоцианатом т.к. после первого вскрытия на крышках остаются капли изоцианата, которые начинают кристаллизоваться и открыть крышку простым ключом уже не получается.

Конструкция ключа обеспечивает сохранность крышки даже при значительных усилиях отвинчивания.

ФИЛЬТРЫ 6059



от **800 ₽**

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА

ДЛЯ ПИСТОЛЕТА GRACO FUSION AP



от **2 700 ₽**

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА

НА ЖИДКУЮ ЧАСТЬ ПИСТОЛЕТА GAMA MASTER 2



от **2 700 ₽**

Для производства ремкомплектов используется бутадиеннитрильный (NBR) каучук. Этот материал отлично подходит для работы в агрессивных средах и в полиуретанах и полимочевине, обладает повышенной эластичностью и долговечностью.

Рабочий диапазон температур резинок из NBR от -40°C до +100°C.

КОМБИНЕЗОН ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ ППУ

SAFE SPRAYER A10



Универсальный костюм (комбинезон) из спанбонда плотностью 60 отлично зарекомендовал себя в работе с пенополиуретанами и полимочевиной. Костюмы дышат, отлично защищают от опыления ппу и пм и так же защищают от солнца. Это не мало важно при работах на кровлях.

Комбинезоны имеют один карман (для телефона или рации), все швы надежно сшиты и не разойдутся при повышенных нагрузках. Имеются манжеты на руках и ногах, так же есть резинка в области талии.

Комбинезоны для операторов ППУ мы долгие годы тестируем на себе, т.к. сами являемся профессиональными подрядчиками в области напыления пенополиуретанов и полимочевины и шили изделия под своих операторов.

от **500 ₽**

МЕШАЛКА

ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПОЛИМОЧЕВИНЫ И ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВ

Для получения качественного покрытия из полимочевины и пенополиуретанов компонент А нужно тщательно перемешивать. Как правило, перемешивание производится в 200л бочке. В стандартных бочках верхние крышки не съемные и для перемешивания компонента придется использовать спец. инструмент, т.к. размер отверстия в бочке около 50 мм.

Такую проблему решают лопастные мешалки центробежного действия. В выключенном состоянии лопасти на мешалке висят вниз и их в этом состоянии помещают в бочку. Как только начинается вращение, лопасти раскрываются и начинают перемешивать.



от **11 000 ₽**

ПОЛУМАСКА 7500

Обеспечивают защиту как от газов и паров, так и от аэрозолей (пылей, туманов, дымов).

Применяются с различными фильтрами с байонетным креплением для защиты от газов и паров; с фильтром высокоэффективной очистки 2135 (HEPA) в комбинации с держателем 502; с предфильтрами 5.911 и 5.925 для защиты от пылей, туманов, распыляемой краски, пестицидов в комбинации с держателем 501.

Оснащены клапанами вдоха и выдоха, снижающими накопление горячего воздуха и влагообразование под лицевой частью. Не затрудняют речь.

При необходимости промываются водой с использованием моющих средств (без фильтров и предфильтров).

Полумаска обладает уникальными характеристиками и может использоваться со всеми противогазовыми и противоаэрозольными фильтрами 3М™. Мягкое, эластичное лицевое уплотнение из эластомера повышает комфортность полумаски и создает приятное ощущение. Более тонкие стенки позволяют сделать лицевую часть более гибкой и плотно прилегающей при меньшем числе точек давления.



от 6 300 ₽

ПОЛНОЛИЦЕВАЯ МАСКА 6800

Обеспечивают защиту как от газов и паров, так и от аэрозолей (пылей, туманов, дымов), а так же отлично подходит для защиты органов дыхания операторов по напылению ППУ.

Применяются с различными фильтрами с байонетным креплением для защиты от газов и паров; с фильтром высокоэффективной очистки 2135 (HEPA) в комбинации с держателем 502; с предфильтрами 5.911 и 5.925 для защиты от пылей, туманов, распыляемой краски, пестицидов в комбинации с держателем 501.



от 8 500 ₽

Изготовлена из термопластика, имеет подмасочник, обеспечивает панорамный обзор через поликарбонатную линзу, устойчивую к царапинам и не искажающую видимость. Система крепления из четырех регулируемых ремней и оголовья, а также хорошая сбалансированность уменьшают давление на голову и шею, обеспечивают плотное прилегание. Эффективна и экономична, может использоваться длительное время.

РАСТВОРИТЕЛЬ ЭТИЛЦЕЛЛОЗОВЬ



от **500 ₽**

Жидкость без цвета и примесей, обладающая характерным спиртовым запахом. Отличается высокой степенью воспламеняемости. Реактив отличается мощными растворяющими способностями при обычной температуре 20-30 °С. Отлично работает с пенополиуретанами и полимочевиной. Используется для очистки от загрязнений металлических и фторопластовых поверхностей. Вещество защищает жидкости от кристаллизации и предотвращает коррозию.

ГОСТ 8313-88

КОНСЕРВАТОР ДИОКТИЛФТАЛАТ (ДОФ)

Диоктилфталат (ДОФ) – это стратегическое сырье для предприятий, перерабатывающих поливинилхлорид, производителей ППУ и полимочевины и ЛКМ. ДОФ активно применяют в качестве пластификатора и консерватора для установок высокого давления любых марок. Применение пластификатора ДОФ позволяет промыть каждую линию от остатков компонентов. Так же пластификатор сохраняет эластичность внутренней оболочки подающих РВД и консервирует их на долгий срок.



от **500 ₽**

СМАЗКА ДЛЯ ПИСТОЛЕТА



от **900 ₽**

Высококачественная универсальная смазка для пистолета на основе комплекса сульфоната кальция сохраняет отличные свойства в присутствии влаги, отличную защиту от коррозии и обладает наилучшими адгезионными свойствами. Данная смазка рекомендуется для оборудования, которое контактирует с пенополиуретанами и полимочевиной и для оборудования, работающего при низких температурах окружающего воздуха.

ПОЛИМОЧЕВИНА РУЧНОГО НАНЕСЕНИЯ «ПОЛИМИРА»



от **1 600 ₽**

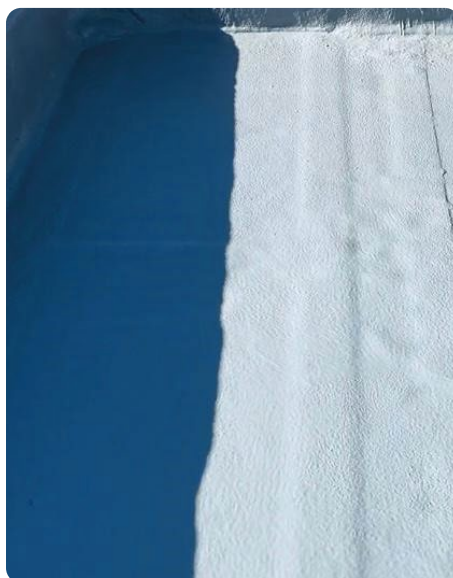
«Полимира» – это двухкомпонентная полимочевина специального назначения, созданная нашей компанией под брендом Tehnospreyer для защиты поверхностей в сложных условиях эксплуатации.

Материал зарекомендовал себя как высокоэффективная альтернатива DGENERX GP, полимочевине Унигарт и полимочевине Химтраст, отличаясь повышенной прочностью и универсальностью.

Основные отличительные качества полимочевины ручного нанесения «Полимира» – её долговечность, стойкость к химическим веществам и высокая адгезия. После нанесения материал образует эластичный монолитный слой, который эффективно защищает поверхности от внешнего воздействия.

«Полимира» используется в различных отраслях и подходит для создания защитных покрытий в строительстве, промышленности и автоиндустрии.

Благодаря возможностям ручного нанесения, а также совместимости с распылительным оборудованием, напыляемая полимочевина быстро и эффективно защищает конструкции от внешних факторов.



ПОЯС НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ

БН-1000



от **13 000 ₽**

Нагреватель для 200 л бочек предназначен для разогрева компонентов ППУ и полимочевины в бочках до начала работ. При нагреве в емкости компоненты начинают терять вязкость и становятся готовыми для напыления. Нагреватель для бочек БН-1000 нужен профессионалам, которые производят напыление полимочевины.

Преимущества бочковых обогревателей:

- Быстрый разогрев компонентов
- Низкое электропотребление
- Низкое электропотребление
- Легкость монтажа обогревателя на бочки
- Легкость конструкции (всего 3 кг)
- Высокая эффективность
- Длительный срок эксплуатации окружающего воздуха.

Номинал. напряжение переменным током частотой 50 Гц	220 ± 0% В
Номинальная потребляемая мощность	1000 Вт
Максимальная температура на поверхности нагревателя	150 °С
Температура окружающей среды при эксплуатации	-30 +25 °С
Сопротивление изоляции нагревателя в «холодном» состоянии	не менее 50 МОм
Электрическая прочность изоляции	не менее 1,5 кВт
Степень защиты от влаги по ГОСТ 14254-96	IPX6
Класс защиты от поражения эл. током по ГОСТ 12.2.007.0-75	1
Длина установочного провода	1,5 м
Габаритные размеры	1700x240x3 мм
Толщина в месте силовой заделки	не более 20 мм
Площадь	0,4 м²
Вес	3 кг

ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ



РАСШИРЕННАЯ ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

Если вы планируете приобрести профессиональное оборудование для пенополиуретана и полимочевины, то наверняка вас беспокоят следующие вопросы:

- Как вычислить окупаемость оборудования?
- Как правильно рассчитать себестоимость и прибыльность объекта?
- Как подготовить смету Заказчику?
- Как выбрать качественные компоненты?
- Как приобрести материалы без переплат?
- Как уложиться в сроки и не получить рекламации?
- Как выполнить сложный заказ без практического опыта?

А что если у меня не получится?

... и так далее!

МЫ ВАС ПРЕКРАСНО ПОНИМАЕМ!

В результате обучения:

- Узнаете всё про ППУ и ПМ и будете способны выполнить работы от утепления балкона до гидроизоляции кровель, мостов и кораблей!
- Научитесь рассчитывать себестоимость проекта и чистую прибыль!
- Получите контакты всех проверенных поставщиков компонентов.
- Получите возможность использования опыта внедрения инструментов инструментов маркетинга и продаж: CRM-система, отдел продаж, контекстная реклама, управленческий учёт.
- Рассчитаете точку безубыточности вашего бизнеса и сформируете ключевые показатели эффективности для ваших сотрудников!



ЧТО ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

РАСШИРЕННАЯ ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

1	Место напыляемых полимеров в глобальном рынке. Применение ППУ и ПМ в гражданском строительстве. Обзор производителей сырья.
2	Технология напыления строительных материалов с помощью машин высокого давления, особенности, подробности и тонкости. ● Техника безопасности и средства защиты ● Основы эксплуатации и консервации оборудования ● Обзор дополнительного оборудования ● Работа и обслуживание шлангов ВД с обогревом ● Тестовые напыления, практика
3	Напыляемый ППУ: преимущества и области применения ● Как выбрать тип ППУ в зависимости от задачи ● Влияние геометрии объектов на расход сырья ● Как выбрать толщину ППУ ● Как влияют погодные факторы и на что ● Как правильно рассчитать стоимость сырья на объект ● Необходимые приборы на объекте
4	Полимочевина: преимущества и области применения ● Подготовка компонентов ● Подготовка поверхности ● Контроль качества полимочевины ● Как влияют погодные факторы и на что ● Как правильно рассчитать стоимость сырья на объект ● Необходимые приборы на объекте
5	Вопросы и рекомендации по подготовке смет
6	Готовое мобильное решение
7	Краткий обзор продукции Tehnospreyer

Стоимость программы обучения

от **270 000 ₽**

ЭКСПРЕСС-ПРОГРАММА

**95% ПОЛОМОК
ОБОРУДОВАНИЯ**

**СВЯЗАНЫ С НАРУШЕНИЕМ
ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Программа включает в себя обзор и запуск оборудования. Компания Технопена не рекомендует экономить на обучении и предлагает готовить квалифицированных и ответственных операторов

ЧТО ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ОБУЧЕНИЕ?

ТЕОРИЯ

В течение первого дня вы получите полный обзор всех деталей и механизмов установки, узнаете об основных принципах работы оборудования, получите ответы на возникшие вопросы.

+

ПРАКТИКА

На второй день под руководством нашего эксперта вы переходите к практическому применению оборудования по следующим этапам:

- инструктаж
- сборка оборудования
- подключение к электросети
- запуск установки
- разогрев компонентов
- проверка готовности материалов к напылению
- проверка готовности поверхности
- напыление пенополиуретана или полимочевины
- промывка оборудования и консервация

ЧТО НЕОБХОДИМО ДЛЯ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ:

1. Установка.
2. Компоненты
3. Ваши сотрудники.
4. СИЗ: маски, костюмы, перчатки - предоставляем вместе с оборудованием по запросу!
5. Объект монтажа - это может быть ангар, кровля, фундамент, бассейн и т.д.
6. Точка подключения к электросети 220/380В в зависимости от типа установки.
7. Видеосъемка.
8. Все необходимые инструменты

Стоимость программы обучения

105 000 ₽



ООО «Технопена»
+7 (499) 110-52-42
info@tehnopena.ru

Instagram



tehnopena

ВК



tehnopena

YouTube



tehnopena

TEHNOSPREYER

www.tehnopena.ru