Газожидкостный пилинг на PowerPeel ES-921-A. Компрессор, магистрали и сопло

Редакция от 6 ноября 2026 года. Памятка по выбору, расчётам, приёмке и уходу.

При выборе аппарата газожидкостного пилинга сравните весь струйный узел, от компрессора до сопла. На примере PowerPeel ES-921-A разберём, какие значения нужно проверить под нагрузкой, как принять трёхсопольную манипулу и какие сведения подготовить при нестабильной подаче.

Начните с двух линий манипулы

В струйном узле участвуют два потока. Компрессор подаёт воздух. Отдельный тракт доставляет жидкость к рабочей части. Перед заказом попросите схему корпуса, ёмкости, разъёмов и манипулы. На ней должны быть видны точки подключения и те элементы, которые входят в комплект конкретного аппарата.

Для воздушной линии выпишите назначение шланга, допуски, положение регулятора и место измерения давления. Для жидкостной линии уточните допустимые составы, артикул ёмкости, порядок обработки и детали, которые при износе можно заменить. Если изготовитель обозначает фильтр или обратный клапан как сервисный узел, узнайте, доступна ли отдельная диагностика.

Попросите пояснить, где потоки встречаются и как устроена сменная рабочая часть. В карточке PowerPeel ES-921-A указана одна трёхсопольная манипула. Для заявки нужны её полный артикул и состав, включая шланги, соединители и ёмкость. Уточните, какие части реально входят в цену и какие показаны на фото как дополнительная оснастка.

Что показывают значения в карточке PowerPeel

Параметр	Что указано	Как уточнить для сравнения
Мощность компрессора	400 Вт.	Уточнить режим измерения и паспортную нагрузку всего аппарата.
Давление компрессора	От 6 до 8 бар.	Определить участок измерения, допустимый диапазон под нагрузкой и способ контроля.
Максимальный воздушный поток	109 л/мин.	Запросить давление, условия измерения и фактический поток у штатного сопла.
Скорость газожидкостного потока	200 м/с по описанию.	Уточнить, о какой точке, фазе потока и методике идёт речь.
Рабочая часть	Одна трёхсопольная манипула.	Получить маркировку, состав и документ о сменных деталях.

Сопоставляйте расход и давление при одинаковых условиях. Максимальный расход и верхняя граница давления могут быть измерены при разных нагрузках. Попросите указать, относится ли расход к выходу компрессора, к воздуху до регулятора или к штатной оснастке. Если продавец даёт данные о производительности, запишите единицы и условия, включая состав присоединённой линии.

Карточка приводит 200 м/с для газожидкостного потока, без методики измерения. При техническом сравнении сохраните число с этой оговоркой и запросите документацию. Для выбора сопла полезнее увидеть параметры точной поставки и штатную демонстрацию, чем опираться на общую характеристику струи из рекламного описания.

- **PowerPeel ES-921-A для сверки струйного узла, 155 000 руб.** Проверьте соединения, артикул манипулы и характеристики воздушной линии при согласованной нагрузке.

Аппарат с трёхсопольной манипулой



Аппарат газожидкостного пилинга "PowerPeel ES-921-A" (3 в 1)

Для закупки запросите паспортные условия измерения расхода и давления.

155 000 руб.

Посмотреть другие модели можно в разделе косметологических аппаратов.

Как договориться о демонстрации струйного узла

Уточните, что поставщик может показать с комплектной манипулой и принадлежностями без проведения процедуры на человеке. Согласуйте, каким документом описан стендовый тест, какие параметры можно проверить при приёмке и что измеряет сервис. Для каждого результата укажите серийный номер блока, маркировку манипулы и фактическую конфигурацию.

Запишите, какие показания снимают до подключения оснастки и какие под нагрузкой. Если различаются точки измерения, обозначьте это рядом с каждым числом. Например, в одном протоколе можно иметь отдельные строки для давления компрессора и результата штатной проверки после регулирования. Для анализа пригодны записи, в которых понятны состояние аппарата и включённый узел.

Подготовьте список признаков, которые проверяют по руководству. Это могут быть предусмотренная индикация, устойчивость подачи при штатной демонстрации, целостность манипулы и отсутствие видимых повреждений у разъёмов. Согласуйте, кто проводит осмотр и кто оформляет замечания. Для нестандартных наблюдений важнее паспортная методика, чем субъективное описание силы струи.

Как описать проблему, если подача изменилась

Для диагностики нужно разделить наблюдения по газовой и жидкостной линиям. При пропадании жидкости запишите состояние ёмкости, маркировку манипулы и появившуюся индикацию. При изменении шума компрессора зафиксируйте момент появления звука и выбранный модуль. Если ситуация возникла после замены принадлежности, добавьте артикулы прежней и новой деталей.

Наблюдение	Какие данные сохранить	Что уточнить у сервиса
Изменилась форма распыления	Маркировку манипулы, историю очистки, использованные штатные принадлежности.	Какая проверка сопла предусмотрена для этой версии.
Прерывается подача жидкости	Обозначение ёмкости и состояние соединения, момент появления сбоя.	Как отдельно проверяют жидкостный тракт.
Изменился звук корпуса	Время после включения, модуль, индикацию и продолжительность наблюдения.	Нужно ли отправлять весь аппарат или проверку проводят на месте.
Есть ошибка на панели	Код или фото экрана, серийный номер, подключённую манипулу.	Как действовать по руководству и какие детали потребуются для диагностики.

Подготовьте безопасную остановку по руководству и порядок вывода аппарата из работы при неисправности. Изменение давления, разборка и продувка газовой линии относятся к операциям, для которых нужны инструкции изготовителя и подходящая квалификация. Сотруднику кабинета достаточно зафиксировать состояние, прекратить использование неисправного узла и передать сведения сервису.

Материалы, уход и запас деталей

Для каждой детали, контактирующей с жидкостью, запросите порядок ухода. Уточните, предусмотрено ли промывание, какие средства совместимы, как готовят узел к хранению и какие признаки требуют замены. Соберите в одной ведомости ёмкость, уплотнения, соединители и рабочую часть. Если продавец предлагает комплект без детализации, попросите перечислить, что можно заказать отдельно.

Для обычного осмотра полезно отметить способ хранения шлангов и манипулы. На рабочей схеме укажите держатель, положение корпуса и проход около кушетки. В положении, в котором сотрудник берёт и возвращает манипулу, проверьте, есть ли свободный ход шланга. Если кабель или шланг натягивается, измените расстановку по условиям установки и уточните предусмотренную длину принадлежности.

При нескольких аппаратах удобно хранить сменные части по модели и версии, даже если внешне они похожи. Положите рядом ведомость с фото маркировки. Для готового комплекта запишите количество, артикулы и дату проверки. Если один элемент уехал на диагностику, отметьте срок возврата и согласованный резерв. Так смета учитывает фактическую потребность кабинета.

Что вынести в отдельные строки договора

Разделите сам аппарат, струйный комплект и работы по пуску. В карточке ES-921-A кроме трёхсопольной манипулы указаны три электрода и одна лампа. Для двух дополнительных функций получают отдельные документы и комплектность. В акте проверки струйного узла укажите, за какие части отвечает эта демонстрация и какие будут приниматься по другим пунктам договора.

Согласуйте перечень расходников и каналы обращения при проблемах. Для манипулы уточните стоимость замены, наличие деталей на складе, срок проверки и гарантию на каждую категорию. Попросите указать, действуют ли разные условия для компрессорного блока, принадлежностей и работ по установке. При закупке для медицинского применения отдельно сверяют назначение, регистрационные сведения и эксплуатационные документы конкретного исполнения.

На дату сверки PowerPeel ES-921-A стоит 155 000 ₽. Для примера согласованный резерв соединителей, доставка и пусковая демонстрация добавляют 9 200 ₽. Общий расчёт

составляет 164 200 ₽. Дополнительная сумма условная, в реальную заявку внесите расценки по комплекту и адресу доставки.

Изменяемый расчёт работает на странице статьи. Формула, исходные данные и численный пример приведены в этой памятке.

Поставьте в смете отдельные отметки для стартового запаса и обязательного комплекта. Если поставщик включает проверку в цену аппарата, укажите её в договоре и оставьте дополнительную строку без начисления. Если детали нужно заказать после осмотра, запишите, кто подтверждает артикул и когда согласовывается цена.

Как оценить нагрузку на компрессор в рабочем графике

Для планирования получите паспортный рабочий цикл компрессора, условия включения и требования к охлаждению. Длительность записи клиента включает подготовку и уход. Для инженера отдельно важны интервалы, когда работает компрессор, и промежутки между ними. Запишите, какая нагрузка предусмотрена для помещения, и попросите объяснить, как подтверждается готовность к повторному запуску.

Две карты смены помогут сравнить потребность кабинета. В первой укажите предполагаемое время использования струйного узла и перерывы в обычный день. Во второй отметьте самые плотные интервалы. Сопоставьте их с рабочим циклом из паспорта и временем обработки принадлежностей. Если режим кабинета расходится с условиями поставки, получите разъяснение изготовителя до согласования договора.

Попросите показать места забора и отвода воздуха. При выборе тумбы или ниши проверьте зазоры по руководству и положение разъёмов. На плане полезно отметить, где открывается сервисная панель и можно ли подойти к ней при установленной кушетке. Если производитель указывает условия шума, уточните, в какой точке и при какой нагрузке они измерены. Это поможет сравнить аппараты в одинаковой расстановке.

Как учесть расход жидкости и сроки замены сопла

Запросите для штатной ёмкости полезный объём и предусмотренный расход жидкости. Максимальный поток воздуха 109 л/мин арифметически соответствует примерно 1,82 л/с в тех же условиях. Эти единицы относятся к воздуху. Для сметы жидкостного тракта нужна самостоятельная строка с данными производителя и объяснением, как учитываются подготовка и уход.

Проверьте, что в договоре достаточно точно обозначен узел, который заменят при износе. В одном предложении под сменным соплом может подразумеваться отдельная деталь, в другом весь наконечник. Сопоставьте артикул, состав поставки и срок. Запасной комплект имеет смысл считать по деталям, для которых поставщик подтвердил совместимость и условия хранения.

Если после ремонта поставщик предлагает другое исполнение рабочей части, запросите дополнение к ведомости с новой маркировкой и способом проверки. Сохраните сведения о том, какие принадлежности отправлены, что вернулось и какие условия обслуживания указаны в новом акте. По этим данным проще повторить закупку и проследить, с какой комплектацией выполняли измерения.

FAQ о компрессоре и струйной манипуле

Где в документации искать расход воздуха у манипулы?

Попросите техническую таблицу с точкой измерения и схемой линии. Для сравнения пригодно значение при согласованной нагрузке и с установленной штатной оснасткой.

Как сверить исполнение трёхсопольной манипулы?

Сопоставьте маркировку детали с паспортом поставки. Запишите артикул манипулы и те части, которые входят в комплект. Попросите отдельно указать разрешённые сменные элементы.

О чём говорит изменение формы струи после очистки?

Зафиксируйте, когда оно появилось, какую принадлежность обрабатывали и как её подключили. Оценку выполняют по инструкции для точной версии. При неисправности обращаются в сервис.

Как записать замеры давления в акте?

Укажите место, тип давления, состояние нагрузки и способ измерения. Если значения относятся к разным участкам, выделите их в разные строки.

Что проверить до заказа запасного уплотнения?

Совместимость с артикулом манипулы и требования к материалу по руководству. Согласуйте, кто устанавливает деталь и предусмотрена ли проверка после замены.

Что подготовить для диагностики, если появился шум?

Серийный номер, выбранный модуль, время появления звука и сообщение на дисплее. При наличии отдельной записи предыдущей проверки приложите её к заявке.

Как учесть разную комплектацию двух предложений?

Составьте список обязательных деталей и работ с количеством и ценой. Сопоставьте итог при одинаковом наборе, включая совместимый резерв и согласованную демонстрацию.

Кто может проводить проверку компрессора?

Осмотр и допустимые проверки распределяют по инструкции. Измерения и работы с газовой линией согласуют с квалифицированным специалистом, который работает по методике изготовителя.

Карточка для сверки струйного комплекта
PowerPeel ES-921-A. Компрессор, поток и трёхсопольная манипула