

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Мобильные вакуумные
станции FVN



1. Наименование и артикул изделий.

Наименование	Артикул
Мобильная вакуумная станция FVN-0020	FVN-0020
Мобильная вакуумная станция FVN-0025	FVN-0025
Мобильная вакуумная станция FVN-0040	FVN-0040
Мобильная вакуумная станция FVN-0063-A	FVN-0063-A
Мобильная вакуумная станция FVN-180V-2	FVN-180V-2
Мобильная вакуумная станция FVN-600V	FVN-600V
Мобильная вакуумная станция FVN-0025-ZD	FVN-0025-ZD
Мобильная вакуумная станция FVN-0040-ZD	FVN-0040-ZD

2. Комплект поставки: мобильная вакуумная станция.

3. Информация о назначении продукции.

Мобильные вакуумные станции серии FVN предназначены для откачки воздуха и сухих неагрессивных газов. Применяются в составе оборудования ЧПУ, упаковочных машин, пищевых и деревообрабатывающих установок, а также в других промышленных процессах, требующих создания и поддержания вакуума.

В зависимости от исполнения станции построены на базе:

- одноступенчатого пластинчато-роторного вакуумного насоса (масляные модели);
- безмасляного поршневого вакуумного насоса (модели с маркировкой V);
- роторного вакуумного насоса с системой автоматического слива жидкости (модели с маркировкой ZD).

Общий принцип работы:

Мобильная вакуумная станция – это устройство, состоящее из вакуумного насоса, контроллера давления, ресивера и опорно-ходовой части.

Ресивер служит промежуточным звеном между насосом и потребителем вакуума. В ресивере предусмотрены патрубки с краном для подключения всасывающих линий к потребителям и один дренажный кран для слива конденсата или жидкости.

Опорно-ходовая часть – рама с antivибрационными опорами и/или колесами. Колесики обеспечивают мобильность, а опоры снижают вибрации и обеспечивают устойчивое положение во время работы.

4. Характеристики и параметры продукции.

4.1. Внешний вид.



FVN-0020



FVN-0025



FVN-0040, FVN-0063-A



FVN-180V-2, FVN-600V



FVN-0025-ZD



FVN-0040-ZD

4.2. Масляные вакуумные станции.

Параметр	FVN-0020	FVN-0025	FVN-0040	FVN-0063-A
Производительность, м ³ /ч	20	25	40	63
Скорость вращения, об/мин	2800		1400	1440
Напряжение питания	220VAC, 50 Гц	380VAC, 50 Гц		
Мощность, Вт	900	750	1500	
Предельный уровень вакуума, кПа	-100			
Объем ресивера, л	40			
Объем масла, л	0.5		1.5	
Присоединительная резьба	G1/2	G1	G1 1/4	
Габаритные размеры, мм	680x330x710	990x320x750	1330x340x850	1330x340x890

4.3. Безмасляные вакуумные станции.

Параметр	FVN-180V-2	FVN-600V
Производительность, л/мин	320	600
Напряжение питания	220VAC, 50 Гц	
Мощность, Вт	1200	3000
Предельный уровень вакуума, кПа	-91	
Объем ресивера, л	65	
Присоединительная резьба	G1/2	
Габаритные размеры, мм	690x340x630	1000x380x760

4.4. Вакуумные станции с автоматическим сливом.

Параметр	FVN-0025-ZD	FVN-0040-ZD
Производительность, м ³ /ч	25	40
Напряжение питания	220VAC, 50 Гц	380VAC, 50 Гц
Мощность, Вт	750	1500
Предельный уровень вакуума, кПа	-100	
Объем ресивера, л	45	157
Объем масла, л	0.5	1.5
Объем дренажного бака, л	10	23
Присоединительная резьба	G1	G1 1/4

5. Структура мобильной вакуумной станции.

5.1. Масляные станции (FVN-0020, FVN-0025, FVN-0040, FVN-0063-A).

Работают на основе одноступенчатого роторно-пластинчатого насоса, предназначенного для откачки воздуха и других сухих газов. Насос не предназначен для работы с коррозионными, токсичными, огне- и взрывоопасными газами, а также с газами, содержащими твердые частицы, пыль или посторонние примеси.

Встроенный цифровой контроллер автоматически управляет включением и выключением насоса по заданным верхнему и нижнему пределам давления.

Насос может эксплуатироваться длительное время в помещениях при температуре +5...+30°C, относительной влажности до 80% и при наличии хорошей вентиляции.

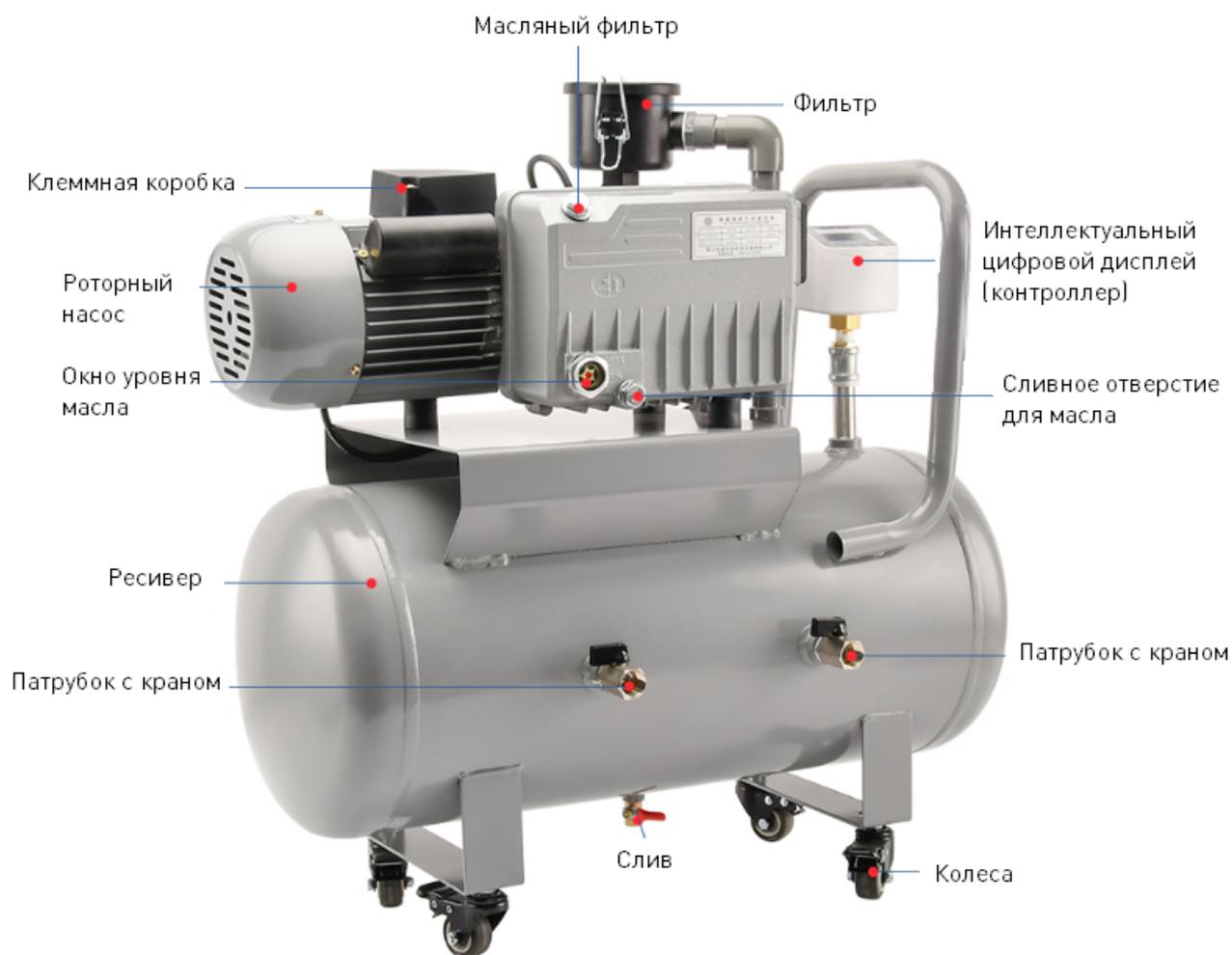


Рисунок 1 – Схема масляной вакуумной станции FVN-0020.

5.2. Безмасляные станции (FVN-180V-2, FVN-600V).

Используют поршневой насос с самосмазывающимся кольцом (мембрана из экологически безопасного материала). Масляная заправка не требуется.

Самосмазывание заменяет традиционную масляную смазку, благодаря чему насос работает полностью без масла.

Процесс поверхностной закалки цилиндра значительно повышает износостойкость и продлевает срок службы оборудования.

Интеллектуальное управление обеспечивает работу без предварительного разогрева – станция готова к использованию сразу после включения.



Рисунок 2 – Схема безмасляной вакуумной станции FVN-180V-2.

5.3. Станции с автоматическим сливом (FVN-0025-ZD, FVN-0040-ZD).

Оснащены дополнительным дренажным баком.

Система обеспечивает автоматический слив при попадании охлаждающей жидкости во время обработки на станках с ЧПУ, предотвращая попадание влаги в насос и продлевая срок службы оборудования.

Вакуумная станция с автоматическим сбросом жидкости является полностью автоматизированной системой управления вакуумом, предназначенной для обеспечения стабильного вакуума в промышленности, прежде всего при ЧПУ-обработке.

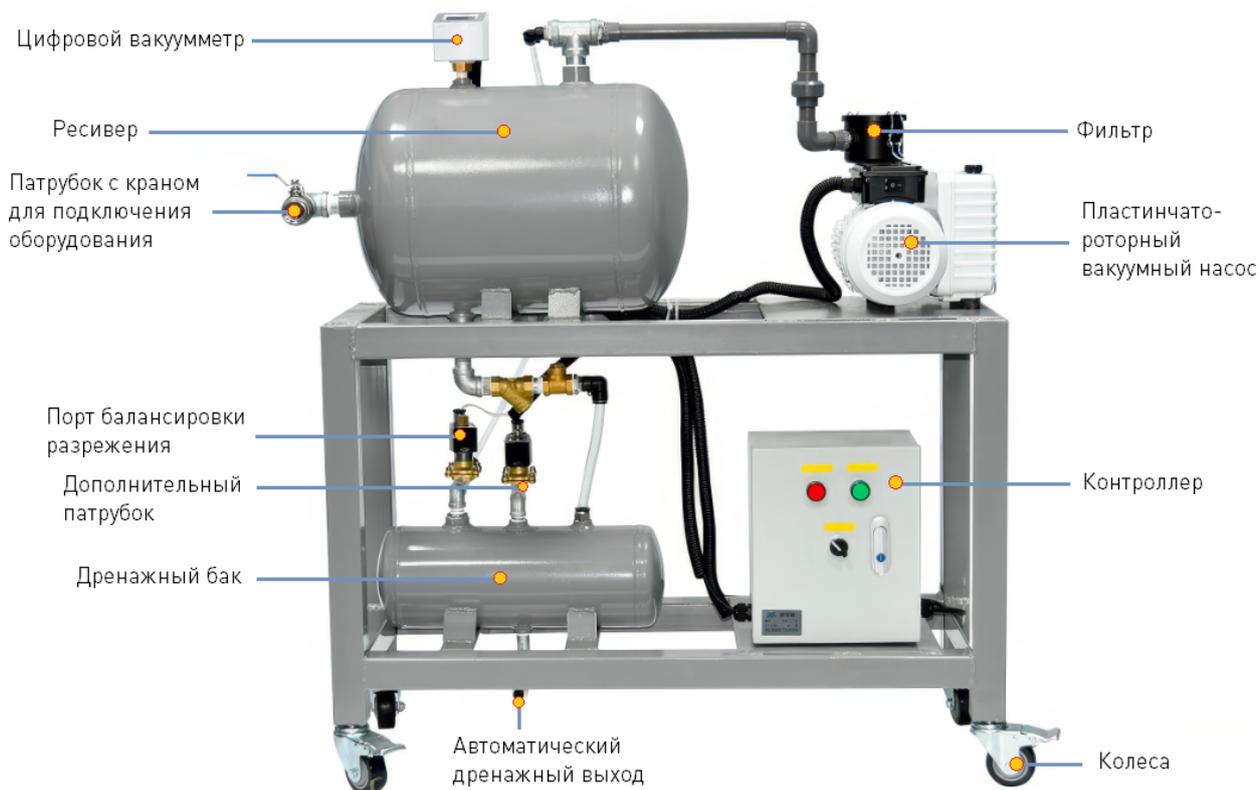


Рисунок 3 – Схема вакуумной станции с автосливом FVN-0025-ZD.

6. Устойчивость к воздействию внешних факторов.

Охлаждение	Естественное или принудительное	
Рабочая среда	Окружающая среда	Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов
	Температура воздуха	+10°C ~+35°C
	Влажность, не более	60%
	Рабочая температура	< +35°C
	Вибрация	<0.5g
Температура хранения	+5°C~+40°C	

7. Правила и условия безопасной эксплуатации.

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки драйвер должен быть полностью отключен от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

8. Приемка изделия.

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

9. Монтаж и эксплуатация.

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

10. Маркировка и упаковка.

10.1. Маркировка изделия.

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.

10.2. Упаковка.

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный коробок. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать следующие условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от +5°C до +40°C, при влажности не более 60% (при +25°C).

11. Условия хранения изделия.

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа У4, УХЛ4 (для хранения в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например в

закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях).

Для хранения в помещениях с кондиционированным или частично кондиционированным воздухом) при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при +25°C).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

12. Условия транспортирования.

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Климатические условия транспортирования.

Влияющая величина	Значение
Диапазон температур	-40°C до +60°C
Относительная влажность, не более	60% при 25°C
Атмосферное давление	От 70 до 106.7 кПа (537-800 мм рт.ст.)

13. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

1. Общие положения

1.1. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.2. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

14. Наименование и местонахождение импортера: 000 "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

15. Маркировка ЕАС



Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

ОТК:



8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ
+7 (473) 204-51-56 Воронеж
+7 (495) 505-63-74 Москва



www.purelogic.ru
info@purelogic.ru
394033, Россия, г. Воронеж,
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
8 ⁰⁰ -17 ⁰⁰		8 ⁰⁰ -16 ⁰⁰		выходной		