




ПЫЛЕСОС САМООБСЛУЖИВАНИЯ «АЛЬТ» 5000.02 РН-М

РАЗРАБОТАНО И ПРОИЗВЕДЕНО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

ООО РТК «ПРОИНСТРУМ» ОГРН 5177746386967 от 26.12.2017

г. Москва, ул. Рябиновая 44, этаж 5, помещение 1, офис 26

 <https://proinstrum.com>

 info@proinstrum.com

 +7(499)288-00-07

Содержание.

1. Паспорт изделия	
1.1. Назначение.	3
1.2. Общий вид.	3
1.3. Общие сведения.	4
1.4. Технические характеристики.	4
1.5. Устройство.	5
1.6. Комплектация.	6
1.7. Требования безопасности.	7
2. Руководство по эксплуатации	
2.1. Хранение.	8
2.2. Транспортировка.	8
2.3. Установка и ввод в эксплуатацию.	8
2.4. Использование.	9
2.5. Техническое обслуживание.	9
2.6. Возможные неисправности и способы их устранения.	9
2.7. Срок полезного использования.	9
3. Гарантийные обязательства	10



1. Паспорт изделия.

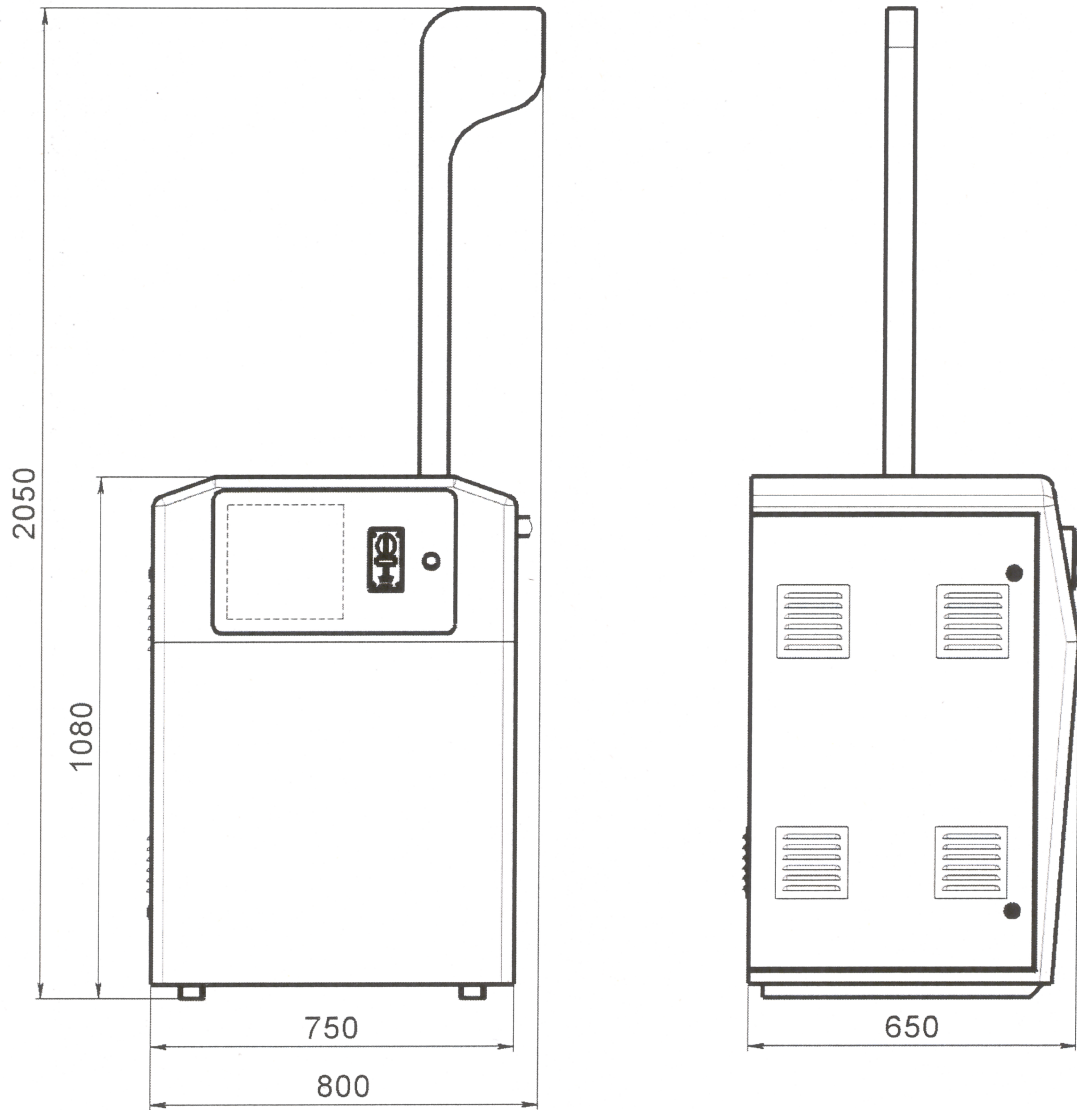


1.1 Назначение.

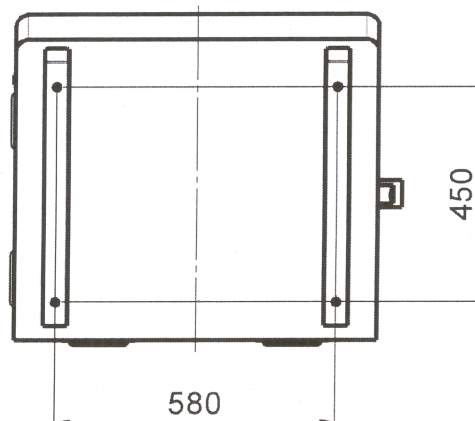
Основное предназначение пылесоса самообслуживания – это потоковое бесперебойное обеспечение посетителей автозаправочных станций услугой обеспыливания салона и багажника легковых автомобилей.



1.2 Общий вид.



Вид А
Установочные
размеры





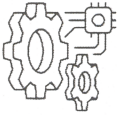
1.3 Общие сведения.

Пылесос самообслуживания спроектирован и произведен в соответствии с общими требованиями и нормами безопасности для данного вида оборудования, установленными в действующих технических правовых актах. Степень защиты поста не ниже IP65. Класс по способу защиты человека от поражения электрическим током — 1. Питание осуществляется от сети переменного тока. Напряжение сети питания и частота указаны в разделе №1.4. Технические характеристики.



1.4 Технические характеристики.

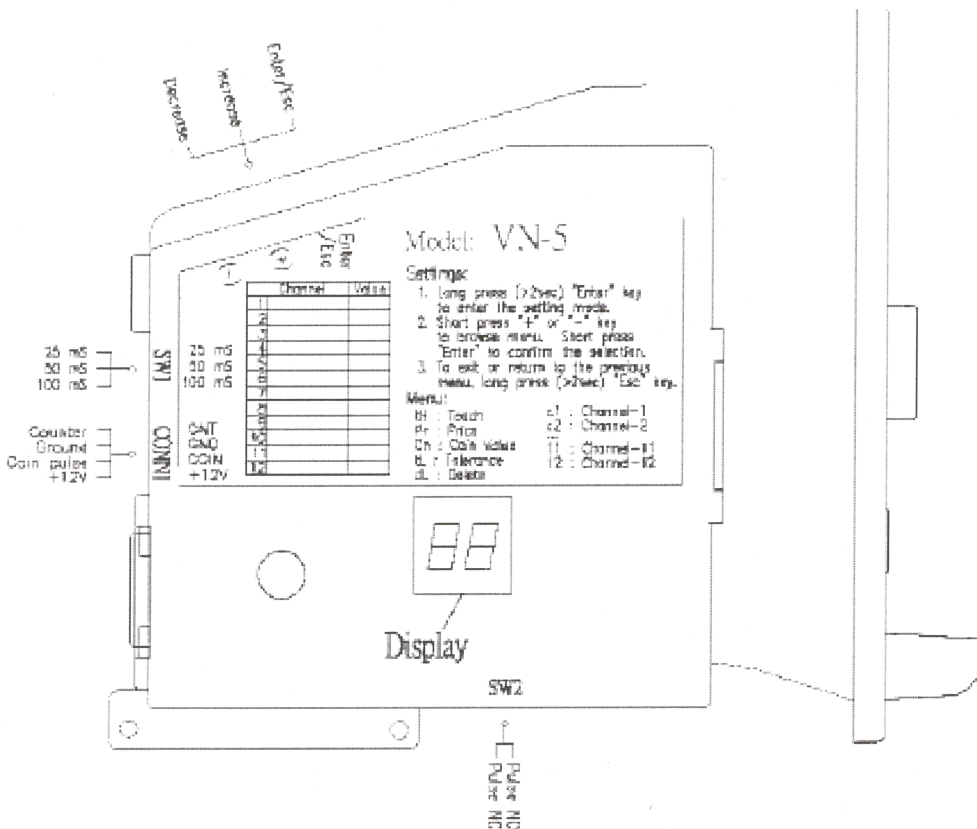
№	Наименование показателя	Показатель	Ед. изм.
1.	Потребляемая мощность пылесоса	2000	Вт
2.	Количество турбин и их мощность	2x1000	Шт x Вт
3.	Параметры сети	220/60	В/Гц
4.	Производительность пылесоса	106	л/сек
5.	Ёмкость пылеводосборного бака	60	л
6.	Уровень шума	60	дБ
7.	Программируемое ограничение времени работы	1 - 10	мин
8.	Мощность всасывания	254	мбар
9.	Степень защиты	65	IP
10.	Сечение токопроводящих жил (не менее)	2,5	мм ²
11.	Сечение заземляющего проводника (не менее)	2,5	мм ²
12.	Реле контроля тока и напряжения с защитой от перегрузки	16...20/190...260	А/В
13.	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	20...40/275	кА/В
14.	Вводной автоматический выключатель	25/6	А/кА
15.	Программируемый жетоноприёмник	12	В
16.	Импульсный счетчик жетонов	12	В
17.	Антивандальная кнопка Пуск/Пауза	12	В
18.	Диаметр пылеводосборного рукава	40x45	мм
19.	Длина пылеводосборного рукава	5	м
20.	Щелевая насадка	200	мм
21.	Антивандальный корпус (сварной лазером ГОСТ ISO 13919-1-2017 с внутренними силовыми ребрами)	IK10	-
22.	Антикоррозийная защита цинком	~ 50...80	мкм
23.	Порошковый окрас корпуса в цвет заказчика	~ 70...100	мкм
24.	Антивандальная лицевая панель с окрасом в цвет заказчика	500x300	мм
25.	Штанга-держатель пылеводосборного рукава	1000	мм
26.	Пружинный балансир, трос из AISI 304, регулировка оттяжки	1...5	кг
27.	Климатическое исполнение	0...+40	°С
28.	Снаряженная масса	82	кг
29.	Тип размещения/крепления	напольный/анкер	-
30.	Габаритные размеры (ГxШxВ)	800x650x2050	мм



1.5 Устройство.

Жетоноприёмник VN-5

Программируемый жетоноприёмник, принимающий до 12 номиналов одновременно.
 Высокая производительность и точность при приёме.
 Стабильная работа при высоких температурах.
 Встроенный дисплей, возможность локальной настройки устройства, без использования дополнительного оборудования (обучение новых монет и жетонов, настройка цен, и т.д.)



При застревании монеты:
 Распахните створку, закрывающую приёмный тракт
 Макс. Угол раскрытия створки = 90°.
 Используйте чистую, сухую ткань для очистки.

1. Переключателем SW2, выбирается тип импульсного режима подключения: норма открытый (NO) или нормально-закрытый (NC).
2. Переключателем SW1, выбирается длина импульса между 25мс., 50мс. и 100мс.
3. Схема четырёхконтактного разъема CONN1:

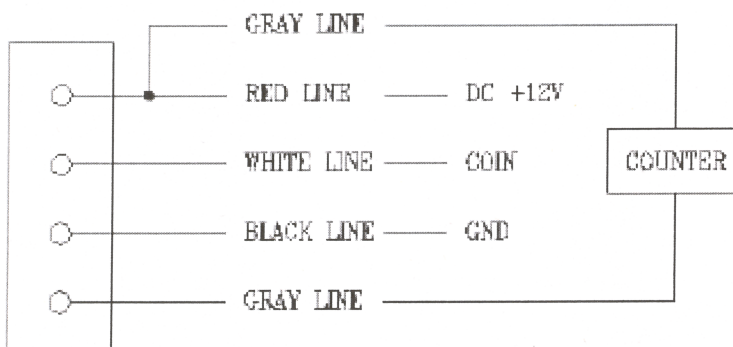
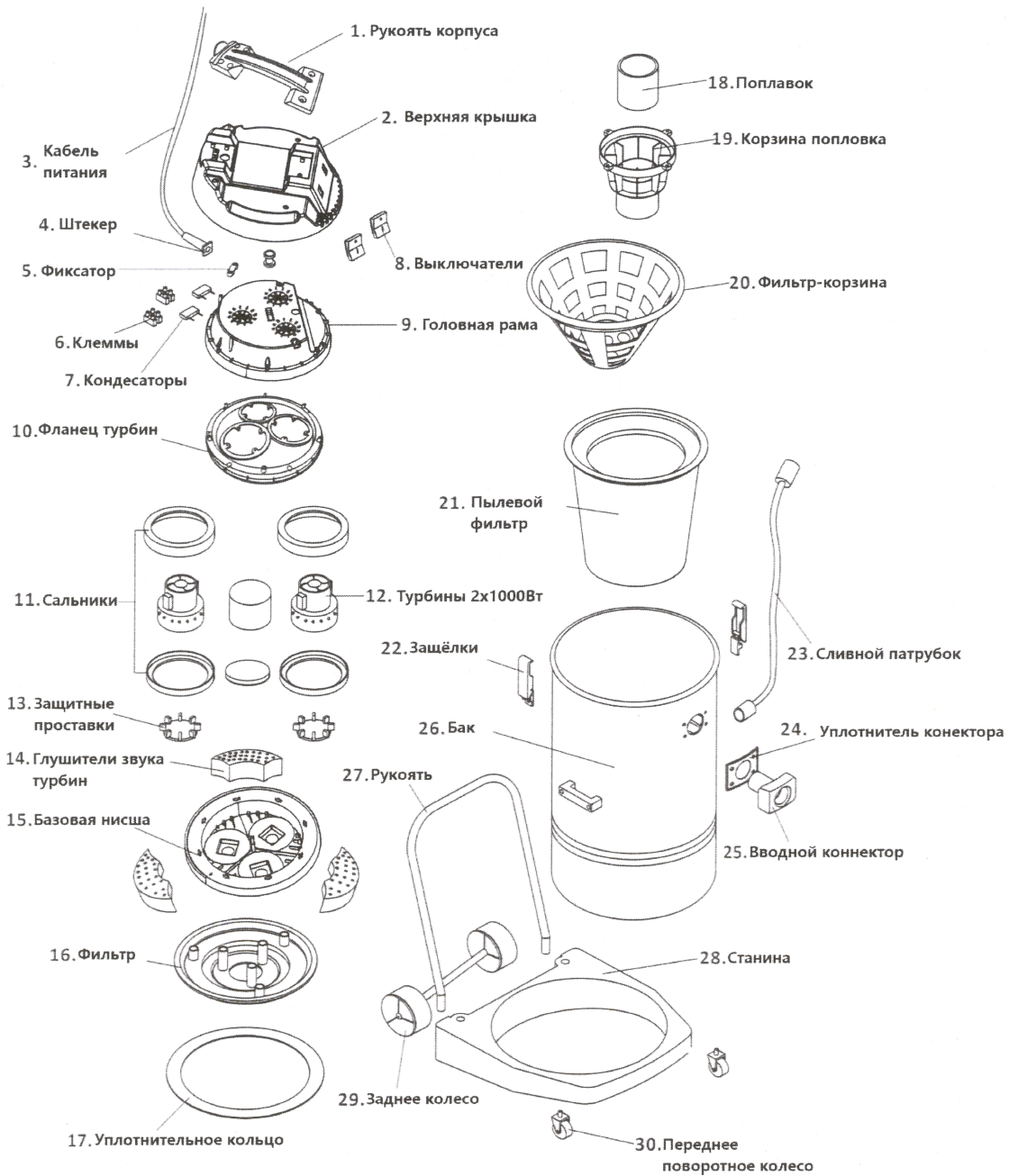


FIG.1 Lines guide of 4 pins connector.

Пылесодос на колёсной станции ВТ-60-2



1.4 Комплектация.

По умолчанию:

- Корпус пылесоса самообслуживания – 1шт.
- Пылесодосборный рукав 5 м – 1шт.
- Штанга-держатель шланга – 1шт.
- Пружинный балансир – 1шт
- Щелевая насадка – 1шт.
- Пылесодос – 1шт.
- Жетоны – 100шт.
- Установочные болты М14 – 4 шт.
- Паспорт изделия – 1шт.
- Руководство по эксплуатации – 1шт.
- Гарантийные талоны – 1шт.
- Сертификат соответствия – 1шт.
- Декларация соответствия – 1шт.

Дополнительные опции:

- Встраиваемый цифровой терминал управления пылесосом самообслуживания.
- Дополнительный обогрев (для северных регионов с температурой ниже - 30).
- Дополнительное электронное охлаждение (для южных регионов с температурой выше +40).
- Опция раздачи воды для бочка омывания, в летний период (витой шланг 5м, пистолет).
- Лоток-трап, подключаемый к канализации (под одно или два ведра на выбор).
- Электромагнитный кран подачи воды (опция используется с лотком).
- Ведро ударопрочное со шваброй для окон.
- Дуга безопасности (отбойник).
- Площадка-кондуктор для быстрой установки смарт поста за 1 день.
- Подсветка
- Платежные инструменты для оплаты картой
- QR-сканер включения (опция позволяет оплатить услугу на кассе).

Более подробно с каждой опцией ознакомьтесь на сайте: <https://proinstrum.com/>



1.5 Требования безопасности / меры предосторожности.

Во избежание, получения травм или выхода из строя оборудования, следуйте правилам:

- ! **Во избежание утраты гарантии от производителя. Не допускайте вскрытия запломбированных органов управления и предохранительных регулировочных устройств оборудования.**
- ! **Вмешательство в настройки запломбированных узлов влечет некорректную работу пылесоса, а также может быть травмоопасно.**
- ! К техническому обслуживанию допускаются только лица, ознакомленные с настоящим паспортом и руководством и прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие допуск к работе с электрооборудованием до 5 кВт.
- ! К монтажу и вводу в эксплуатацию допускаются лица с группой допуска по электробезопасности не ниже 3 (третьей) и прошедшие аттестацию по промышленной безопасности стационарных компрессорных установок.
- ! Эксплуатация при повреждении кабеля питания запрещена. Оборудование требуется обесточить до прихода лиц с группой допуска.
- ! Не осуществляйте транспортировку пылесоса без защитной упаковки.
- ! Не используйте оборудования не по назначению.
- ! Не устанавливайте самостоятельные надстройки в оборудование, не встраивайте чужеродные узлы. Это может повлечь травматизм людей или некорректной работе поста.
- ! При замене расходных материалов (шланги, насадки, фильтры) используйте только рекомендуемые производителем материалы.
- ! Не допускайте к оборудованию лиц моложе 16 лет, а также лиц с ограниченными физическими или умственными способностями.
- ! Запрещено эксплуатировать и обслуживать пылесос, находясь в состоянии алкогольного, наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих медицинских препаратов.



2. Руководство по эксплуатации.



2.1 Хранение.

- Хранить пылесос необходимо в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажность воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе в районах с умеренным холодным климатом при температуре не выше +40 °С и не ниже - 10 °С, относительной влажности не более 80% при + 25 °С.
- При хранении в условиях отрицательных температур необходимо убедиться в отсутствии конденсата внутри корпуса оборудования, в том числе внутри ресивера компрессора.
- При длительном хранении изделия необходимо производить расконсервацию оборудования.
- Расконсервация включает в себя полную распаковку и отстаивания смарт поста в теплом проветриваемом помещении от +10 °С в течении 24 часов. По истечению которых необходимо убедиться в отсутствии следов конденсата.
- При нарушении правил хранения и обнаружения после расконсервации дефектов необходимо обратиться к производителю за консультацией.



2.2 Транспортировка.

Пылесос можно транспортировать любым видом закрытого транспорта. В упаковке производителя или без неё, но защитой изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150-89.



2.3 Установка и ввод в эксплуатацию.

1. Продуманность эргономики размещения зоны дополнительных услуг, являться наиважнейшей частью подготовки к эксплуатации оборудования. Выбор места расположения должен учитывать все критерии удобства использования пылесоса потоком посетителей. Аналогично использованию ТРК.
2. Основное минимальное требование для комфортной эксплуатации, являться размещение пылесоса таким образом, чтобы обеспечить свободное открытие эксплуатационных дверей.
3. При необходимости кратчайших сроков установки используйте “площадку-кондуктор” (опция).
4. Площадка для установки поста должна быть из армированного бетона марки не менее М150.
5. Бетон в обязательном порядке отстоявшийся и набравший прочность согласно СНиП 2.03.01-84.
6. Уделите повышенное внимание уровню поверхности. От этого зависит эстетичный вид.
7. При необходимости наличия плитки на поверхности “островка”, обеспечьте её кладку только по периметру видимой части. Избегайте установки ножек устройства на плитку.
8. Обеспечьте выход кабеля, примерно из центра площадки. Или иным другим способом, исключая доступ к кабелю посетителей.
9. Пробурите перфоратором отверстия в бетонной площадке, для установки анкеров М14, согласно разметке, на схеме ниже.
10. Перед установкой корпуса на готовую площадку, отключите и извлеките пылесос из корпуса.
11. Заведите подготовленный кабель в корпус.
12. Установите корпус таким образом, чтобы сквозные отверстия в дне совпали с анкерами на площадке.
13. Используйте установочные болты для фиксации.
14. Подключите кабель на клеммы согласно цветам (фаза, ноль, земля).
15. Поставьте пылесос обратно и подключите его (кабель питания, шланг).
16. Включите вводной автомат. Включите кнопки на пылесосе.
17. Подключите шланг.
18. Перед подписанием Акта ввода в эксплуатацию, обязательно протестируйте корректность функционирования.
19. При возникновении, вопросов по установке и вводе в эксплуатацию, сразу звоните в поддержку.



2.4 Использование.

Пользование услугой пылесоса для посетителей АЗС максимально понятно на интуитивном уровне. Тем не менее для исключения даже гипотетических ошибок в пользовании, на корпусе размещена текстовая инструкция.



2.5 Техническое обслуживание.

Профилактика и контроль оборудования – это панацея максимального срока службы. В данном разделе указаны простые действия, которые легко внести в график вашей технической службы для того, чтобы ваш пост служил максимально долго.

Период:	Элемент:	Процедура:	Описание.
Раз в день	Насадка	Тестовое включение	Порванный шланг или изношенная щелевая насадка доставят дискомфорт использования. Исключите жалобы посетителей простой сверкой корректности работы оборудования.
	Шланг		
	Пылеводосборный бак	Опустошение	Ежедневно опустошайте бак. Переполненный пылесос теряет всасывающую силу.
	Воздушный фильтр	Очистка пылевого фильтра.	Продуйте сжатым воздухом пылевой фильтр. Мелкая дисперсия из пыли по истечению времени превращается, в слабо проницаемую мембрану, что влечет потери всасывающей силы.
	Фильтр-корзина	Очистка фильтра-корзины	Промойте водой или продуйте сжатым воздухом фильтр-корзину.



2.6 Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправности, которые могут возникнуть, как правило связаны с нарушениями в обслуживании. Гарантия, прежде всего защищает от брака, но бесполезна в случае нарушений в обслуживании. И если уж так случилось.



Пожалуйста не нужно пробовать на собственное усмотрение диагностировать причины — это может привести к ещё более удручающему техническому состоянию поста или более того к травме.

Просто позвоните в поддержку.

Общими силами с помощью поддержки неисправности скорейшим образом будут устранены и пост в снова перейдет в штатный режим работы.

Это сэкономит: время, нервы, силы, здоровье, денежные средства.

Телефон поддержки: +7(499)288-00-07

Поддержка является – БЕСПЛАТНОЙ.



2.7 Срок полезного использования.

Срок полезного использования может варьироваться в зависимости от комплектации, типа исполнения и наличия дополнительного договора на обслуживание от производителя.

Минимальный срок полезного использования составляет 5 лет.

Максимальный срок полезного использования составляет 10 лет и более.



3. Гарантийные обязательства.

1. При установке поста вашими силами, штатными или аутсорсинговыми техническими службами, требуйте оформления Акта ввода в эксплуатацию под подпись. Игнорирование в оформлении акта может привести к трудностям в эксплуатации с последующей утратой гарантии.
2. Перед началом эксплуатации пожалуйста внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.
3. Рекомендуем завести журнал для ведения технического обслуживания. И назначить ответственных лиц для ведения процедур под подпись. Это обеспечит максимально продолжительный бесперебойный срок службы. Игнорирование данного пункта может привести к утери контроля корректного обслуживания пылесоса.
4. Срок гарантии составляет 36 месяцев. Может быть увеличен за счёт наличия условий установки силами производителя. А также дополнительного заключенного договора на обслуживание силами производителя.
5. Гарантийный срок также может варьироваться в зависимости от комплектации, типа исполнения и дополнительных условия договора.
6. Гарантия распространяется: на защиту корпуса от коррозии, на внутренние узлы контроля, пылеводосос ВТ-60-2, жетоноприёмник VN-05, внутренние узлы контроля тока и напряжения.
7. Гарантия не распространяется на расходные материалы: Щелевая насадка, шланг, механическая кнопка, механические замки, петли, пылевой фильтр, фильтр-корзина, жетоны.
8. Гарантия не распространяется на повреждения, полученные механическим путем.
9. Гарантия не распространяется в случае самовольного вскрытия пломб и внесения настроек в элементы электрического контроля.
10. Гарантия не распространяется в случае полного игнорирования технического обслуживания, которое привело к выходу из строя оборудования.
11. В случае возникновения не корректной работы оборудования для установления причин необходимо произвести диагностику оборудования.
12. Полностью бесплатна силами производителя диагностика производится только на территории сервисного центра производителя.
13. Диагностика не запрещена силами технических служб заказчика и на территории заказчика. При условии наличия удаленного взаимодействия со службой поддержки производителя. Фото и видеозаписи в этом случае несут прямую юридическую силу.
14. В случае устранения гипотетических недостатков оборудования, гарантийный срок продлевается на период, в течении которого происходит устранение.
15. Гарантийный срок начинается со дня подписания Акта ввода в эксплуатацию, но не позднее чем 60 календарных со дня подписания УПД.

ООО РТК «ПРОИНСТРУМ»

(подпись) МП

ФИО

Дата УПД _____

