

# **GROST**<sup>®</sup>

Затирочная машина

## **ST60**



## **Руководство по эксплуатации**

Ver 2 GP 2018





# Содержание

---

	Вниманию покупателя .....	2
1	Правила техники безопасности .....	3
1.1	Общие сведения .....	3
1.2	Использование по назначению .....	3
1.3	Разрешение на работу с затирочной машиной .....	3
1.4	Внесение изменений в конструкцию и переналадка .....	3
1.5	Погрузка-разгрузка машины .....	3
1.6	Подготовка к эксплуатации .....	4
1.7	Эксплуатация .....	4
1.8	Парковка и хранение .....	5
1.9	Техническое обслуживание и ремонт .....	5
2	Эксплуатация .....	6
2.1	Описание и принцип действия .....	6
2.2	Комплект поставки .....	6
2.3	Общий вид машины и элементы управления .....	6
2.4	Технические характеристики .....	7
2.5	Подготовка к работе .....	7
2.6	Эксплуатация .....	7
3	Техническое обслуживание .....	9
3.1	Общие указания .....	9
3.2	Мойка машины и двигателя .....	9
4	Гарантийное обслуживание .....	10
5	Транспортировка и хранение .....	13



## Вниманию покупателя!

Благодарим Вас за выбор оборудования, произведенного нашей компанией. Мы позаботились о дизайне, изготовлении и проверке изделия, которое обеспечено гарантией. В случае необходимости технического обслуживания или снабжения запасными частями наша компания или наш представитель обеспечат быстрое и качественное обслуживание. Настоящее руководство предназначено для обслуживающего персонала на месте эксплуатации и специалистов по техническому уходу.

Неукоснительно следуйте рекомендациям данного руководства в процессе работы, это обеспечит надежную работу техники и безопасные условия труда оператора.

Начинайте эксплуатацию только после предварительного обучения обслуживающего персонала и в соответствии с инструкциями настоящего руководства.

Владелец лишается права проведения бесплатного гарантийного ремонта в случае

- неисправностей возникших из-за нарушения правил эксплуатации
- самостоятельного ремонта изделия.
- недостаточного технического обслуживания
- использования несоответствующих эксплуатационных материалов

В ходе технических разработок мы оставляем за собой право на внесение изменений, не влияющих на основные технические характеристики, без предварительного уведомления.

Регламентные работы по техническому обслуживанию машины, её узлов и механизмов не относятся к работам, проводимым в соответствии с гарантийными обязательствами Изготовителя и должны выполняться Владелцем изделия (за исключением операций, рекомендованных к проведению в условиях сервисного центра). Указанные регламентные работы могут выполняться уполномоченными сервисными центрами Изготовителя за отдельную плату.

Для проведения гарантийного ремонта Владелец предъявляет оборудование в сервисный центр в полной обязательной комплектации, в чистом виде, с гарантийным талоном (копией).

**Мы желаем Вам успеха с вашей машиной производства GROST.**

## Указательные обозначения



**Осторожно!**

Отмеченные таким образом места указывают на возможную опасность для людей.



**Внимание**

Отмеченные таким образом места указывают на возможные опасности для машины или для деталей машины.



**Указание**

Отмеченные таким образом места дают техническую информацию, предназначенную для оптимального, экономичного использования машины.



**Окружающая среда**

Отмеченные таким образом места указывают на действия по безопасной и экологически чистой утилизации используемого сырья и вспомогательных веществ.



# 1. Правила техники безопасности

## 1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Затирочная машина фирмы GROST сконструирована и изготовлена с учетом последних достижений в разработке строительного оборудования и соответствует действующим стандартам в этой области. Но, несмотря на это, от машины могут исходить опасности для людей и ценного имущества, в случае если:

- она используется ненадлежащим образом, либо не по назначению
- эксплуатация осуществляется без предварительного инструктажа
- она подвергалась ненадлежащим изменениям или была переоборудована
- не соблюдаются указания по технике безопасности
- техническое обслуживание проводит неквалифицированный и необученный персонал

Поэтому специалист, которому поручены эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт затирочной машины, должен ознакомиться и соблюдать правила техники безопасности и другие рекомендации, описанные в данном руководстве. При необходимости, в отношении предприятия-эксплуатационника это должно быть подтверждено подписью.

Кроме того, разумеется, действуют:

- соответствующие правила безопасности,
- общепризнанные правила, связанные с безопасностью, и правила дорожного движения,
- определенные для каждой страны действующие правила техники безопасности. Обязанностью пользователя является знать и соблюдать эти правила. Если приведенные в данном руководстве рекомендации отличаются от принятых в вашей стране норм, то необходимо придерживаться действующих у вас правил техники безопасности.

## 1.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Легкие затирочные машины применяются для затирки полусухих цементно-песчаных и гипсовых стяжек под укладку всевозможных напольных покрытий (паркет, линолеум, ковролин, плитка ПВХ и тп.). Данная технология применяется в загородном строительстве, в квартирах, офисах и производственных помещениях.

## 1.3 РАЗРЕШЕНИЕ НА РАБОТУ

Специалист, которому поручается управление, техническое обслуживание или ремонт, должен тщательно ознакомиться с инструкцией по обслуживанию данного оборудования.

Работать с затирочной машиной разрешается только квалифицированному персоналу в возрасте не менее 18 лет. К работе не допускаются лица в состоянии болезни или переутомления, под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию.

## 1.4 ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕНАЛАДКА

Произвольные изменения или переналадка отдельных узлов машины запрещаются по соображениям техники безопасности. Запчасти и специальные комплектующие неоригинального производства также не допускаются, так как это может быть причиной нарушения общих технических характеристик машины.

Неисправности и дефекты, вызванные применением запчастей или других комплектующих неоригинального производства, не являются гарантийными случаями.

## 1.5 ПОГРУЗКА-РАЗГРУЗКА МАШИНЫ

Используйте только надежные и способные выдержать нагрузку грузоподъемные устройства.



**Останавливаться под или рядом с висящим грузом опасно для жизни.**



### 1.6 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ



**К питающей розетке должно быть подключено защитное заземление. Запрещается эксплуатация машины без подключенного защитного заземления. Перед эксплуатацией затирочную машину требуется подключить к электросети с использованием УЗО, заранее установленного в электрощите.**

Ознакомьтесь с оборудованием, органами управления и принципом работы машины, а также с участком работы и общими условиями на месте, например: наличие возможных препятствий в рабочей зоне и наличие необходимых ограждений.

Перед пуском проверьте:

- не присутствуют ли в машине бросающиеся в глаза недостатки
- все ли защитные приспособления прочно закреплены на своем месте
- работают ли элементы управления
- отсутствует ли на машине масляный или воспламеняющийся материал
- не содержится ли на ручках смазка, масло, горючее, грязь, снег или лед.



**Пуск машины и ее эксплуатация во взрывоопасной среде запрещается!**

Эксплуатируйте оборудование, для которого регулярно проводилось техническое обслуживание.

### 1.7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ



**Используйте индивидуальные средства защиты (защитные сапоги, а также защиту органов слуха).**

Непреднамеренный пуск устройства может причинить травму. Поэтому, пока вы не готовы включить затирочную машину, держите руки вдали от ручки включения, а также изучите процедуру аварийной остановки устройства.

Проверьте работоспособность защитных устройств. Необходимо следить за тем, чтобы посторонние не входили в рабочую зону, а также в рабочей зоне не должно быть никаких посторонних предметов.

Также во время работы устройства существует опасность контакта рук и ног с вращающимися лопастями, поэтому не допускается попадание рук и ног внутрь зоны, ограниченной защитным ограждением.

При работе затирочной машиной существует риск захвата вращающимися частями устройства шейных украшений, волос, перчаток или одежды. Это может привести к удушью, получению скальпированных и рваных ран и даже к смерти.

Для уменьшения этого риска:

- Не беритесь рукой за вращающиеся части устройства и не прикасайтесь к ним.
- Не носите такую одежду, шейные украшения или перчатки, которые могут быть захвачены.
- Закрывайте длинные волосы сеткой.

При эксплуатации устройства существует риск получения травмы при контакте со скрытыми проводами или трубами. Поэтому перед началом работ проверьте визуально, нет ли скрытых кабелей или труб, относящихся, например, к электрической, телефонной или газовой сетям или канализации.

- При работе обеспечьте хорошую вентиляцию (приточно-вытяжную, если это необходимо).

### 1.8 ПАРКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Оставляйте машину, по возможности, на ровном месте. Перед тем как оставить машину устойчиво поставьте ее и затем выключите двигатель. С выключенной машиной, представляющей собой помеху, произведите мероприятия, призванные обратить на нее внимание. По возможности храните оборудование на ровном и твердом основании, отключив от электросети и заблокировав во избежание произвольного движения, а также использования посторонними лицами.

### 1.9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ



**Не курите при работах по ремонту оборудования. Техобслуживание и ремонт должны проводиться только с остановленным приводом.**

Работы по техническому обслуживанию и профилактике должны проводиться только квалифицированным персоналом. Все работы должны проводиться только тогда, когда машина установлена на ровной и твердой площадке и заблокирована от скатывания и/или сползания. Не используйте для чистки бензин или другие легковоспламеняющиеся вещества. При чистке пароструйным очистителем или мойкой высокого давления не направляйте струю на электрические детали и изоляционный материал или предварительно закройте их. После проведения работ по техническому обслуживанию снова установите все защитные приспособления.



## 2. Эксплуатация

### 2.1 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Затирочная машина GROST ST60 представляет собой устройство с электродвигателем для проведения затирочных работ с рабочим диаметром 610 мм. Затирочная машина укомплектована электродвигателем 220 В мощностью 1,1 кВт или 380 В мощностью 0,75 кВт. Двигатель посредством редуктора приводит в движение вал, на конце которого жестко закреплен фланец, к которому прикручен затирочный диск. Включение затирочной машины осуществляется путем зажимания ручки включения. Ручка включения выполняет функцию аварийного выключателя затирочной машины, так как при ее отпускании машина сразу останавливается. Так же машина оборудована дополнительной кнопкой аварийного выключения.

### 2.2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



1. Затирочная машина с установленным диском рабочего диаметра 610мм и сетевым кабелем с вилкой.
2. Руководство по эксплуатации
3. Отрезок кабеля с розеткой и УЗО (только для модели ST60-3)

### 2.3 ОБЩИЙ ВИД МАШИНЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ







## 2.4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

модель	ST60-1	ST60-3
Диаметр диска, мм	610	610
Номинальное напряжение сети, В	220	380
Частота вращения, об/мин	130	130
Мощность привода, кВт	1,1	0,75
Вес, кг	44	38

## 2.5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ:

К питающей розетке должно быть подключено защитное заземление.

Запрещается эксплуатация машины без подключенного защитного заземления.



Перед эксплуатацией затирочную машину требуется подключить к электросети с использованием УЗО, заранее установленного в электрощитке (для модели ST60-3 УЗО идет в комплекте).

Все подключения машины к электросети должны быть выполнены квалифицированным персоналом, ознакомленным с правилами безопасности и имеющим навыки работы с электрооборудованием.

Полностью осмотрите оборудование на наличие повреждений. Проверьте наличие всех элементов затирочной машины и надежность их крепления.

Только для модели ST60-3:

В комплект поставки входит отрезок кабеля с УЗО и розеткой, иллюстрирующий корректное подключение. Перед началом работы необходимо заменить отрезок кабеля на аналогичный кабель необходимой длины, а УЗО разместить в электрощитке. Подключение выполнять аналогично тому, как был подключен отрезок кабеля.

Разложите стойку ручки управления и зафиксируйте в рабочем положении при помощи скобы и ручки, как показано на общем виде.

Установите ручку управления в удобное положение и зафиксируйте ее соответствующим фиксатором угла наклона ручки.

Убедитесь, что напряжение сети совпадает с необходимым для работы машины напряжением. Подключите вилку сетевого кабеля затирочной машины к розетке.

## 2.6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Не работайте без УЗО и защитного заземления.

Не оставляйте затирочную машину с подключенным к электросети двигателем без присмотра.



Не трогайте двигатель после длительной работы, так как это может вызвать ожоги. Вращение затирочного диска может вызывать произвольное вращательное перемещение машины.



В течение первых часов работы и через равномерные промежутки времени проверяйте затяжку резьбовых соединений.

В случае обнаружения повреждений затирочного диска или других вращающихся элементов требуется незамедлительно остановить работу и устранить их.



Управляйте машиной, крепко удерживая ее двумя руками и контролируя ее движение.



### **Пуск и остановка машины.**

Поверните кнопку аварийного выключения по часовой стрелке, если она в нажатом положении. Для запуска затирочной машины крепко возьмитесь за ручку управления и нажмите ручку включения.

Для остановки машины отпустите ручку включения.

Если затирочная машина ведет себя некорректно или есть необходимость немедленно остановить ее движение, следует надавить на кнопку аварийного выключения для отключения питания. Для возобновления рабочего состояния затирочной машины, необходимо повернуть кнопку аварийного выключения по часовой стрелке.

**Для безопасной работы затирочной машиной следует учитывать следующее:**

**При вращении диска по часовой стрелке:**



**Для движения вправо слегка нажмите на ручку управления вниз.**

**Для движения влево слегка поднимите ручку управления.**

**Для движения вперед или назад нажмите соответственно на правую или левую ручку.**

**При удерживании ручки управления в нейтральном положении машина остается на месте.**

Полусухая стяжка пола представляет собой конструкционный слой, состоящий из нескольких компонентов (цемент, песок, фиброволокно, пластификатор) толщиной от 2 до 15 см. Стяжку устраивают для снижения нагрузок, создаваемых людьми, мебелью или оборудованием. Помимо этого монтаж стяжки необходим при недостаточной жесткости нижнего слоя. Вдобавок стяжка пола (по технологии) обеспечивает идеально ровную поверхность, предназначенную для настила вышележащих слоёв. Так же с помощью стяжки возможно создание уклонов.

Затирочная машина участвует на финальном этапе устройства полусухой стяжки для создания прочного поверхностного слоя.



**Очень важно начать процесс заглаживания в тот момент, когда еще идет испарение влаги с поверхности стяжки.**



## 3. Техническое обслуживание

### 3.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ



**Все работы по техническому обслуживанию проводите только с отключенным двигателем.**

Перед любыми работами по техническому обслуживанию затирочной машины отключите ее от электросети, вынув вилку из розетки.

Затем перед началом осмотра следует предварительно тщательно очистить двигатель и саму машину.

Машину следует располагать на ровном основании и заблокировать от возможности сползания.



**Не используйте для чистки бензин или другие легковоспламеняющиеся вещества. При чистке пароструйным очистителем или мойкой высокого давления не направляйте струю на электрические компоненты (включая двигатель) и изоляционный материал.**

Операция	Ежедневно	Через каждые 200 часов или один раз в месяц
Проверка затяжки резьбовых соединений	●	
Очистка затирочной машины	●	
Проверка надежности электрических соединений		●



**Обеспечивайте утилизацию изношенных деталей.**

Ежедневно проверяйте затяжку резьбовых соединений и очищайте машину от налипшего материала.

### 3.2 МОЙКА МАШИНЫ И ДВИГАТЕЛЯ

Проводите работы по очистке только при холодном двигателе и его полной остановке.

Загрязненные условия эксплуатации, в особенности, осадения грязи и бетона на ребрах охлаждения двигателя означают уменьшенное охлаждение.

После мойки продуйте машину сухим сжатым воздухом, а затем проверьте все кабели, провода, резьбовые соединения на возможные повреждения или ослабленные крепления - обнаруженные неполадки сразу устраните.

Не применяйте для мойки воспламеняющиеся или другие агрессивные материалы.



## 4. Гарантийное обслуживание

### 1. Гарантийные обязательства

Настоящая гарантия действует в отношении проданного и эксплуатируемого изделия торговой марки GROST на территории РФ.

Срок официальной гарантии на продукцию торговой марки GROST с даты продажи (передачи изделия пользователю):

- На станки для гибки, резки арматуры и правильно-отрезные станки - 24 календарных месяца.
- На все остальное оборудование - 12 календарных месяцев.
- На гибкие валы глубинных вибраторов и погружных помп гарантия не распространяется.
- На погружные помпы гарантия не распространяется.
- На аккумуляторы (в том числе, входящие в состав изделий) - 3 календарных месяца.

При нарушении нормальной работы изделия прекратите его эксплуатацию и обратитесь за консультацией по телефону горячей линии **8-800-333-04-97** (звонок бесплатный) или по электронной почте на адрес **service@grost.ru**.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить «Руководство по эксплуатации» и проверить правильность заполнения гарантийного талона.

Бесплатное гарантийное обслуживание производится только в авторизованных сервисных центрах GROST, при предъявлении потребителем кассового (товарного) чека и корректно заполненного гарантийного талона (с указанием модели изделия, серийного номера, даты продажи, подписи и печати Продавца) вместе с дефектным изделием в течении гарантийного срока.

Запрещается вносить любые изменения, стирать или переписывать данные, указанные на гарантийном талоне.

Компания GROST оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании, если информация была утрачена или изменена после первичного приобретения Изделия у Продавца. Шильда с серийным номером является неотъемлемой частью изделия. На изделия с отсутствующей шильдой и/или нечитаемым серийным номером гарантийные обязательства не распространяются.

Мы оставляем за собой право отказать в гарантийном сервисном обслуживании изделия и взимать плату за обслуживание и ремонт в случае возникновения неисправности изделия по вине Потребителя и/или отсутствия гарантии в соответствии с нижеизложенными условиями.

### 2. Гарантийные условия

1. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными дефектами и факторами.
2. Гарантия покрывает стоимость замены дефектных элементов на новые или восстановленные. Дефектным элементом считается такой, в котором обнаружен заводской брак, существовавший на момент поставки (продажи) и выявленный в процессе эксплуатации в период гарантийного срока. Гарантийный ремонт может выполняться с использованием функционально эквивалентных отремонтированных деталей. Замененные детали (узлы) становятся собственностью компании торговой марки GROST.
3. Гарантийные обязательства не покрывают ущерб, нанесенный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.
4. Владелец лишается права проведения бесплатного гарантийного ремонта при:
  - наличии механических повреждений изделия
  - нарушении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации



- несвоевременном / неполном проведении работ по техническому обслуживанию узлов и механизмов изделия
  - наличии неисправности, возникшей в результате несвоевременного устранения других ранее обнаруженных недостатков, либо недостатка ГСМ
5. Изделия снимается с гарантийного обслуживания, если недостатки вызваны:
    - установкой дополнительных компонентов
    - перегрузкой изделия
    - модификацией / изменением заводских настроек изделия
    - несанкционированным ремонтом / вскрытием изделия
    - применением неоригинальных расходных материалов, запасных частей или другого периферийного оборудования
  6. Гарантия не распространяется на повреждения узлов и/или деталей вследствие несоблюдения правил транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ и/или хранения.
  7. Гарантийные обязательства не покрывают ущерб вызванный действием непреодолимой силы (несчастный случай, стихийные бедствия, пожар, наводнение, удар молнии, война и военные действия, восстание, мобилизация, массовые беспорядки, забастовка, эпидемии, террористические акты, аварии на транспорте и т.п.).
  8. С момента отгрузки изделия со склада Продавца или Производителя и перехода права собственности от Продавца к Потребителю, все риски связанные с транспортировкой и перемещением отгруженных товаров в гарантийные обязательства не входят.
  9. Потребитель доставляет Изделие для гарантийного ремонта самостоятельно и за свой счет. Изделие, передаваемое для гарантийного ремонта должно быть в чистом, ремонтно-пригодном виде и полностью комплектным.
  10. Производитель вправе привлекать третьих лиц для выполнения (проведения) гарантийных ремонтов на территории РФ.
  11. Гарантийные обязательства не распространяются на:
    - принадлежности и расходные материалы (например: фильтры, свечи, приводные ремни, трос стартера)
    - компоненты, вышедшие из строя вследствие нормального износа в процессе эксплуатации изделия;
    - резиновые изделия (в том числе амортизаторы);
    - колеса и ролики;
    - ножи и режущие элементы;
    - ГСМ;
    - электрические предохранители;
    - неисправности, возникшие в результате несвоевременного устранения других неисправностей.Замена выше перечисленных компонентов производится за счёт Потребителя.
  12. Данная гарантия описывает условия гарантийного обслуживания, предоставляемые Потребителю и ни при каких обстоятельствах не несет ответственности ни за какой ущерб/убытки или упущенную выгоду в результате дефекта (брака) изделия.
  13. Никаких других гарантийных обязательств (письменных и устных), отличных от вышеперечисленного не предоставляется.



### 3. Порядок обращения в гарантийный период

Претензии по качеству Товара принимаются с использованием формы сервисного обращения, размещенной на официальном сайте [www.grost.ru](http://www.grost.ru) в разделе «Сервис» или по электронной почте на адрес [service@grost.ru](mailto:service@grost.ru).

Претензия должна содержать:

- гарантийную рекламацию, шаблон которой размещен на официальном сайте [www.grost.ru](http://www.grost.ru) в разделе «Сервис» (полностью заполненная форма сервисного обращения исключает необходимость отправки гарантийной рекламации);
- копию корректно заполненного гарантийного талона;
- четкую фотографию шильды с серийным номером Товара;
- четкие фотографии оборудования с четырех сторон и углов;
- четкие фотографии непосредственно неисправного узла.

При подтверждении гарантийного случая мы выполним ремонт за свой счет.

Обязательное условие обращения: наличие корректно заполненного гарантийного талона установленного образца на приобретенное оборудование.

Претензия принимается к рассмотрению только при наличии полной информации в соответствии со списком выше.



## 5. Транспортировка и хранение

---



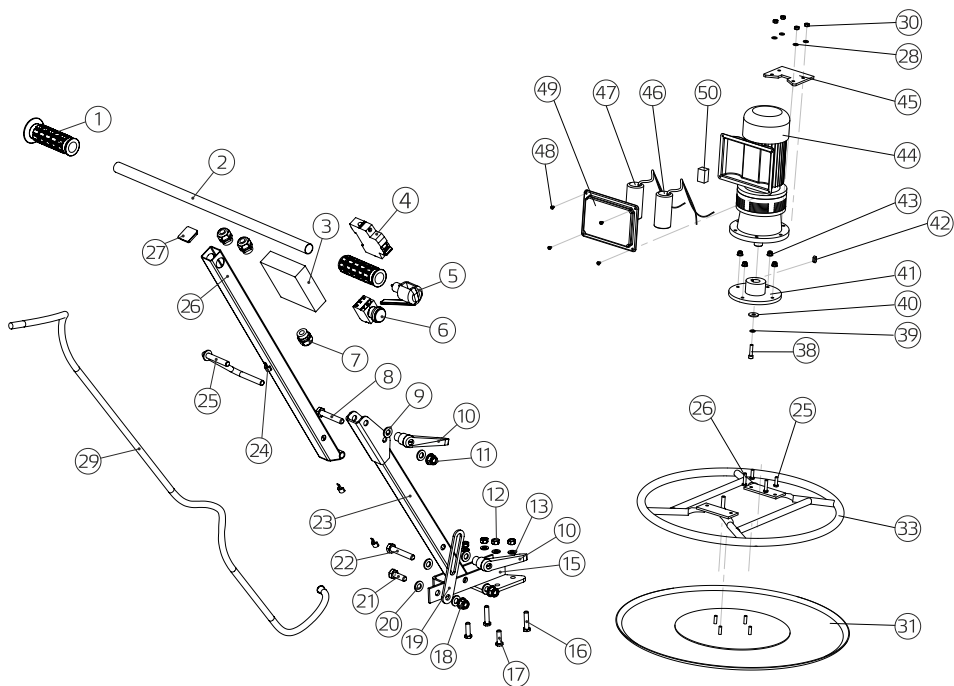
При транспортировке должна быть обеспечена защита упаковки от прямого попадания влаги, солнечных лучей.

При транспортировке не кантовать.

Для подготовки машины к длительному хранению убедитесь, что помещение, где Вы ее храните, не было чрезмерно влажным и пыльным.



# СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ







№	Наименование
1	ST60-1 1 Ручка резиновая
2	ST60-1 2 Рукоятка
3	ST60-1 3 Распределительная коробка
4	ST60-1 4 Магнитный пускатель
5	ST60-1 5 Ручка включения/выключения
6	ST60-1 6 Аварийный выключатель
7	ST60-1 7 Гермоввод
8	ST60-1 8 Болт
9	ST60-1 9 Шайба
10	ST60-1 10 Ручка фиксатор
11	ST60-1 11 Гайка
12	ST60-1 12 Гайка
13	ST60-1 13 Шайба
14	ST60-1 15 Опора стойки ручки
15	ST60-1 16 Болт
16	ST60-1 17 Гайка
17	ST60-1 18 Гайка
18	ST60-1 19 Регулировочная пластина
19	ST60-1 20 Шайба
20	ST60-1 21 Болт
21	ST60-1 22 Болт
22	ST60-1 23 Нижняя стойка рукоятки
23	ST60-1 24 Скоба кабельная
24	ST60-1 25 Скоба
25	ST60-1 26 Верхняя стойка рукоятки
26	ST60-1 27 Заглушка

№	Наименование
27	ST60-1 28 Шайба
31	ST60-1 29 Кабель
32	ST60-1 30 Гайка
33	ST60-1 31 Диск 610мм
34	ST60-1 33 Рама
35	ST60-1 38 Винт М8х35 DIN 912
36	ST60-1 39 Шайба 8 DIN 127
37	ST60-1 40 Шайба 8 DIN 9021
38	ST60-1 41 Фланец диска
39	ST60-1 42 Шпонка 8x7x20 DIN 6885
40	ST60-1 43 Гайка М8 DIN 1664
41	ST60-1 44 Электродвигатель 220 В
42	ST60-1 45 Пластина крепления двигателя
43	ST60-1 46 Конденсатор 200 мF 250V
44	ST60-1 47 Конденсатор 30 мF 450V
45	ST60-1 48 Винт М5х12 DIN 7985
46	ST60-1 49 Крышка контактной коробки двигателя 220В
47	ST60-1 50 Переключатель RECS - 220P
48	ST60-1 Кабель сетевой
49	ST60-1 Вилка 220В
50	Переключатель RECS - 220P
51	Электродвигатель 380В
	Кабель электрический
	Вилка 220В





# Гарантийный талон

(заполняется продавцом)

Товар получен в исправном состоянии, без повреждений, в полной комплектности.

Претензий по упаковке, внешнему виду товара не имею.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Производилась проверка в рабочем состоянии                    да            нет

Упаковка вскрывалась, комплектация проверялась            да            нет

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Электронный адрес отдела сервиса/гарантии (общий): **service@grost.ru**

Телефон отдела сервиса: **8-800-333-04-97 (звонок бесплатный)**

Наименование изделия и модель \_\_\_\_\_

**СЕРИЙНЫЙ НОМЕР (S/N)**

Дата            Подпись  
продажи    продавца \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П.

Гарант ООО «Тендер»  
организации

штамп торговой

**GROST®**

тел. 8-800-333-11-97

тел. 8-800-333-04-97