



TOPALMAZ
TBC

Руководство по эксплуатации

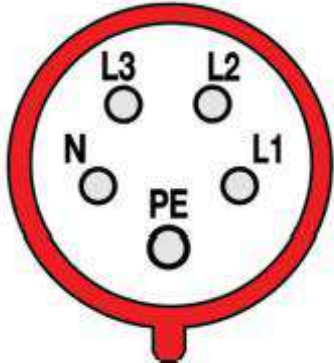
Машина для канатной резки WS22



Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство по эксплуатации перед использованием машины.

Работа на данной машине является высокотехнологичной, а также опасной. Всем операторам машины следует пройти обучение. Перед использованием машины необходимо тщательно оценить риски, присутствующие на строительной площадке, а также составить оптимальный строительный план. Вам потребуются наблюдатели, оценивающие состояние строительной площадки и окружающей территории, вовремя выявляющие опасные ситуации, чтобы предупреждать рабочих и предотвращать несчастные случаи.

Подключение к главному источнику питания должно производиться до начала строительных работ профессиональными электриками в соответствии с внутренними стандартами монтажа электропровода (трёх-фазная, пяти-проводная система), с надёжным заземлением, с проводом главного источника питания и проводом заземления стройплощадки.

	L1	Фаза 1
	L2	Фаза 2
	L3	Фаза 3
	N	Нулевой провод
	PE	Защитный провод (заземление)

Не начинайте строительные работы без провода заземления для предотвращения несчастных случаев и поражения электрическим током. В процессе выполнения строительных работ необходимо внимательно следить за деформацией и износом каната, в случае необходимости своевременно проводить ремонт соединения и замену для предотвращения блокировки или разрыва каната. Рабочим на стройплощадке запрещается ходить или стоять в направлении вращения ведущего колеса. В случае необходимости нахождения или прохождения вблизи машины, необходимо предварительно остановить её. Повторный запуск возможен только после подтверждения безопасности рабочего пространства и отсутствия опасных факторов. Посторонним людям запрещено находиться на стройплощадке. Ответственные наблюдатели должны предупредить и эвакуировать посторонних со строительной площадки во избежание несчастных случаев.

1. Введение

1.1 Описание инструмента.

Машина для канатной резки принадлежит к новому поколению автоматического оборудования для резки железобетона, разработанному с учётом характеристик бетонных конструкций, потребностей оператора и внешнего дизайна. Оснащённая особым нестандартным, отвечающим требованиям заказчика двигателем как источник энергии, машина обладает сильной мощностью и обеспечивает экономичность и эффективность резки. Машина обладает большой операционной гибкостью и невысокой сложностью. Она обеспечивает точную и аккуратную резку без дополнительных настроек в процессе строительных работ. Кроме того, машина может резать железобетон, керамику, стальные плиты без вибрации, с низким уровнем шума, точным позиционированием, без пыли и с высокой производительностью, может также производить сложные разрезы и широко используется при проведении строительных и железобетонных работ для дома, полов, колонн и других работ по резке и демонтажу.

1.2 Структура инструмента (материальная сторона изделия).



1.3 Технические характеристики

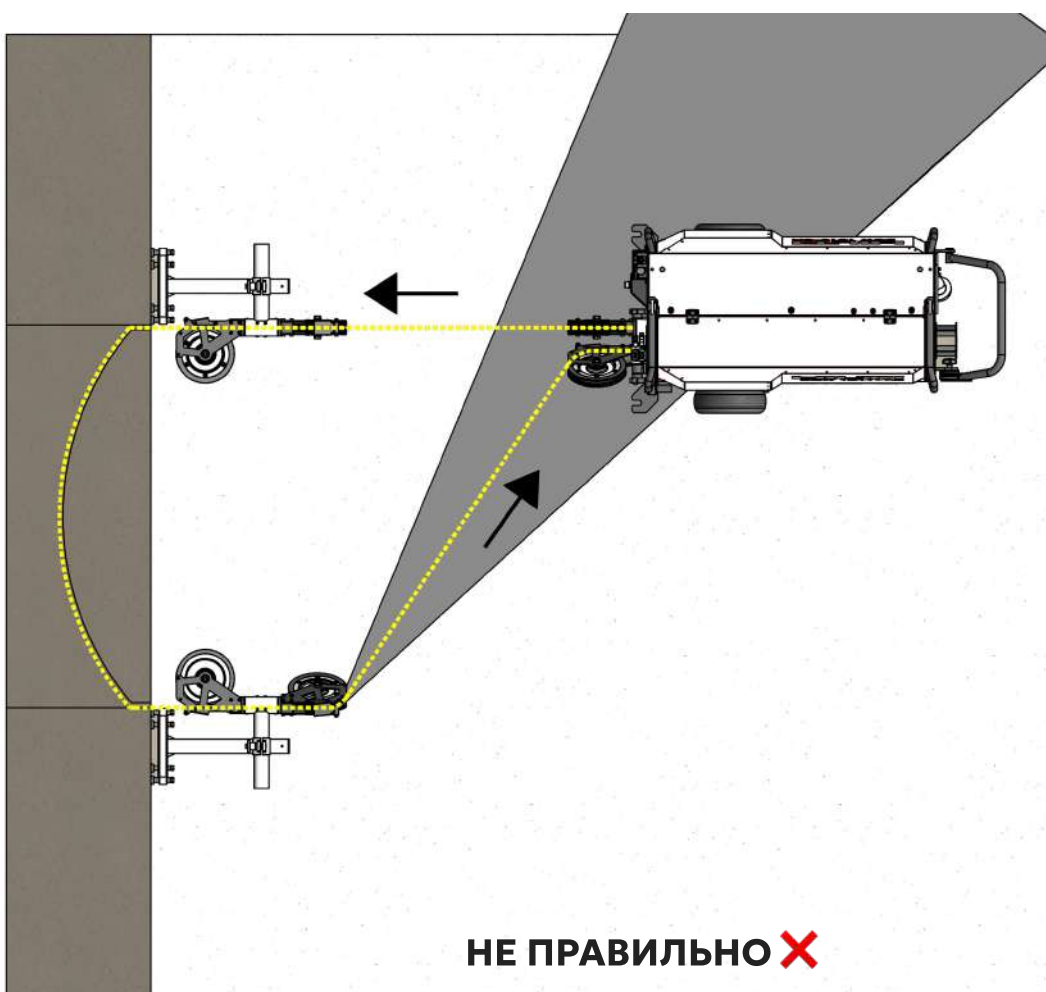
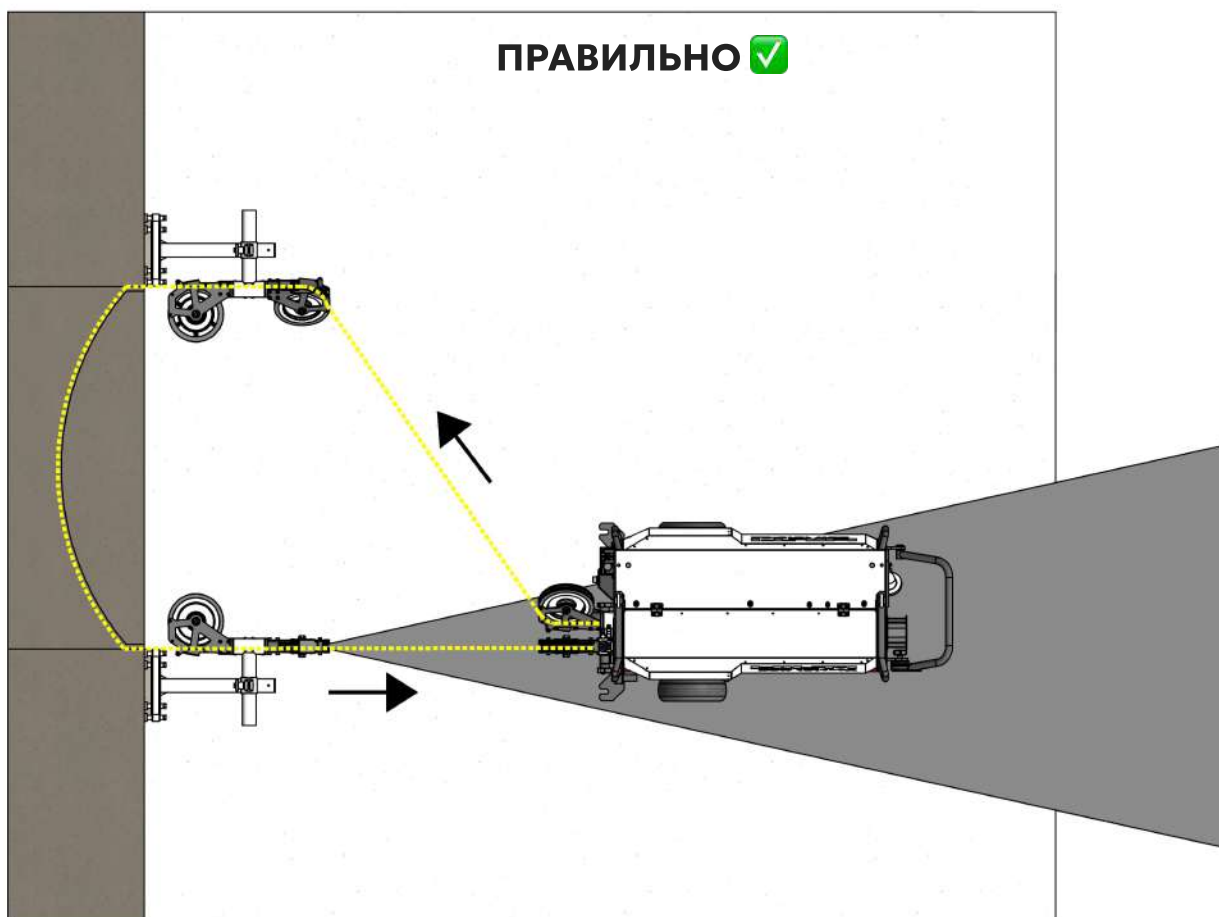
ПАРАМЕТРЫ МАШИНЫ		
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
МЕТОД КАНАТНОЙ ПЕРЕДАЧИ	-	ЭЛЕКТРОПРИВОД
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ КАНАТА	-	ЭЛЕКТРОПРИВОД
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПРИВОДНОГО КАНАТА	КВТ	22
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ НАТЯЖНОГО КАНАТА	КВТ	0. × 20
ВЫХОДНАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ВАЛА	ОБ./МИН	975
МАКСИМАЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ СКОРОСТЬ КАНАТА	МЕТРОВ/СЕК.	25.5
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ВЕДУЩЕГО КОЛЕСА	ММ	500
РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ	ВОЛЬТ	380
ЧАСТОТА НАПРЯЖЕНИЯ	ГЦ	50
ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОКАБЕЛЮ	-	3-ФАЗНЫЙ, 5-ПРОВОДНОЙ, 10-КВ.ММ КАБЕЛЬ
ОБЩИЙ ВЕС	КГ	390
ГАБАРИТЫ	ММ	80 × 0 × 100

2. Описание компонентов

1. Основной двигатель производит вращательную энергию, необходимую для резки алмазным тросом, а малый двигатель производит энергию для резки и натяжения алмазного троса. Большой диск помогает вращаться алмазному канату.
2. Натяжной шкив (опция, не входит в комплект) используется для смены направления резки.
3. Беспроводной пульт дистанционного управления (проводной блок управления) управляет главным двигателем, малым двигателем, общей мощностью и отображает другую информацию.
4. Режущий алмазный канат (не входит в комплект). Для максимальной эффективности рекомендуем использовать особый подходящий алмазный канат от TOPALMAZ.

3. Инструкция по эксплуатации

1. Для основного источника питания используется 3-фазный 5-сердечный кабель 10 кв.мм с мягким сердечником, с присоединением нейтрального провода, в противном случае инвертор не запустится. Кабель не должен быть слишком длинным, что приведёт к снижению номинального напряжения, запуску машины с недостаточной мощностью резки.
2. Выходной провод малого двигателя использует трехфазный 4-сердечный кабель 2.5 кв.мм с мягким сердечником.
3. Все соединения должны быть вставлены до конца, и крепежи защёлкнуты, в противном случае может возникнуть искра в зазоре розетки, что повлияет на срок службы вилки и розетки.
4. Выполните следующие шаги: Выходной канат с режущей поверхности должен быть выровнен с впускным отверстием главного двигателя машины. Используйте универсальное колесо для выравнивания выходного каната из основного рабочего колеса с входным отверстием разрезаемой поверхности во избежание слетания каната, находящегося на другой оси. Канат не должен быть слишком натянут при подъёме к точке входа реза. Нажмите на главный переключатель вверх, чтобы запустить основной двигатель, затем настройте значение преобразователя частоты (рекомендуемое значение 4.0–7.0, смотрите на условия строительной площадки для корректировки) и настройте переключатель малого двигателя.



5. Перед запуском машины включите аварийную кнопку главной машины, убедитесь, что загорелась красная индикаторная лампочка электропитания, затем включите главный выключатель пульта дистанционного управления. Если дисплей пульта дистанционного управления работает нормально, значит машина работает нормально. Если красная индикаторная лампочка не горит, а горит жёлтая лампочка, это значит, что пульт дистанционного управления не может получить сигнал, что указывает на аномалию источника питания. Пожалуйста, не запускайте машину, проверьте ваш источник электропитания (возможен обрыв фазы или неправильное подключение нейтрального провода). Машину можно запускать только после устранения неисправности.

6. Когда блок двигателей достигнет крайней отметки перемещения на направляющих станины, но работа по резке не завершена, отключите машину и передвиньте блок двигателей обратно в переднюю часть направляющих станины, затем передвиньте всю машину назад в необходимое положение для продолжения резки. Убедившись в безопасности рабочего пространства и отсутствия опасных факторов продолжайте резку.

4. Выявление и устранение неисправностей

1. Двигатель работает нормально, но мощность резки слабая. Измерьте напряжение и проверьте, отвечает ли подача электропитания стандартам. Используйте пятижильный кабель 10 кв.мм или более. Чем больше длина, тем толще должен быть диаметр кабеля.

2. В процессе работы слетает алмазный канат. Проверьте правильность направления резки, совпадают ли направления входного и выходного каната, и не трясётся ли ведущее колесо.

3. Диагностические коды конвертора малого двигателя.

E-10	ПЕРЕГРУЗ МАЛОГО ДВИГАТЕЛЯ	1. ПРОВЕРЬТЕ СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. 2. ПРОВЕРЬТЕ ЗАГРУЗКУ МАЛОГО ДВИГАТЕЛЯ И ЕСТЬ ЛИ БЛОКИРОВКИ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ГУСЕНИЧНОЙ ЦЕПИ.	-
E-11	ПОНИЖЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ	1. СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СЛИШКОМ НИЗКОЕ	ПРОВЕРЬТЕ СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
E-12	СРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТНОГО МОДУЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ	1. СЛИШКОМ ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ. 2.ЛИНИЯ МОДУЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НЕИСПРАВНА.	1. ПРОВЕРЬТЕ ВЕНТИЛЯТОР ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ. 2.ОБРАТИТЕСЬ К ПОСТАВЩИКУ.
E-13	ОШИБКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ	1. ТЕРМИНАЛ ВНЕШНЕЙ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ ЗАМКНУТ.	1. РАЗЪЕДИНИТЕ ТЕРМИНАЛ ВНЕШНЕЙ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ
E-14	СБОЙ МОЩНОСТИ В ЭЛЕКТРОЦЕПИ	1. ОПРЕДЕЛИТЕ ПОВРЕЖДЁННЫЙ КОМПОНЕНТ ЦЕПИ	1. ОБРАТИТЕСЬ К ПОСТАВЩИКУ
E-15	ОШИБКА СВЯЗИ	АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ СВЯЗИ, ОШИБКА СВЯЗИ	НАЖМИТЕ НА КНОПКУ ПЕРЕЗАГРУЗКИ ИЛИ ОБРАТИТЕСЬ К ПОСТАВЩИКУ.
E-16	СИСТЕМНЫЙ СБОЙ	СИСТЕМНЫЙ СБОЙ	НАЖМИТЕ НА КНОПКУ ПЕРЕЗАГРУЗКИ ИЛИ ОБРАТИТЕСЬ К ПОСТАВЩИКУ.
E-21	УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ТОКА	УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ТОКА ДОСТИГЛО МАКСИМАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ОБРАТИТЕСЬ К ПОСТАВЩИКУ
E-22	СНИЖЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ТОКА	СНИЖЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ТОКА ДОСТИГЛО МАКСИМАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ОБРАТИТЕСЬ К ПОСТАВЩИКУ
E-23	ПОСТОЯННАЯ СКОРОСТЬ ИЗБЫТОЧНОГО ТОКА ПОСТОЯННАЯ СКОРОСТЬ ИЗБЫТОЧНОГО ТОКА	ПОСТОЯННАЯ СКОРОСТЬ ИЗБЫТОЧНОГО ТОКА ДОСТИГЛА МАКСИМАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ОБРАТИТЕСЬ К ПОСТАВЩИКУ
E-26	ЗАЩИТА ОТ ПОТЕРИ U-ФАЗЫ	НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВЫВОД U-ФАЗЫ	НАЖМИТЕ НА КНОПКУ ПЕРЕЗАГРУЗКИ ИЛИ ОБРАТИТЕСЬ К ПОСТАВЩИКУ.
E-27	ЗАЩИТА ОТ ПОТЕРИ V-ФАЗЫ	НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВЫВОД V-ФАЗЫ	НАЖМИТЕ НА КНОПКУ ПЕРЕЗАГРУЗКИ ИЛИ ОБРАТИТЕСЬ К ПОСТАВЩИКУ.
E-28	ЗАЩИТА ОТ ПОТЕРИ W-ФАЗЫ	НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВЫВОД W-ФАЗЫ	НАЖМИТЕ НА КНОПКУ ПЕРЕЗАГРУЗКИ ИЛИ ОБРАТИТЕСЬ К ПОСТАВЩИКУ.

4. Если скорость холостого хода главного двигателя слишком быстрая, а мощность резки слабая либо машина не запускается, проверьте общую 3-фазную линию электропитания.

5. Рабочие условия и выявление неисправностей оборудования по индикаторным лампочкам.

ПАРАМЕТРЫ МАШИНЫ			
КРАСНАЯ ЛАМПОЧКА	ЖЁЛТАЯ ЛАМПОЧКА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
⦿	X	МАШИНА РАБОТАЕТ НОРМАЛЬНО	-
⦿	X	ГЛАВНАЯ МАШИНА НЕ РАБОТАЕТ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПО ЧАСОВОЙ И ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ НАХОДИТСЯ В СРЕДНЕМ ПОЛОЖЕНИИ	ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПО ЧАСОВОЙ И ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ В НУЖНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.
⦿	⦿	МАШИНА НЕ РАБОТАЕТ, В ГЛАВНОЙ МАШИНЕ СРАБОТАЛ АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ ПЕРЕГРУЗА СЕТИ. 1. СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ МАШИНЫ СЛИШКОМ ТОНКИЙ. 2. НАПРЯЖЕНИЕ ПОДСОЕДИНЁННОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ СЛИШКОМ НИЗКОЕ ИЛИ СЛИШКОМ ВЫСОКОЕ. 3. СЛИШКОМ БОЛЬШАЯ ЗАГРУЗКА ГЛАВНОЙ МАШИНЫ.	1. ЗАМЕНИТЕ ВНЕШНИЙ КАБЕЛЬ ГЛАВНОЙ МАШИНЫ НА СТАНДАРТНЫЙ КАБЕЛЬ. 2. ПОДСОЕДИНИТЕСЬ К СТАНДАРТНОМУ ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ, КОТОРЫЙ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ. 3. СНИЗЬТЕ ЗАГРУЗКУ ПИЛЫ.
X	⦿	МАШИНА НЕ РАБОТАЕТ, АНОМАЛЬНАЯ РАБОТА ГЛАВНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ МАШИНЫ. 1. НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ. 2. ОБРЫВ ФАЗЫ ИЛИ ПОТЕРЯ ФАЗЫ ГЛАВНОЙ ЛИНИИ.	1. ПРОВЕРЬТЕ РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ГЛАВНОГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ. 2. ПРОВЕРЬТЕ СЕТЬ НА ПРЕДМЕТ ОБРЫВА ИЛИ ПОТЕРИ ФАЗЫ.
X	X	МАШИНА НЕ ПОДКЛЮЧЕНА К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ ИЛИ ОТКЛЮЧЁН ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ.	1. ПРОВЕРЬТЕ ПОДАЧУ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ. 2. ОТСОЕДИНИТЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ.

ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПОЧКА

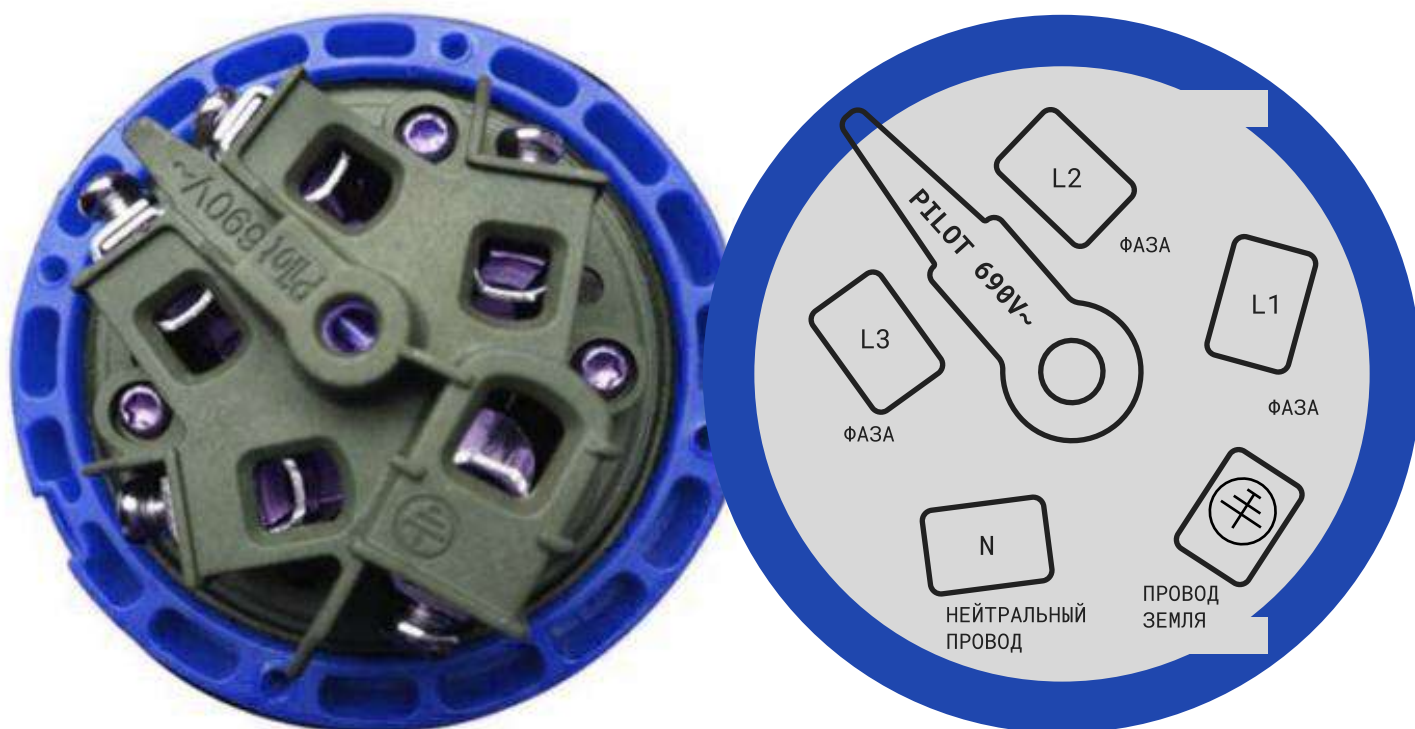
⦿ – ЛАМПОЧКА ВКЛЮЧЕНА

X – ЛАМПОЧКА ВЫКЛЮЧЕНА

ОСМОТР ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ!

5. Электросхема штекера

Выход из строя инвертора и двигателя из-за неправильного соединения линии электропитания не является гарантийным случаем. Пожалуйста, обратитесь к вышепредставленной схеме перед подключением во избежание неправильного соединения.



6. Инструкция по эксплуатации оборудования и блока управления

Выход из строя инвертора и двигателя из-за неправильного соединения линии электропитания не является гарантийным случаем. Пожалуйста, обратитесь к вышепредставленной схеме перед подключением во избежание неправильного соединения.



ПРОВОДНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

POWER Включение

Speed protection Защита переключения скорости

Large motor Основной двигатель

Small motor Вспомогательный двигатель

Forward Вперёд

Back Назад

Speed adjustments Регулировка скорости

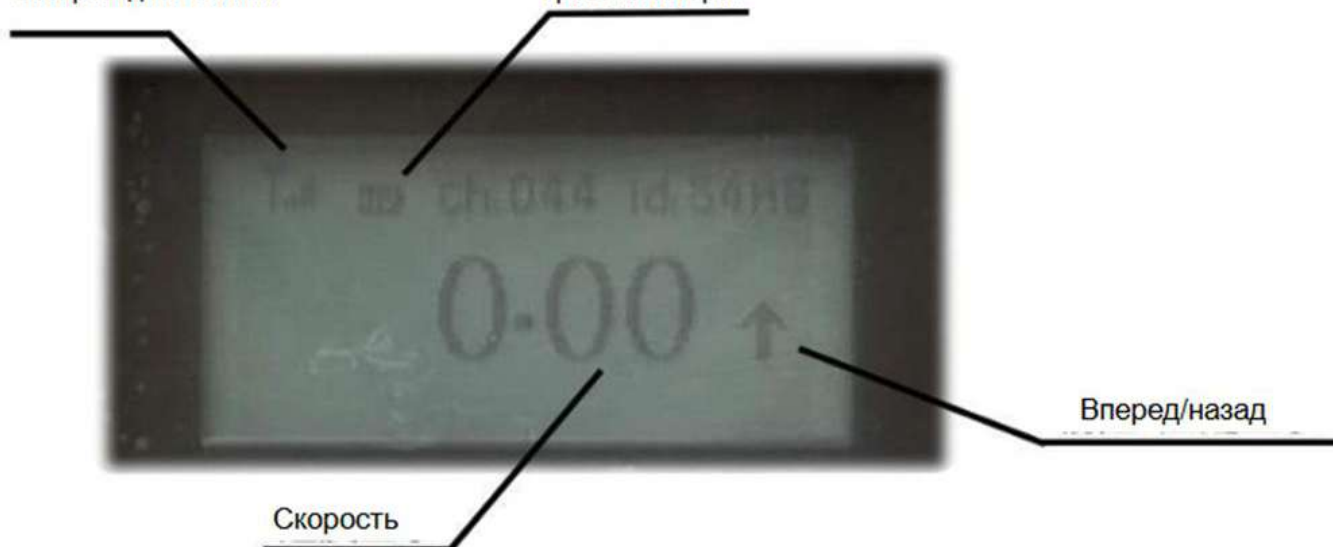


Примечания:

1. При настройке скорости вспомогательного двигателя необходимо нажать кнопку защиты переключателя скорости и настроить скорость вспомогательного двигателя. Только таким способом можно настроить скорость.
2. Для обеспечения надёжной работы, пожалуйста, убедитесь, что сигнал беспроводного пульта дистанционного управления — более 1 полоски, тогда сигнал будет чувствительным и работа надёжной.
3. В процессе работы необходимо включить питание пульта дистанционного управления. Пожалуйста, убедитесь, что сила беспроводного сигнала пульта дистанционного управления — больше одной полоски, в противном случае выключите пульт. Спустя три секунды пульт автоматически отключит вспомогательный двигатель, и он остановится.

Беспроводной сигнал

Уровень батареи



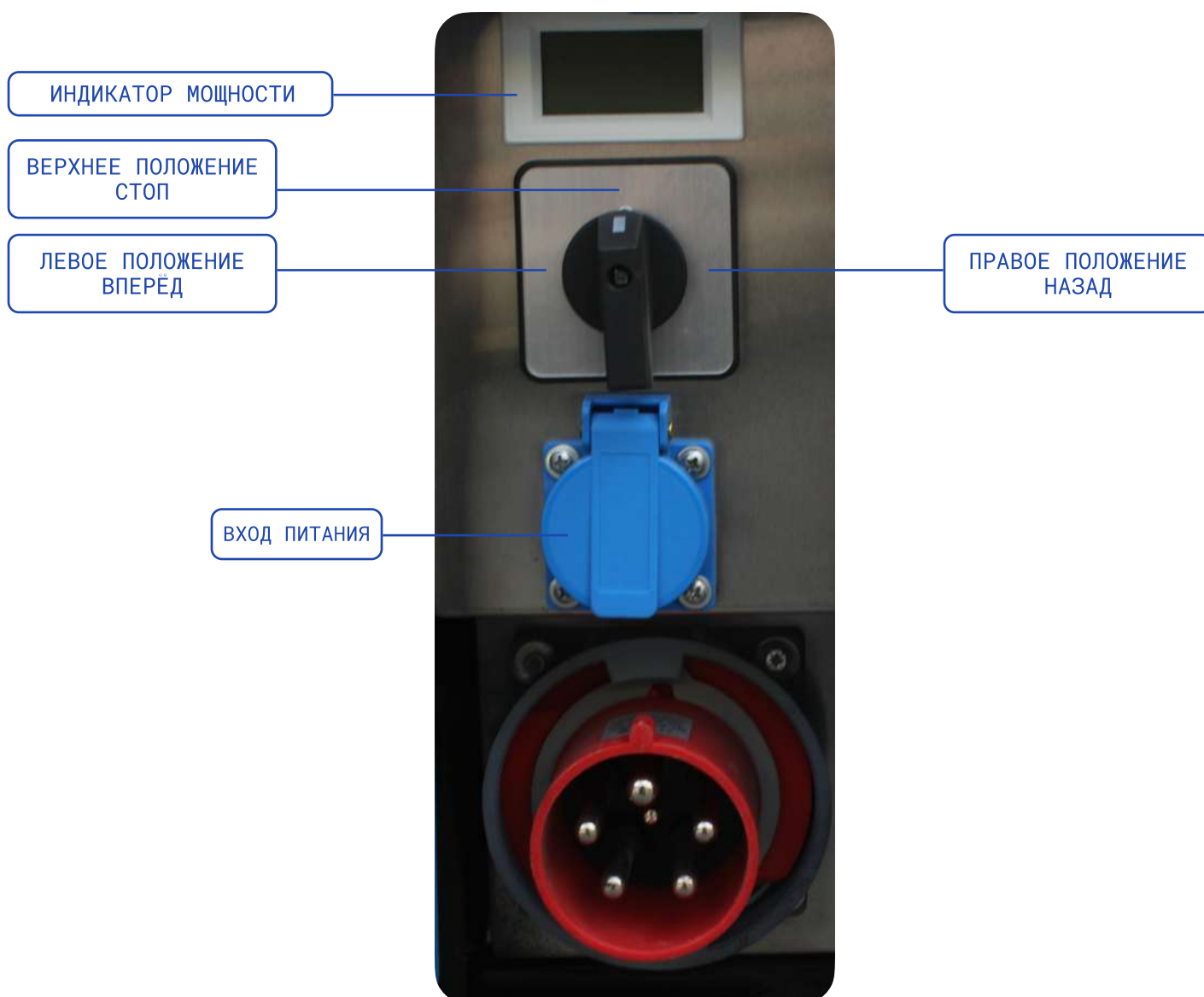
Вперед/назад

Скорость

Примечания:

1. Сила беспроводного сигнала на дисплее: означает силу сигнала соединения между пультом дистанционного управления и ресивером. Полный диапазон составляет 5 полосок и означает самый сильный сигнал. Сила сигнала снижается по мере увеличения расстояния между пультом дистанционного управления и ресивером. Надёжное использование пульта возможно, только если сила сигнала больше одной полоски.
2. Уровень зарядки батареи на дисплее: означает уровень зарядки батареи пульта дистанционного управления. Отсутствие заряда означает напряжение батареи 2.2V. Одна полоска означает напряжение батареи 2.4V. Две полоски означают напряжение батареи 2.6V. Три полоски означают напряжение батареи 2.8V. Четыре полоски (полный заряд) означают напряжение батареи более 2.8V. Если напряжение батареи менее 2V, пульт дистанционного управления автоматически выключится, отобразив на дисплее аварийный знак низкого напряжения, в таком случае нужно будет заменить батарею.
3. Номер пульта дистанционного управления на дисплее: У каждого пульта дистанционного управления есть свой уникальный номер, чтобы отличать его от других похожих пультов дистанционного управления.
4. Вперёд-назад на дисплее: показывает переключатель вперёд-назад на пульте дистанционного управления.
5. Значение скорости на дисплее: Мы можем настраивать значение скорости конвертора через числовой переключатель пульта дистанционного управления, и это значение будет отображаться на пульте. Можно выставлять значение скорости от 1 до 9999.

Схема панели управления

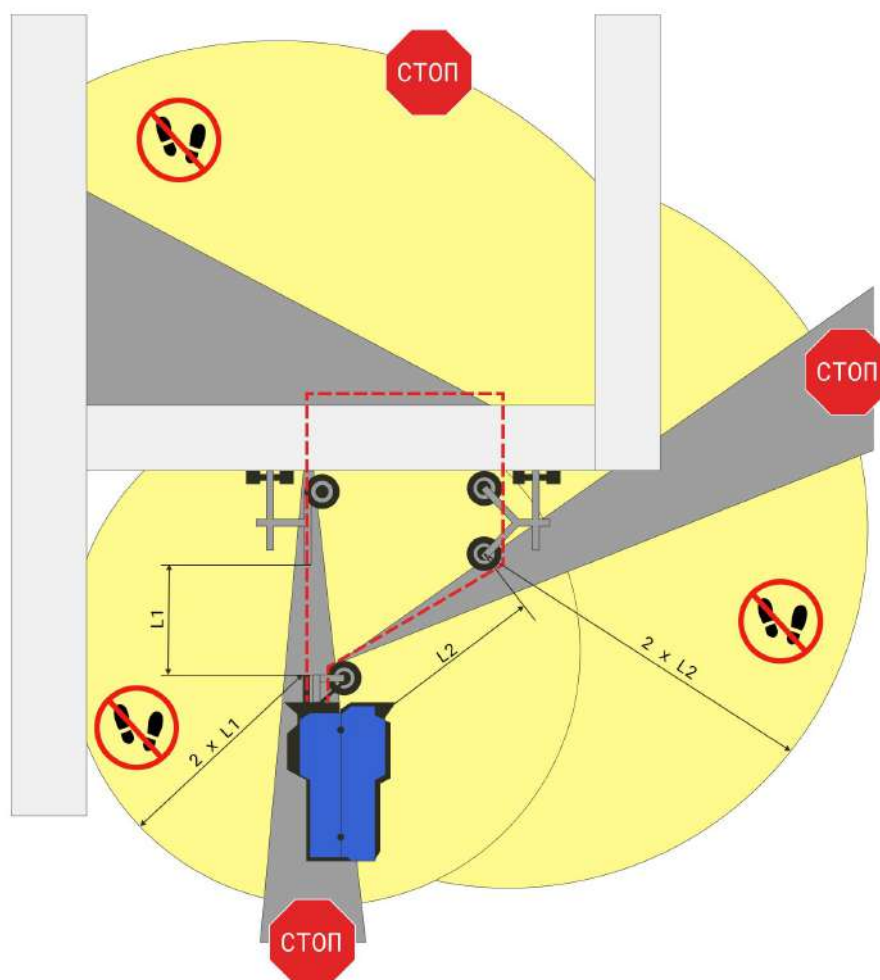


7. Описание гарантийных условий

1. Главный двигатель: гарантийный срок 12 месяцев (за исключением случаев, вызванных человеческим фактором, например неправильное подключение фазы, перегруз, пониженное напряжение, попадание воды и т.д.).
2. Вспомогательный двигатель: гарантийный срок 12 месяцев (за исключением случаев, вызванных человеческим фактором, например неправильное подключение фазы, перегруз, пониженное напряжение, попадание воды и т.д.).
3. Блок инвертора: гарантийный срок преобразователя 12 месяцев (за исключением случаев, вызванных человеческим фактором, например неправильное подключение проводки электропитания, напряжение не соответствует номинальному диапазону, не предприняты меры по защите блока инвертора от воды, что привело к повреждению оригинальных запчастей, бывших на гарантии).
4. Гарантийный срок других чувствительных электрических компонентов — 6 месяцев.

8. Инструкции по безопасности

Во время использования машины посторонние не должны приближаться к строительной площадке. Строительная организация должна очертить опасную зону в соответствии с длиной используемого каната. Необходимо назначить наблюдателя, ответственного за безопасность строительной площадки. Оператор машины должен находиться со стороны направления вращения каната, строго воспрещается кому-либо находиться по направлению вращения каната во избежание несчастных случаев.



Описание опасной зоны. Опасная зона канатных пил включает в себя зоны, в которых: (А) возможно травмирование людей вследствие разрыва и отлета алмазного режущего каната; (В) возможно травмирование людей вследствие отлета частиц/предметов.

1. Опасная зона А (на жёлтом фоне). Защита от отлетающего алмазного режущего каната. Как правило, следует исходить из того, что алмазный режущий канат может разорваться в любом месте. При этом свободные концы разорванного каната могут отлетать в ближайшей точке направления каната (в направлении растяжения) в любом направлении.

Указания для безопасной работы: Соблюдайте безопасное расстояние от точек направления каната во всех направлениях. Безопасное расстояние должно быть как минимум в два раза больше радиуса длины каната, которая освобождается в случае его разрыва. Не находитесь в опасных зонах! Следите за тем, чтобы в опасных зонах не было посторонних!

2. Опасная зона В (на сером фоне). Защита от отлетающих осколков. В штатном режиме работы канатной пилы или в случае разрыва каната возможно разлетание частиц/предметов (например, осколков объекта или сломанных режущих сегментов) в направлении его растяжения. Как правило, эта опасность исходит от любого открыто проходящего отрезка каната. Поэтому опасные зоны включают в себя коридоры, проходящие в направлении растяжения вдоль открыто проложенных отрезков каната и после них.

Указания для безопасной работы: Если не были приняты дополнительные меры безопасности для защиты от разлетающихся осколков, например, установка защитных стен, завес или кожухов, вышеупомянутые коридоры не ограничены по длине. По возможности всегда используйте защитные трубки для закрывания открыто проходящих отрезков каната. Не пересекайте опасные коридоры во время работы канатной пилы!

Во время использования машины посторонние не должны приближаться к строительной площадке, строительная организация должна оградить опасную зону в соответствии с длиной используемого алмазного каната. Необходимо назначить наблюдателя, ответственного за безопасность строительной площадки. Оператор машины должен находиться со стороны направления вращения каната, строго воспрещается кому-либо находиться по направлению вращения каната во избежание несчастных случаев. Настоящим заявляем, что в случае возникновения несчастных случаев вследствие плохой организации на строительной площадке наша компания не несёт за это ответственность.

9. Инструкции к пульту дистанционного управления

1. После включения нажмите на кнопку аварийной остановки канатной пилы.
2. Выберите режим работы пульта дистанционного управления и проводного блока управления при помощи переключателя.
3. При помощи переключателя включите вращение главного двигателя по часовой или против часовой стрелки. При переключении вращения по часовой или против часовой стрелки необходимо дождаться полной остановки двигателя.
4. При запуске главного двигателя необходимо одновременно нажать на кнопку «Включение» на пульте дистанционного управления.
5. Для запуска и остановки малого двигателя и для остановки главного двигателя нет необходимости нажимать кнопку «Включение».
6. При настройке скорости малого двигателя необходимо одновременно нажать на кнопку «Включение» на пульте дистанционного управления.
7. Операция синхронизации пульта дистанционного управления с кнопкой аварийной остановки:
 - 1) Включите пульт дистанционного управления, нажимайте соответствующую кнопку на ресивере (черная кнопка) в течение более 5 секунд, чтобы желтая индикаторная лампочка около соответствующей кнопки всегда горела.
 - 2) Нажмите кнопку аварийной остановки на пульте дистанционного управления.
 - 3) Нажимайте замочный ключ пульта дистанционного управления в течение более 5 секунд и отпустите его после того, как на экране дисплея пульта появится номер, пульт дистанционного управления автоматически подсоединится. Когда цифра на экране будет более 250, отпустите кнопку аварийной остановки и нажмите на замочный ключ, его сигнал отображен на экране пульта дистанционного управления, и это означает успешную синхронизацию.
8. Требования к конфигурации электропитания канатной машины:
 - 1) Машина оснащена 3-фазным, плавким предохранителем 110А.
 - 2) Для канатной пилы требуется медный кабель 10 кв.мм длиной от 10 до 30 метров, 16 кв.мм длиной от 30 до 80 метров и 25 кв.мм длиной более 80 метров.
 - 3) Когда сложно замкнуть контактор переменного тока при фактическом использовании, значит провод электропитания слишком тонкий или слишком длинный и ток источника питания слишком низкий, либо проверьте, чтобы провод электропитания на плавком предохранителе не был слишком тонким.

10. Условия гарантии

Основной двигатель: гарантийный срок 1 год (за исключением случаев повреждений от внешнего воздействия, например, перегруз, пониженное напряжение электропитания, попадание воды и т.д.)

Вспомогательный двигатель: гарантийный срок 1 год (за исключением случаев повреждений от внешнего воздействия, например, перегруз, пониженное напряжение электропитания, попадание воды и т.д.)

Блок управления (инвертор): гарантийный срок 1 год (за исключением случаев повреждений от внешнего воздействия, например, неправильное подключение силового кабеля, напряжение выходит за рамки номинального диапазона, не обеспечены меры по защите блока управления от воды, что привело к повреждению машины и т.д.)

Другие изнашиваемые детали: гарантийный срок 1 месяц

В течение гарантийного срока Продавец обязуется за свой счёт производить ремонт оборудования, замену вышедших из строя деталей, узлов и агрегатов, в случаях выявления брака в ходе изготовления данного оборудования.

ВНИМАНИЕ! ЗАМЕНА БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИХСЯ ДЕТАЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЕМ. (ПОД БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИМИСЯ ДЕТАЛЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ И РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ПОНИМАЮТСЯ ВСЕ РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ, САЛЬНИКИ, РЕЗИНОВЫЕ КОЛЬЦА, РЕМНИ, ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ФИЛЬТРЫ, ЛОПАСТИ, ДИСКИ, ПАДЫ И Т.Д.).

Гарантия действительна только в том случае, если оборудование применялось по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации, все регламентные работы по техническому обслуживанию производились в точном соответствии с инструкциями завода-изготовителя и (или) Продавца.

Покупатель обязан обеспечить защиту оборудования от атмосферных осадков и пыли, эксплуатацию оборудования при относительной влажности не более 80% и температуре окружающей среды согласно инструкции по эксплуатации.

Покупатель обязан сообщать обо всех неисправностях в письменном виде в течение 7 дней с даты обнаружения неисправности.

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий:

- при предъявлении надлежащим образом заполненного гарантийного талона.
- при предъявлении оригинала накладной.

Доставка неисправного оборудования в сервисный центр осуществляется силами Покупателя.

Оборудование в сервисный центр принимается ТОЛЬКО в чистом виде.

Ориентировочный срок диагностики 3–5 рабочих дней, срок проведения работ по устранению неисправности 15 рабочих дней. Срок может продлеваться согласно условий сервис-центра (доставка необходимого комплектующего, дополнительное тестирование и т.п.).

Гарантия не распространяется в случаях:

- наличия механических повреждений (внешних и внутренних), неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, повреждений электрических и электронных частей, вызванных перепадом напряжения или несоблюдением инструкций по эксплуатации.
- нарушения сохранности гарантийных пломб.
- самостоятельного ремонта, или изменения внутренних конфигураций.
- случайные повреждения — дефекты, причинённые Покупателем, небрежное пользование.

В течение срока действия настоящей гарантии Продавец может устранять неисправности, возникшие по вине Покупателя или третьих лиц при условии, что Покупатель оплачивает стоимость работ в соответствии с расценками сервисного центра, а также стоимость заменяемых деталей, узлов и агрегатов.

Продавец не несёт ответственности за ущерб (прямой или косвенный), понесённый Покупателем вследствие неисправности оборудования.

Оборудование в присутствии Покупателя проверено, претензий по качеству и внешнему виду нет.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен:

Ф.И.О. и подпись представителя Покупателя

По вопросам гарантийного и технического обслуживания обращайтесь по телефону: 8 800 302-91-92

(краткое описание выполненных работ по устранению неисправностей)

(наименование сервисного центра)

(подпись представителя СЦ)

(дата выдачи)

(дата приёмки)

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

**TOPALMAZ**
TBG

Импортёр: ООО «Техбетон»

Адрес для корреспонденций: 620017, г.. Екатеринбург, ул.. Электриков 13 лит. Д

Наименование
изделия:**МАШИНА ДЛЯ КАНАТНОЙ РЕЗКИ**

Модель:

TOPALMAZ WS22

Серийный номер:

Дата продажи:

ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРИ ПРОДАЖЕ ИЗДЕЛИЯ

Печать (штамп) торговой организации

(краткое описание выполненных работ по устранению неисправностей)

(наименование сервисного центра)

(подпись представителя СЦ)

(дата выдачи)

(дата приёмки)

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

**TOPALMAZ**
TBG

Импортёр: ООО «Техбетон»

Адрес для корреспонденций: 620017, г.. Екатеринбург, ул.. Электриков 13 лит. Д

Наименование
изделия:**МАШИНА ДЛЯ КАНАТНОЙ РЕЗКИ**

Модель:

TOPALMAZ WS22

Серийный номер:

Дата продажи:

ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРИ ПРОДАЖЕ ИЗДЕЛИЯ

Печать (штамп) торговой организации