

Неисправности	Возможные причины	Решение
Отсутствие воды	Водяной клапан на линии подачи закрыт	Откройте водяной клапа
	Водопровод засорён	Очистите водопровод.
	Дефектный водяной клапан	Обратитесь в службу послепродажного обслуживания.
	Недостаточное давление воды	Проверьте водяной контур.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Отключите оборудование от сети перед проведением технического обслуживания или ремонтных работ.

Таблица технического обслуживания и ремонта							
		Перед каждым использованием	По окончании работы	Еженедельно	Ежегодно	После отказов	После повреждения
<b>Приводной двигатель</b>	- Затяните ослабленные винты и гайки. - Проверьте на предмет чистоты.	X				X	X
<b>Резьба коронки</b>	Смазка			X			
	- Проверьте на предмет повреждений. - Проверьте на предмет чистоты.	X	X			X	X
<b>Сверлильный шпиндель</b>	Масло			X			
<b>Кабели, переключатели, подключаемые устройства</b>	- Проверьте на предмет повреждений. - Проверьте на предмет чистоты.	X	X			X	X
<b>Экономия воды</b>	Проверьте трубопровод на предмет чистоты и герметичности	X				X	X
	Спустите воду		X				
<b>Обслуживание</b>	Проводится компанией или фирменной мастерской техобслуживания	Индикация после обслуживания (мигает светодиодная лампа оранжевого цвета) (Интервал обслуживания: 150 / 300 / 450 / 600 ч.)					

# DIAMASTER<sup>®</sup>

## PRO

## СВЕРЛИЛЬНАЯ УСТАНОВКА

### S-500



## Содержание

1. Информация об инструкции .....	1
2. Безопасность .....	1
3. Описание изделия .....	4
4. Конструкция и функция .....	6
5. Сборка/разборка .....	7
6. Эксплуатация .....	8
7. Техническое обслуживание и ремонт .....	10

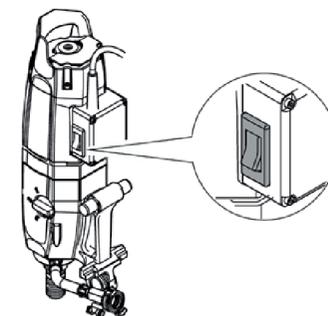
Вы приобрели сверлильную установку торговой марки DIAMASTER, от компании «СтройДиам» — проверенное и испытанное оборудование, разработанное и изготовленное в соответствии с самыми высокими техническими стандартами. Только оригинальные запасные части от торговой марки DIAMASTER могут гарантировать качество и взаимозаменяемость деталей. В случае непроведения технического обслуживания или проведения неправильного технического обслуживания мы не сможем выполнить наши гарантийные обязательства. Любые ремонтные работы должны проводиться только обученным персоналом. Если вам необходима помощь в поддержании установок DIAMASTER PRO S-500 в идеальном состоянии, обратитесь в нашу службу послепродажного обслуживания. Надеемся, что установка DIAMASTER PRO S-500 удовлетворит ваши требования и вы будете довольны её безотказной работой.

ИМПОРТЕР: ООО «СтройДиам»  
г. Санкт-Петербург, Российский пр.14  
8 (800) 555-34-25  
www.stroydiam.ru

### 6.2 Запуск/включение электроинструмента

1. Электроинструмент должным образом установлен на стенд для бурения.
2. Режущий инструмент надёжно привинчен к электроинструменту.
3. Электроинструмент правильно подключен к источнику питания.
4. Электропитание контролируется УЗО.
5. Водопровод подключен, и в режущий инструмент поступает вода.

Запустите двигатель с помощью переключателя ВКЛ/ВЫКЛ.



### 6.3 Контроль, проверка

#### 6.3.1 УЗО

Включите и проверьте УЗО.

Процедура проверки:

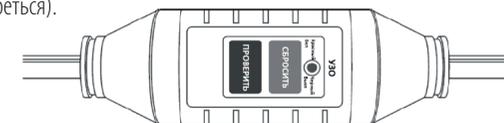
1. Вставьте вилку электроинструмента в розетку с заземлением.
2. Нажмите кнопку «СБРОСИТЬ» (RESET) на УЗО (индикатор должен загореться).
3. Нажмите кнопку «ПРОВЕРИТЬ» (TEST) на УЗО (индикатор должен погаснуть).



#### ОПАСНОСТЬ

Если индикатор не гаснет, не используйте устройство. Ремонт электроинструмента должен выполняться квалифицированными специалистами с использованием оригинальных запасных частей.

Нажмите кнопку «СБРОСИТЬ» на УЗО (индикатор должен загореться).



### 6.4 Неисправности

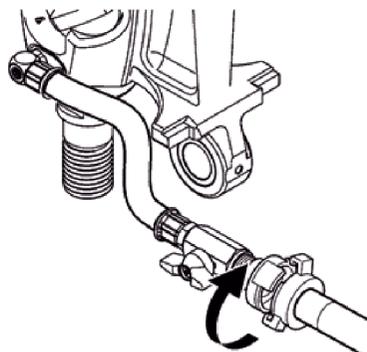
Неисправности	Возможные причины	Решение
<b>Невозможность запуска электроинструмента</b>	Неисправен сетевой кабель	Обратитесь в службу послепродажного обслуживания.
	Неисправен источник питания	Проверьте источник питания.
	Неисправен электродвигатель или электроника	Обратитесь в службу послепродажного обслуживания.
<b>Электроинструмент запускается и снова отключается</b>	Неисправен предохранитель источника питания строительной площадки	Слишком слабый предохранитель, замените источник питания
<b>Двигатель работает, но долото не вращается</b>	Селектор скорости передачи	Проверьте положение.
	Дефектная передача	Обратитесь в службу послепродажного обслуживания.
<b>Невозможность установки режущего инструмента</b>	Грязная резьба	Очистите и смажьте резьбу.
	Дефектная резьба	Обратитесь в службу послепродажного обслуживания.
<b>Вода выходит из корпуса (разгрузочное бурение)</b>	Неисправность уплотнительного кольца вала	Обратитесь в службу послепродажного обслуживания.

**Удлинительный кабель**

- На открытом воздухе используйте только утвержденные и соответствующим образом маркированные удлинительные кабели.
- Не используйте удлинительные кабели с несколькими клеммами и избегайте одновременного использования нескольких устройств.

Используйте удлинительный кабель, утверждённый к использованию в соответствующей зоне, с достаточным сечением. Не используйте удлинительный кабель с сечением проводника 1,25 мм<sup>2</sup> и калибром 16.

Рекомендуемое минимальное сечение и максимальная длина кабеля					
Сечение, мм <sup>2</sup>	1,5	2,0	2,5	3,5	4,0
110 В	недопустимо	недопустимо	недопустимо	20 м	20 м
220 В – 240 В	20 м	–	40 м	50 м	60 м

**5.4 Водяная муфта****6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

- При работе всегда используйте защитное оборудование.
- Всегда надевайте средства защиты органов слуха.
- Перед включением электроинструмента уберите регулировочные и монтажные инструменты.
- Никогда не работайте на лестницах.
- Не подпускайте детей к электроинструменту и рабочей зоне.
- Избегайте неудобных поз.
- Убедитесь в надёжности вашей опоры и всегда сохраняйте равновесие.
- Избегайте контакта тела с заземлёнными поверхностями, такими как трубы, нагреватели, печи и холодильники. В случае заземления вашего тела возникает повышенный риск поражения электрическим током.

**6.1 Настройки****6.1.1 Передача**

Установите селекторный переключатель в положение с учётом требуемого диаметра сверла. Никогда не применяйте силу для перемещения переключателя и перемещайте его только после замедления скорости или остановки электрического устройства.

**6.1.2 Подача воды**

Убедитесь, что обеспечена подача воды.

**i** Настоящая инструкция — это часть документации, поставляемой вместе со сверильной установкой. Также инструкция вместе с руководством по технике безопасности при алмазном сверлении, описанием системы составляет полный комплект документации. В инструкции описан порядок безопасной и правильной эксплуатации оборудования на всех этапах.

- Перед использованием установки внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации, в частности с инструкцией по технике безопасности.
- Храните инструкцию в течение всего срока службы оборудования.
- Инструкция должна всегда быть доступна для оператора и сервисных специалистов.
- Передайте инструкцию всем последующим владельцам или пользователям оборудования.
- Добавляйте в инструкцию все получаемые от производителя дополнения.

**1.1 Символы, используемые в настоящей инструкции**

**!** ОПАСНОСТЬ

Предупреждение об опасности: несоблюдение инструкции может привести к смертельному исходу или серьёзной травме.

**!** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждение об опасности: несоблюдение инструкции может привести к травмам или повреждению имущества.

**!** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Осторожно — опасность поражения электрическим током. Перед началом работы в зоне, представляющей данную опасность, необходимо полностью отсоединить установку или устройство от сети питания и принять меры по предотвращению случайного включения такой установки или устройства.

**i** ИНФОРМАЦИЯ

Информация об эффективной эксплуатации оборудования. Эксплуатационные характеристики, указанные в разделе технических данных, гарантируются только при условии принятия во внимание данной информации.

**♻️** ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Отправляйте отходы на переработку.

**🗑️** УТИЛИЗАЦИЯ

Необходимо утилизировать отходы в соответствии с общепринятыми национальными и региональными нормами и правилами.

**2. БЕЗОПАСНОСТЬ**

**i** К эксплуатации систем алмазного сверления допускаются только лица, имеющие соответствующие разрешения. Информация о таких лицах представлена в Руководстве по технике безопасности при алмазном сверлении/описании системы.

## 2.1 Защитные устройства и знаки, нанесённые на оборудование

### Защитные устройства

Демонтаж защитных устройств разрешается осуществлять только после отключения оборудования, отсоединения его от сети питания и блокировки. В частности, компоненты обеспечения безопасности может демонтировать и снова устанавливать на место только уполномоченный на это персонал.

Перед тем как снова включить оборудование, убедитесь в исправности защитных элементов.

#### 2.1.1 Знаки, нанесённые на оборудование



- 1 Надевайте защитную обувь.
- 2 Надевайте защитные перчатки.
- 3 Используйте респиратор.
- 4 Надевайте защитную каску, защитные очки и используйте средства защиты органов слуха.
- 5 Ознакомьтесь с инструкциями.
- 6 Перед эксплуатацией оборудования выньте вилку из розетки.

#### 2.1.2 Защитная одежда

Персонал, работающий с системами алмазного сверления, обязан использовать средства индивидуальной защиты.



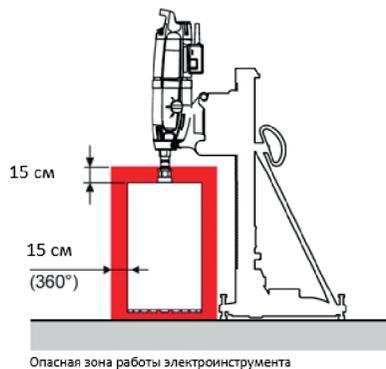
## 2.2 Запасные части и модификации

Необходимо использовать только оригинальные запчасти DIAMASTER во избежание повреждения оборудования или другого имущества и нанесения вреда здоровью персонала. Внесение дополнений или модификации оборудования без письменного разрешения компании запрещены.

## 2.3 Опасность и рабочая зона

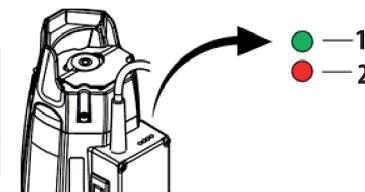
### 2.3.1 Опасная зона работы электроинструмента

На рисунке отмечена опасная зона работы электроинструмента и режущего инструмента. Во время работы необходимо соблюдать минимальный зазор в 15 см.



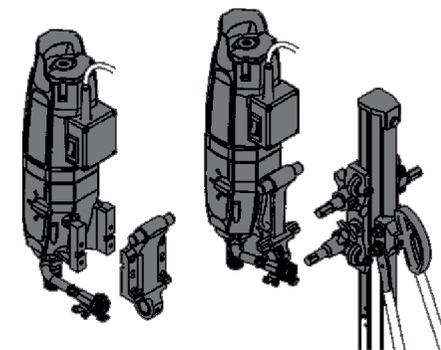
### 4.3.2 Индикаторы (версия 220 В)

Индикатор питания при простое	
Светодиод 1 горит зелёным цветом	Двигатель работает в оптимальном диапазоне мощности
Светодиод 2 горит красным цветом	Электроинструмент готов к работе

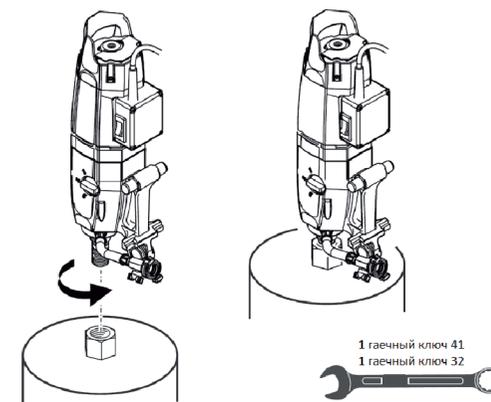


## 5. СБОРКА/РАЗБОРКА

### 5.1 Интерфейс буровой (сверильной) установки



### 5.2 Интерфейс режущего инструмента

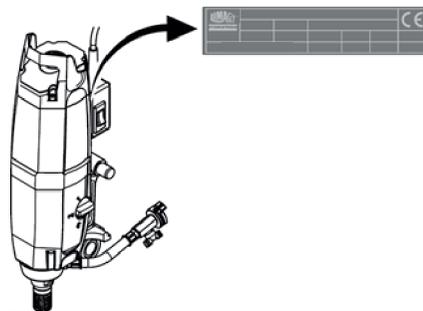


### 5.3 Электропитание ИНФОРМАЦИЯ

- Электропитание должно соответствовать данным, указанным на паспортной табличке.
- Защитите соединительные кабели от воздействия тепла, масла и острых кромок.
- Не используйте соединительные кабели не по назначению.
- Никогда не переносите электроинструмент с помощью соединительного кабеля.
- Не используйте соединительный кабель для извлечения вилки из розетки.
- В случае отключения электроэнергии: выключите электроинструмент, вытащите вилку из розетки.

### 3.6 Паспортная табличка

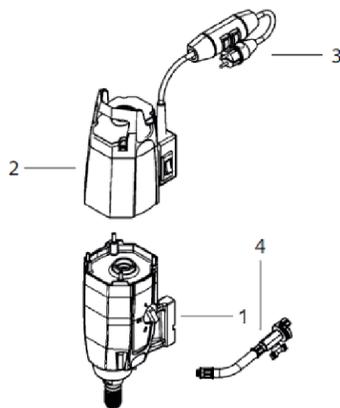
На паспортной табличке вашего электроинструмента указано обозначение типа и заводской номер.



## 4. КОНСТРУКЦИЯ И ФУНКЦИЯ

### 4.1 Конструкция

1. Редуктор
2. Электрический двигатель
3. Устройство защитного отключения
4. Водяная шланг



### 4.2 Функция

#### 4.2.1 Описание функций

Сверильный шпindel электроинструмента приводится в движение электродвигателем через механическую коробку передач. Оптимальная скорость вращения режущего инструмента устанавливается с помощью шестерён коробки передач. Электродвигатель оснащён механизмом воздушного охлаждения.

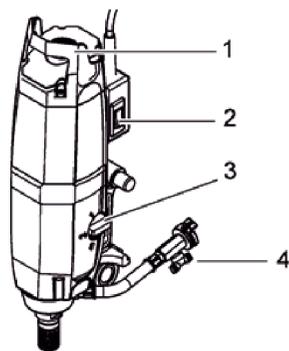
При работе с электроинструментом используйте устройство индивидуальной защиты от тока (УЗО).

### 4.3 Рабочие элементы и индикаторы

#### 4.3.1 Средства контроля

Рабочие элементы

1. Рукоятка
2. Главный переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
3. Ручка переключения скоростей
4. Водяной кран



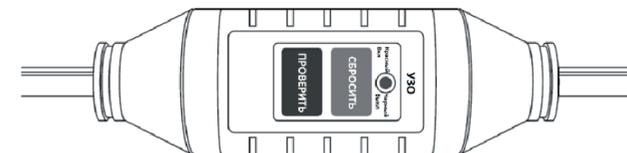
### 2.3.2 Опасная зона в пределах рабочего места

**i** См. информацию об опасной зоне в пределах рабочего места в Руководстве по технике безопасности при алмазном сверлении/описании системы.

### 2.4 Специфические для изделия опасности

#### 2.4.1 Средство индивидуальной защиты (УЗО)

При работе обязательно используйте исправное устройство индивидуальной защиты от тока — устройство защитного отключения (УЗО).



#### ОПАСНОСТЬ

Несоблюдение данных требований может привести к смертельному исходу или серьёзным травмам.

- Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влаги. Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
- Работа с электроинструментом без устройства индивидуальной защиты от тока запрещена.

#### 2.4.3 Бурение восстающих скважин

Бурение восстающих скважин во влажных условиях не допускается.

### 2.5 Остаточные риски

Опасность получения серьёзных травм из-за остаточных рисков, описанных в следующих главах.

#### 2.5.1 Опасность разлёта алмазных сегментов

- Перед тем как приступить к бурению, убедитесь в отсутствии людей в опасной зоне.
- Обеспечьте соблюдение безопасного расстояния.
- В случае разрушения алмазных сегментов замените алмазную коронку.

#### 2.5.2 Неконтролируемые перемещения и вибрация

Не присоединяйте и не отсоединяйте кабели во время работы.

#### 2.5.3 Захват и наматывание

Предметы одежды или длинные волосы могут зацепиться за движущиеся части режущего инструмента.

- Не носите на работе свободную одежду.
- Если у вас длинные волосы, используйте сетку для волос.

#### 2.5.4 Вредные пары и аэрозоли

Вдыхание вредных паров и (или) аэрозолей может стать причиной нарушения дыхания.

Вдыхание образующегося водяного тумана опасно для здоровья.

- Используйте респиратор.
- Обеспечьте достаточную вентиляцию в ограниченном пространстве.

**2.5.5 Физическое состояние**

- Не работайте с инструментом в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, а также под воздействием медикаментов.
- Не работайте с инструментом в случае переутомления.

**2.5.6 Качество режущего инструмента**

- Не используйте повреждённые режущие инструменты.
- Перед установкой проверьте режущий инструмент на предмет повреждений.

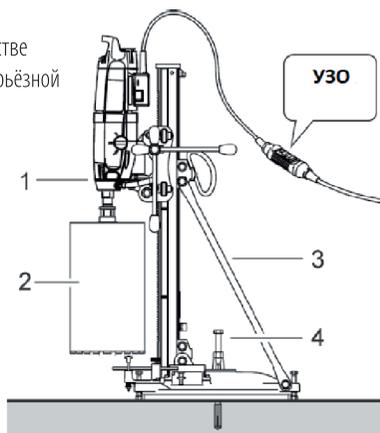
**2.5.7 Риск повторного запуска режущего инструмента в случае аварии**

Убедитесь, что электроинструмент можно быстро остановить.

**ОПАСНОСТЬ**

Несоблюдение инструкций безопасности, приведённых в Руководстве по технике безопасности/описании системы, может привести к серьёзной травме или даже смертельному исходу.

Убедитесь, что вы внимательно ознакомились с содержанием Руководства по технике безопасности при колонковом бурении/описании системы и поняли его.

**3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Система алмазного сверления:

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Двигатель алмазного сверления | 3 Станина установки  |
| 2 Алмазная коронка              | 4 Анкерное крепление |

**3.1 Система алмазного сверления**

Данный электроинструмент вместе с подходящими компонентами является составной частью системы алмазного сверления.

**3.2 Использование по назначению**

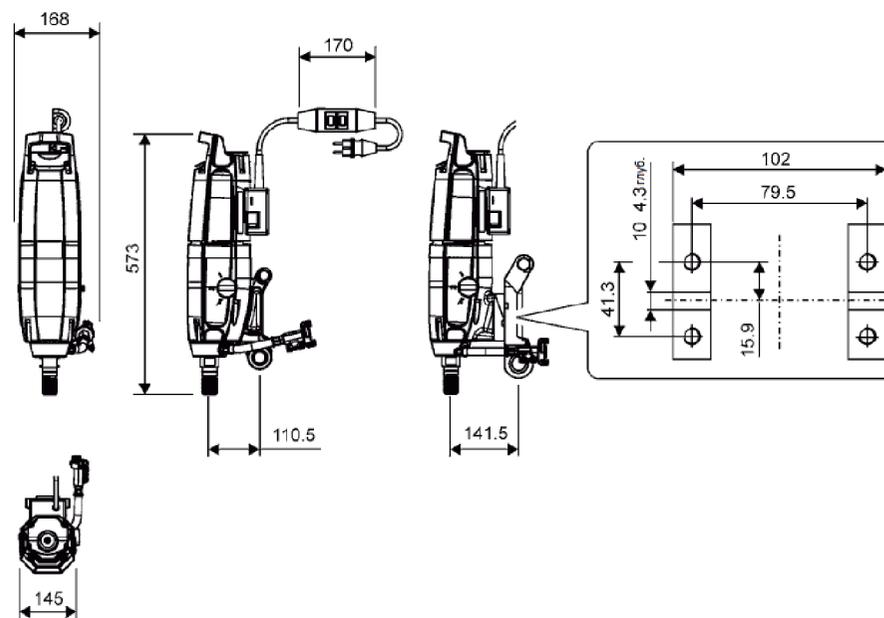
Электроинструменты DIAMASTER PRO S-500 предназначены для наклонно-направленного мокрого бурения с использованием алмазной коронки (без ручного управления). Во время работы необходимо использовать подходящую стойку для бурения и анкерное крепление к нижней поверхности с использованием дюбелей, вакуумной пластины или быстрого фиксатора. Манипуляции или модификации оборудования, стойка для бурения или принадлежностей не допускаются. Во избежание травм используйте во время эксплуатации установки только оригинальные принадлежности и соответствующие инструменты.

**3.3 Комплектация**

- Буровой двигатель
- Инструментальные ключи WAF32/WAF22
- Штуцер водяного трубопровода

**3.4 Технические данные и основные размеры****3.4.1 Технические данные**

- Тип установки 50553
- Номинальное напряжение, В: 220
- Мощность, Вт: 3900
- Номинальная частота сети, Гц: 50-60
- Скорость на холостом ходу, об/мин: 260/550/850
- Бурение бетона, мм: ~20"~505

**3.4.2 Измерения****3.5 Смазки, жидкости****Смазки, жидкости и герметики**

Параметр	Значение
Трансмиссионное масло	Смазки, жидкости