

ОГЛАВЛЕНИЕ

Меры предосторожности	3
Схема установки	5
Применение	5
Безопасная работа	6
Модели и технические характеристики	7
Порядок использования	7
Сервисное обслуживание	8
Возможные проблемы и их решение	8
Угольные щетки	8
Гарантия качества	9

ВНИМАНИЕ!!! Во избежание удара электрическим током или возгорания, пожалуйста, в точности соблюдайте правила эксплуатации, указанные в данной инструкции.

Данное оборудование предназначено для использования только квалифицированным персоналом. Пожалуйста, не разрешайте его использование людям, не имеющим соответствующей квалификации. В случае получения травм, или повреждения оборудования, вызванных нарушением правил эксплуатации, указанных в данной инструкции, поставщик не несет за это никакой ответственности.

Обслуживание оборудования может производиться только сертифицированным специалистом.

БЛАГОДАРИМ ЗА ПОКУПКУ

Благодарим Вас за оказанное нам доверие и покупку установки алмазного бурения серии DDR. Пожалуйста, прочитайте инструкцию по эксплуатации, и уделите особое внимание вопросам безопасности.

Правильное использование алмазной установки позволит Вам в полной мере почувствовать высочайшее качество оборудования.

Храните инструкцию в безопасном месте для дополнительного изучения в случае необходимости.

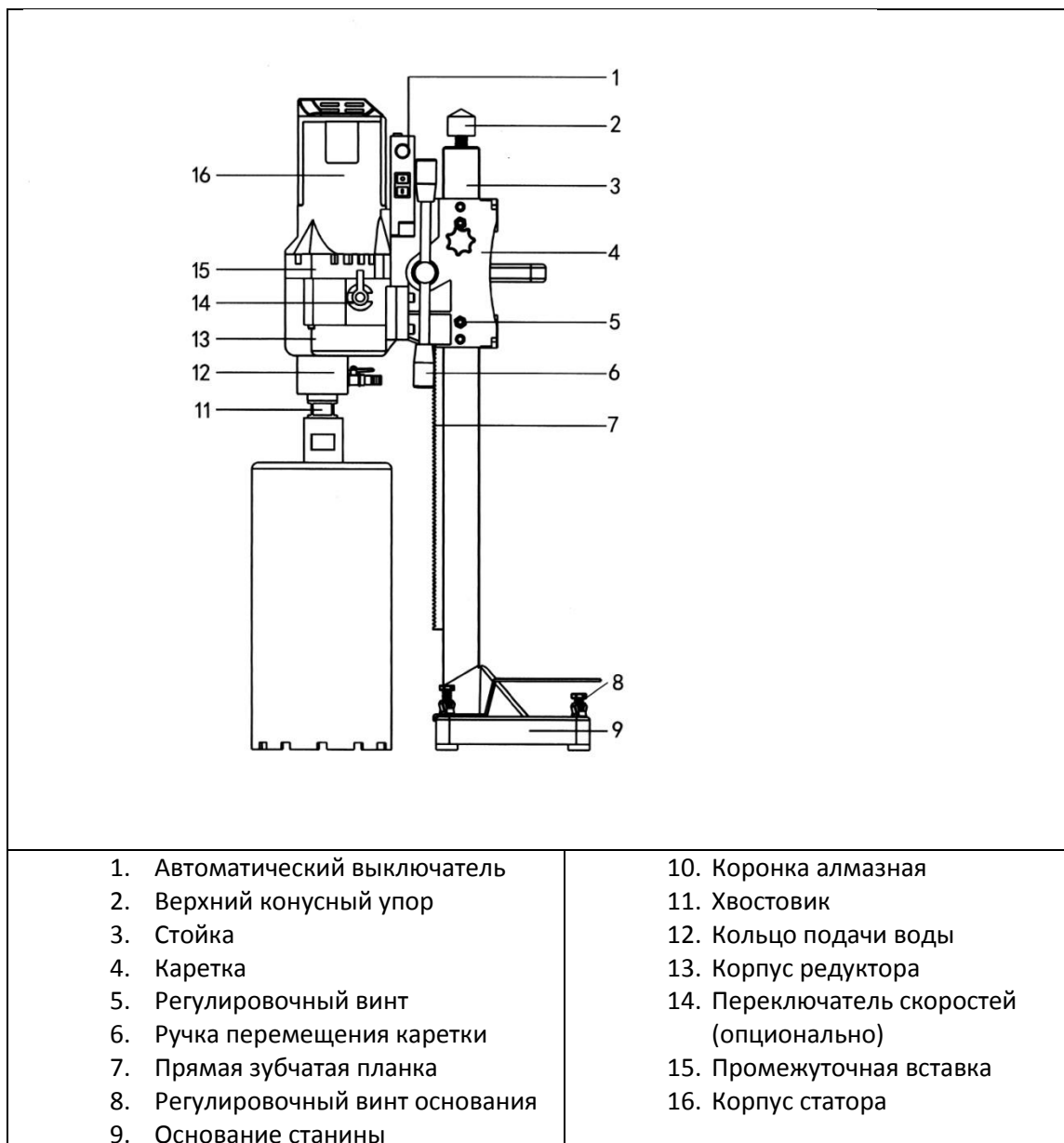
1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Прочитайте весь перечень мер безопасности и перед началом использования алмазной установки, и всегда используйте их.

1. Держите Ваше рабочее место в чистоте и поддерживайте его достаточную освещенность. Недостаточная освещенность может привести к несчастным случаям.
2. Не используйте алмазную установку во взрывоопасной среде, содержащей легко воспламеняющиеся газы, жидкости или пыль. Внутренние компоненты установки могут создавать искры, способные воспламенить взрывоопасную пыль или испарения.
3. Во время использования установки в рабочей зоне не должно быть детей и посторонних людей. Если Вас отвлекут, возможна потеря контроля над устройством.

4. Будьте внимательны! Уделяйте внимание тому, что делаете. Не используйте устройство, если Вы устали, а также в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, либо после употребления медикаментов, способных вызывать заторможенность реакции и сонливость. Всего одна небрежность во время использования алмазной установки может вызвать серьезные травмы.
5. Всегда используйте персональную защитную экипировку и защитные очки. Использование антипылевой маски, противоскользящей обуви, каски, защитного жилета или шумопоглощающих наушников, в зависимости от вида выполняемых работ, предотвратит риск получения травм.
6. Избегайте непреднамеренного запуска алмазной установки. Убедитесь, что устройство выключено до начала монтажа, во время монтажа, либо перед подготовкой для транспортировки. Не держите палец на выключателе во время перемещения, подключения установки к шлангу подачи воды - это может привести к несчастному случаю, в случае случайного включения устройства.
7. Уберите гаечные ключи, шестигранники, и прочие инструменты в сторону, на безопасное расстояние перед запуском алмазной установки. Ключи, шестигранники и прочий инструмент может вызвать серьезные травмы в случае нахождения в зоне работы коронки.
8. Избегайте неудобных поз. Позаботьтесь о безопасной позе, а во время выполнения работ по бурению всегда держите баланс. Не работайте на стремянке. Так Вы сможете лучше контролировать процесс сверления и избежать непредвиденных ситуаций.
9. Носите защитную одежду подходящего размера. Не одевайте для работы широкую одежду, украшения, собирайте длинные волосы в пучок: все это может быть затянута движущимися частями.
10. Не перегружайте устройство. Используйте правильно подобранное оборудование и расходные материалы при работе. Правильно подобранное оборудование значительно продлит срок его эксплуатации, увеличит комфорт и обеспечит более высокий уровень безопасности при выполнении работ.
11. Не используйте установку с поврежденным выключателем. Алмазная установка с поврежденным выключателем может быть опасна. Ее необходимо отремонтировать.
12. Всегда выключайте устройство из сети питания при ее настройке, замене аксессуаров. Эта мера безопасности предотвратит случайное включение алмазной установки.
13. Храните устройство вдали от детей. Не допускайте к работе с устройством неквалифицированный персонал, а также людей, не ознакомившихся с данной инструкцией по эксплуатации. Алмазная установка SATURN OB может быть опасна при использовании неквалифицированным оператором.
14. **ВНИМАНИЕ!!!** Установка алмазного бурения работает от сети питания с напряжением 220 В. Напряжение в не должно превышать более чем на 5%. Повышенное напряжение и его скачки могут вызвать неремонтопригодные повреждения! Не забывайте об этом при подключении установки к электрогенератору.

2. СХЕМА УСТАНОВКИ



ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ПРИ РАБОТЕ

- Одевайте защитные наушники на время работы с установкой
- Используйте дополнительные приспособления, поставляемые с установкой
- Держите ручку установки в процессе сверления

3. ПРИМЕНЕНИЕ

Алмазная установка SATURN OB, другие названия: сверлильная машина, установка для бурения/сверления бетона – новый тип инструмента, применяемый для бурения/сверления круглых отверстий в железобетоне, кирпиче, камне, горной породе, огнезащитных материалах, фарфоре. Отличительные черты такого бурения – отсутствие пыли, высокая эффективность,

ровные края и четкие размеры отверстия. Установка алмазного бурения SATURN OB может применяться в различных сферах инсталляции оборудования, при проведении водных, электрических и газовых коммуникаций, при строительстве взлетно-посадочных полос, тоннелей и дорог, железных дорог, мостов. Диапазон диаметров отверстий, которые можно пробурить с помощью алмазной установки колеблется в диапазоне от 15 до 505 мм. Установки SATURN OB имеют небольшой вес, высокую эффективность, позволяют проводить работы без пыли, идеально сбалансированы. Алмазные установки нашего производства имеют автоматическую систему защитного сцепления, устройство защиты от перегрузок, безопасны, удобны в использовании и транспортировке.

Алмазные установки могут сверлить отверстия различного диаметра, в зависимости от модели конкретной установки; могут использоваться для сверления отверстий в материалах различной степени твердости. Все установки имеют SATURN OB имеют систему мягкого старта и защиту от перегрузок. В зависимости от модели, установка может быть снабжена регулятором скорости.

Внимание:

4. БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА

1. Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию перед началом использования алмазной установки.
2. Замерьте напряжение в сети электропитания перед стартом. Отклонение напряжения не должно быть более +5% от требуемого уровня. Нестабильное или высокое напряжение может привести к таким повреждениям, как сгорание электродвигателя или замыкание обмотки, а также к короткому замыканию.
3. Одевайте каску, защитные очки, защитный костюм. Не одевайте защитную одежду большого размера и украшения, если у Вас длинные волосы – берегите их от затягивания в крутящиеся элементы алмазной установки.
4. Алмазные установки SATURN OB спроектированы для использования алмазных коронок, предназначенных для мокрого бурения. Не превышайте допустимую нагрузку (установка коронки диаметром больше допустимого) – это вызовет перегрузку электрического двигателя.
5. Следите за тем, чтобы вода не попадала в двигатель установки, не закрывайте вентиляционные отверстия на защитной крышке.
6. Всегда проверяйте рабочее место перед началом работ. Обесточьте, по возможности, пролегающую рядом высоковольтную проводку. Будьте особенно осторожны при прохождении в зоне бурения и рядом газовых и водных труб, телевизионных кабелей, и др.
7. Уделите особое внимание нижнему слою поверхности, в которой производится бурение, особенно, если это пол. Бурение в несущих элементах и колоннах может вызвать обрушение, поэтому перед их бурением изучите структуру здания.
8. Не работайте с установкой во взрывоопасной среде, содержащей взрывоопасные жидкости, газы или пыль. Любой электрический инструмент создает искры, способные воспламенить пыль или пары горючих веществ.
9. Категорически запрещается начинать работу на установке с нагрузкой. Это может вызвать повреждения алмазной установки или причинить травмы находящимся рядом людям,

оператору. Прочно закрепите установку, чтобы избежать ее падения во время работы, особенно, когда работы по бурению проводятся на высоте.

- Используйте качественный 3-х жильный кабель; убедитесь, что розетка, к которой подключается алмазная установка, заземлена. Заземление необходимо для срабатывания устройства защитного отключения.

5. МОДЕЛИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель (тип)	Диаметр бурения, мм	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Скорость без нагрузки, об./мин
ОВ -110Е	0-110	220	2,08	100-2100
ОВ -160Е	0-160	220	2,68	730
ОВ -132	15-132	220	2,28	980
ОВ -165	15-165	220	3,38	850
ОВ -180	15-180	220	3,7	750
ОВ -205	15-205	220	3,9	700
ОВ -255	15-255	220	4,35	580
ОВ -355	15-355	220	4,55	790

Примечание: компания может вносить изменения в конструкцию оборудования, не ухудшающие его характеристики без предварительного уведомления.

6. ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Установка анкерного болта: с помощью перфоратора просверлите отверстие в месте установки алмазной сверлильной машины, вставьте анкер в отверстие и закрутите расширительный болт. Убедитесь, что анкер плотно сидит в отверстии, закрепите алмазную установку на нем, выровняйте алмазную установку с помощью четырех болтов, расположенных по углам основания станины.
- Фиксация станины: определите место сверления. Установите необходимую длину опорного стержня станины с помощью перемещения каретки по нему, выровняйте положение алмазной установки с помощью регулировочных болтов так, чтобы алмазная коронка соприкасалась с поверхностью всем периметром своего основания. Убедитесь, что алмазная коронка, установленная на сверлильной машине, плотно закручена и не болтается.
- Подключите алмазную установку к сети электропитания. Подключите к установке бак с водой, либо линию подачи воды.
- Убедитесь, что коронка не соприкасается с поверхностью бетона, включите питание, убедитесь, что алмазная установка работает в нормальном режиме, без посторонних звуков. Если все в порядке, откройте подачу воды, и, как только вода начнет вытекать из рабочей зоны коронки, можно приступать к сверлению.
- МЕДЛЕННО подведите алмазную коронку к сверлимой поверхности с помощью ручки-регулятора. Плавно вводите коронку в поверхность. Как только рабочая поверхность коронки полностью погружена в сверлимую поверхность, можно немного увеличить усилие нажима. При попадании на арматуру необходимо СНИЗИТЬ усилие на коронку.

6. Установка алмазного бурения имеет электронную и механическую защиту двигателя, но это не означает, что установка может использоваться безалаберно, без соблюдения условий эксплуатации.
7. После длительного использования алмазной установки, фрикционные диски сцепления могут изнашиваться. В этом случае необходимо их заменить на новые, подходящие по размеру. Рекомендуем делать это в сервис-центре компании «ПК Сатурн».

7. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ: всегда выключайте установку алмазного бурения из сети электропитание перед разборкой или обслуживанием.

Очистите алмазную установку сухой или влажной тканью, но без полива струей воды, убедитесь, что вода не попала внутрь двигателя или редуктора. Вентиляционные отверстия необходимо держать чистыми. Не забывайте очищать резьбу коронки и смазывать ее. Все болты и винты должны быть подтянуты. Установка алмазного бурения должна ремонтироваться в сервисном центре компании-поставщика с использованием только оригинальных запасных частей.

8. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ

Проблема	Причина	Решение
Двигатель не работает	Нет питания, установка не включена	Подключить к сети, включить
	Износились щетки	Заменить щетки
	Сгорел ротор или статор	Заменить ротор или статор
Медленное сверление	Коронка изношена	Заменить или восстановить коронку
	Коронка загрязнена кусками бетона	Очистить коронку под напором воды
	Сверлится арматура	Снизить нажим на коронку, извлечь
	Много осколков в отверстии	Очистить отверстие напором воды
	Мало воды в области сверления	Увеличить подачу воды, проверить кран
	Коронка покрылась глазурью	Очистить коронку на шлифстанке
Заклинивание коронки	Коронка защемлена в отверстии осколками бетона	Отключить установку, вытащить коронку движениями влево-вправо, потянуть коронку, извлечь из нее керн
Корпус коронки срезается	Хвостовик искривлен	Заменить хвостовик
	Коронка искривлена	Восстановить или заменить коронку
	Осколки не могут вымыться из отверстия	Увеличить напор воды, извлечь коронку, очистить отверстие
Течь в кольце подачи воды	Изношен защитный сальник	Заменить сальник

9. УГОЛЬНЫЕ ЩЕТКИ

После каждых 300 часов использования установки алмазного бурения необходимо проверять угольные щетки на предмет износа. При необходимости нужно обязательно их заменить. Все работы по замене должны выполняться квалифицированным специалистом.

10. ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Установка алмазного бурения поставляется с гарантией качества 6 месяцев с даты покупки. Гарантия покрывает дефекты и повреждения оборудования в течение гарантийного периода. Гарантия распространяется на дефекты и повреждения, являющиеся следствием заводского брака, и не распространяется на повреждения и дефекты, вызванные неправильным использованием алмазной установки или несоблюдением правил эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты и повреждения оборудования, вызванные естественным износом, при использовании сторонних комплектующих. После окончания гарантийного срока эксплуатации установка алмазного бурения может быть отремонтирована в сервис-центре компании-поставщика за отдельную плату.

ПРИМЕЧАНИЕ: компания поставщик постоянно следит за качеством своего оборудования и может вносить изменения в технические характеристики и конструкцию, не ухудшающие качество и не снижающие безопасность оборудования без уведомления покупателя.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель:	
Серийный номер:	
Компания-поставщик:	
Дата продажи:	
Печать и подпись поставщика:	<hr/>
С условиями гарантии ознакомлен (покупатель):	<hr/>

