

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

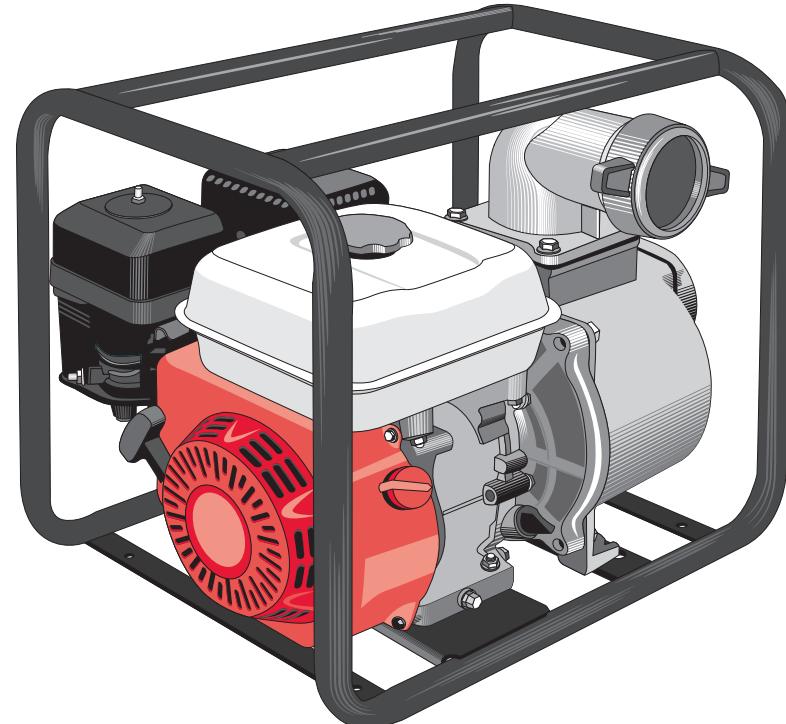
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://zubr.nt-rt.ru> || эл. почта: zrb@nt-rt.ru

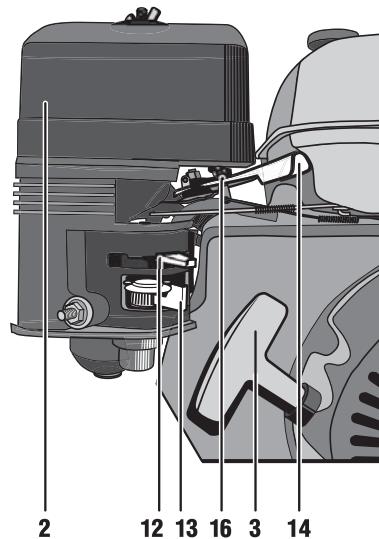
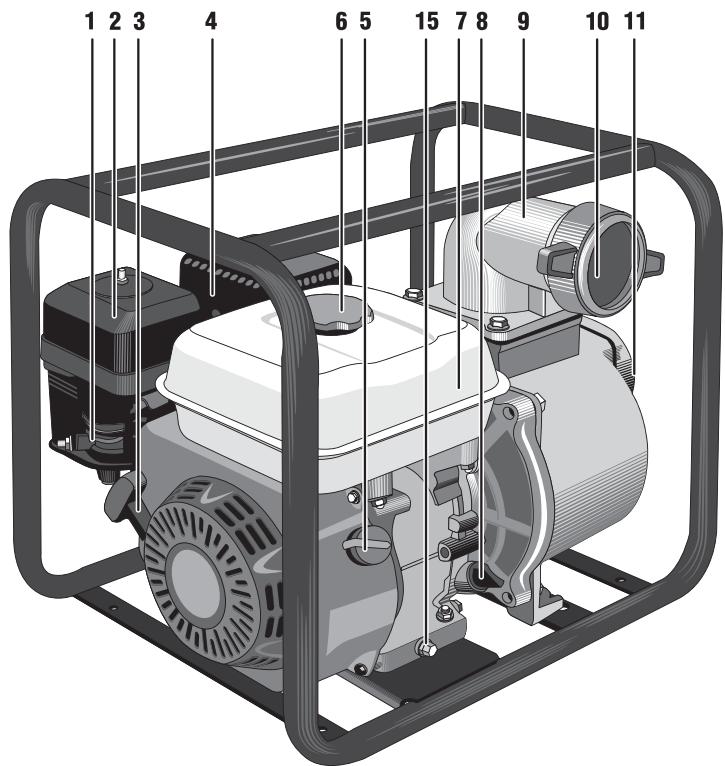


ИЗДЕЛИЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ БЕЗ МАСЛА! ПЕРЕД ЗАПУСКОМ ЗАЛЕЙТЕ МАСЛО!

Руководство по эксплуатации

Помпа бензиновая

ЗБМП-600 | ЗБМП-1000 | ЗБМП-1600



Журнал технического обслуживания и учета времени работы (заполняется сервисной службой)

Журнал технічного обслуговування і обліку часу роботи (заповнюється сервісною службою)

Техникалық қызмет көрсету және жұмыс үақыты қамтылатын журнал (қызмет көрсету орталығы толтырады)

Уважаемый покупатель!

При покупке изделия:

- ▶ требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности, согласно комплекту поставки;
- ▶ убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом и содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго выполняйте содержащиеся в нем требования. Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежите ошибок и опасных ситуаций. Храните данное руководство в течение всего срока службы Вашего изделия.

Помните! Изделие является источником повышенной пожарной опасности.

Назначение и область применения

Помпа бензиновая предназначена для откачки (перекачки) воды из водоемов, подвалов, котлованов, емкостей и т.п. Также может использоваться в качестве нагнетающего агрегата для подачи воды при организации полива, заправки емкостей и т.п.

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации, в том числе Приложение «Общие правила техники безопасности» и раздел «Инструкции по безопасности». Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежите ошибок и опасных ситуаций.

Изделие предназначено для непродолжительных работ при нагрузках средней интенсивности в районах с умеренным климатом с характерной температурой от +3 °C до +40 °C, относительной влажностью воздуха не более 80% и отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Изделие соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

- ▶ ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Настоящее руководство содержит самые полные сведения и требования, необходимые и достаточные для надежной, эффективной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с продолжением работы по усовершенствованию изделия, производитель остав-

ляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия.

⚠ ВНИМАНИЕ

Изделие предназначено для эксплуатации вне помещений или в помещениях, оборудованных системой вентиляции.

 Топливо, используемое в двигателе изделия, является огнеопасным. Во избежание возгораний, травм и повреждения имущества строго соблюдайте правила обращения с огнеопасными материалами.

 Выхлопные пары двигателя токсичны и могут привести к отравлению. Не запускайте двигатель и не оставляйте его работающим в помещениях, в отсутствие достаточной вентиляции и в положении, когда выхлопные пары могут попасть в органы дыхания людей и животных.

 Отдельные части изделия во время работы нагреваются и прикосновение к ним может вызвать ожог.

 Изделие имеет повышенный уровень шума и вибрации. Рекомендуется работа с применением средств индивидуальной защиты и ограничением времени работы.

Применение изделия в индустриальных и промышленных объемах, в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок, снижает срок службы изделия.

Технические характеристики

Артикул	ЗБМП-600	ЗБМП-1000	ЗБМП-1600
Тип двигателя	одноцилиндровый, 4-тактный, воздушного охлаждения		
Объем двигателя, см ³	163	196	270
Номинальная мощность двигателя, кВт/л.с.	4/5.5	4.8/6.5	6.6/9
Частота вращения холостого хода, мин ⁻¹	3600	3600	3600
Номинальная производительность, л/мин	600	1000	1600
Макс. глубина всасывания, м	8	8	8
Макс. напор, м	26	30	28
Диаметр выходного патрубка, мм/дюйм	50/2	80/3	100/4
Макс. диаметр пропускаемых частиц, мм	15	15	15
Емкость топливного бака, л	3.6	3.6	6
Объем заправки масла, л	0.6	0.6	1.1
Запуск	ручной	ручной	ручной
Время работы на одной заправке, ч	3	3	3.2
Защита от низкого уровня масла	есть	есть	есть
Уровень звуковой мощности, дБ	109	109	109
Уровень звукового давления, дБ	98	98	98
Среднеквадратичное виброускорение, м/с ²	—	—	—
Масса, кг	24	27	45
Срок службы, лет	5	5	5

Комплект поставки

Помпа бензиновая	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Шайба резиновая	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Штуцер	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Фланец	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Хомут	3 шт.	3 шт.	3 шт.
Фильтр	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ключ свечной	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Отвертка	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Инструкции по безопасности	1 экз.	1 экз.	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.

⚠ ВНИМАНИЕ

Убедитесь в отсутствии повреждений изделия и принадлежностей, которые могли возникнуть при транспортировании.

заполняется сервисным центром
заповинность сервисным центром
кызмет көрсету орталығымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервисный центр _____
Кызмет көрсету орталығы

Мастер _____ фамилия / прізвище / тегі
Майстер _____ фамилия / прізвище / тегі
Шебер

Код неисправности _____
Код неисправности _____
Жарамсызық коды

М.П.
сервисного центра
сервисного центру
кызмет көрсету орталығының

заполняется сервисным центром
заповинность сервисным центром
кызмет көрсету орталығымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервисный центр _____
Кызмет көрсету орталығы

Мастер _____ фамилия / прізвище / тегі
Майстер _____ фамилия / прізвище / тегі
Шебер

Код неисправности _____
Код неисправности _____
Жарамсызық коды

М.П.
сервисного центра
сервисного центру
кызмет көрсету орталығының

заполняется сервисным центром
заповинность сервисным центром
кызмет көрсету орталығымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервисный центр _____
Кызмет көрсету орталығы

Мастер _____ фамилия / прізвище / тегі
Майстер _____ фамилия / прізвище / тегі
Шебер

Код неисправности _____
Код неисправности _____
Жарамсызық коды

М.П.
сервисного центра
сервисного центру
кызмет көрсету орталығының

Помпа бензиновая

Инструкции по применению

Устройство

- 1 Органы управления
- 2 Фильтр воздушный
- 3 Ручка стартера
- 4 Свеча зажигания с проводом (сзади)
- 5 Выключатель зажигания
- 6 Крышка топливного бака
- 7 Топливный бак
- 8 Пробка-щуп маслоприемника
- 9 Крышка заливной горловины
- 10 Патрубок нагнетающий
- 11 Патрубок всасывающий (сзади)
- 12 Рычаг воздушной заслонки
- 13 Топливный кран
- 14 Рычаг управления производительностью
- 15 Пробка слива масла
- 16 Винт количества

Помпа представляет собой изделие для откачивания (перекачивания) воды. Состоит из рамы, на которую смонтированы двигатель внутреннего сгорания (далее – ДВС), топливный бак, насос и системы питания и управления ДВС.

Двигатель внутреннего сгорания – одноцилиндровый, четырехтактный, бензиновый, карбюраторный, с раздельными системами питания и смазки. Оснащен системой поддержания постоянной частоты вращения (центробежный регулятор), необходимой для обеспечения заданной производительности.

Коленчатый вал, приводимый во вращение возвратно-поступательным движением поршня, передает крутящий момент на вал насоса. На валу установлена центробежная крыльчатка, забирающая воду по всасывающему каналу и нагнетающая в подающий.

Система зажигания ДВС – электронная, что увеличивает стабильность и надежность искрообразования по сравнению с механическими системами.

Сборка

⚠ ВНИМАНИЕ

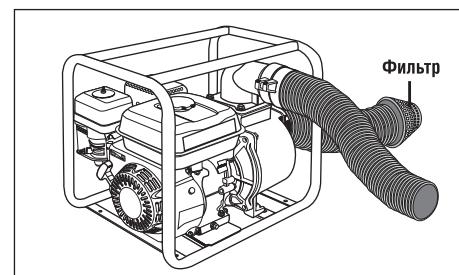
При любых операциях с изделием (сборка/разборка, снятие/установка элементов, заправка топливом и маслом) убедитесь, что двигатель остановлен и зажигание выключено.

Соберите изделие:

- ▶ снимите фланцы с патрубков 10 и 11;
- ▶ подключите к патрубкам рукава:
 - а) при имеющемся на рукаве резьбовом фланце просто наверните фланец рукава на штуцер патрубка;
 - б) при простом рукаве установите на патрубок прилагаемый штуцер, закрепите его фланцем, наденьте рукав на штуцер и закрепите соединение прилагаемым хомутом;

Примечание! При любом способе крепления рукава устанавливайте под фланцевые соединения прилагаемые уплотнительные шайбы.

- ▶ при заборе загрязненной (с включениями частиц) воды, установите на всасывающий патрубок прилагаемый фильтр, закрепив его прилагаемым хомутом.



Подготовка к работе

Заправка изделия топливом:

- ▶ приготовьте бензин (неэтилированный, с октановым числом не менее 92). Рекомендуемый тип – Аи92;

Примечание! Бензин не подлежит долгосрочному (свыше 1 месяца) хранению. При заправке топливного бака учитывайте объем предстоящей работы. При работе используйте только свежий бензин, т. к. его долгое хранение снижает

ет рабочие свойства и может привести к поломке изделия. Данная неисправность условиями гарантии не поддерживается.

- ▶ очистите крышку бака и площадку вокруг нее;
- ▶ снимите крышку бака, ПЛАВНО откручивая ее;
- ▶ заправьте топливный бак приготовленным объемом бензина, избегая его пролития.

Примечание! Не заправляйте бак до краев заправочной горловины – оставьте свободный объем на тепловое расширение топлива.

⚠ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Пары бензина огнеопасны и токсичны. Во время заправки строго соблюдайте правила безопасности:

- ▶ заправку производите при полностью остывшем двигателе и выключенном зажигании;
- ▶ не курите во время заправки;
- ▶ удалите все источники открытого огня и тепла из зоны заправки;
- ▶ не производите заправку в помещениях и/или в местах с недостаточной вентиляцией.

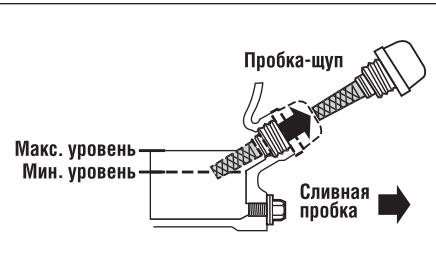
После заправки плотно закрутите крышку топливного бака и тщательно удалите остатки пролитого бензина.

⚠ ВНИМАНИЕ

ГСМ являются агрессивными веществами для большинства видов пластика. Не используйте пластиковые и иные неподходящие емкости для хранения и переливания ГСМ.

Заправка изделия маслом:

- ▶ проверьте наличие масла в картере двигателя, сняв пробку-щуп 8 горловины заправки масла. При наличии следов масла на щупе, проверьте уровень масла в картере: протрите щуп чистой сухой ветошью, установите щуп на место и снова выньте. Если уровень масла достаточен (между минимальной и максимальной метками щупа), доливать масло не следует;



▶ **При первом после покупки запуске:** Изделие поставляется без масла. Если Вы обнаружили следы масла на щупе, не доливайте его, но замените залитое в двигателе масло в соответствии с Периодическим обслуживанием;

▶ **При последующих запусках:** Если уровень масла недостаточен, долейте масло, соответствующее по марке уже залитому.

Примечание! Во избежание повреждения двигателя никогда не смешивайте различные марки масла.

▶ приготовьте масло (для четырехтактных моторов, класса не менее SH по классификации API). Соответствующий тип – SAE 10W-30. Рекомендуемое масло – «ЗУБР» ЗМД-4Т;

▶ отверните пробку 8 горловины картера;

▶ залейте объем масла, приблизительно соответствующий указанному в технических данных. Установите крышку горловины обратно и выньте, чтобы убедиться в достаточном уровне масла. Нормальным является уровень между минимальной и максимальной меткой щупа. При необходимости, долейте.

⚠ ВНИМАНИЕ

Эксплуатация изделия с уровнем масла выше отметки максимума, с применением долго хранившегося бензина или масла не соответствующих типов может привести к выходу изделия из строя. Данная неисправность условиями гарантии не поддерживается.

Подготовка к работе:

- ▶ для уменьшения вибрации и обеспечения правильной работы топливной и масляной систем, установите изделие на ровной горизонтальной поверхности;
- ▶ для исключения возможного смещения в результате вибрации, установите изделие на противоскользящее покрытие (например, резиновый коврик);
- ▶ перед каждым запуском проверьте уровень масла (см. выше). При необходимости, долейте;
- ▶ удалите детей и животных от изделия на расстояние не менее 3 метров;
- ▶ проложите всасывающий и нагнетающий рукава к соответствующим емкостям (резервуарам, водоемам) и опустите (погрузите) их. Расположите рукава так, чтобы они не могли быть повреждены (перегнуты, пережаты, по-

заполняется сервисным центром
Кызылорда органы по топливным центрам

D
Дата приема _____
Дата приему
Кабылдау уақыты _____

E
Дата приема _____
Дата приему
Кабылдау уақыты _____

F
Дата приема _____
Дата приему
Кабылдау уақыты _____

заполняется сервисным центром
Кызылорда органы по топливным центрам

M.II.
Дата приема _____
Дата приему
Кабылдау уақыты _____
Особые отметки _____
Особий відмінки _____
Айырымлашылған болшегер

M.II.
Дата приема _____
Дата приему
Кабылдау уақыты _____
Особые отметки _____
Особий відмінки _____
Айырымлашылған болшегер

M.II.
Дата приема _____
Дата приему
Кабылдау уақыты _____
Особые отметки _____
Особий відмінки _____
Айырымлашылған болшегер



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
ҮЗБЕЛІ ТАЛОН

Изделие _____
Виріб
Құрал

Дата продажи _____
Дата продажу
Сату уақыты

Дата приема _____
Дата прийому
Кабылдау уақыты

Дата выдачи _____
Дата видачі
Берілген уақыты
Клиент
Клієнт
Тапсырыскер

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
ҮЗБЕЛІ ТАЛОН

Изделие _____
Виріб
Құрал

Дата продажи _____
Дата продажу
Сату уақыты

Дата приема _____
Дата прийому
Кабылдау уақыты
Дат а выдачи _____
Дата видачі
Берілген уақыты
Клиент
Клієнт
Тапсырыскер

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
ҮЗБЕЛІ ТАЛОН

Изделие _____
Виріб
Құрал

Дата продажи _____
Дата продажу
Сату уақыты

Дата приема _____
Дата прийому
Кабылдау уақыты
Дат а выдачи _____
Дата видачі
Берілген уақыты
Клиент
Клієнт
Тапсырыскер

D

E

F

заполняется сервисным центром
заповинность сервисным центром
кызмет көрсету орталығымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервисный центр _____
Кызмет көрсету орталығы _____

Мастер _____ фамилия / прізвище / тегі
Майстер _____ фамилия / прізвище / тегі
Шебер _____

Код неисправности _____
Код неисправности _____
Жарамсыздық коды _____

М.П.

сервисного центра
сервисного центру
кызмет көрсету орталығының

заполняется сервисным центром
заповинность сервисным центром
кызмет көрсету орталығымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервисный центр _____
Кызмет көрсету орталығы _____

Мастер _____ фамилия / прізвище / тегі
Майстер _____ фамилия / прізвище / тегі
Шебер _____

Код неисправности _____
Код неисправности _____
Жарамсыздық коды _____

М.П.

сервисного центра
сервисного центру
кызмет көрсету орталығының

заполняется сервисным центром
заповинность сервисным центром
кызмет көрсету орталығымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервисный центр _____
Кызмет көрсету орталығы _____

Мастер _____ фамилия / прізвище / тегі
Майстер _____ фамилия / прізвище / тегі
Шебер _____

Код неисправности _____
Код неисправности _____
Жарамсыздық коды _____

М.П.

сервисного центра
сервисного центру
кызмет көрсету орталығының

Помпа бензиновая

резаны, перетерты и т.п.) при перемещениях людей и предметов и иных работах в месте установки изделия (кошении,копании, пилении, рубке, строительстве и т.д.);

▲ ВНИМАНИЕ

Насос вступает в работу одновременно с запуском двигателя. При отсутствии воды на входе, насос будет работать «всухую», что НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

- ▶ заправьте заливную горловину водой: открутите крышку 9, залейте ЧИСТУЮ воду до верха горловины и установите обратно крышку.

Примечание! Для обеспечения работоспособности насоса и бесперебойности его работы, ВСЕГДА заправляйте изделие водой перед началом работы.

Порядок работы

Для запуска холодного двигателя:

- ▶ переместитесь от места заправки на расстояние не менее 3 м;
- ▶ переведите рычаг 12 управления заслонкой в положение ;
- ▶ включите подачу топлива, переведя кран 13 в направлении стрелки →;
- ▶ переведите рычаг 14 управления подачей топлива в положение «Мин»;
- ▶ включите зажигание, переведя выключатель 5 в положение «Вкл»;
- ▶ потяните ручку 3 стартера до выбора зазора, а затем резко дерните его. Не отпускайте рукоятку при вытянутом трофе – плавно верните ее обратно;
- ▶ после первого «схватывания» двигателя переведите рычаг 12 в положение  и повторите запуск стартером 3–4 раза.

Если двигатель не запустился, переведите рычаг 12 в промежуточное положение и повторите запуск стартером 3–4 раза.

После запуска двигателя установите рычагом 14 среднюю производительность и дайте ему прогреться в течение 2–3 минут.

Примечание! Не прогревайте двигатель без нагрузки (с изолированным от жидкости всасывающим патрубком) – это отрицательно сказывается на уплотнениях насоса и сокращает срок его службы.

Для запуска горячего двигателя повторите вышеуказанные действия, не переводя рычаг 12 в положение .

Если двигатель не запускается, этому могут быть следующие причины:

- ▶ бензин или воздух не поступают в камеру сгорания или поступают в недостаточном/избыточном количестве (нет топлива в баке, перевернут топливный кран, загрязнены топливный или воздушный фильтры, не отрегулирован или засорен карбюратор);
- ▶ отсутствует или недостаточное искрообразование (высоковольтный провод отсоединен от свечи, загрязнены или не отрегулированы электроды свечи зажигания, неисправна свеча зажигания).

Для установления причины невозможности запуска двигателя отсоедините высоковольтный провод, выверните свечу зажигания: влажная свеча зажигания свидетельствует об отсутствии искрообразования или поступлении воздуха, сухая – о недостаточном поступлении топлива.

Для устранения указанных причин выполните следующие действия:

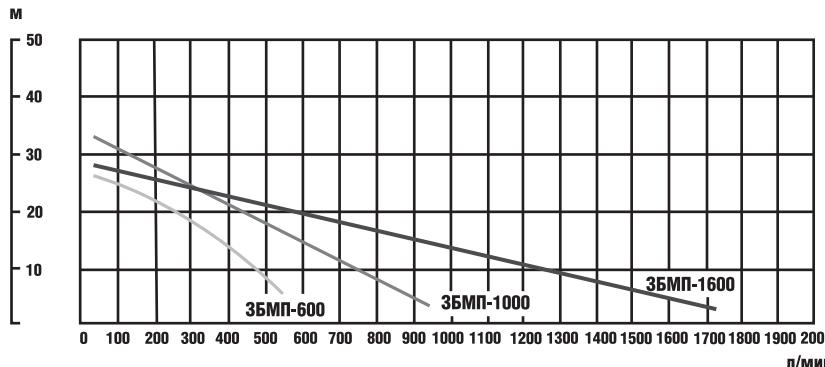
- a) при влажной свече:
 - ▶ проверьте и (при необходимости) просушите, очистите и отрегулируйте (см. Периодическое обслуживание) электроды свечи зажигания или замените свечу;

Примечание! Не применяйте для просушки и очистки электродов свечи открытое пламя – это может повредить свечу зажигания и вывести ее из строя.

- ▶ проверьте правильность положения рычага 12 в зависимости от температуры двигателя;
- ▶ проверьте состояние воздушного фильтра и при необходимости, очистите его в соответствии с Периодическим обслуживанием;
- ▶ освободите камеру сгорания от излишков топлива. Для этого при выкрученной свече зажигания 2–3 раза плавно (для исключения накачивания нового топлива) проверните двигатель ручкой стартера;
- ▶ убедитесь в соответствии типов топлива и масла указанным выше (см. Подготовка к работе).

- b) при сухой свече:
 - ▶ проверьте наличие топлива в баке;

- убедитесь, что топливный кран **13** открыт и проверьте состояние топливного фильтра. При необходимости, очистите его (см. Периодическое обслуживание);



При организации подачи воды примите во внимание, что производительность насоса зависит от высоты подъема жидкости обратно пропорционально. Данная зависимость приведена на рисунке.

- роверьте и (при необходимости) отрегулируйте электроды свечи зажигания (см. Периодическое обслуживание);
- убедитесь в соответствии типов топлива и масла указанным выше (см. Подготовка к работе).

Вверните обратно свечу, установите высоковольтный провод. Повторите попытку запуска сначала. Если после выполнения вышеуказанных действий двигатель не запускается, обратитесь в сервисный центр.

После запуска и в процессе работы изделия контролируйте:

- отсутствие повреждения (пережатия, перегнутая, порезов, разрывов) рукавов;
- отсутствие течей из рукавов и в местах соединений рукавов с изделием или друг с другом;
- надежность крепления рукавов на штуцерах;
- ровность, устойчивость (без перебоев) работы двигателя изделия;
- отсутствие повышенной вибрации изделия;
- ровность (без разрывов и пульсаций) струи из нагнетающего патрубка;
- достаточность уровня воды в откачиваемом водоеме или емкости.

В случае каких-либо перебоев в работе изделия остановите двигатель и обратитесь к разделу Возможных неисправностей.

Также следует учитывать, что при подаче жидкости по горизонтальной поверхности потери давления в подающем канале на 10 м длины соответствуют (в среднем) 1 м подачи в высоту. Эта величина зависит от производительности насоса и диаметра канала (чем эти величины больше, тем потери меньше).

▲ ВНИМАНИЕ

При работе изделия, в процессе сгорания топлива, образуются выхлопные газы, содержащие ядовитые вещества. В процессе работы старайтесь располагаться относительно ветра так, чтобы выхлопные газы не попадали в органы дыхания.

▲ ВНИМАНИЕ

Во время работы корпус изделия и цилиндра двигателя сильно нагреваются. Не прикасайтесь к ним частями тела и не допускайте их контакта с легковоспламеняющимися или легкоповреждаемыми поверхностями.

При необходимости или по окончании работы, перед выключением двигателя, переведите рычаг **14** в положение «Мин». Закройте топливный кран **13** и выключите зажигание.

Примечание! Рекомендуется перед выключением двигателя дать ему остыть, оставив немного поработать на минимальных оборотах.

По окончании работы израсходуйте топливо, выключите двигатель, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** закройте топливный кран, тщательно очистите все части

заполняется сервисным центром
кызымет көрсету орталығымен толтырылады

М.П.	
Изделение Виріб Күрал	Дата приема Дата прийому Кабылдау уақыты
Клиент Клиєнт Тапсырыскер	Дата выдачи Дата видачі Берілген уақыты
Особые отметки Айрымдаған белгілер	Особые отметки Айрымдаған белгілер

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
УЗБЕЛІ ТАЛОН

A

М.П.	
Изделение Виріб Күрал	Дата приема Дата прийому Кабылдау уақыты
Клиент Клиєнт Тапсырыскер	Дата выдачи Дата видачі Берілген уақыты
Особые отметки Айрымдаған белгілер	Особые отметки Айрымдаған белгілер

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
УЗБЕЛІ ТАЛОН

B

М.П.	
Изделение Виріб Күрал	Дата приема Дата прийому Кабылдау уақыты
Клиент Клиєнт Тапсырыскер	Дата выдачи Дата видачі Берілген уақыты
Особые отметки Айрымдаған белгілер	Особые отметки Айрымдаған белгілер

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
УЗБЕЛІ ТАЛОН

C

М.П.	
Изделение Виріб Күрал	Дата приема Дата прийому Кабылдау уақыты
Клиент Клиєнт Тапсырыскер	Дата выдачи Дата видачі Берілген уақыты
Особые отметки Айрымдаған белгілер	Особые отметки Айрымдаған белгілер

Сведения о приемке и упаковке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий производителя и признано годным к эксплуатации. Изделие упаковано согласно требованиям технических условий производителя.

Дата выпуска	(число, месяц, год) См. также последние 4 цифры серийного номера (в формате ММГГ)	
--------------	--	--

Гарантийный талон

Изделие Виріб Құрал			
Модель Өрнек Модель		№ изделия № Виробу Құрал №	
Торговая организация Торгівельна організація Сауда мекемесі	М.П.		
Дата продажи Дата продажу Сатып үақыты			

Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано. Претензий к внешнему виду не имею. С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

Виріб отриманий в справному стані і повністю укомплектований. Претензій до зовнішнього вигляду не маю. З умовами проведення гарантійного обслуговування ознайомлений.

Құрал жаһамдың қүйде қабылданған және толықымен жинақталған. Сырты пішініне наразылық білдірмеймін. Кепілдемелік қызмет көрсету шарттарымен таныстым.

Подпись покупателя Підпис покупця Сатып алушы қолы	
--	--

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

Для звернення в гарантійну майстерню необхідно пред'явити виріб і правильно заповнений гарантійний талон.

Кепілдемелік шеберханаға ұсыну қажет құралды, дұрыс толтырылған кепілдемелік талонды.

Помпа бензиновая

изделия от загрязнений и дайте изделию остыть, прежде чем вносить в помещение или убирать на хранение.

При консервации изделия для длительного (свыше 1 месяца) хранения, выполните следующие действия:

- ▶ сплейте топливо из бака и **ИЗРАСХОДУЙТЕ ЕГО ИЗ КАРБЮРАТОРА**, запустив двигатель в работу до полной остановки;

Примечание! При длительном хранении (особенно при наличии воздуха в баке) бензин разлагается на составляющие, в т.ч. парафин, который откладывается на стенках бака, топливо-проводов и карбюратора и может привести к закупориванию топливных каналов.

- ▶ дайте двигателю остыть;
- ▶ сплейте воду из изделия, отсоединив рукав от всасывающего канала;
- ▶ снимите высоковольтный провод 4 и выверните свечу зажигания;

- ▶ залейте в цилиндр через отверстие для свечи столовую ложку моторного масла того же типа, что использовалось для заправки изделия;
- ▶ плавно проверните двигатель стартером несколько раз, чтобы распределить масло;
- ▶ установите свечу обратно.

Периодическое обслуживание

Регулярно (в соответствии с таблицей 1) проводите техническое обслуживание изделия. Регулярное обслуживание позволяет поддерживать заявленные технические характеристики изделия и продлевает срок его службы.

⚠ ВНИМАНИЕ

Все работы по техническому обслуживанию производите только с использованием средств индивидуальной защиты при выключенном и остывшем двигателе и при снятом высоковольтном проводе.

Таблица 1

Операция	Частота обслуживания*	Перед каждым использованием	Каждый месяц или через 25 ч	Каждые три месяца или через 50 ч	Каждые шесть месяцев или через 100 ч	Каждый год или через 250 ч
		●	● **	●	● **	●
Масло двигателя	проверить	●				
	заменить				● **	
Фильтр воздушный	проверить		●			
	очистить			● **		
Свеча зажигания	проверить зазор/ отрегулировать				●	
	заменить					●
Топливный бак и фильтр	очистить				(фильтр)	(бак)
Зазор клапанов	проверить зазор/ отрегулировать			●		
Камера сгорания	очистить					●
Провод высоковольтный	очистить			●		

* обслуживание проводить через указанные интервалы времени или мото-часов, в зависимости от того, что наступает раньше;

** при эксплуатации в запыленных условиях, при повышенных температурах и тяжелой нагрузке производить через меньшие промежутки.

После первых 5 часов работы замените масло в двигателе. Далее проверяйте и заменяйте масло регулярно в соответствии с таблицей 1. Эксплуатация двигателя с недостаточным уровнем или с полным отсутствием масла, а также несвоевременная его замена сокращает ресурс двигателя и может привести к выходу изделия из строя. Неисправности изделия по вышеуказанным причинам не являются гарантийными случаями.

Уровень и состояние масла проверяйте по-средством пробки-щупа 8. Если Вы заметили, что цвет масла изменился (белесоватый оттенок говорит о наличии воды; потемнение масла означает его перегрев) – немедленно замените масло.

ВНИМАНИЕ

Никогда не смешивайте различные марки масел.

Порядок замены масла

- ▶ приготовьте емкость для приема отработанного масла;
 - ▶ установите изделие на горизонтальную поверхность;
 - ▶ подставьте приготовленную емкость под отверстие слива масла;
 - ▶ выкрутите пробку **15**;
 - ▶ дайте маслу полностью стечь;
 - ▶ плотно закрутите пробку обратно;
 - ▶ залейте в маслобак новое масло в соответствии с Подготовкой к работе.

Примечание! Утилизируйте отработанное масло в соответствии с законодательством Вашего региона.

Регулярно (в соответствии с таблицей 1) проверяйте состояние воздушного фильтра. Для этого снимите крышку **2** фильтра и внешним осмотром определите степень его загрязнения. При необходимости очистите его в следующем порядке:

- снимите фильтр

Примечание! Избегайте попадания накопившейся в фильтре и его корпусе грязи в отверстие карбюратора!

- ▶ промойте его в мыльной воде или очистите струей сжатого воздуха давлением не более 0.3 атм
 - ▶ высушите его и пропитайте небольшим количеством моторного масла;

- ▶ отожмите 2–3 раза, чтобы удалить излишки масла;
- ▶ установите фильтр на место.

Обязательно очищайте воздушный фильтр через указанные в таблице 1 интервалы. Помните, грязный фильтр приводит к снижению КПД двигателя, его перегрузке, перегреву и преждевременному износу его узлов.

! ВНИМАНИЕ

Эксплуатация двигателя без фильтра или с загрязненным фильтром может привести к выходу изделия из строя. Данный случай условиями гарантии не поддерживается.

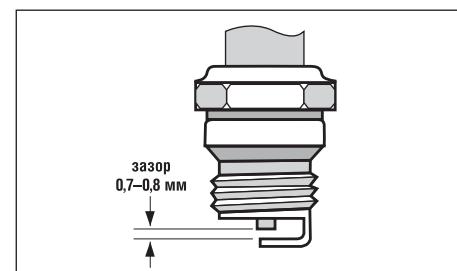
Регулярно (в соответствии с таблицей 1) проверяйте состояние электродов свечи зажигания и зазор между ними. Помните: неотрегулированные или покрытые отложениями электроды могут быть причиной плохого искрообразования, что уменьшает КПД двигателя, увеличивает расход топлива, ускоряет образование отложений на стенках камеры горения и ухудшает экологические показатели двигателя.

! ВНИМАНИЕ

Осмотр, очистку и регулировку свечи зажигания производите только при выключенном зажигании и полностью остывшем двигателе. При извлечении свечи примите меры (продуйте, очистите углубление свечи), чтобы не допустить попадания грязи в цилиндр через свечное отверстие.

При очистке электродов старайтесь не повредить их. При повышенном загрязнении рекомендуем заменить свечу зажигания.

Зазор между электродами должен составлять 0,7–0,8 мм.



При замене используйте соответствующие свечи зажигания (NGK B7ES или аналогичные).

Бензин помпасы

- к) Құралды алдын ала және техникалық қызметтер көрсету, мысалы: майлау, жуу болып табылады.
 - л) Екпінді ауыртпалық түсінен жағдайда құралдың істен шығуы жатады.

ОКБ ЗУБР ВОСТОК өндіріс мекенжайлары: А. Тайвань, Тайчунг, Дали, Хуанхо көш., 97; Б. ҚХР, Шанхай, ХонгЧао көш., 808; В. Қытай, Чжэцзян, Данту Хай энд Нью Технолоджи Индастри Парк. Накты өндіруш мекенжайлары – күралдың техникалық жапсырылымынан қаралызы.

ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ АМАЛДАРЫ

Ақа	Үікимал себеп	Жоғамалдары
Қозғалтқыш қосылмайды	Жану ажыратқышы «Өшіру» күйінде	Жану ажыратқышын «Қосу» күйіне ауыстырыңыз
	Бакта жұмыс қоспасы жоқ немесе о цилиндрге бармайды	Жанармай бағына май құйыңыз, жанармай шумегі ашыныз, сұзғыштерді тексеріңіз (Әрдайым көрсетілетін күтім қараныз) немесе қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Жану камерасына ауа бармайды	Ауа сұзғашын тексеріңіз (Әрдайым көрсетілетін күтім қараныз) немесе қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Білте, жану блогы немесе жану ажыратқышы бұзылған	Білтепе тексеріңіз (Әрдайым көрсетілетін күтім қараныз) немесе қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Қозғалтқыш бос жүрісте қалыпты жұмыс істемейді немесе толық куатты жетілдірмейді	Ауа жабыныңың дұрыс емес күйі	Жабынды Жұмысқа дайындық сәйкес орналастырыңыз
	Жұмыс қоспасы сапасыз: – бензин сапасыз, октан саны сәйкес емес немесе ұзақ мерзімдегі қоспа	Сапасыз бензиндің құйып алышыз, жаңасын дайындаңыз
	Орнықсыз үшкіндай	Әрдайым көрсетілетін күтім сәйкес жұмыстарды орындаңыз
	Ауа немесе жанармай сұзғашінің ластануы	Ауа немесе жанармай сұзғашін тазартыңыз немесе ауыстырыңыз (Әрдайым көрсетілетін күтім қараныз)
	Карбюраторадың дұрыс емес реттелуі	Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Құралдың шамадан тыс діріпі	Поршень тобының бөлшектерінің шамадан тыс тозуы	Жөндеу және ауыстыру жұмыстары туралы қызмет көрсету орталықтарына хабарласыңыз
	Қатты үстіртке орналастыру	Құралды діріпді оқшауландыратын үстіртке (мысалы, резене кілемге) орналастырыңыз
	Қозғалтқыштың орнықсыз істейі (2 ақауды қараныз)	2 ақауды қараныз
	Буранда байланысының босауы	Буранда байланыстарын (қозғалтқыш байланыста-рынан басқа) қатайтыңыз
	Қысық буранда шатундың механизмінің шамадан тыс тозуы	Жөндеу жұмыстары туралы қызмет көрсету орталықтарына хабарласыңыз
Құрал істейді, бірақ сүйіктық бармайды	Тартатын тетік құбыр су деңгейіне дейін жетпейді	Тетік құбыр суға дейін жетсін
	Баратын канал майысқан	Майысұдың алдын алышыз
	Шамадан тыс биіктік немесе баратын канал ұзындығы салдарынан-су қысымы жетпейді	Баратын канал ұзындығын немесе биіктігін азайтыңыз
	Байланыста тығыздықтың болмауы	Тығыздықты қалпына келтіріңіз
	Сорғыш қанатының зақымдануы	Жөндеу жұмыстары туралы қызмет көрсету орталықтарына хабарласыңыз
Су үзіліспен барады, су агымы шамадан тыс қарқындылықпен	Тартатын канал тығыз емес соңдықтан ауа тартылады	Тығыздық еместерді жойыңыз
	Қозғалтқыштың орнықсыз істейі (2 ақауды қараныз)	2 ақауды қараныз
	Каналдардың біреуі ластанған	Тұтік құбырды қараныз және ласты жойыңыз
Жұмыс барысында құрал тоқтады	Жанармай бітті немесе қозғалтқыш жүйесіндегі ақауда (1 ақауды қараныз)	Құралға май құйыңыз немесе 1 ақауды қараныз
	Жұктеме тартылу мөлшері ретціс (каналдардың біреуі ластанған)	Тетік құбырды тексеріңіз немесе ласты жойыңыз
	Құралдың қызыу:	Құрал сұсынын және қызу себептерін анықтаңыз
	<ul style="list-style-type: none"> • Майдың темені майлау қасиеті немесе жұмыс қоспасында оның теменің деңгейі; • Құралға тұтынушылар құаты салдарынан жүктеме түсінеді; • ауа шығатын санылаудардың ластануы және шығуна кедергі жасауы 	
Кісесік бураудың шатундың механизмінің сияналануы	Кісесік бураудың шатундың механизмінің сияналануы	Жөндеу жұмыстары туралы қызмет көрсету орталықтарына хабарласыңыз

істейтін, қозгалатынға және қыздырылған бұйымның бір бөліктеріне тииспеніз.

Алынған қоргайтын қаптары бар бұйымды қоспаі пайдаланбаңыз. Қаптардың астында байлансуы жараптартара келтіре алған айналмалы немесе жылтылмалы бөліктер орналастырған.

Бұйым және қозғаушының цилиндринің корпусы жұмыс уақытында күшті қызды. Дене оған салтасы қарашы аздал және оңай тұтанатын немесе бұзылатын беттермен олардың байлансуын жіберменіз.

Техникалық қызмет көрсету бойынша барлық жұмыстар жоғары волытты өткігіш өшіріген құйінделердің жеке қорғану құралдарының ніемі және сұып қалған қозғаушы және алынған құйінде тек қана Использовамен өндіріп алыныз.

Жұмыс істегендеге, пайда болуға қатысты (шаң басқандықтар, үлкен шу немесе дірілдеуді деңгей) қолайсыз жағдайлары, жеке қорғау құралды пайдаланыңыз және бұйымы бар жұмыстың уақытын шек қойыңыз.

Егер Сіз құралдыңістен шыққанына назар аударсаныз, онда оны пайдалануды тоқтатыңыз

Тасымалдау, сақтау және көдеге жарату шарттары

Таза күйде жылу көздерінен алшақ, құрғак, желдетілетін бөлімде сақтаңыз. Ішіл болуының, тікелей күн сәулелерінің түсінің алдын алыныз.

Өндіруші қаптамасында сақтау қажет.

Жарамдылық мерзімі аяқталған соң, құралды, қосыма жабықтарды және орамды экологиялық талаптарға сәйкес көдеге жарату керек.

Кепілдеме міндеттемелері

Біз әрқашан да біздің тұтынушыларға сапалы қызмет көрсету жөніндегі мәселелерді жақсартуға ынталанамыз, сондыктан да, егер Сіз сапасына қатысты сөгістерінің және кепілдемеге сәйкес жөндеу жұмыстары бойынша ұсыныстарының білдіру үшін мынадай электрондық мекенжайға хабарласыңыз:

Кепілдеме міндеттемелері өндіруші және конструктивті факторларда көрсетілген ақауларды кепілдікте берілген мерзімге сәйкес орындалады.

Барлық және маңызды қызмет көрсету орталықтары осы сайтта көрсетілген.

Бұл құралдың жұмыс істеге мерзімі: 5 жыл.

Кепілдемеде көрсетілген мерзімге сәйкес бұзылған түйіндері женделеді немесе жаңасына ауыстырылады. Қызмет көрсету орталығында олардың женделуі немесе ауыстырылуы анық болады. Ауыстырылған бөлшектер қызмет көрсету орталығын мешінігіне ие болады.

Кепілдеме мерзімі құралды кішкентай көсіп-керлік төнірегінде кесібі іс-әрекеттер үшін қолданылуы 12 айды құрайды.

Кепілдеме қарастырмайды:

- Тұтынушы пайдалану жөніндегі нұсқауға сәйкес құралды дұрыс пайдаланбаса.
- Егер құрал, жабдықтар және шығын заттары арнайы өз мақсаттарына қолданылмаса.
- Агрессивті ортадан, жоғары ылғалдылықтан және жоғары температурадан, электр құралдарының ауа жаңауынша бөтен заттардың тусу, сонымен қатар дұрыс сақтамау мен металлы бөлшектерінің тоттанынан пайда болған механикалық зақымданулар (жарықтар, нақыстар ж.т.б.) қатысты емес.
- Ақауы бар құралға шамадан тыс жүктеме салдарынан қозғалтқыштың және басқа байланстардың, сонымен қатар бөлшектердің істен шығуына әкелдіреді. Құралдың шамадан тыс жүктемесіне кіреді: түстің кетуі, бөлшектердің және қозғалтқыш корпусының майысы, закымдануы немесе қозғалтқыш аралық қабаттың және карбюратордың ж.т.б. істен шығуы болып табылады.
- Құралды жоғары қарқындылық пен аса ауыр жүктемелерде пайдалану жатады.
- Өндіруші ұсынбаған жабдықтар мен шығын заттарын пайдалану болып табылады.
- Қолдану кезінде жабдықтарды, саймандарды және шығын заттарды тозғанан кейінгілер: белбейлер, көмір щеткалары, аккумулятор барабарелары, пышақтар, арапар, ара дикстери, абразивтер, тескіш темірлер, бұрылар, триммерге арналған баулар ж.т.б. болып табылады.
- Қызмет көрсету орталықтарынан басқа орында құралды ашу, жөндеу және жетілдіру жатады.
- Құралдың шамадан тыс сыртқы және ішкі ластануы.

⚠ ВНИМАНИЕ

Не используйте свечи несоответствующих типов, т.к. это может привести к изменению процесса воспламенения смеси (запаздыванию или опережению) и, как следствие, к повышенной нагрузке на узлы двигателя, перегреву рабочих поверхностей камеры сгорания и образованию калильного зажигания.

При установке новой свечи вверните ее руками до упора и затяните ключом еще на $\frac{1}{2}$ оборота. При повторной установке снятой свечи затяните ее ключом на $\frac{1}{4}$ оборота.

При необходимости, очистите высоковольтный провод. Для этого используйте чистую ветошь, смоченную спиртом.

Регулярно (в соответствии с таблицей 1) проверяйте состояние топливного фильтра и очищайте при необходимости. Для этого:

- ▶ переведите выключатель зажигания в положение «Выкл», дайте изделию остыть;
- ▶ открутите крышку топливного бака. Топливный фильтр находится под крышкой в заливной горловине;
- ▶ выньте фильтр и промойте его в бензине. Тщательно продуйте его и дайте высохнуть;

⚠ ВНИМАНИЕ

Не промывайте фильтр водой и не устанавливайте обратно невысущенный фильтр – попавшая в топливо вода может стать причиной перебоев в работе двигателя.

- ▶ установите обратно фильтр и крышку топливного бака.

Все другие виды технического обслуживания должны проводиться только специалистами сервисных центров.

Рекомендации по эксплуатации

При заправке ГСМ убедитесь в соответствии типов бензина и масла требованиям настоящей инструкции. Бензин должен быть неэтилированный, с октановым числом не менее 92 (рекомендуем Аи92). Масло должно быть для четырехтактных моторов, класса не менее SH по классификации

API. Соответствующий тип – SAE 10W-30. Рекомендуемое масло – «ЗУБР» ЗМД-4Т.

Запускайте двигатель только тогда, когда Вы полностью готовы к работе.

Перед первым использованием и после длительного хранения изделия, запустите двигатель и дайте ему поработать 20–30 секунд без нагрузки. Если во время работы изделия Вы услышите посторонний шум, стуки или почувствуете сильную вибрацию, выключите изделие и установите причину этого явления. Не запускайте изделие, прежде чем будет найдена и устранена причина неисправности.

В начале эксплуатации нового изделия, для обеспечения приработки труящихся частей, обеспечьте изделию щадящий режим работы: 1–1.5 минуты работы без повышенной нагрузки, потом 10–15 секунд на минимальных оборотах. В этом режиме не допускайте значительного падения или повышения оборотов двигателя. Правильная приработка позволит изделию достичь своих заявленных характеристик и продлит срок его службы. Полной мощности двигатель достигнет после выработки 8–10 полных заправок топливного бака.

После первых 5 часов работы изделия визуально убедитесь в надежности затяжки резьбовых соединений. При необходимости подтяжки болтов двигателя обратитесь в сервисный центр.

Изделие предназначено для работы только на бензине и при наличии масла. Не эксплуатируйте его без масла или с уровнем масла менее рекомендованного, а также с несоответствующими типами бензина и масла – это одинаково может привести к повреждению и выходу изделия из строя. Данная неисправность не является гарантийным случаем.

Перед запуском осмотрите и визуально проверьте корпус двигателя, карбюратора и глушителя, топливопроводы, а также электрические провода и места их соединений на возможные повреждения (сколы, трещины, порезы, повреждения изоляции, нарушение контакта) и подтеки ГСМ, подвижные части изделия на их функционирование (прокруткой стартера с выключенным зажиганием).

После запуска убедитесь в равномерной, без сбоев и провалов, работе двигателя. При необходимости регулировки рекомендуем обратиться в сервисный центр.

Примечание! Самостоятельная регулировка может еще более ухудшить показатели работы

изделия и сократить срок его службы.

Изделие предназначено для перекачки **ТОЛЬКО ВОДЫ**. Не используйте его для перекачки иных жидкостей.

Не допускайте работу изделия «всухую», т.е. без прокачивания воды. Перед запуском изделия **ОБЯЗАТЕЛЬНО** заполняйте его **ЧИСТОЙ ВОДОЙ** в соответствии с Подготовкой к работе и обеспечивайте забор воды всасывающим рукавом. При необходимости перерывов в заборе или подаче воды не изолируйте всасывающий рукав от воды, но выключите изделие (остановите двигатель).

Примечание! Невыполнение этих условий может привести к повреждению уплотнений насоса. Данная неисправность условиями гарантии не поддерживается.

Ввиду объективных факторов (качество топлива, температура и атмосферное давление, загрязненность воды и т.д.) для мотопомпы допускается отклонение в заявленной высоте подачи в пределах до 20%.

При необходимости, максимальную высоту подачи можно отрегулировать с помощью винта **16**.

Примечание! Примите во внимание, что максимальные обороты двигателя после регулировки не должны превышать 4000 об/мин.

Следите за состоянием рукавов и мест ихстыковки. Не допускайте утечек из поврежденных рукавов и неплотностей соединений, т.к. это может привести к перебоям в работе насоса (при подсосе воздуха во всасывающем канале) или к попаданию воды на (и даже в) изделие, электрические приборы или цепи, легкоповреждаемые материалы и т.д. (при утечках в нагнетающем канале).

Для исключения перегрева изделия делайте перерывы в работе, давая ему поработать на минимальных оборотах.

При перегреве двигателя не останавливайте его сразу – в этом случае прекратится его охлаждение (из-за остановки вентилятора), что может привести к короблению частей двигателя. Плавно снижьте нагрузку (уменьшив обороты) и дайте изделию поработать в течение 1–2 минут. Остановите двигатель.

Регулярно проверяйте состояние поверхности корпуса и головки цилиндра. При загрязнении поверхности ухудшается отвод тепла от металлических частей цилиндра, что также может привести к короблению отдельных частей и выходу

изделия из строя. Следите за состоянием указанных частей и очищайте по мере необходимости.

Выключайте двигатель при паузах в работе и по окончании работы. При проведении любых работ по техническому обслуживанию изделия **ОБЯЗАТЕЛЬНО** снимайте высоковольтный провод со свечи зажигания.

Не проводите сварочных работ и механического ремонта поврежденных частей изделия. При обнаружении механических дефектов или коррозии обратитесь в сервисный центр для замены поврежденных частей.

Не чистите изделие с помощью легковоспламеняющихся жидкостей или растворителей. Применяйте для этого только влажную ветошь, предварительно выключив двигатель и дав ему полностью остыть.

Не кладите на нагревающиеся части двигателя изделия из легковоспламеняющихся материалов или тканей. Не накрывайте воздухозаборные отверстия двигателя.

Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует отключить инструмент и обратиться в специализированный сервисный центр.

Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

В силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения». Если неисправности в перечне не оказалось или Вы не смогли устраниТЬ ее, обратитесь в специализированный сервисный центр. Заключение о предельном состоянии изделия или его частей сервисный центр выдает в форме соответствующего Акта.

Инструкции по безопасности

Горюче-смазочные материалы (ГСМ) – источники повышенной пожарной опасности. Во избежание несчастных случаев:

Бензин помпсы

қозғалтқышты өшіріңіз. Кез келген техникалық қызыметтерді тандасаңыз, **МИНДЕТТИ ТУРДЕ** жоғары вольтты сымды жану білтесінен шешіңіз.

Құралдың іске жарамдылын тексеріп отырыныз. Егер Сіз бетен иісті, тутінді, отты, үшкінды байқасаңыз, онда құралды сөндіріңіз және арнайы қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Балқыту жұмыстарын және механикалық жөндеу жұмыстарын зақымдалған құрал бөлшектерімен орындаңыз. Механикалық ақауларды немесе тоттануды байқасаңыз, зақымдалған бөлшектерді ауыстыру үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Егер Сіз құралдың істен шыққанына назар аударсаңыз, онда оны пайдалануды тоқтатыңыз.

Құралдың техникалық күрделілігіне байланысты шекті күйдің критериясы тұтынушы өздігімен анықталмайды. Анық немесе болжамалы ақаудың пайда болған жағдайда «Ақау болуы мүмкін және оларды жою амалдары» туралы Белімге назар салыныз. Егер тізімде ақау көрсетілмесе немесе Сіз оны жоя алмасаңыз, онда арнайы қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз. Құралдың шекті күйі немесе оның бөлшектері туралы қорытындыны қызмет көрсету орталығы сәйкес Акт нұсқасында береді.

Қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулық

Жанармай-жагармай заттары отқа аса қауіпті көз. Келеңсіз жағдайлардың алдын алу үшін:

- ▶ ЖОК заттары бар орындарда, оларды арапастырганда, құйғанда (соның ішінде қүю барысында) және жұмыс барысындан темекі шекпеніз;
- ▶ ашық от және шамадан тыс жылу бар орында ЖОК сактамаңыз, арапастырмаңыз және құйманыңыз;
- ▶ 3 м қашықтықтан кем емес жерде қозғалтқышты іске қоспаңыз;
- ▶ жанармай тамған орындарды құрғақ етіп немесе ЖОК акканын тазартпайынша қозғалтқышты қоспаңыз, сонымен қатар таму себебін анықтаңыз және таму себебін жойыңыз;
- ▶ ЖОК қүю барысында және құралға балаларды және бетен адамдарды қатыстырмаңыз;

▶ қозғалтқышты өшірмей және жоғары вольтты сымды өшірмей құралмен және оның бөлшектерімен ешқандай жұмыс атқармаңыз;

▶ жарамсыз бактарды, құбыр жолдарын және арапалық қабатты ЖЖК ағуын тудыратындықтан құралды қолданбаңыз.

Сақ болыңыз! Бензин буы өте қауіпті. ЖЖК жабық ыдыстарда сақтаңыз.

! НАЗАР АУДАРЫНЫЗ

ЖЖК пластиктің көп түріне агрессивті қауіпті зат болып табылады. ЖЖК сақтағанда, арапастырганда және құйғанда пластик ыдыстарын және басқа да қолайсыз ыдыстарды қолданбаңыз.

▶ Құралды жанаңмай бар қүйінде және карбюраторда жұмсалмаған жанаңмаймен және ақпаган сунем САҚТАМАҢЫЗ;

Ескеरту! Ұзақ уақыт мерзімде(бакте ауа болса) бензин келесі қоспаларға тараиды, соның ішінде парфин, ол бактың, отын жетектерінің және карбюратор кабыргаларында қалады, отын каналдарын бітейді.

▶ құралды шамадан тыс жылу және ашық от бар жерде сақтамаңыз;

▶ құралды балалардың қолы жететін және жаңуарлар бар жайларда аулақ сақтаңыз;

▶ жанаңмай-жагармай заттарына (кейінрек, ЖЖК) арналмаған ыдыстарды қолданбаңыз.

Бөлмелер пайдалану үшін бұйым арналған тек қана тыс. Ішкі жанууды қозғашының жұмыстары процессте биік температуралын ұлағыштық газ шығаратын төткі газдарды құрастырады. Қозғашыны ешқашан іске қоспаңыз және оны тастан кетпеніз баспанага немесе жетекіліксіз жеделтуі бар орын жұмыс істейтін.

Тұлғалар, бейтаныс осы нұсқаудың қолдану ережесі және талаптарымен, кандай болмасын операцияларға және бұйымы бар жұмыстарға да балаларға жол берменіз.

Бетен тұлғалардың жұмыс жасауының орынның 6 модан кем қашықтығында қатысуға жол берменіз.

Бұйымы (элементтердің сборка/разборка, снятие/установка, отынмен және маймен толтыру) бар кез келген операцияларда қозғашы тоқтататынын және оталдыру өшіргенін көжеткізіңіз.

Бұйымың кездейсоқ іске қосуы бой жасырыңыз. Жұмыс істейтін бұйым қараусыз тастан кетпеніз.

Жұмыс (қалтармен, қакпақтардың астында)

Пайдалану жөніндегі кеңестер

Осы нұсқаудың талаптарына сәйкес ЖҚҚ құйғанда бензин мен майдың түрі лайықты болуы тиіс. Бензин этильді емес, 92 шамасынан кем емес октаны бар (ұсынылған Аи92) болуы керек. Май Жұмысқа дайындық талаптарына сәйкес болуы тиіс.

Қозғалтқышты Сіз жұмысқа толық дайын болғанда қосыңыз.

Құралды алғаш рет және ұзақ уақыттан кейін пайдаланғанда қозғалтқышты қосының және ол 20–30 секунд жұмыс істесін. Егер жұмыс барысында Сіз бетен шуды, дүрілді немесе шамадан тыс дірілді сезсеңіз, құралды ешіріңіз және ақау себебін анықтаңыз. Ақау себебі анықталмайынша, құралды іске қоспаңыз.

Құралды алғаш рет қолданғанда үйкеліске ұшырайтын белшектеріне аса зор жүктеме салынсыз, алдымен жұмыс режімі еш белек жүктемесіз 1–1,5 минутты қамтысын, содан соң бос жүрісте 10–15 секунд іске қосылсын. Осы режимде қозғалтқыш айналымының кемуі мен артуының алдын алыңыз. Бул құралдың дұрыс істейніне орай сипаттамасына сәйкес дұрыс іс – әрекеті мен жұмыс істей мерзімін ұлғайтады. Қозғалтқыштың толық қуаты жанаңмай бакке 8–10 май құйылғандағандаған істей қарқындылығы көрінеді.

Құрал алғашқы жұмыс істей 5 сағатынан кейін бұранда байланыстарын тексерініз. Қажет болса, қозғалтқыш бұрандаларын қатайту үшін қызмет көрсету орталықтарына хабарласыңыз.

Құрал тек қана бензин мен май арқылы іске қосылады. Оны майсыз немесе жеткіліксіз маймен, сай емес бензин және май түрімен пайдалану құралдың бұзылуы мен істен шығуына әкеледі. Осы ақау кепілдемелік шартпен қарастырылмайды.

Жұмыс бастамас бұрын қозғалтқышты, карбюраторды және бәсендеткішті, жанаңмай сымдарын, сонымен қатар электр сымдарды және олардың байланысы орындарын (накыстан, жарықтан, оқшаулану зақымдануларынан, контакт зақымданынан) ақауларға және ЖҚҚ агуына, құралдың қозғалмалы белшектерінің істей қабілеттілігін (өшірілген жануға стартерді айналдыру арқылы) тексерініз.

Жұмыс алдында іске қосқаннан және қызғаннан кейін қозғалтқыштың істен шығуынан және бұзылуынан, бос жүрісте дұрыс істейтіндігіне көз жеткізіңіз. Қажет болса, реттеуді қызмет көрсету орталығына хабарласуды кеңес етеміз.

Пайдалану жөніндегі нұсқау

Ескерту! Құралды өз бетінше реттеу оның істеге көрсеткіштерін кемітеді және оның істеге мерзімін азайтады.

Құрал тек қана суды тартуға арналған. Басқа сұйықтықтарды тартуға арналмайды.

Құрал «құргақ» күйде, яғни су тартпай жұмыс істемесін.

Құралды **МІНДЕТТИ ТҮРДЕ** Таза сумен Жұмысқа дайындық сәйкес толтырының және тартатын түтік құбыр арқылы суды тартының.

Қажет болса, тарту кезінде немесе су алғанда үзіліс қажет болса, судан тартатын түтік құбырдың оқшауландырылмаңыз, бірақ құралды тоқтатыңыз (қозғалтқышты өшіріңіз).

Ескерту! Бұл шараларды орындау салдары сорғыш тығыздалуына әкеледі. Бұл ақау кепілдемелік шараларымен қарастырылмайды.

Мотопомпа тиісті Объективті факторларға (жанармай саласына, температура және атмосфера қысымына, су ластануына ж.т.б) байланысты атальған беру биіктігі 20% шамасына дейін ауытқуларды қарастырады.

Қажет болса, максималды беру биіктігін бұранда қемегімен **16** реттеуге болады.

Ескерту! Қозғалтқыштың максималды айналымдары реттеуден кейін 4000 айналымдар/мин аспауы қажет екенин есте сақтаңыз.

Түтік құбыр мен байланыс орындарын тексерініз. Түтік құбырдың зақымдануының және байланыстың тығызы еместілігін алдын алыңыз, ейткені, бұл сорғыштың істен шығуынан (тартатын каналда ауа-ны сорғанда) немесе құралға, электр жабдықтарына немесе тізбектерге, оңай зақымдалатын заттардан ж.т.б. (айдама канал агуынан) судың (соның ішіне) баруынан алдын алыңыз.

Құралдың қызыуының алдын алу үшін жұмыс балысында үзілістер жасаңыз, минималды айналымдарда жұмыс істесін.

Қызған кезде қозғалтқышты деру өшірменіз, бундай жағдайда оның сууы тоқтайды (вентилятор тоқтау салдарынан), бұл қозғалтқыш белшектерінің кисақына әкеледі. Жүктемені баяу азайтыңыз (айналымдарды азайтыңыз) және құрал жүктемесіз 1-2 минут аралығында жұмыс істесің. Қозғалтқышты тоқтатыңыз.

Әрқашан корпус үстіртінің қүйін және цилиндр басын тексерініз. Ластаңған үстірт жағдайында цилиндр метал белшектерінің жылу шығуы кедегіре ұшырағандастан жеке белшектердің майысынан және құралдың істен шығуына әкеледі. Атальған белшектердің қүйін тексерініз және қажет жағдайда тазартыңыз.

Үзіліс кезінде және жұмыс аяқталған соң,

Помпа бензиновая

► не курите вблизи мест хранения ГСМ, при их переливании (в т. ч. заправке) и во время работы;

► не храните, не смешивайте и не переливайте ГСМ вблизи источников открытого огня или повышенного тепла;

► не запускайте двигатель в месте заправки и на удалении менее 3 м от него;

► не запускайте двигатель, не вытерев насухо все пролития или подтеки ГСМ, а также не установив и не устранив причину протечки;

► не допускайте детей и некомпетентных лиц к операциям с ГСМ и изделием в целом;

► не производите никаких работ по обслуживанию изделия или замене вышедших из строя частей, не выключив двигатель и не отключив высоковольтный провод;

► не используйте изделие с поврежденными баками, трубопроводами и прокладками, допускающими утечку ГСМ.

При хранении изделия и расходных материалов строго соблюдайте следующие рекомендации:

► **НЕ ХРАНИТЕ** изделие с заправленным топливным баком, неизрасходованным топливом в карбюраторе и не слитой водой;

► не храните изделие в помещениях, в которых есть источники повышенного тепла или возможно возникновение открытого огня;

► не храните изделие в помещениях, куда возможен доступ детей или животных;

► не используйте для хранения ГСМ емкости, не предназначенные для этого.

Будьте осторожны! Особенно взрывоопасны пары бензина. Храните ГСМ только в плотно закрытых емкостях.

Изделие предназначено для эксплуатации только вне помещений. В процессе работы двигателя внутреннего сгорания образуются токсичные выхлопные газы высокой температуры. **НИКОГДА** не запускайте двигатель и не оставляйте его работающим в помещениях или в местах с недостаточной вентиляцией.

Не допускайте детей и лиц, незнакомых с правилами эксплуатации и требованиями настоящей инструкции, к каким-либо операциям и работам с изделием.

Не допускайте присутствия посторонних лиц на расстоянии менее 6 м от места производства работ.

При любых операциях с изделием (сборка/разборка, снятие/установка элементов, заправка топливом и маслом) убедитесь, что двигатель остановлен и зажигание выключено.

Избегайте случайного запуска изделия. Не оставляйте работающее изделие без присмотра.

Не прикасайтесь к работающим, движущимся (под кожухами, крышками) и нагретым частям изделия.

Не включайте и не эксплуатируйте изделие со снятыми защитными кожухами. Под кожухами расположены врачающиеся или нагревающиеся части, контакт с которыми может привести к травмам.

Во время работы корпус изделия и цилиндра двигателя сильно нагреваются. Не прикасайтесь к ним частями тела и не допускайте их контакта с легковоспламеняющимися или легкопрвреждаемыми поверхностями.

Все работы по техническому обслуживанию производите только с использованием средств индивидуальной защиты при выключенном и остывшем двигателе и при снятом высоковольтном проводе.

При работах, связанных с возникновением неблагоприятных условий (запыленности, повышенном уровне шума или вибрации), используйте средства индивидуальной защиты и ограничивайте время работы с изделием.

Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

Условия транспортирования, хранения и утилизации

Хранить в чистом виде в сухом проветриваемом помещении вдали от источников тепла. Не допускать попадания влаги, воздействия прямых солнечных лучей.

Транспортировать в упаковке производителя.

Отслужившее срок службы изделие, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

Гарантийные обязательства

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому если у Вас возникли нарекания на качество и сроки проведения гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом на электронный адрес: .

Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными и конструктивными факторами.

Полный и актуальный список сервисных центров приведен на сайте .

Срок службы данного изделия составляет 5 лет.

Неисправные узлы изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или заменяются новыми. Решение о целесообразности их замены или ремонта остается за авторизованным сервисным центром. Заменяемые детали переходят в собственность службы сервиса.

Срок гарантии составляет 12 месяцев со дня продажи изделия.

Гарантия не распространяется:

а) На неисправности изделия, возникшие в результате несоблюдения пользователем требований руководства по эксплуатации.

б) Если изделие, принадлежности и расходные материалы использовались не по назначению.

в) На механические повреждения (трещины, сколы и т. д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные от-

верстия изделия, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения и коррозии металлических частей.

г) На изделия с неисправностями, возникшими вследствие перегрузки инструмента, повлекшей выход из строя двигателя и других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся помимо прочих: появление цветов побежалости, коробление деталей и корпуса двигателя, деформация или пробой прокладок двигателя и карбюратора и т. д.

д) При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок.

е) В случае использования принадлежностей и расходных материалов, не рекомендованных или не одобренных производителем.

ж) На принадлежности, запчасти и расходные материалы, вышедшие из строя вследствие нормального износа, такие как: приводные ремни, угольные щетки, аккумуляторные батареи, ножи, пилки, пильные диски, абразивы, сверла, буры, леска для триммера и т. п.

з) На изделия, подвергавшиеся вскрытию, ремонт или модификации вне авторизованного сервисного центра.

и) При сильном внешнем и внутреннем загрязнении изделия.

к) На профилактическое и техническое обслуживание изделия, например: смазку, промывку.

л) На неисправности изделия, возникшие вследствие событий непреодолимой силы.

Адреса производств ОКБ ЗУБР ВОСТОК: А. Тайвань, Тайчунг, Дали, ул. Хуанхо, 97; Б. КНР, Шанхай, ул. ХонгЧао, 808; В. Китай, Чжэцзян, Данту Хай энд Нью Технологжи Индастри Парк. Конкретный адрес производства – см. техническую наклейку на изделии.

Бензин помпасы

► Жұмысқа дайындық сәйкес май багіне жаңа майды құйыңыз

Ескерту! Сіздің аймағыңыздың заңнамасына сәйкес шығындалған майды жұмсаныз.

Әрқашан (1 кестеге сәйкес) ауа сүзгішін тексеріңіз. Бұл үшін 2 сүзгіш қақпағын шешінің және сырттай оның ластануын анықтаңыз. Қажет болса, келесідей оны тазартыңыз:

► сүзгішті шешініз;

Ескерту! Сүзгіште және карбюратор тетігіндегі, оның корпусындағы бар ластан тазартыңыз!

► оны су сабын суда немесе ауа қысымы 0,3 атм су ағымында шайыңыз;

► оны кептіріңіз және аз мәлшер мотор майымен сініріңіз;

► артық майды жою үшін 2–3 рет сығыңыз;

► сүзгішті орнына орнатыңыз.

1 кестеде көрсетілгендей ауа сүзгішін интервалдар бойынша міндетті түрде тазартыңыз. Есте сақтаңыз: лас сүзгіш қозғалтыштың ПӘК кемітеді, оның шамадан тыс жүктемeden зардап шегуіне, қызуына және үақытысынан бұрын үзілтерін тозуына әкеледі.

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Сүзгішсіз немесе ластанған сүзгішпен қозғалтышты пайдалану құралды істен шығарады. Бұл ақау кепілдемелік шарттарымен қарастырылмайды.

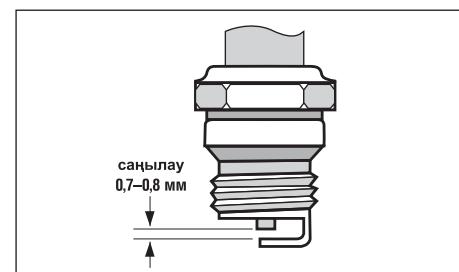
Әрқашан (1 кестеге сәйкес) жану білте электродтарын және олар арасындағы саңылауда зақымдану жоқтығына тексеріңіз. Есте сақтаңыз: реттелмелеген немесе таттанған электродтар на-шар үшкінде ауа, қозғалтыш ПӘК кемітеді, отынды кеп шығындаиды, жану камерасын таттайтын және қозғалтыштың экологиялық көрсеткіштерин нашарлатуға себепші.

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Тек қана жану сөндірлген және қозғалтыш толығымен сұығаннан кейін жану білтегерін тексеру, тазарту және реттеу мүмкін болады. Білтені алу шарасында (білте терендіктегін желдетіңіз, білте терендігін тазартыңыз) білте тетіргі арқылы цилиндрге шаң-тозанды түсірмөңіз.

Электродтарды тазартқанда оларды зақымдаңыз. Жану білтесі шамадан тыс ластанса, оны ауыстырыңыз.

Электродтар арасындағы саңылау 0,7–0,8 мм құрайды.



Ауыстырыған кезде жану білтегері сәйкес келуи тиіс (NGK B7ES И немесе ұқсас).

Назар салыңыз! Сәйкес емес білтегерді қолданбаңыз себебі жанатын қоспалардың (төккөй немесе алдын орайды) үдерісін езгертуге әкеледі, осылың салдарынан қозғалтыштың бұйндарына жүктеме түседі, ол қызыды жұмыс камера беттері қызыды және қорыту жану пайда болады.

Жана білтегі соңына дейін бұраңыз және ½ айналым кілтімен қатайтыңыз. Альянган білтегі қайта ¼ айналым кілті арқылы бұраңыз.

Қажет болса, жоғарғы волытты сымды тазартыңыз. Спиртке малынған таза матаны пайдаланыңыз.

Әрқашан (1 кестеге сәйкес) жанармай сүзгішін тексеріңіз және қажет болса, оны тазартыңыз. Бұл үшін:

► жану ажыратқышын «Өшіру» күйіне ауыстырыңыз, құрал сұзының;

► жанармай багінің қақпағын бұрап алыңыз. Жанармай сүзгіші күю келтесінің қақпағының астында орналасқан;

► сүзгішті сұзырыңыз және оны бензинде жуыңыз. Оны желдетіңіз және ол кепсін;

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Сүзгішті сұмен жуманың және кеппеген сүзгішті қайта орналастырмаңыз, өйткені жанармай қоспасынан түскен су қозғалтыш жұмысына кедері жасайды.

► сүзгішті және жанармай багінің қақпағын орнына орналастырыңыз.

Барлық жөндеу жұмыстары тек қана қызмет көрсету орталықтар мамандарымен орындалуы тиіс.

► білтені қайта орнатыңыз.

Құралды және қосымша заттарды сақтағанда келесі көнестерді орынданыз:

Әрдайым көрсетілетін күтім

Әрқашан (1 кестеге сәйкес) құралға техникалық қызметтерді көрсетіңіз. Әрдайым қызмет көрсету құралдың техникалық сипаттамасын және оның қызмет көрсету мерзімін ұлғайтады.

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Барлық техникалық қызмет көрсету жұмыстары өшірілген және сууыған қозғалтқыш күйінде жеке қорғау заттар көмегімен және жоғары волтты сым шешілген соң атқарылады.

Қозғалтқыштағы майды алғашқы 5 сағаттан кейін ауыстырыңыз. Әрқашан (1 кестеге сәйкес) майды тексеріңіз және ауыстырыңыз. Қозғалтқышты жеткіліксіз майды деңгейімен не-

Пайдалану жөніндегі нұсқау

месе мұлдем жоқтығымен пайдалану, сонымен қатар уақытысында ауыстырмау құралдың істен шығуына әкеледі. Жоғарыда аталған қауалар кепілдемелік шараларымен қарастырылмайды.

8 тұғын-күйс бұрауыш арқылы майд деңгейін және қүйін тексеріңіз. Егер майд түрінің өзгергенін (ақ түс судың болуын; майдың қараоюы қүйгенді білдіреді) байқасаңыз, онда майды шұғыл түрде ауыстырыңыз.

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Әр түрлі майд маркаларын араластырмайды.

Майд ауыстыру реті:

- ▶ өндөлген майдға ыдысты даярланызы;
- ▶ құралды горизонтал үстіртке орналастырыңыз;
- ▶ майд қызмет астына ыдысты қойыңыз;
- ▶ **15** тұғынды бұрап алыңыз;
- ▶ майд толығымен ақсын;
- ▶ тұғынды мықты орнына бұраңыз;

1 Кесте

Қызмет көрсету жиілігі*		Әрқашан пайдаланғанда	Әр ай сайын немесе 25 сағ. кейін	Әр үш ай сайын немесе 50 сағ. кейін	Әр алты ай сайын немесе 100 сағ. кейін	Әр жыл сайын немесе 250 сағ. кейін
Іс-әрекет	тексеріңіз	●				
	ауыстырыңыз			● **		
Ая сүзгіші	тексеріңіз	●				
	тазартыңыз			● **		
Жану білтесі	жабқышты тексеру/реттеу			●		
	ауыстырыңыз				●	
Жанаңмай бағи және сүзгіш	тазартыңыз			(сүзгіш)	(бак)	
Клапандар санылауы	жабқышты тексеру/реттеу			●		
Жану камерасы	тазартыңыз				●	
Жоғарғы волтты сым	тазартыңыз			●		

* көрсетілген интервалдар немесе мотосағаттар бойынша аталған көріну уақытына қарай қызмет көрсетіледі;

** егер тозандану, жоғары температурада және ауыр жүктемелерде пайдаланылса, онда аз уақыт ішінде шаралар қолданылады.

Помпа бензиновая

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Двигатель не запускается	Выключатель зажигания в положении «Выкл»	Переведите выключатель зажигания в положение «Вкл»
	Нет топлива в баке или оно не поступает в цилиндр	Заправьте топливный бак, откройте топливный кран, проверьте фильтры (см. Периодическое обслуживание) или обратитесь в сервисный центр
	Воздух не поступает в камеру сгорания	Проверьте воздушный фильтр (см. Периодическое обслуживание) или обратитесь в сервисный центр
	Неисправна свеча, блок зажигания или выключатель зажигания	Проверьте свечу (см. Периодическое обслуживание) или обратитесь в сервисный центр
	Неправильное положение воздушной заслонки	Установите заслонку в соответствии с Порядком работы
Двигатель неустойчиво работает на холостом ходу или не развивает полную мощность	Бензин недопустимого качества, несоответствующего октанового числа или долгого хранения	Слейте недопустимый бензин, залейте новый
	Неустойчивое искрообразование	Выполните работы согласно Периодического обслуживания
	Загрязненность воздушного или топливного фильтра	Очистите или замените воздушный или топливный фильтр (см. Периодическое обслуживание)
	Неправильная регулировка карбюратора	Обратитесь в сервисный центр
	Большой износ деталей поршневой группы	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Повышенная вибрация изделия	Установка на жесткое основание	Установите изделие на виброзолирующую основание (например, резиновый коврик)
	Неустойчивая работа двигателя (см. неисправность 2)	См. неисправность 2
	Ослабление резьбовых соединений	Затяните резьбовые соединения (кроме соединений двигателя)
	Детали кривошипно-шатунного механизма сильно изношены	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Изделие работает, но подачи жидкости нет	Всасывающий рукав не достает до поверхности воды	Дотяните всасывающий рукав до воды
	Пережат подающий/всасывающий канал	Устранит пережатие
	Излишняя высота или длина канала подачи воды – не хватает напора	Уменьшите длину или высоту подающего канала
	Неплотности в соединениях	Восстановите уплотнения
	Повреждение крыльчатки насоса	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Вода подается с перебоями, пульсациями струи	Неплотности во всасывающем канале – идет подсос воздуха	Устранит неплотности
	Неустойчивая работа двигателя (см. неисправность 2)	См. неисправность 2
	Закупорка грязью всасывающего или подающего каналов	Осмотрите рукава и удалите грязь
Изделие остановилось в процессе работы	Закончилось топливо или неисправность систем двигателя (см. неисправность 1)	Заправьте изделие топливом или см. неисправность 1
	Скачкообразный рост нагрузки (при закупоривании одного из каналов)	Осмотрите рукава и устранит закупоривание
	Перегрев изделия:	Дайте изделию остыть и устранит причины перегрева
	• низкие смазывающие свойства масла или его пониженный уровень;	
	• перегрузка изделия по напору	
	• засорение или перекрытие воздухозаборных отверстий	
	Заклинивание в кривошипно-шатунном механизме или механизме насоса	Обратитесь в сервисный центр для ремонта

Шановний покупець!

При покупці виробу:

- ▶ вимагайте перевірки його справності шляхом пробного включення, а також комплектності згідно комплекту постачання;
- ▶ переконайтесь, що гарантійний талон оформленний належним чином і містить дату продажу, штамп магазина і підпис продавця.

Перед першим включенням виробу уважно вивчите цей посібник по експлуатації і суворо виконуйте вказани в нім вимоги. Лише так ви зможете правильно поводитися з інструментом і уникніти помилок і небезпечних ситуацій.

Зберігаєте дане керівництво протягом всього терміну служби Вашого виробу.

Пам'ятаете! Виріб є джерелом підвищеної пожарної небезпеки.

вають на ефективну і безпечну роботу.

▲ УВАГА

Виріб призначений для експлуатації поза приміщеннями або в приміщеннях, обладнаних системою вентиляції.



Паливо, використовуване в двигуні виробу, є вогненебезпечним. Щоб уникнути спалахів, травм і пошкодження майна строго дотримуйте правила поводження з вогненебезпечними матеріалами.



Вихлопні пари двигуна токсичні і можуть привести до отруєння. Не запускайте двигун і не залишайте таким, що його працює в приміщенні, за відсутності достатньої вентиляції і в положенні, коли вихлопні пари можуть попасті в органи дихання людей і тварин.



Окремі частини виробу під час роботи нагріваються і дотик до них може викликати опік.



При роботах, пов'язаних з виникненням несприятливих умов (запиленій, підвищенню рівні шуму або вібрації), використовуйте засоби індивідуального захисту і обмежуйте час роботи з виробом.



Вживання виробу в індустріальних і промислових об'ємах, в умовах високої інтенсивності робіт і надважких навантажень, знижує термін служби виробу.

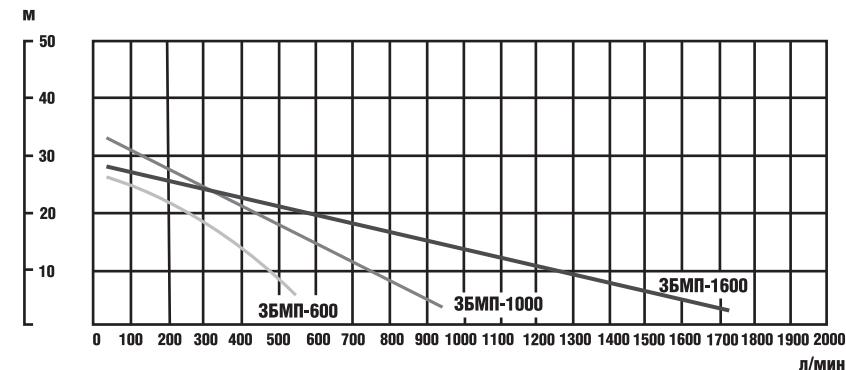
Бензин помпасы

Құралды іске қосқанда және жұмыс барысында мынаны қадағалаңыз:

- ▶ түтік құбырдың (майықсанын, бүктелгенін, кесілгенін, үзілгенін) закымдануын;
- ▶ түтік құбырдан және құрал мен түтік құбыр байланысының немесе бір-бірінен агуын;
- ▶ штуцерде түтік құбырдың мықты бекітілгенін;
- ▶ құралда шамадан тыс дірілді болуын;
- ▶ тартатын қылта құбырдың түзу ағысын (еш тоқтаусыз және шамадан тыс қарқынды емес);
- ▶ тартылатын сutoғанның немесе ыдыстың су деңгейі жеткілікті.

Құралда ақау анықталса, онда қозғалтқышты тоқтатының және **8** бөлімді қараныз.

Суды тартқан кезде ескеріз, сорғыш нәтижесі су алу биіктігінің көтеріу кері пропорционалды болып табылады. суретте бұл нәтиже сипат алады.



Горизонтал үстірт бойымен сүйкітықты беру кезінде қысым түскенде бару каналында 10м ұзындық (орташа) 1м су бару биіктігіне сәйкес. Бул өлшем сорғыш өнімділігі мен канал диаметріне (көлем үлкен болса, шығын да аз) тиісті.

▲ НАЗАР АУДАРЫНЫЗ

Құрал жұмыс барысында, жанаармай жану салдарынан жарамсыз газдар улы болып табылады. Жұмыс кезінде жарамсыз газдар тыныс алу жолдарына желдің тұруынан түспеуіне әрекет жасаңыз.

▲ НАЗАР АУДАРЫНЫЗ

Жұмыс барысында құрал корпусы және цилиндр қозғалтқышы өте қатты қызды. Дене мушелерінізben оларды ұстамаңыз және оларды тез жанатын және тез жарылатын үстірттерден аулақ сақтаңыз.

Қажет болса немесе жұмыс аяқталған сон, қозғалтқышты өшірер алдында **14** рычагты «Мин» қүйге ауыстырыңыз. **13** жанаармай шумегін жабыңыз және білтепе өшіріңіз.

Ескерту! Қозғалтқышты өшірер алдында ол сұсын, ол минималды айналымдарда шамалы уақыт істетуді көнесті етіміз.

Жұмыс аяқталған соң, жанаармайды пайдаланыңыз, қозғалтқышты өшіріңіз, МІНДЕТТІ ТҮРДЕ жанаармай шумегін жабыңыз, құралдың барлық бөлшектерін ластанудан тазартыңыз және құралды жайға немесе жиналас бұрын сұсын.

Құралды ұзақ мерзімде сақтау үшін (1 айдан артық) келесі әрекеттерді орындаңыз:

- ▶ бактан жанаармайды құйып алыңыз және оны КАРБЮРАТОРДАН ТОЛЫҚ ҚОЗҒАЛТҚЫШ ТОҚТАҒАНҒА ДЕЙІН БОСАТАҢЫЗ;

- ▶ қозғалтқыш сұсын;
- ▶ құралдан суды ағызының, тартатын каналдан түтік құбырды шешініз;
- ▶ 4 жоғарғы вольтты сымды шешініз және жану білтесін бұрап алыңыз;
- ▶ білтеге арналған санылау арқылы цилиндрге сәйкес келетін май түрінің ас қасығын жұмыс қоспасында қолданылғанын құйыңыз;
- ▶ қозғалтқышты стартер көмегімен бірнеше рет майды үlestіру үшін бұраңыз;

- ▶ құйма қылтага су құйының: **9** қақпақты шешініз, қылтасың жоғарғы бөлігіне ТАЗА суды құйыныңжөне қақпақты қайта орнатыңыз.

Ескерту! Сорғыш жұмысын және оның тоқтаусыз жұмыс істеуі үшін Әрдайым іске қосу алдында Таза суды пайдаланыңыз.

Жұмыс реті

Суық қозғалтқышты іске қосу үшін:

- ▶ 3 метр қашықтықтан кем емес құю орнынан алшақ қойының;
- ▶ **12** жапқыш рычагты қойіне ауыстырыңыз;
- ▶ жанармай қоспасының болуын **13** шұлмекті «Қосылу» құйға ауыстыру арқылы қамтамас-сызаңыз →;
- ▶ **14** жанармайды беруді басқаратын рычагты «Мин» қойіне ауыстырыңыз;
- ▶ жануды **5** ақыратқышты «Қосылу» құйғе ауыстыру арқылы қосыңыз;
- ▶ **3** стартердің тұтқасын жабынға қарай тартыңыз, содан кейін оны кенеттеп тартыңыз. Тартылған трасса қойінде тұтқаны тартпаңыз – оны баяу қайта қалпына келтіріңіз. Егер қозғалтқыш іске қосылмаса, онда 3-4 рет әрткетті қайталаныңыз. Егер қозғалтқыш іске қосылмаса, онда **12** рычагты аралық құйге қойыңыз және қайта талпыныңыз;
- ▶ қозғалтқыш іске қосылған соң **12** рычагты құйға ауыстырыңыз және **14** рычаг арқылы қажетті қүйді орнатыңыз.

Ескерту! Қызбаган қозғалтқышты жүктемесіз (тартатын қылта құбырдан ылғалдықты оқшауландырыңыз) пайдаланбаңыз-бұл сорғыштың тызыдаған орындарына кері әсер етеді және оның қызмет көрсету мерзімін кемітеді.

Ұстық қозғалтқышты іске қосу үшін **12** рычагты құйға ауыстыру арқылы іске қоспаңыз.

Егер қозғалтқыш іске қосылмаса, бұған келесі себептер әсер етіуі мүмкін:

- ▶ бензин немесе ауа жану камерасына немесе жеткіліксіз/шамадан тыс мөлшерде (бакта жанармай жоқ, жанармай шүмегі бөгөттелген, жанармай немесе ауа сүзгіштері ластанған, карбюратор реттелмеген немесе ластанған) бармайды;
- ▶ ұшқын жоқ немесе жеткілікті емес (жоғарғы вольтті сым білтеден ажыратылған, жаңу білтеперінің электродтары ластанған немесе реттелмеген, жаңу білтесі істен шыққан).

Пайдалану жөніндегі нұсқау

- ▶ ұшқын жоқ немесе жеткілікті емес (жоғарғы вольтті сым білтеден ажыратылған, жаңу білтеперінің электродтары ластанған немесе реттелмеген, жаңу білтесі істен шыққан).
- Козғалтқыштың іске қосылмау себебін анықтау үшін жоғарғы вольтті сымды ажыратыңыз, жаңу білтесін бұрап алыңыз: ылғал жаңу білтесі ұшқынның жоқтығын немесе ауаның болмауын, құргағы – жеткілікіз жанармай болуын сипаттайтың.
- Аталған себептерді жою үшін келесі әрекеттерді орындаңыз:

 - ▶ а) ылғал білте кезінде:
 - ▶ тексерініз және (кажет болса) келтіріңіз, тазартыңыз және жаңу білтесін білтінде электродтарын реттегіз (Әрдайым көрсетілетін күтім қараңыз) немесе білтесін ауыстырыңыз;
 - ▶ **Ескерту!** Білте электродтарын келтіру және тазарту үшін ашық отты пайдалану – бұл жаңу білтесінің зақымдануына және оны істен шығаруына әкеледі.
 - ▶ **12** рычаг құйін қозғалтқыш температурасына байланысты тексерініз;
 - ▶ ауа сүзгішінің құйін тексерініз және қажет жағдайда, Әрдайым көрсетілетін күтім сәйкес оны тазартыңыз;
 - ▶ жаңу камерасын шамадан тыс артық жанармайдан босатыңыз. Бұл үшін бұрап алынған жаңу білтесін 2-3 рет (жана жанармайды жинамай) стартер тұтқасы арқылы қозғалтқыштан бұраңыз;
 - ▶ жоғарыда аталған жанармай және май түрінің сәйкестігіне көз жеткізіңіз.

- ▶ б) құрғақ білтеде:
 - ▶ бакта жанармайдың болуын тексерініз;
 - ▶ **13** жанармай шүмегі ашық екендігіне көз жеткізіңіз және жанармай сүзгішінің құйін тексерініз. Қажет болса, оны (Әрдайым көрсетілетін күтім қараңыз) тазартыңыз;
 - ▶ жаңу білте электродтарын тексерініз және (кажет болса) реттегіз (Әрдайым көрсетілетін күтім қараңыз);
 - ▶ аталған жанармай түрі мен май сәйкес келетіндігіне (Жұмысқа дайындық қараңыз) көз жеткізіңіз.

Білтесі қайта бұраңыз, жоғары вольтті сымды орнатыңыз. Иске қосуды қайта қайталаныңыз. Егер жоғарыда аталған іс-әрекеттер орындалғаннан кейін қозғалтқыш іске қосылмаса, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Помпа бензинова

Технічні характеристики

Артикул	ЗБМП-600	ЗБМП-1000	ЗБМП-1600
Тип двигатуна	одноцилиндровий, чотиритактний повітряного охолоджування		
Об'єм двигуна, см ³	163	196	270
Потужність двигуна, кВт/к.с	4/5.5	4.8/6.5	6.6/9
Номінальна частота обертання, хв. ⁻¹	3600	3600	3600
Максимальна продуктивність, л/хв	600	1000	1600
Максимальна глибина забору, м	8	8	8
Макс. напор, м	26	30	28
Діаметри всмоктуючого і нагнітаючого штуцерів, мм/дюйм	50/2	80/3	100/4
Максимальний розмір фільтрованих часток, мм	15	15	15
Ємкість паливного бака, л	3.6	3.6	6
Об'єм заправки масла, л	0.6	0.6	1.1
Способ запуску	ручний	ручний	ручний
Время работы на одной заправке, ч	3	3	3.2
Захиста от низкого уровня масла	есть	есть	есть
Рівень звукової потужності, дБ	109	109	109
Рівень звукового тиску, дБ	98	98	98
Середньоквадратичне віброприскорення, м/с ²	–	–	–
Маса, кг	24	27	45
Термін служби, років	5	5	5

Комплектація

Помпа бензинова	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Шайба гумова	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Штуцер	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Фланець	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Хомут	3 шт.	3 шт.	3 шт.
Фільтр	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ключ свічки	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Викрутка	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Інструкція по безпеці	1 екз.	1 екз.	1 екз.
Керівництво по експлуатації	1 екз.	1 екз.	1 екз.

⚠ УВАГА

Переконайтесь у відсутності видимих механічних пошкоджень виробу і приладдя, які могли виникнути при транспортуванні.

Керініцтво по експлуатації

Пристрій

- 1 Органи управління
- 2 Фільтр повітря
- 3 Ручка стартера
- 4 Свічка запалення з дротом (ззаду)
- 5 Вимикач запалення
- 6 Кришка паливного бака
- 7 Паливний бак
- 8 Пробка-щуп масло приймача
- 9 Кришка заливної горловини
- 10 Патрубок нагнітає
- 11 Патрубок всмоктуючий (ззаду)
- 12 Важіль повітряної заслінки
- 13 Паливний кран
- 14 Важіль управління продуктивністю
- 15 Пробка зливу масла
- 16 Гвинт кількості

Помпа є виробом для відкачування (перекачування) води. Складається з рами, на яку змонтовані двигун внутрішнього згорання, паливний бак, насос і системи живлення і управління ДВС.

Двигун внутрішнього згорання – одноциліндровий, чотиритактний, бензиновий, карбюраторний, з роздільними системами живлення і мастила. Оснащений системою підтримки постійної частоти обертання (відцентровий регулювальник), необхідній для забезпечення заданий продуктивності.

Колінчастий вал, що наводиться в обертання зворотно-поступальним рухом поршня, передає момент, що крутить, на вал насоса. На валу встановлена відцентрова крильчатка, що забирає воду по всмоктующему каналу і нагнітає в той, що подає.

Система запалення ДВС – електронна, що збільшує стабільність і надійність іскровиникення порівнянні з механічними системами.

Збірка

⚠ УВАГА

При будь-яких операціях з виробом (збирання/розбирання , зняття/установка елементів,

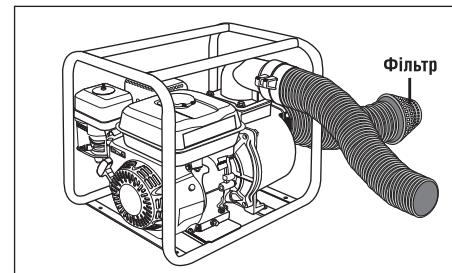
заправка паливом і маслом) переконайтесь, що двигун зупинений і запалення вимкнене.

Збирання виробу:

- ▶ зніміть фланці з патрубків 10 і 11;
- ▶ підключіте до патрубків рукави:
 - a) при різьбовому фланці, що є на рукаві, просто наверніть фланець рукава на штуцер патрубка;
 - b) при простому рукаві встановіте на патрубок штуцер, що додається, закріпіте його фланцем, надіньте рукав на штуцер і закріпіте з'єднання хомутом, що додається;

Примітка! При будь-якому способі кріплення рукава встановлюйте під фланцеві з'єднання шайби ущільнювачів, що додаються.

- ▶ при заборі забрудненої (з включеннями часток) води, встановіте на всмоктуючий патрубок фільтр, що додається, закріпивши його хомутом, що додається.



Підготовка до роботи

Заправка виробу паливом:

- ▶ приготуйте бензин (нестильований, з октановим числом не менше 92). Тип, що рекомендується, – А-92;

Примітка! Бензин не підлягає довгостроковому (понад 1 місяць) зберіганню. При заправці паливного бака врахуйте об'єм майбутньої роботи. При роботі використовуйте лише свіжий бензин, оскільки його довге зберігання знижує робочі властивості і може привести до поломки виробу. Дані несправність умовами гарантії не підтримується.

- ▶ зніміть кришку 6 паливного бака, ПЛАВНО відкручивши її;
- ▶ заправте паливний бак приготованим об'ємом бензину, уникнувши його пролиття.

Бензин помпасы

шығуына әкеледі. Бұл ақау кепілдік шараларымен қарастырылады.

- ▶ 6 жанаңмай багінің қақпағын шешініз, оны Байсалды бұрап алыңыз;
- ▶ төгілудің алдын алу арқылы жанаңмай багіне дайындалған қоспаны құйыңыз.

Ескерту! Бакті қызу келтесінің жиегіне дейін толтырманың-жанаңмайдың жылуы тарауы үшін бос көлем қалдырыңыз.

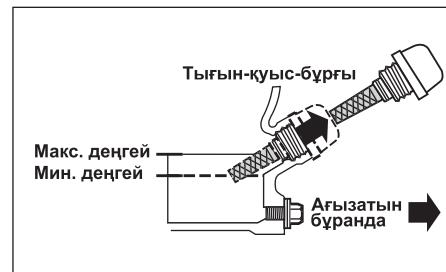
Қауіпсіздік шаралары! Бензин бұын отқа қауіпті және улы. Қызу кезінде қауіпсіздік ережелерін қатаң сақтаңыз:

- ▶ құюды толық қозғалтқыш суыған және жану өшірілген күнде орындаңыз;
- ▶ қызу кезінде темекі шекпеніз;
- ▶ қызу төнірегінен барлық ашық от және жылу көздерінен алшақ болыңыз;
- ▶ құюды жайларда және жеткілікіз ауа желдетілетін жайларда орындаңыз.

Қызу аяқталған соң жанаңмай багінің қақпағын мықты жабыңыз және қалдық тамған бензинді жойыңыз.

Құралға май құйғанда:

- ▶ қозғалтқыштың картерінде майды тексеріңіз, 8 тығын-куыс бұрғыны май қызу келте құбырынан шешініз. Құыс бұрғыда майдактары болса, картердегі майденең тексеріңіз: құрғак матамен құыс бұрғыны тазартыңыз, құыс бұрғыны орнына салыңыз және қайта алыңыз. Егер майденең (құыс бұрғыдағы шама минималды және максималды аралықта болса) жеткілікті болса, майды қызу қажет емес.



Сатып алғаннан кейін алғашкы іске қосканда: Егер құыс бұрғыдағы шама деңгейі минимумда болса, майды қызу қажет емес, бірақ қозғалтқыштағы майды Әрдайым көрсетілетін күтім сәйкес төгініз;

► Келесі іске қосканда: Егер майденең жеткілікіз болса, онда құйылған майдарына сәйкес құйыңыз.

Ескерту! Қозғалтқышты істен шығармас үшін майдарын әр түрлі маркаларын араластырыңыз.

- ▶ майды дайындаңыз (төрт тектті моторларға, SH классынан төмен емес API класификациясы бойынша). Ұсынылатын түр – SAE 10W-30. Кеңес берілетін майд «ЗУБР» ЗМД-4Т;

- ▶ берілген техникалық сипаттамасына сәйкес майд құйыңыз.

Қақпак жағасын кері қойыңыз және алыңыз, майдын жеткіліктігін тексеріңіз. Оның жеткіліктігі құыс бұрғының өлшем шамалары минималды және максималды арасында болуы керек. Қажет болса, құйыңыз.

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Құралдың жеткілікі өлшем шамасы максималды болудан артық болса, ұзақ үақыт бензин немесе майдаталуы құралдың бұзылуына әкеледі. Осы зақындану кепілдемелік шарттармен қарастырылады.

Жұмысқа дайындық жасаңыз:

- ▶ жанаңмай жүйесінде дірілді азайту және дұрыс жұмысты қамту үшін құралды горизонталды үстіртке орнатыңыз;
- ▶ діріл кезінде ауысудың алдын алу үшін құралды сырғымайтын үстіртке (мысалы, резенке кілемге) орналастырыңыз;
- ▶ әр іске қоскан кезде: майденең тексеріңіз. Қажет болса, құйыңыз.
- ▶ құралдан 3 м қашақтықта балалар мен жануарларды алшақтатыңыз;
- ▶ сору және айдама тутік құбырды сәйкес ыдыстарға (сүкіймаларына, сутогандарына) енгізіңіз және оларды түсіріңіз (батырыңыз). Тутік құбыр закымданбайтындаидегі (майысқан, бүгілген, кесілген, тозған ж.т.с.) адамдар мен заттардың орнына ауыстырғанда және құралды орнатқанда барлық жұмыстар түрінде (ору, көму, арапау, отау, құрылста ж.т.б.) орналастырыңыз;

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Қозғалтқыш іске қосыла салысымен сорғыш бірден іске қосылады. Су бармаған жағдайда сорғыш «құрғак» жұмыс істеуіне ТЫЙІМ САЛЫНАДЫ.

Пайдалану жөніндегі нұсқаулық

Жабдық

- 1 Басқару органдары
- 2 Ая сүзгіші
- 3 Стартер тұтқасы
- 4 Жетегі бар жану білтесі (артынан)
- 5 Тұтандыру ақыратқышы
- 6 Жанаңмай багінің қақпағы
- 7 Жанаңмай баги
- 8 Май қабылдау тығыны-куыс бұрғысы
- 9 Құю қылтасының қақпағы
- 10 Айдама қылта құбыры
- 11 Сору қылта құбыры (артынан)
- 12 Ая жапқышы рычагы
- 13 Жанаңмай шүмегі
- 14 Нәтижекі басқаратын рычаг
- 15 Май төгу тығыны
- 16 Санның бұрандасы

Помпа суды тарту (айда) құралы ретінде пайдалануға арналған. Ол ішкі жану қозғалтқышы бар (кейінрек, IJK) рамадан, жанаңмай багінен, сорыштан жөне тоқ көзі жүйесінен және IJK басқарудан тұрады.

Ішкі жану қозғалтқыш – бір цилиндрлі, төрт тактті, бензинді, карбюраторлы, тоқ алу жүйесі мен майлау бөлек болады.

Тұрақты айналу жүйесімен қамтылған (орталықтандырылған реттеуіш), бұл берілген нәтижекі қамтамассызыдауға қажет.

Бынды дуал, қайта-келеу айналмалы қозғалтқыш поршень әрекетімен сорыш валына айналу моментін тудырады.

Валда орталықтандырылған қанаты орнатылған, сору каналы арқылы су тартады және құйылатын суды айдаиды.

IJK жану жүйесі – электронды, бұл механикалық жүйелермен салыстырганда үшқындаудың тұрақтылығын жөне сенімділігін арттырады.

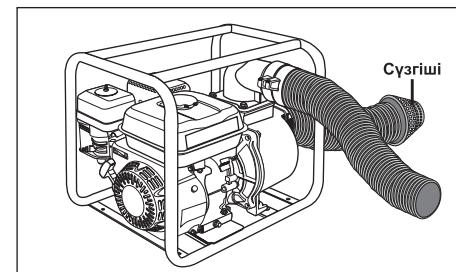
Құрастыру

▲ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Құралмен алуан түрлі жұмыс істегендеге (құру/ашу, элементтерді шешу/орнату, жанаңмай мен майды құю,) қозғалтқыш тоқтатылғанына жөне тұтандыру өшірілгенде көз жеткізіңіз.

Құралды жинау:

- ▶ **10** және **11** қылта құбырдан фланецтерді шешіңіз;
- ▶ қылта құбырға түтік құбырын кигізіңіз:
 - а) бұранда фланецтегі түтік құбырдың түтік құбырдағы фланецті қылта құбыр штуцеріне бұрыңыз;
 - б) қаралапайым түтік құбырда берілген штуцерді қылта құбырга орнатыңыз, оны фланецпен бекітіңіз, түтік құбырды штуцерге кигізіңіз және байланысты берілген қамытпен бекітіңіз;
- Ескерт! Түтік құбырды кез келген бекітүгे қарай фланец астындағы байланысты берілген тығыздалған шайбаларды орнатыңыз.**
- ▶ лас суды тарту үшін (бөлшектерді қосқанда) сору қылта құбырына берілген сүзгішті берілген қамыттарды бекіту арқылы орнатыңыз



Жұмысқа дайындық

Құралға май құю:

- ▶ бензинді дайындаңыз (этильді емес, октан саны 92 кем емес). Ұсынылатын түрі – Aи92;

Ескерт! Бензинді ұзак уақыт сақтауға (1 айдан астам) болмайды. Атқарылатын жұмыска сай жанаңмай багінің сыйымдылығын еске-ріңіз. Тек қана жаңа бензинді пайдалану жөн, ейткени, ұзак мерзімде сақталған бензин жұмыс нәтижесін кемітеді және құралдың істен

Помпа бензинова

Примітка! Не заправляйте бак по самі вінця заливної горловини – запиште вільний об'єм на теплове розширення палива.

▲ ЗАПОБІЖНІ ЗАСОБИ!

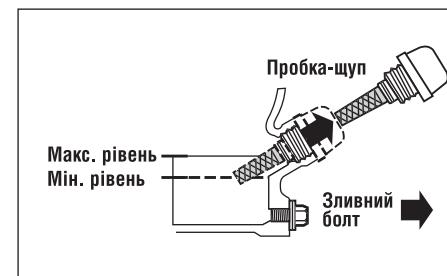
Пари бензину вогненебезпечні і токсичні. Під час заправки строго дотримуйтесь правила безпеки:

- ▶ заправку виконуйте при повністю захололому двигуні і вимкненому запаленні;
- ▶ не палите під час заправки;
- ▶ видаліте всі джерела відкритого вогню і тепла із зони заправки;
- ▶ не виробляєте заправку в приміщеннях і в місцях з недостатньою вентиляциєю.

Після заправки щільно загорніть кришку паливного бака і ретельно видаліте залишки пролитого бензину.

Заправка виробу маслом:

- ▶ перевірте наявність масла в картері двигатуна, знявши пробку-щуп 8 горловини заправки масла. За наявності слідів масла на щупі, перевірте рівень масла в картері: протріть щуп чистим сухим дрантям, встановіте щуп на місце і знову вийміть. Якщо рівень масла достатній (між мінімальною і максимальною мітками щупа), доливати масло не слід;



При першому після покупки запуску: Виріб поставляється без масла. Якщо Ви виявили спіді масла на щупі, не доливайте його, але заміните заливте в двигуні масло відповідно до Періодичного обслуговування;

При подальших запусках: Якщо рівень масла недостатній, долийте масло, відповідне по марці вже заливому.

Примітка! Щоб уникнути пошкодження двигуна николи не змішуйте різні марки масла.

▶ пригответе масло (для чотиритактних моторів, класу не менше SH по класифікації API). Відповідний тип – SAE 10W-30. Масло, що рекомендується – «ЗУБР» ЗМД-4Т;

▶ заливіте об'єм масла, приблизно відповідний вказаному в технічних даних. Встановіте кришку горловини назад і вийміть, аби перевіритися в достатньому рівні масла. Нормальним є рівень між мінімальною і максимальною мітками щупа. При необхідності, долийте.

▲ УВАГА

Експлуатація виробу з рівнем масла вище за відмітку максимуму, із застосуванням бензину, що довго зберігався, або бензину і масла не відповідних типів може привести до виходу виробу з ладу. Дані несправність умовами гарантії не підтримується.

Підготуйтесь до роботи:

- ▶ для зменшення вібрації і забезпечення правильної роботи паливної і масляної систем, встановіте виріб на рівній горизонтальній поверхні;
- ▶ для виключення можливого зсунення в результаті вібрації, встановіте виріб на противоквзке покриття (наприклад, гумовий килимок);
- ▶ **Перед кожним запуском:** перевірте рівень масла (див. вище). При необхідності, долийте;
- ▶ видаліте дітей і тварин від виробу на відстань не менше 3 метрів;
- ▶ прокладіть всмоктуючий і нагнітаючий рукави до відповідних ємностей (резервуарам, водоймищам) і опустіть (занурите) їх. Розташуйте рукави так, щоб вони не могли бути пошкоджені (перегнути, перетиснуті, порізані, переріті і тому подібне) при переміщеннях людей і предметів і також при виконанні інших робіт в місці установки виробу (косінні, копанні, пілянні, виругуванні, будівництві і так далі);

▲ УВАГА

Насос вступає в роботу одночасно із запуском двигуна. За відсутності води на вході, насос працюватиме «насухо», що НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ.

▶ заправте заливну горловину водою: відкріть кришку 9, заливте ЧИСТУ воду до верху горловини і встановіте назад кришку.

Примітка! Для забезпечення працездатності насоса і безперебійності його роботи, **ЗАВЖДИ** заправляйте виріб водою перед початком роботи.

Порядок роботи

Для запуску холодного двигуна:

- ▶ перемістітесь від місця заправки на відстань не менше 3 м;
- ▶ переведіть важіль **12** управління заслінкою в положення **N**;
- ▶ включіте подачу палива, перевівши кран **13** в положення \rightarrow ;
- ▶ переведіть важіль **14** управління подачею палива в положення «Мін»;
- ▶ включіте запалення, переведіть вимикач **5** в положення «Вкл»;

потягніть ручку **3** стартери до вибору зазору, а потім різко смикніть його. Не відпускате рукоятку при витягнутому троси – плавно поверніть її назад. Якщо двигун не запустився – повторіте дії 3–4 рази. Якщо двигун все ж не запускається, переведіть важіль **12** в проміжне положення і повторіте спробу;

- ▶ після запуску двигуна переведіть важіль **12** в положення **||** і встановіте важелем **14** необхідну продуктивність.

Примітка! Не прогрівайте двигун без навантаження (з ізольованім від рідини всмоктувачом патрубком) – це негативно позначається на ущільненнях насоса і скорочує термін його служби.

Для запуску гарячого двигуна повторіте вищезгадані дії, не переводячи важіль **12** в положення **N**.

Якщо двигун не запускається, цьому можуть бути наступні причини:

- ▶ бензин або повітря не поступають в камеру згорання або поступають в надлишковий/ недостатній кількості (немає палива в баку, перекритий паливний кран, забруднені паливний або повітряний фільтри, не відрегульований або засмічений карбюратор);
- ▶ відсутній або недостатнє іскровинникення (високовольтний дріт від'єднаний від свічки, забруднені або не відрегульовані електроди свічки запалення, несправна свічка запалення).

Для встановлення причини неможливості запуску двигуна від'єднайте високовольтний дріт, виверніть свічку запалення: волога свічка запалення свідчить про відсутність іскровинникення або вступ погані, суха – про недостатній вступ палива.

Для усунення вказаних причин виконайте наступні дії:

a) при вологій свічці:

- ▶ перевірте і (при необхідності) просушите, очистите і відрегулюйте (див. Периодичне обслуговування) електроди свічки запалення або замініте свічку;
- Примітка!** Не застосовуйте для просушування і очищення електродів свічки відкрите полум'я – це може пошкодити свічку запалення і вивести її з ладу.
- ▶ перевірте правильність положення важеля **12** залежно від температури двигуна;
- ▶ перевірте стан повітряного фільтру і, при необхідності, очистите його у відповідності з Периодичним обслуговуванням;
- ▶ звільніте камеру згорання від надлишків палива. Для цього при викрученій свічці запалення 2–3 рази плавно (для виключення накачування нового палива) проверніть двигун ручкою стартера;
- ▶ переконаєтесь у відповідності типів палива і масла вказаним вище (див. Підготовка до роботи).

b) при сухій свічці:

- ▶ перевірте наявність палива в баку;
- ▶ переконаєтесь, що паливний кран **13** відкритий і перевірте стан паливного фільтру. При необхідності, очистите його (див. Периодичне обслуговування);
- ▶ перевірте і (при необхідності) відрегулюйте електроди свічки запалення (див. Периодичне обслуговування);
- ▶ переконаєтесь у відповідності типів палива і масла вказаним вище (див. Підготовка до роботи).

Укрутіть назад свічку, встановіте високовольтний дріт. Повторіте спробу запуску спочатку. Якщо після виконання вищезгаданих дій двигун не запускається, звернетесь в сервісний центр.

Після запуску і в процесі роботи виробу контролюйте:

- ▶ відсутність пошкодження (перетиснення, перегину, порізів, розривів) рукавів;
- ▶ відсутність течії з рукавів і в місцях з'єднань рукавів з виробом або один з одним;

Бензин помпасы

Техникалық сипаттамасы

Артикул	ЗБМП-600	ЗБМП-1000	ЗБМП-1600
Қозғалтқыш түр	бір цилиндрлі, төрт тактті, ауа салқындақтыш		
Қозғалтқыш көлемі, см ³	163	196	270
Қозғалтқыш құаты, л.с	4/5.5	4.8/6.5	6.6/9
Атаулы айналу жиілігі, мин ⁻¹	3600	3600	3600
Максималды нәтижесі, л/мин	600	1000	1600
Максималды су сору тереңдігі, м	8	8	8
Максималды су беру білктігі, м	26	30	28
Сору жөне айдана штуцерлер диаметр, мм/доіым	50/2	80/3	100/4
Максималды сұзгіленетін бөлшектер мөлшері, мм	15	15	15
Жанаңмай багінік сыйымдылығы, л	3.6	3.6	6
Май құю сыйымдылығы, л	0.6	0.6	1.1
Іске қосу амалы	қол	қол	қол
Бір толтыруда жұмыстың үақыты	3	3	3.2
Майдың аласа деңгейінен қорғау	бар	бар	бар
Дыбыс қуатының деңгейі, дБ	109	109	109
Дыбыс қысымының деңгейі, дБ	98	98	98
Орташа квадратты діріл тездектіші, м/с ²	–	–	–
Салмағы, кг	24	27	45
Жұмыс істеге мерзімі, жыл	5	5	5

Жиынтықтау

Бензин помпасы	1 дана	1 дана	1 дана
Резенке шайба	2 дана	2 дана	2 дана
Штуцер	2 дана	2 дана	2 дана
Фланец	2 дана	2 дана	2 дана
Қамыт	3 дана	3 дана	3 дана
Сұзгіш	1 дана	1 дана	1 дана
Шырағдан	1 дана	1 дана	1 дана
Кілт	1 дана	1 дана	1 дана
Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар	1 нұсқа.	1 нұсқа.	1 нұсқа.
Пайдалану нұсқауы	1 нұсқа.	1 нұсқа.	1 нұсқа.

▲ НАЗАР АУДАРЫНЫЗ

Тасымалдау кезінде құралдың және бұйымдар жиынтығының механикалық зақымданғандығына көз жеткізіңіз.

Күрметті сатып алушы!

Құралды сатып алғанда:

- ▶ сынамалық косу арқылы оның іске жарамдылығын талап етіңіз, сонымен қатар 2 бөлімде көрсетілгендей жиынтықтың толық екендігіне көз жеткізіңіз;
- ▶ кепілдік талоны дұрыс рәсімделгендей және сату уақыты, дүкен мөрі және сатушы қолының барына көз жеткізіңіз.

Алғаш рет құралды қосар алдында осы пайдалану жөніндегі нұсқауды мұқият оқыңыз және аталған талаптарды бұлжытпай орындаңыз.

Сіздің аспабыңыз қызмет көрсеткенге дейін осы паспортты сақтаңыз.

Есте сақтаңыз! Құралы жарақаттану қауіптілігі орасан зор көз болып табылады.

Тағайындалуы және қолдану аймағы

Бензин помпасы сutoғандардан, төлелерден, қазаншұңқырлардан, ыдыстардан ж.т.б. суды соруға (аудыстырып құюға) арналған. Сонымен қатар сұғару шараларын ұйымдастыруға қажет, ыдыстарға ж.т.с. су беретін айдама агрегат ретінде қолдануға болады.

Бұл пайдалану жөніндегі нұсқаулықты мұқият оқыңыз, сонын ішінде «Қауіпсіздік жөніндегі нұсқаудағы» бөлімге және «Қауіпсіздік жөніндегі жалпы нұсқаудағы» Қосымшаға назар аударыңыз. Осылайша Сіз құралды дұрыс пайдаланасыз және қауіп-көтердің алдын алласыз.

Құрал аз уақыт ішінде орташа қарқындылық дерісінің шамасы +3°C -тан +40 °C температура мен ауаның 80% ылғалдылығына қыттың қоныржай климат төніреғінде, тікелей атмосфера шеіндерлерінің болмауынан және шамадан тыс ауаның шандануынан сақтап, пайдалануға арналады.

Құрал талаптарға сәйкес келеді Кеден одағының техникалық реґламенті бойынша:

- ▶ КО ТР 010/2011 «Машиналар және жабдықтардың қауіпсіздігі туралы».

Бұл нұсқа ең қажетті ақпараттар мен талаптарды, құралды түімді және қауіпсіз пайдалану туралы мағлұматтарды қамтиды.

Құралдың құрылмасын жетілдіруіне тиісті жұмыстарға орай, өндіруші, яғни бұл нұсқауда құралға шамалы өзгерістердің көрсетілмей мен

құралдың түімді және қауіпсіз жұмыс істеуіне байланысты өзгерістерді енгізуге құқылы.

▲ НАЗАР АУДАРЫНЫЗ

Құралды жеделнетін жүйесімен жабдықталған гимараттардың сыртында немесе гимараттарда қолдануға арналған.



Құралдың қозғалқышында қолданылатын жана май-өртке қауіпті болып табылады. Өрттің шығуын, жарақаттанудың және мүліктің зақымдалуының алдын алу үшін өртке қауіпті заттармен жұмыс істеңдеге қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.



Жұмыс барысында құралдың жеке бөлшектері қызады және оларды үстінде қуяғында.



Жарамсыз булар улы және улануға әкеліп соқтыруы мүмкін. Қозғалқыштың қоспаңыз және оны жайларда іске қосып тастамаңыз, егер де, ауа жаңалағышы жеткіліксіз жеделтілсе және адам мен жануарлар тыныс жолдарына жарамсыз бумен улану мүмкін болғанда абы болыңыз.



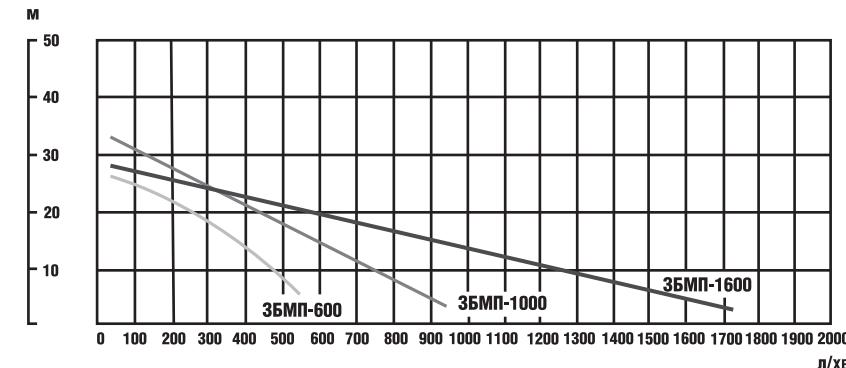
Құралды индустріалды және өнеркесіптік ауқымда жоғарғы қарқындылық жұмыста-рында және аса ауыр жүктемелерде қолдану құралды қызмет ету мерзімін кемітеді.

Помпа бензинова

- ▶ надійність кріпління рукавів на штуцерах;
- ▶ рівність, стійкість (без перебоїв) роботи двигуна виробу;
- ▶ відсутність підвищеної вібрації виробу;
- ▶ рівність (без розривів і пульсацій) струменя з нагнітаючого патрубка;
- ▶ достатність рівня води у водомийці, що відкачує, або ємкості.

В разі яких-небудь перебоїв в роботі виробу зупините двигун і звернетесь до розділу Можливі несправності.

При організації подачі води візьміть до уваги, що продуктивність насоса залежить від висоти підйому рідини обернено пропорціонально. Дані залежність приведена на малюнку.



Також слід враховувати, що при подачі рідині по горизонтальній поверхні втрати тиску в каналі живлення на 10 м довжини відповідають (в середньому) 1 м подачі у висоту. Ця величина залежить від продуктивності насоса і діаметру каналу (чити ці величини більші, тим втрати менше).

▲ УВАГА

При роботі виробу, в процесі згорання палива, утворюються вихлопні гази, що містять отруйні речовини. В процесі роботи прагніть розташовуватися відносно вітру так, щоб вихлопні гази не потрапляли в органи дихання.

▲ УВАГА

Під час роботи корпус виробу і циліндра двигуна сильно нагріваються. Не торкайтесь до них частинами тіла і не допускайте їх контакту з легкозаймистими або легкокопошкоджувальними поверхнями.

При необхідності або після закінчення роботи, перед виключенням двигуна, переведіть важиль 14 в положення «Мін». Закрійте паливний кран 13 і вимкніте запалення.

Примітка! Рекомендується перед виключенням двигуна дати йому остигнути, залишивши небагато попрацювати на мінімальних зворотах.

Після закінчення роботи витратьте паливо, вимкніте двигун, **ОБОВ'ЯЗКОВО** закрійте паливний кран, ретельно очистіте всі частини виробу від забруднень і дайте виробу остигнути, перш ніж вносити до приміщення або прибирати на зберігання.

При консервації виробу для тривалого (понад 1 місяць) зберігання, виконаете наступні дії:

- ▶ зліть паливо з бака і **ВИТРАТЬТЕ ЙОГО З КАРБЮРАТОРА**, запустивши двигун в працю до повної зупинки;
- ▶ дайте двигуну остигнути;
- ▶ зліть воду з виробу, від'єднавши рукав від всмоктувального каналу;
- ▶ зніміть високовольтний дріт 4 і виверніть свічку запалення;
- ▶ залийте в циліндр через отвір для свічки столову ложку моторного масла того ж типу, що використовувалося для заправки виробу;
- ▶ плавно проверніть двигун стартером кілька разів, аби розподілити масло;
- ▶ встановіте свічку назад.

Періодичне обслуговування

Регулярно (відповідно до таблиці 1) проводите технічне обслуговування виробу. Регулярне обслуговування дозволяє підтримувати заявлені технічні характеристики виробу і подовжуює термін його служби.

! УВАГА

Всі роботи по технічному обслуговуванню виробляєте лише з використанням засобів індивідуального захисту при вимкненому і захолому двигуні і при знятому високовольтному дроті.

Після перших 5 годин роботи заміните масло в двигуні. Далі перевіряйте і замінюйте масло регулярно відповідно до таблиці 1. Експлуатація двигуна з недостатнім рівнем або з повною відсутністю масла, а також невчасна його заміна скорочує ресурс двигуна і може привести до виходу виробу з буд. Несправності виробу по вищезгаданих причинах не є гарантійними випадками.

! УВАГА

Ніколи не змішуйте різні марки масел.

Порядок заміни масла:

- ▶ приготуйте ємкість для прийому відпрацьованого масла;
- ▶ встановіте виріб на горизонтальну поверхню;
- ▶ підставте приготовану ємкість під отвір зливу масла;
- ▶ викрутити пробку **15**;
- ▶ дайте маслу повністю стекти;
- ▶ щільно закрутите пробку назад;
- ▶ залийте в маслобак нове масло у відповідності с Підготовка до роботи.

Таблиця 1

Операція	Частота обслуговування*					
	Перед кожним використанням	Кожен місяць або через 25 г	Три кожного місяця або через 50 г	Шість кожного місяця або через 100 г	Щороку або через 250 г	
Масло двигуна	перевірити ●			● **		
	замінити					
Фільтр повітря	перевірити ●					
	очистити ● **					
Свічка запалення	перевірити зазор/ відрегулювати			●		
	замінити				●	
Паливний бак і фільтр	очистити		(фільтр)	(бак)		
Зазор клапанів	перевірити зазор/ відрегулювати			●		
Камера згорання	очистити			●		
Дріт високовольтний	очистити			●		

* обслуговування проводити через вказані інтервали часу або мото-годинника, залежно від того, що настає раніше;

** при експлуатації в запилених умовах, при підвищених температурах і важкому навантаженні виробляти через менші проміжки

Помпа бензинова

- к) На профілактичне і технічне обслуговування виробу, наприклад: змащування, промивання.
- л) На несправності виробу, що виникли унаслідок подій непереборної сили.

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Можлива причина	Методи усунення
Двигун не запускається	Вимикач запалення в положенні «Вкл»	Переведіть вимикач запалення в положення «Вкл»
	Немає палива в баку або воно не поступає в циліндр	Заправте паливний бак, відкрийте паливний кран, перевірте фільтри (див. Періодичне обслуговування) або зверніться в сервісний центр
	Повітря не поступає в камеру згорання	Перевірте повітряний фільтр (див. Періодичне обслуговування) або зверніться в сервісний центр
	Несправна свічка, блок запалення або вимикач запалення	Перевірте свічку (див. Періодичне обслуговування) або зверніться в сервісний центр
	Неправильне положення повітряної заслінки	Встановіте заслінку у відповідності с Порядок роботи
Двигун нестійкий працює на попотному ходу або не розвиває повну потужність	Бензин неналежної якості, невідповідного октанового числа або дового зберігання	Злити неналежний бензин, залийте новий
	Нестійке іскровиннення	Виконайте роботи по Періодичне обслуговування
	Забрудненість повітряного або паливного фільтру	Очистіте або замініте повітряний або паливний фільтр (див. Періодичне обслуговування)
	Неправильне регулювання карбюратора	Зверніться в сервісний центр
	Великий знос деталей поршневої групи	Зверніться в сервісний центр для ремонту або заміни
Підвищена вібрація виробу	Установка виріб на жорстку підставку	Встановіте виріб на віброзолючу підставку (наприклад, гумовий кілімок)
	Нестійка робота двигуна (див. несправність 2)	Див. несправність 2
	Ослабіння різьбових з'єднань	Затягніть різьбові з'єднання (окрім з'єднань двигуна)
	Деталі кривошипно-шатунового механізму сильно зношені	Зверніться в сервісний центр для ремонту
Виріб працює, але подачі рідині немає	Всмоктучий рукав не дістає до поверхні води	Дотягніть всмоктучий рукав до води
	Перетиснутий канал живлення	Усуьте перетиснення
	Зайва висота або довжина каналу подачі води – не вистачає натиску	Зменшіть довжину або висоту каналу живлення
	Нешільність в з'єднаннях	Відновіте ущільнення
	Пошкодження крилчастки насоса	Зверніться в сервісний центр для ремонту
Вода подається з перервами, пульсаціями струменя	Нешільність у всмоктучому каналі – йде підсос повітря	Усунете нешільність
	Нестійка робота двигуна (див. несправність 2)	Див. несправність 2
	Закупорка гряззю одного з каналів	Огляніть рукави і видаліте грязь
Виріб зупинився в процесі роботи	Закінчилося паливо або несправність системи двигуна (див. несправність 1)	Заправте виріб паливом або див. несправність 1
	Стрибкоподібне зростання навантаження (при закупорюванні одного з каналів)	Огляніть рукави і усунете закупорювання
	Перегрів виробу:	Дайте виробу остигнути і усунете причину перегріву
	• низькі змащуючі властивості масла або його знижений рівень;	
	• перевантаження виробу по опору тиску;	
	• заміщення або перекриття повітрязабірних отворів	
	Заклинивання в кривошипно-шатуновому механізмі або механізмі насоса	Зверніться в сервісний центр для ремонту

Не включайте і не експлуатуйте виріб із знятыми захисними кожухами. Під кожухами розташовані частини, що обертаються або нагриваються, контакт з якими може привести до травм.

Під час роботи корпус виробу і циліндра двигуна сильно нагриваються. Не прікасайтесь до них частині тіла і не допускайте їх контакту з легкозаймистими або легкоповреждаємі поверхнями.

Всі роботи по технічному обслуговуванню виробляєте лише з використанням засобів індивідуального захисту при вимкненому і захололому двигуні і при знятому високовольтному дроті.

При роботах, пов'язаних з виникненням несприятливих умов (запилений, підвищенню рівні шуму або вібрації), використовуйте засоби індивідуального захисту і обмежуйте час роботи з виробом.

Якщо Вам щось здалося ненормальним в роботі виробу, негайно припините його експлуатацію.

УМОВИ транспортування, зберігання і утилізації

Зберігати в чистому вигляді в сухому провітрюваному приміщенні далеко від джерел тепла. Не допускати попадання вологи, дії прямих сонячних променів.

Транспортувати в упаковці виробника.

Виріб, що відслужив термін служби, додаткове приладдя і упаковку слідіть екологічно чисто утилізувати.

Гарантійні забов'язання

Ми постійно піклуємося про поліпшення якості обслуговування наших споживачів, тому якщо у Вас виники нарікання на якість і терміни проведення гарантійного ремонту, будь ласка, повідомте про це на електронну адресу:

Гарантійні забов'язання поширяються лише на несправності, виявлені протягом гарантійного терміну і обумовлені виробничими і конструктивними чинниками.

Повний і актуальний список сервісних центрів приведений на сайті .

Термін служби даного виробу складає 5 років.

Несправні вузли інструментів протягом гарантійного терміну ремонтується або замінюються новими. Рішення про доцільність їх заміни або ремонту залишається за авторизованим сервісним центром. Замінені деталі переходятуть у власність служби сервісу.

Термін гарантії складає 12 місяців з дня продажу вироба.

Гарантія не поширюється:

- На несправності виробу, які виникли в результаті недотримання користувачем вимог керівництва по експлуатації.
- Якщо інструмент, приладдя і витратні матеріали використовувалися не за призначеним.
- На механічні пошкодження (тріщини, сколки і т.д.) і пошкодження, викликані дією агресивних середовищ, високої вологості і високих температур, попаданням чужорідних предметів із вентиляційні отвори виробу, а також пошкодження, що настали унаслідок неправильного зберігання і корозії металевих частин.
- На вироби з несправностями, що виникли унаслідок перевантаження виробу, що викликає вихід з ладу двигуна і інших вузлів і деталей. До безумовних ознак перевантаження виробу відносяться окрім інших: поява колірів мінливості, викривлення деталей і корпусу двигуна, деформація або пробій прокладок двигуна і карбюратора і так далі.
- При використанні виробу в умовах високої інтенсивності робіт і надважких навантажень.
- В разі використання приладдя і витратних матеріалів, не рекомендованих або не схвалених виробником.
- На приладдя, запчастини і витратні матеріали, що вийшли з ладу унаслідок нормального зносу, такі як: паски приводу, вугільні щітки, акумуляторні батареї, ножі, пили, пильні диски, абразиви, свердла, бури, ліска для тримання і тому подібне.
- На вироби, що піддавалися відкриттю, ремонту або модифікації поза авторизованим сервісним центром.
- При сильному зовнішньому і внутрішньому забрудненні виробу.

Помпа бензинова

Примітка! Утилізуйте відпрацьоване масло відповідно до законодавства Вашого регіону.

Регулярно (відповідно до таблиці 1) перевіряйте стан повітряного фільтру. Для цього зніміть кришку 2 фільтри і зовнішнім оглядом визначіте міру його забруднення. При необхідності очистіть його в наступному порядку:

- зніміть фільтр;

Примітка! Уникайте попадання такою, що накопичилася у фільтрі і його корпусі, грязі в отвір карбюратора.

- промийте його в мильній воді або очистіте струменем стиснутого повітря тиском не більше 0,3 атм;
- висушіть його і просочіть невеликою кількістю моторного масла;
- відіжміть 2–3 рази, аби видалити надлишки масла;
- встановіте фільтр на місце.

Обов'язково очищайте повітряний фільтр через вказаних в таблиці 1 інтервали. Пам'ятаєте: будний фільтр призводить до зниження ККД двигуна, його перевантаженню, перегріву і передчасному зносу його вузлів.

⚠ УВАГА

Експлуатація двигуна без фільтру або із забрудненим фільтром може привести до виходу виробу з буд. Даний випадок умовами гарантії не підтримується.

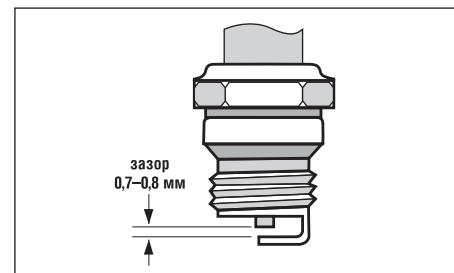
Регулярно (відповідно до таблиці 1) перевіряйте стан електродів свічки запалення і зазор між ними. Пам'ятаєте: невідрегульовані або покриті відкладеннями електроди можуть бути причиною поганого іскровиникнення, що зменшує ККД двигуна, збільшує витрату палива, прискорює утворення відкладень на стінках камери згорання і погіршує екологічні показники двигуна.

⚠ УВАГА

Очищення і регулювання свічки запалення оглядаєте лише при вимкненому запаленні і повністю захололому двигуні. При витяганні свічки прийміть заходи (продуйте, очистіте поглиблена свічки), аби не допустити попадання грязі в циліндр через отвір свічки.

При очищенні електродів прагніть не пошкодити їх. При підвищенню забруднені рекомендуємо замінити свічку запалення.

Зазор між електродами повинен складати 0,7–0,8 мм.



При заміні використовуйте відповідні свічки запалення (NGK B7ES або аналогічні).

⚠ УВАГА

Не використовуйте свічки невідповідних типів, оскільки це може привести до зміни процесу займання суміші (запізнюванню або випередженню) і, як наслідок, підвищеного навантаження на вузли двигуна, перегріву робочих поверхонь камери згорання і утворення гарячого запалення.

При установці нової свічки укрутіть її руками до упору і затягніть ключем ще на ½ звороту. При повторній установці знятої свічки затягніть її ключем на ¼ звороту.

При необхідності, очистіте високовольтний дріт. Для цього використовуйте чисте дрантя, змочене спиртом.

Регулярно (відповідно до таблиці 1) перевіряйте стан паливного фільтру і очищайте при необхідності. Для цього:

- переведіть вимикач запалення в положення «Викл», дайте виробу остигнути;
- відкрутіть кришку паливного бака. Паливний фільтр знаходиться під кришкою в заливній горловині;
- вийміть фільтр і промийте його в бензині. Ретельно продуйте його і дайте висохнути;

⚠ УВАГА

Не промивайте фільтр водою і не встановлюйте назад невисушений фільтр – вода, що попала в паливо, може стати причиною перевоїв в роботі двигуна.

► встановите назад фільтр і кришку паливного бака.

Всі інші види технічного обслуговування повинні проводитися лише фахівцями сервісних центрів.

Рекомендації по експлуатації

При заправці ПММ переконаетесь у відповідності типів бензину і масла вимогам справжньої інструкції. Бензин має бути нестильований, з октановим числом не менше 92 (рекомендуюмо АІ92). Масло повинне відповідати вимогам Підготовка до роботи. Масло, що рекомендується – «ЗУБР» ЗМД-4Т.

Запускайте двигун лише тоді, коли Ви повністю готові до роботи.

Перед першим використанням і після тривалого зберігання виробу, запустите двигун і дайте йому попрацювати 20–30 секунд без навантаження. Якщо під час роботи виробу Ви почуете сторонній шум, стуки або відчуєте сильну вібрацію, вимкніте виріб і встановіть причину цього явища. Не запускайте виріб, перш ніж буде знайдена і усунена причина несправності.

На початку експлуатації нового виробу, для забезпечення прироблення частин, що трутуться, забезпечте виробу щадний режим роботи: 1–1,5 хвилин роботи без підвищеної навантаження, потім 10–15 секунд на мінімальних зворотах. У цьому режимі не допускайте значного падіння або підвищення зворотів двигуна. Правильне прироблення дозволить виробу досягти своїх заявлених характеристик і продовжити термін його служби. Повної потужності двигун досягне після вироблення 8–10 повних заправок паливного бака.

Після перших 5 годин роботи виробу візуально переконаетесь в надійності затягування різьбових з'єднань. При необхідності підтяжки болтів двигуна звернетесь в сервісний центр.

Виріб призначений для роботи лише на бензині і за наявності масла. Не експлуатуйте його без масла або з вмістом масла менш рекомендованого, а також з невідповідними типами бензину і масла – це однаково може привести до пошкодження і виходу виробу з буд. Дані несправності не є гарантійним випадком.

Перед запуском оглянете і візуально перевірте корпус двигуна, карбюратора і глушника, пали-

вопровода, а також електричні дроти і місця їх з'єднань на можливі пошкодження (сколи, тріщини, порозі, пошкодження ізоляції, порушення контакту) і пальтою ПММ, рухливі частини інструменту на їх функціонування (прокруткою стартера з вимкненим запаленням).

Після запуску переконаетесь в рівномірній, без збоїв і провалів, роботі двигуна. При необхідності регулювання рекомендуємо звернутися в сервісний центр.

Примітка! Самостійне регулювання може ще більш погрішти показники роботи виробу і скоротити термін його служби.

Виріб призначений для перекачування ЛІШЕ ВОДИ. Не використовуйте його для перекачування інших рідин.

Не допускайте роботу виробу «насухо», тобто без прокачування води. Перед запуском виробу **ОБОВ'ЯЗКОВО** заповніть його **ЧИСТОЮ ВОДОЮ** у відповідності з Підготовка до роботи і забезпечуйте забір води всмоктувачем рукавом. При необхідності перерв в заборі або подачі води не ізольуйте всмоктувач рукав від води, але вимкніте виріб (зупиніте двигун).

Примітка! Невиконання цих умов може привести до пошкодження ущільнень насоса. Дані несправності умовами гарантії не підтримуються.

Зважаючи на об'єктивні чинники (якість палива, температура і атмосферний тиск, забрудненість води і так далі) для мотопомпи допускається відхилення в заявлений висоті подачі в межах до 20%.

При необхідності, максимальну висоту подачі можна відрегулювати за допомогою гвинта **16**.

Примітка! Візьміть до уваги, що максимальні звороти двигуна після регулювання не повинні перевищувати 4000 об/мін.

Стежіть за станом рукавів і місць їх стиковки. Не допускайте витоків з пошкодженіми рукавами і нещільноті з'єднань, оскільки це може привести до перебоїв в роботі насоса (при підсосі по-вітру у всмоктувачому каналі) або до попадання води на (і навіть в) виріб, електричні прилади або ланцюги, легкопошкоджувальні матеріали і так далі (при витоках в нагнітаючому каналі).

Для виключення перегріву виробу робіть перерви в роботі, даючи йому попрацювати на мінімальних зворотах.

При перегріві двигуна не зупиняйте його відразу – в цьому випадку припиниться його охолоджування (із-за зупинки вентилятора), що може привести до викривлення частин двигуна. Плавно

Помпа бензинова

понизьте навантаження (зменшивши звороти) і дайте виробу попрацювати в перебігу 1–2 хвилин. Зупиніте двигун.

Регулярно перевіряйте стан поверхні корпусу і голівки циліндра. При забрудненні поверхні по-гіршується відведення тепла від металевих частин циліндра, що також може привести до викривлення окремих частин і виходу виробу з буд. Стежіть за станом вказаних частин і очищайте в міру необхідності.

Вимикайте двигун при паузах в роботі і після закінчення роботи. При проведенні будь-яких робіт по технічному обслуговуванню виробу **ОБОВ'ЯЗКОВО** знімайте високовольтний дріт зі свічки запалення.

Стежіть за справним станом виробу. В разі появи підоzielих запахів, диму, вогню, іскор слід відключити інструмент і звернутися в спеціалізований сервісний центр.

Не проводите зварювальних робіт і механічного ремонту пошкоджених частин виробу. При виявленні механічних дефектів або корозії звернетесь в сервісний центр для заміни пошкоджених частин.

Якщо Вам щось здалося ненормальним в роботі виробу, негайно припиніть його експлуатацію.

В силу технічної складності виробу, критерії граничних станів не можуть бути визначені користувачем самостійно. В разі явної або передбачуваної несправності звернетесь до розділу «Можливі несправності і методи їх усунення». Якщо несправності в переліку не виявилося або Ви не змогли усунути її, зверніться в спеціалізований сервісний центр. Висновок про граничний стан виробу або його частин сервісний центр вдає у формі відповідного Акту.

Інструкції з безпеки

Паливно-мастильні матеріали (далі ПММ) - джерела підвищеної пожежної небезпеки. Щоб уникнути нещасних випадків:

- не паліте поблизу місць зберігання ПММ, при їх переливанні (в т.ч. заправці) і під час роботи;
- не зберігаєте, не змішуєте і не переливайте ПММ поблизу джерел відкритого вогню або підвищеної температури;

► не запускайте двигун в місці заправки і на віддаленні менше 3 м-коду від нього;

► не запускайте двигун, не витерши досуха все пролиття або пальтою ПММ, а також не встановивши і не усунивши причину протечки;

► не допускайте дітей і некомпетентних осіб до операцій ПММ з і виробом в цілому;

► не виробляєте жодних робіт по обслуговуванню виробу або заміні частин, що вийшли з буд, не вимкнувши двигун і не відключивши високовольтний дріт;

► не використовуйте виріб з пошкодженими баками, трубопроводами і прокладками, що до-пускають витік ПММ.

При зберіганні виробу і витратних матеріалів строго дотримуйте наступні рекомендації:

► **НЕ ЗБЕРІГАЄТЕ** виріб із заправленим паливним баком, невитраченим паливом в карбюраторі і водою, що не злиться;

► не зберігаєте виріб в приміщеннях, в яких є джерела підвищеної температури або можлива поява відкритого вогню;

► не зберігаєте виріб в приміщеннях, куди можливий доступ дітей або тварин;

► не використовуйте для зберігання ПММ ємності, не предна-значенні для цього.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельськ (8182)63-90-72	Калінінград (4012)72-03-81
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62
Брянськ (4832)59-03-52	Київ (8332)68-02-04
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90
Волгоград (844)278-03-48	Красноярськ (391)204-63-61
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04
Воронеж (473)204-51-73	Липецьк (4742)52-20-81
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнітогорськ (3519)55-03-13
Іваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70
Іжевськ (3412)26-03-58	Мурманськ (8152)59-64-93
Казань (843)206-01-48	Набережні Челни (8552)20-53-41

Нижній Новгород (831)429-08-12	Смоленськ (4812)29-41-54
Новокузнецьк (3843)20-46-81	Сочі (862)72-72-31
Новосибірськ (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Оренбург (3532)37-68-04	Томськ (3822)98-41-53
Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновськ (8422)225-23-59
Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Самара (846)206-03-16	Челябінськ (351)202-03-61
Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповець (8202)49-02-64
Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://zubr.nt-rt.ru> || ел. пошта: zrb@nt-rt.ru