

**ВНЕДРЯЕМ ТЕХНОЛОГИИ
РАБОТАЕМ С ЛЮДЬМИ**

vibromatic

vibromatic

Адрес производства:

142842, Московская обл., г.о. Ступино, с. Константиновское,
тер. Промышленная зона Михнево М4, вл. 102, оф. 5

Адрес офиса:

115201, г. Москва, ул. Котляковская, д. 3, стр. 1

**БЕНЗИНОВЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ ВИБРОПЛИТЫ
С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

HPR-160PRO, HPR-315PRO

VIBROMATIC.RU

1. ВВЕДЕНИЕ.....	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ, УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИИ.....	4
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	5
5. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
6. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	8
7. КОНСТРУКЦИЯ И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ.....	10
8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	11
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	16
10. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ.....	18
11. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	19



Для приобретения запасных частей, расходных материалов и комплектующих напрямую от производителя обратитесь в отдел продаж или оформите заказ через личный кабинет на нашем сайте.

Завод строительных и промышленных механизмов VPK оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, конструкцию отдельных деталей и узлов, технические характеристики и внешний вид, не ухудшающие качество изделия. С последней версией руководства по эксплуатации можно ознакомиться на сайте vibromatic.ru.

Мы пристально следим за качеством выпускаемого оборудования.

Оставьте отзыв о вашем опыте использования продукции бренда VPK и поделитесь обратной связью обратившись на почту: quality@gk-vpk.ru



**Следите за жизнью
завода и подписывайтесь
на нас в социальных сетях**

 Telegram

Ознакомиться со всей продукцией проекта VIBROMATIC можно на нашем сайте:
vibromatic.ru

Контакты отдела продаж:
8 (495) 225-52-74
sales@gk-vpk.ru

11 Поиск и устранение неисправностей

В случае обнаружения неисправности оборудования (устройство не включается или перестало включаться) необходимо обратиться в сервисный центр завода строительных и промышленных механизмов ВРК.

Завод строительных и промышленных механизмов ВРК осуществляет сервисное и гарантийное* обслуживание оборудования собственного производства.

В случае столкновения с неисправностью оборудования:

Клиенту рекомендуется уведомить службу сервиса Завода строительных и промышленных механизмов ВРК в течение 5 календарных дней (за исключением субботы и воскресенья) с момента обнаружения неисправности, заполнив на сайте заявку на сервисное обслуживание в разделе «Сервис» или обратиться напрямую в отдел сервиса по электронной почте: service@gk-vpk.ru.

При обращении в сервисную службу завода необходимо в письменной форме кратко изложить суть возникшей проблемы, приложить фото/видеоматериалы, подтверждающие нарушение работы оборудования и указать контактную информацию для оперативной обратной связи.

* - Гарантийные сроки и условия гарантии могут быть изменены без предварительного уведомления. Актуальная информация о гарантийных обязательствах приведена на сайте gk-vpk.ru

1 Введение

В условиях высокой нагрузки, продолжительных циклов работы и сжатых сроков, критически важно иметь надежное оборудование.

Бензиновые реверсивные виброплиты с гидравлическим приводом управления реверсом бренда Vibromatic серии HPR-160PRO, HPR-315PRO, зарекомендовавшие себя как надёжные и эффективные, являются неотъемлемой частью в строительной отрасли.

Виброплиты Vibromatic представляют собой технологический инструмент, обладающий высокой степенью защиты от пыли и влаги, а также усиленной конструкцией и длительным сроком службы. Они имеют возможность изменять направления вибрации и применяются для работы с различными типами грунтов.

Используя бензиновые реверсивные виброплиты с гидравлическим приводом Vibromatic повышенной надежности серии HPR-160PRO, HPR-315PRO, строительные и производственные предприятия могут быть уверены в надежности и эффективности своего оборудования, что является залогом успешной работы и достижения высоких результатов.

2 Технические характеристики

Настоящее руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом, содержащим информацию об изделии, его назначении, технических характеристиках, требованиях техники безопасности и методах устранения возможных неисправностей в процессе эксплуатации бензиновых реверсивных виброплит с гидравлическим приводом HPR-160PRO/HPR-315PRO (далее – виброплита/оборудование/устройство).

Характеристики	Модель	
	HPR-160PRO	HPR-315PRO
Размеры опорной плиты ДхШ, мм	700x430	860x445 (860x595 опционально)
Сила уплотнения, кН	30	46
Глубина уплотнения, мм	500	800
Максимальная рабочая скорость, м/мин	27	
Частота вибрации, Гц	90	70
Модель двигателя	Honda GX200	Honda GX390
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	4,3 (5,8)	8,7 (11,7)
Скорость вращения двигателя, об/мин	3600	
Объём топливного бака, л	3,1	6,1
Масса нетто, кг	152	308 (318 опционально)
Габаритные размеры в упаковке ДхШхВ, мм	800x460x980	950x490(640)x1520
Рабочие габаритные размеры ДхШхВ, мм	780x430x1115	930x445(600)x1370

Таблица 1. Основные технические характеристики оборудования

10 Хранение, транспортировка и утилизация

ХРАНЕНИЕ

Оборудование следует хранить в сухом, отапливаемом, пылезащищенном и не доступном для детей помещении. При хранении должна быть обеспечена защита от атмосферных осадков. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Оборудование можно транспортировать любым видом транспорта в упаковке производителя или без нее с сохранением изделия от внешних механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

Во время погрузочно-разгрузочных работ оборудование не должно подвергаться ударам, падениям и воздействию атмосферных осадков.

Обязательно останавливайте двигатель на время транспортировки.

Плотно заверните пробку топливного бака и закройте топливный кран, чтобы избежать утечки топлива.

При транспортировке автотранспортом надежно зафиксируйте оборудование, чтобы исключить ее перемещение и падение. При перевозке на большое расстояние или по бездорожью сливайте топливо из бака.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация оборудования должна производиться в соответствии с нормами законодательства Российской Федерации, в частности Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

9 Техническое обслуживание

Для поддержания высокой эффективности работы оборудования необходимо периодически проверять его техническое состояние и выполнять необходимые работы. Все операции по обслуживанию оборудования должны выполняться на горизонтальной поверхности и на неработающем двигателе. Устройство следует перемещать по площадке, только когда двигатель не запущен. Запрещается использовать для очистки оборудования бензин или другие растворители.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



График технического обслуживания применим к нормальным условиям эксплуатации. В случае, если Вы эксплуатируете оборудование в условиях повышенных температур и запыленности, сокращайте интервалы между проведением обслуживающих работ.

Виды работ		Периодичность проведения работ			
Виды работ	Операции	Перед началом работы	После окончания работы	При повреждении	При необходимости
Визуальный контроль		✓		✓	✓
Проверка крепежных элементов	Проверить	✓			✓
	Затянуть				✓
Проверка натяжения ременной передачи	Проверить	✓			✓
	Натянуть				✓
Проверка уровня моторного масла	Проверить	✓		✓	
	Долить	✓			✓
	Заменить (каждые 50ч.)				✓
Проверка уровня масла в виброузле	Проверить	✓		✓	
	Долить	✓			✓
	Заменить (каждые 200ч.)				✓
Проверка свечи зажигания	Очистка (каждые 50ч)				✓
	Заменить (каждые 200ч.)				✓
Проверка уровня загрязнения воздушного фильтра двигателя	Проверить	✓		✓	
	Заменить				✓
Очистка оборудования от загрязнения	Очистить	✓	✓		✓

Таблица 4. Виды работ и сроки технического обслуживания

3 Знаки безопасности, управления и информации

Предупреждающие обозначения могут быть нанесены на оборудование в виде информационных наклеек либо использованы в руководстве по эксплуатации.

	Предупреждение! Осторожно! Внимание! Примечание!		Посторонние люди должны находиться на безопасном расстоянии от работающего оборудования
	Внимательно ознакомьтесь с руководством перед началом работы		Используйте защитную обувь на нескользящей подошве
	При работе с оборудованием используйте защитные очки, шумоподавляющие наушники, каску, если есть вероятность получения травм		Перед началом любых работ технического характера выньте вилку из розетки. В случае повреждения вилки или кабеля немедленно отключите оборудование от электросети!
	При работе с оборудованием используйте защитные перчатки		
	Не заправляйте машину топливом вблизи открытого пламени. Не используйте машину в огнеопасных зонах		Не курите при дозаправке и работе с машиной

Таблица 2. Знаки безопасности, управления и информации

Перед использованием оборудования внимательно ознакомьтесь с данным руководством! В противном случае есть вероятность получения травм оператора и повреждения оборудования.

Виброплита - это оборудование для уплотнения сыпучих материалов (грунта, щебня, песка, асфальта и т.д.) и разглаживания поверхности путем передачи вибрации с определённым усилием на опорную плиту через расположенный на ней виброузел, который приводится в движение бензиновым двигателем через ременную передачу. Преимуществом данных моделей является возможность изменения направления движения.

ВНИМАНИЕ!



Использование оборудования не по назначению, т.е. в любых других целях, не предусмотренных в данном руководстве, является нарушением безопасной эксплуатации оборудования и прекращает действие гарантийных обязательств производителя и поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за полученные повреждения или травмы, возникшие в процессе использования оборудования не по назначению. Выход оборудования из строя при использовании не по назначению не подлежит гарантийному ремонту.

ВНИМАНИЕ!



Для ремонта оборудования используйте только расходные материалы и запчасти, рекомендованные заводом-изготовителем. Использование других расходных материалов и запчастей прекращает действие гарантийных обязательств на обслуживание и ремонт оборудования.



ВНИМАНИЕ!

Не останавливайте резко двигатель во время работы на высоких оборотах.

Остановка двигателя:

В обычных условиях работы следуйте следующей процедуре:

- переместите рычаг регулировки оборотов на ручке в положение низких оборотов (LOW) и дайте двигателю поработать на низких оборотах 2-3 минуты до полной остановки (см. рис. 14);
- переведите ключ питания в положение «0» (ВЫКЛ) (см. рис. 8);
- закройте топливный кран (см. рис. 9).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Для аварийной остановки двигателя переведите ключ питания в положение «0» (ВЫКЛ).

5 Общие правила техники безопасности



Рис. 11. Рычаг дроссельной заслонки



Рис. 12. Пусковой шнур



Рис. 13. Счётчик моточасов и оборотов

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если двигатель прогрет или температура окружающего воздуха высокая, откройте дроссельную заслонку наполовину или держите ее полностью открытой. Если двигатель холодный или температура окружающего воздуха низкая, закройте дроссельную заслонку.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Во время работы двигателя, счётчик моточасов и оборотов показывает число оборотов (см. рис. 13). Когда двигатель останавливается, счётчик показывает накопленное время работы.

Процесс эксплуатации

- по мере прогрева двигателя, постепенно открывайте дроссельную заслонку, перемещая рычаг в открытое положение (см. рис. 11);
- переместите рычаг регулировки оборотов на ручке из положения низких оборотов (LOW) в положение высоких оборотов (HIGH). При достижении оборотов двигателя примерно 2300-2600 об/мин центробежная муфта войдет в зацепление. Если обороты двигателя увеличиваются слишком медленно, возможно проскальзывание муфты. Не перемещайте рычаг управления оборотами слишком медленно (см. рис. 14);
- рычаг регулирования направления позволяет переключать направление движения виброплиты. Когда рычаг направлен вперёд, осуществляется движение вперёд. Когда рычаг направлен назад – движение назад. Когда рычаг находится в нейтральном положении, оборудование продолжает вибрировать, оставаясь на месте (см. рис. 15);
- при выключении виброузла, переведите рычаг регулировки оборотов на ручке из положения высоких оборотов (HIGH) в положение низких оборотов (LOW) (см. рис. 14). Не перемещайте рычаг регулировки оборотов слишком медленно.

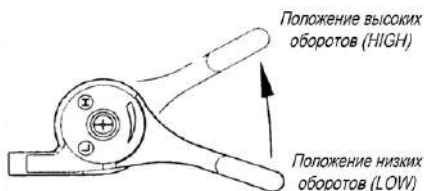


Рис. 14. Рычаг регулировки оборотов на ручке



Рис. 15. Рычаг регулирования направления

В процессе ознакомления с руководством по эксплуатации особое внимание обратите на информацию, которой предшествуют следующие заголовки:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Невыполнение требований руководства может привести к получению серьезных травм!

ОСТОРОЖНО!

Невыполнение требований руководства может привести к получению травм средней тяжести!

ВНИМАНИЕ!

Невыполнение требований руководства может привести к повреждению оборудования!

ПРИМЕЧАНИЕ!

Содержит информацию, полезную при эксплуатации оборудования.

- перед началом работы ознакомьтесь с устройством и принципом работы оборудования. Рекомендуется пройти инструктаж по правильному обращению с оборудованием;
- к работе с оборудованием допускаются только персонал, внимательно ознакомившийся с данным руководством. Лица, не достигшие 18 лет, к работе с оборудованием не допускаются;
- эксплуатация оборудования разрешается только в хорошем физическом и психическом состоянии. Запрещается работать с оборудованием в болезненном или утомленном состоянии, или под воздействием каких-либо препаратов, способных оказать влияние на физическое и психическое состояние;

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Запрещается работать с оборудованием в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, или под воздействием сильнодействующих лекарств.

- перед работой с оборудованием подготовьте рабочую зону для комфортной работы;
- работайте с оборудованием только при хорошем освещении;
- в случае, если может понадобиться помощь при работе с оборудованием, рекомендуется привлечь дополнительный персонал;



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При неблагоприятных погодных условиях не рекомендуется производить какие-либо работы с оборудованием, если они проходят на открытой площадке.

- посторонние люди и животные должны находиться на безопасном расстоянии от рабочей зоны оборудования.
- перед началом работы с оборудованием убедитесь, что все узлы и механизмы оборудования находятся в исправном состоянии, крепежные элементы надежно затянуты.
- не допускайте попадания элементов одежды в подвижные узлы оборудования.



ОСТОРОЖНО!

Используйте средства индивидуальной защиты при работе с оборудованием во избежание получения травм.

- не вносите изменения в конструкцию и устройство оборудования, т.к. производитель и поставщик не несут ответственность за возникшие в результате этого последствия.



ОСТОРОЖНО!

Соблюдайте технику безопасности при обращении с топливом. Имейте в виду опасность возгорания, взрыва и вдыхание дыма.

ВНИМАНИЕ!



Пользователь несет персональную ответственность за возможное причинение вреда здоровью третьих лиц в случае неправильной эксплуатации оборудования или использования его не по назначению.

Регулировка штанги:

Высоту штанги можно регулировать для простоты использования. Отрегулируйте высоту штанги следующим образом (см. рис. 7):

- ослабьте гайку-барашек;
- поверните рукоятку по часовой стрелке, чтобы поднять штангу, или против часовой стрелки, чтобы опустить штангу;
- после подъема штанги на нужную высоту затяните гайку-барашек.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Во время работы виброплиты штанга должна быть опущена. При помещении виброплиты на хранение, поднимите штангу.



Рис. 7. Регулировка штанги

Запуск двигателя:

- поверните ключ питания из положения «0» (ВЫКЛ) в положение «I» (ВКЛ) (см. рис. 8);
- откройте топливный кран (см. рис. 9);
- переместите рычаг регулировки оборотов на 1/3 - 1/2 от его полного хода в направлении увеличения оборотов на максимум (см. рис. 10);
- закройте дроссельную заслонку (см. рис. 11);
- медленно потяните за ручку пускового шнура (см. рис. 12), ощущая сопротивление, что указывает на точку «сжатия». Вернув шнур в исходное положение, сделайте резкий рывок. Не допускайте полного вытягивания шнура. После запуска двигателя следите, чтобы пусковой шнур вернулся в исходное положение, не выпуская ручку.

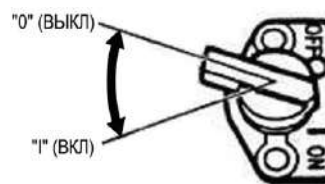


Рис. 8. Ключ питания

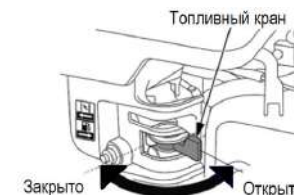


Рис. 9. Топливный кран

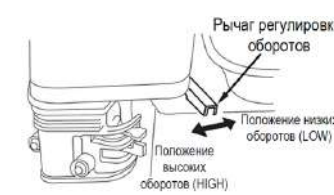


Рис. 10. Рычаг регулировки оборотов

8 Подготовка к работе и эксплуатация

Перед началом работы с устройством необходимо:

- тщательно очистить оборудование от загрязнений. Особое внимание следует уделить зонам, примыкающим к воздухозаборнику охлаждения двигателя, карбюратору и воздушному фильтру;
- проверить плотность затяжки всех болтов и винтов, поскольку ослабленные элементы крепежа могут привести к повреждению оборудования;
- проверить натяжение клинового ремня (см. рис. 4). При сжатии ремня в среднем положении, нормальный прогиб должен составлять примерно 10-15 мм;

ВНИМАНИЕ!



При излишнем люфте ремня возможно снижение ударной силы или неравномерные вибрации, которые могут привести к повреждению оборудования.

- проверить уровень масла в двигателе и добавьте, если его уровень низок (см. рис. 5);
- проверить уровень масла в виброузле (см. рис. 6). Во время проверки виброплита должна быть расположена горизонтально. Отворачивайте масляную пробку виброузла в сборе. Уровень масла должен достигать отверстия масляной пробки.

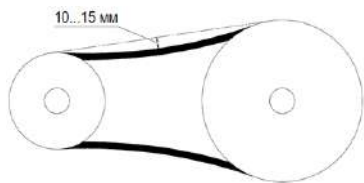


Рис. 4. Регулировка ремня

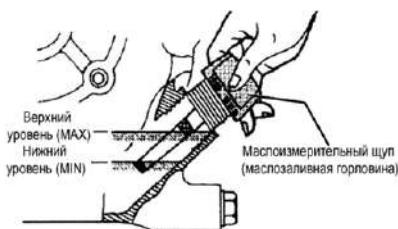


Рис. 5. Уровень масла в двигателе



Рис. 6. Масляная пробка виброузла

6 Требования техники безопасности во время эксплуатации

К работе с оборудованием допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Запрещается использовать оборудование в условиях повышенной опасности.

Обслуживающему персоналу ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- находиться снизу от виброплиты при работе с оборудованием;

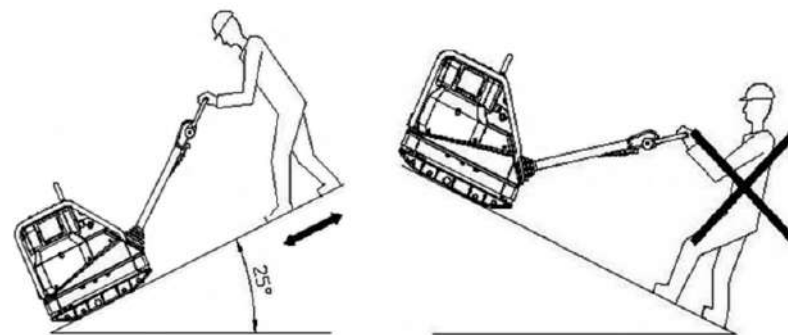


Рис. 1. Схема расположения оператора

- допускать работу при уклоне выше 25 градусов. Если эта величина будет превышена, это приведет к выходу из строя системы смазки двигателя и выходу из строя самого двигателя.

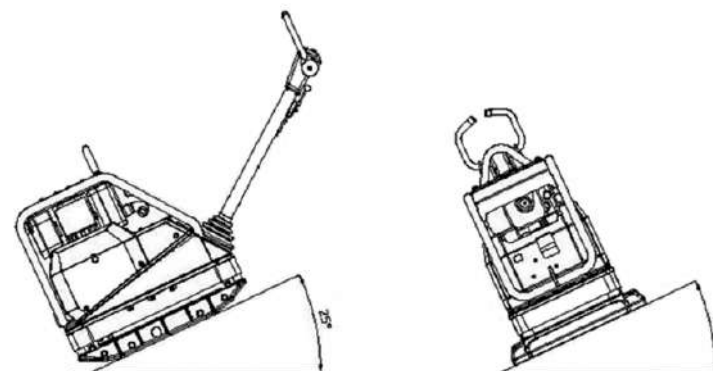


Рис. 2. Допустимый наклон виброплиты

При обращении с ТОПЛИВОМ:

- храните топливо только в специальных канистрах;
 - заполняйте бак виброплиты топливом только при остановленном двигателе. Никогда не открывайте крышку топливного бака при работающем двигателе;
 - место заправки топливом должно хорошо проветриваться;
 - не работайте с топливом в закрытом помещении;
 - позвольте двигателю остыть перед дозаправкой;
 - храните и транспортируйте виброплиту и топливо так, чтобы не создавать риска контакта утечек или испарений с искрами или пламенем, например, от электрооборудования или котлов.
- Обслуживающему персоналу ЗАПРЕЩАЕТСЯ запускать оборудование:
- если на оборудование пролито топливо;
 - если Вы пролили топливо на себя или свою одежду;
 - если у оборудования есть утечка топлива;
 - если у оборудования отсутствуют защитные кожуха.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Двигатель производит выбросы отработавших газов с моноокисью углерода и не безопасен для использования в закрытых пространствах.

7 Конструкция и составные части

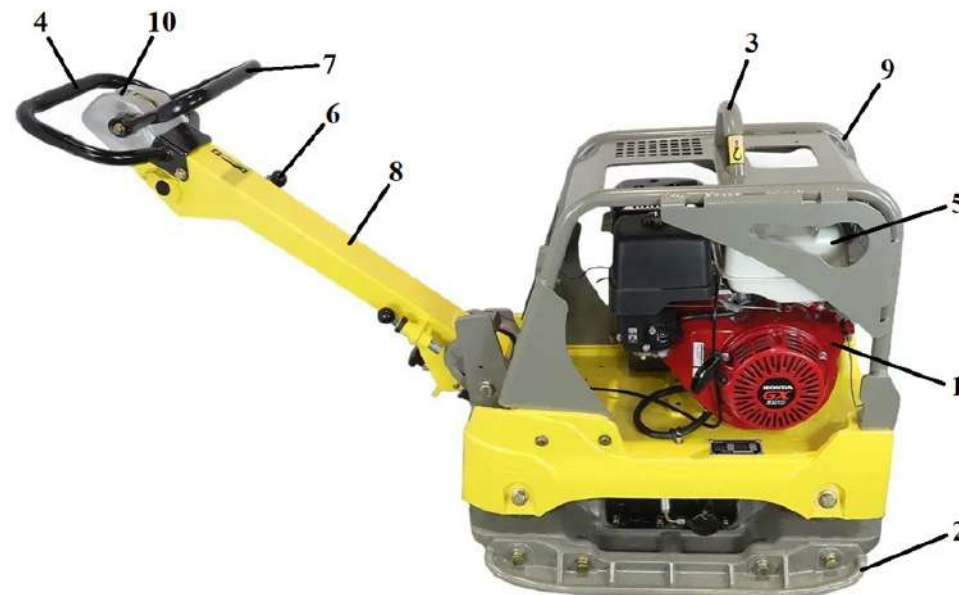


Рис. 3. Схема устройства реверсивной виброплиты с гидравлическим приводом HPR-315PRO: 1 – двигатель, 2 – опорная плита, 3 – подъемная петля, 4 – ручка, 5 – топливный бак, 6 – рычаг регулирования оборотов на ручке, 7 – рычаг регулирования направления, 8 – штанга, 9 – защитный кожух, 10 – гидравлический насос (маслобак).

Наименование	Количество, шт.
Реверсивная виброплита с гидравлическим приводом	1
Руководство по эксплуатации	1
Руководство по эксплуатации двигателя	1
Комплект ЗИП	1

Таблица 3. Комплект поставки оборудования