



Инструкция по эксплуатации вибротрамбовки IMPULSE VT-30

Цель настоящего руководства по эксплуатации – предоставить информацию по правилам безопасной эксплуатации оборудования. Перед использованием оборудования необходимо внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией.

Информация по описываемому оборудованию составлена по состоянию на момент его производства. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

Ответственность за доведение до персонала, эксплуатирующего и обслуживающего вибротрамбовку, надлежащей информации по безопасности эксплуатации оборудования лежит на продавце.

1. Назначение вибротрамбовки

Данное руководство содержит информацию о вибротрамбовке Impulse VT30 и рекомендации по правильной эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Гидравлическая вибротрамбовка навешивается на различные типоразмеры экскаваторов массой от 8 до 12 тонн в качестве сменного навесного рабочего оборудования. Она предназначена для проведения планировочных работ, уплотнения различных материалов и подготовки площадок под строительные работы.

В комплект поставки вибротрамбовки входят:

- Вибротрамбовка.
- Рукава высокого давления (РВД).
- Сменная подвеска (адаптер) на экскаватор.
- Руководство по эксплуатации и обслуживанию.

Вибротрамбовка наиболее эффективно используются при уплотнении:

- Неровностей на дорожных покрытиях.
- Оснований для фундаментов зданий и сооружений.
- Гравия, песка средней крупности.
- Неровностей насыпей.
- Поверхности земли или насыпанной земли при прокладке трубопроводов.
- Поверхностей после забивания свай, для повышения плотности грунта при проведении строительных работ и др.

Вибротрамбовка легко адаптируется к уклонам поверхности для трамбовки.

2. Техника безопасности во время эксплуатации

Внимательно изучите информацию, изложенную в данном руководстве, которое рекомендуется всегда держать под рукой.

К работе с вибротрамбовкой допускаются только лица, изучившие данное руководство и прошедшие соответствующий инструктаж для работы на экскаваторе (машинист экскаватора).

Необходимо соблюдать также меры безопасности, изложенные в инструкции по эксплуатации экскаватора.

Неправильное использование строительной техники может привести к нанесению тяжелых увечий и опасно для жизни. Запрещается применение вибротрамбовок для иных операций, кроме работ, предусмотренных в разделе 1 (Назначение).

▲ ВНИМАНИЕ!

- Небрежное обращение с устройством может привести к несчастным случаям с нанесением тяжелых травм вплоть до летального исхода.

Техническому и обслуживающему персоналу рекомендуется внимательно изучить настоящее руководство до проведения регламентных работ с вибротрамбовкой.

Персонал, допущенный к работе с вибротрамбовкой, обязан периодически заново просматривать данное руководство для того, чтобы быть уверенным во владении информацией по мерам безопасности в полном объеме.

Следует обращать внимание, чтобы техническая документация (руководство) при передаче или перевозке оборудования не находилась отдельно от него.

При применении вибротрамбовок необходимо руководствоваться требованиями и правилами СНиП «Техника безопасности в строительстве» или требованиями, установленными в стране – месте проведения работ.

Как известно, любая строительная площадка потенциально опасна, поэтому при работе необходимо соблюдать постоянную концентрацию и внимание.

На стройплощадках обычно довольно высокий уровень шума, поэтому не следует всецело полагаться на голосовые команды. Плохая связь может привести к несчастным случаям.

Если в работе задействовано несколько человек, убедитесь, что они понимают сигналы, подаваемые при помощи жестов. Не позволяйте людям близко подходить к работающей технике и всегда ин-

формируйте о планируемых вами действиях.

▲ ВНИМАНИЕ!

- Во время работы не допускается нахождение людей ближе 10 м от вибротрамбовки.

При проведении работ в общественных местах или в условиях ограниченной видимости необходимо поставить ограждения, чтобы ограничить доступ людей на строительный участок. В случае если ограждение отсутствует, необходимо выделить специальную зону для работы экскаваторов в целях обеспечения безопасности.

Запрещается превышать пределы рабочих возможностей вибротрамбовок во избежание травматизма и возникновения опасных ситуаций.

Также запрещается улучшать технические характеристики оборудования путем несертифицированных модификаций. Использование вибротрамбовок, имеющих дефекты, может привести к травмам оператора техники, а также других рабочих.

Запрещается эксплуатация неисправных вибротрамбовок или оборудования с отсутствующими деталями.

3. Подключение и подготовка к работе

До начала эксплуатации следует убедиться, что все необходимые регламентные работы по техническому обслуживанию проведены в полном объеме.

▲ УВЕДОМЛЕНИЕ!

- Настройка подводящей линии:
 - расход рабочей жидкости – 10– 60 л/мин;
 - давление – до 200 атм.

Требуется неукоснительно соблюдать все требования техники безопасности при выполнении монтажных работ на рабочей площадке.

Монтаж вибротрамбовки на экскаватор осуществляется с помощью адаптера (переходной плиты). При установке следует располагать трамбовку таким образом, чтобы штуцера подключения были направлены в сторону базовой машины.

Запрещается эксплуатация не полностью смонтированного оборудования, а также проведение работ при аномально высоких или низких температурах окружающей среды.

Для работы вибротрамбовки необходимо наличие на экскаваторе свободной, неиспользуемой гидравлической линии. При необходимости в комплект поставки входит и должна быть установлена дополнительная секция гидрораспределителя.

Во избежание попадания грязи и абразивных частиц во внутренние полости гидромотора, а также потерь гидравлического масла при монтаже, демонтаже рекомендуется дополнительно оборудовать вибротрамбовку быстроразъемными соединениями (БРС).

▲ ВНИМАНИЕ!

- При подключении вибротрамбовки, необходимо обратить особое внимание на соответствие расхода и давления гидравлической жидкости, в подводящей линии экскаватора с требуемыми параметрами гидромотора вибротрамбовки. В противном случае высока вероятность поломки вибротрамбовки.

4. Эксплуатация

- Убедитесь в том, что все рукава высокого давления подсоединены и плотно затянуты, а слив системы полностью открыт.
- Убедитесь, что параметры расхода и давления отрегулированы в соответствии с техническими требованиями. (прил. 2).
- Запустите гидродвигатель вибротрамбовки. Подведите устройство к поверхности, которую следует уплотнить, и включите режим малой подачи на 10 – 20 сек. Данный промежуток времени может незначительно изменяться, в зависимости от вида участка работ (почва, гравий и т. д.).

▲ ВНИМАНИЕ!

- Запрещается максимально сильно прижимать вибротрамбовку к уплотняемой поверхности, т. к. при этом падает производительность и усиливается износ резиновых амортизаторов.

- Наилучший результат достигается методом применения сначала малой подачи масла, а затем более сильной. Не допускайте слишком сильного, чрезмерного уплотнения.

Поверхность из зернистого материала можно уплотнять до глубины полуметра – метра; для почвенной поверхности глубина трамбования сокращается. Также следует учитывать фактор увлажненности почвы при проведении работ.

При продолжительном перерыве в работе рекомендуется демонтаж вибротрамбовки для предохранения амортизатора от растяжения и разместить ее в зоне свободной от проведения работ.

▲ ВНИМАНИЕ!

- Запрещается использование вибротрамбовок в стандартной комплектации для работ под водой – это может привести к поломке оборудования.

5. Техническое обслуживание и ремонт

▲ ВНИМАНИЕ!

- Техническое обслуживание изделия необходимо производить в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

Перед началом работы ежемесячно для всех моделей необходимо:

- Проверить амортизаторы подвеса на наличие надрывов и растяжений.
- Убедиться в отсутствии утечек гидравлической жидкости и при необходимости дотянуть соединения.
- Убедиться в целостности сварных конструкций, проверить подводящие рукава на наличие потертостей, разрывов и трещин.
- Проверить затяжку болтовых соединений адаптера и амортизаторов и при необходимости затянуть.

После первых 20 часов работы произвести замену масла в эксцентриковом элементе. Узел вибратора может иметь разный конструктив. Снять пробку вместе с прокладкой, проверить, что уровень масла достигает нижней части резьбы в отверстии для масляной пробки. Замену масла произвести в соответствии с рекомендациями:

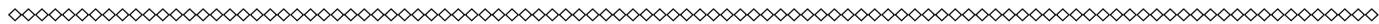
- Отвернуть пробку слива и замены масла.
- Установить трамбовку так, чтобы ось сливного отверстия была направлена вниз под углом 15–30°. Слить в приемную тару отработанное масло.
- Установить трамбовку горизонтально.
- Залить свежее масло до момента вытекания его из сливного отверстия.
- Завернуть пробку слива и замены масла.

Далее замену масла производить каждые 100 часов работы. Смазка жидкая – масло трансмиссионное ТАД-17 ГОСТ 23652-79 и аналоги.

Каждые 100 часов работы производить проверку клинового ремня в соответствии с рекомендациями:

- Осмотрите ремень на наличие повреждений.
- Для регулировки натяжения ремня ослабьте четыре болта на пластине двигателя и подвиньте его назад.
- Проверьте расстояние и затяните винты.

Все ремонтные работы и операции по замене агрегатов должны проводиться квалифицированным персоналом. При затруднениях возникших в процессе замены какого-либо изношенного узла вибро-



трамбовки, следует проконсультироваться с вашим местным центром технического обслуживания продукции Impulse.

Оператор вибротрамбовки обязан проводить только регламентное техническое обслуживание оборудования, описанное в руководстве.

7. Транспортировка

- Вибротрамбовку можно перевозить любым видом транспорта соответствующего по габаритам и грузоподъемности.
- Погрузка и разгрузка должна осуществляться погрузочными средствами (краном, погрузчиком и т. д.) необходимой грузоподъемностью, после надежного закрепления чалочными приспособлениями, канатом или цепями.
- При погрузке и разгрузке запрещается находиться посторонним лицам в зоне действия погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.

8. Хранение

При хранении вибротрамбовки свыше 30 дней:

1. Очистите вибротрамбовку от грязи, камней и т. д.
2. Все окрашенные поверхности должны быть протерты слегка промасленными обтирочными материалами.
3. Выходные отверстия трубопроводов должны быть закрыты технологическими пробками.
4. Все неокрашенные места должны быть покрыты антикоррозионным покрытием.
5. Хранить вибротрамбовку рекомендуется в теплом и сухом помещении.

9. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу вибротрамбовки в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 1500 мото-часов при соблюдении правил эксплуатации и обслуживания.

Поставщик не несет ответственности в случаях:

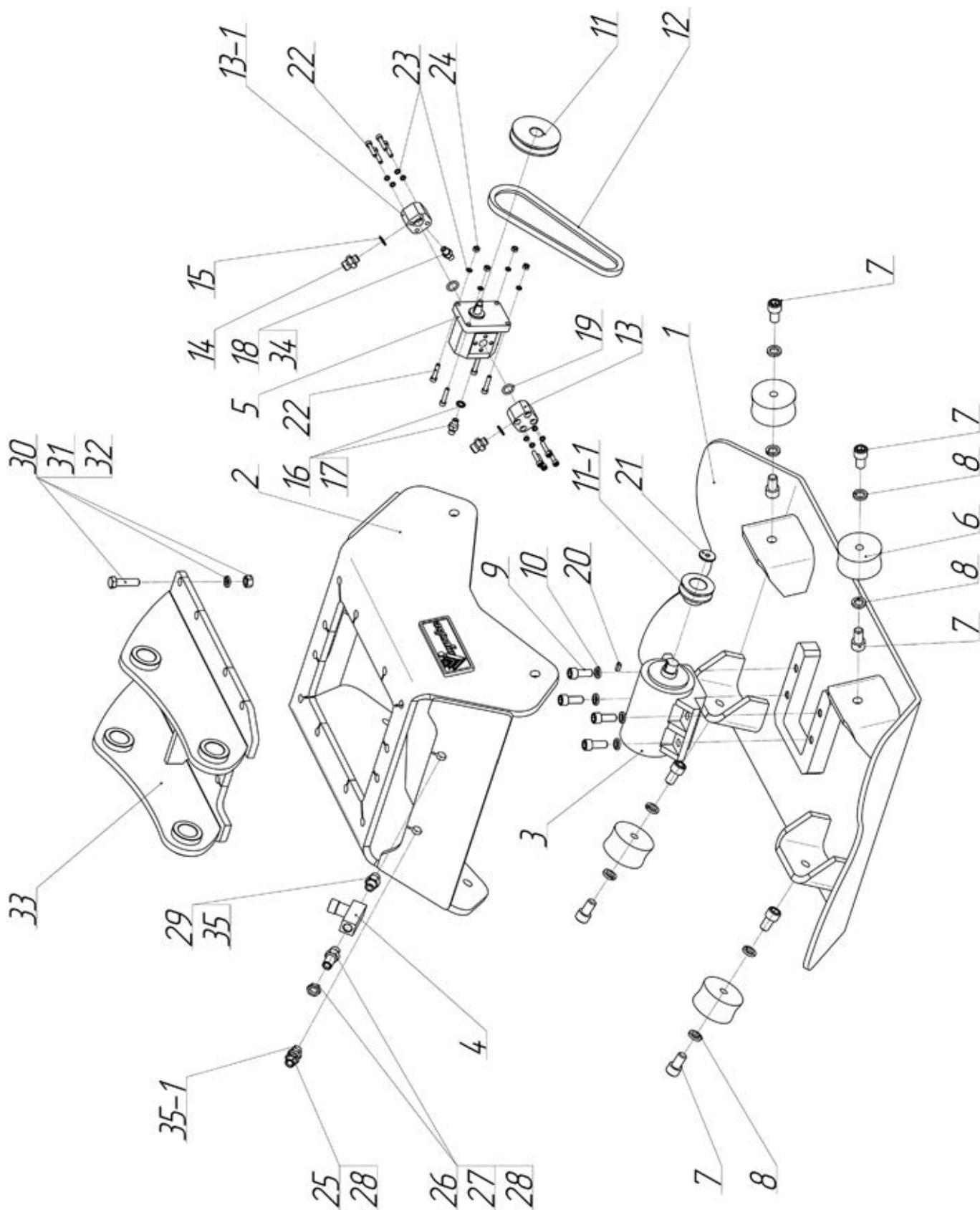
- использования вибротрамбовки не по назначению или на базовых машинах не соответствующих по технической характеристике
- использования вибротрамбовки на неисправных базовых машинах
- неправильного или не принятого обслуживания или использования
- недостаточного технического обслуживания
- применения не рекомендуемых масел и смазочных материалов
- самостоятельного не согласованного с изготовителем изменения конструкции вибротрамбовки
- повреждений в связи с применением запасных частей, изготовленных другими производителями
- повреждения базовой машины (экскаватора) от некомпетентного использования вибротрамбовки

▲ УВЕДОМЛЕНИЕ

Предприятие-изготовитель имеет право вносить в конструкцию вибротрамбовки непринципиальные изменения, не отраженные в руководстве по эксплуатации.

Приложение 1

Запасные части к вибротрамбовкам. Модель Impulse VT 30

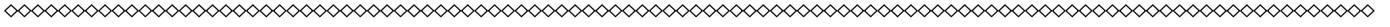


п/п	№ детали	Наименование детали	Parts name	Кол-во	Примечание
1	TK 575.01.000	Плита возбуждителя	BASE PLATE	1	
2	TK 575.02.000	Рама верхняя	SIDE BRACKET	1	
3	V100-039	Вибровозмущатель		1	
4	C030M1-0100	Регулятор потока	FLOWER CONTROL VALVE	1	HF800
5		Гидравлический двигатель	HYDRAULIC MOTOR	1	20MR16x546F
6	N23-2	Боковой буфер	SIDE BUFFER	4	100x54xM20
7		Болт с шестигранной головкой	HEX.BOLT	8	M20xP2.5x35L
8		Пружинная шайба	SPRING WASHER	8	M20T
9		Винт	SOCKET BOLT	4	M16xP2x40L
10		Пружинная шайба	LOCKING WASHER	4	M16
11	BM01061	Шкив ведущий	PULLEY LEADINS	1	SPB
11-1	BM00701	Шкив ведомый	DRIVEN PULLEY	1	SPB
12	S450-044	Ремень клиновой	STRAP	1	SPB 7504
13	TK575.00.004	Блок напора	BLOCK-IN	1	
13-1	TK575.00.005	Блок слива	BLOCK-OUT	1	
14		Штуцер	ADAPTER	2	PF3/8"xPF1/2"
15		Кольцо уплотнительное	RING	2	3/8"
16		Штуцер	ADAPTER	1	PF1/4"xPF1/4"
17		Кольцо уплотнительное	RING	1	1/4"
18		Штуцер	ADAPTER	1	PT1/4"xPF1/4"
19		Кольцо уплотнительное	O-RING	2	023-028-30
20		Шпонка	KEY	1	8x7x20
21	TK575.00.003	Шайба	FLAT WASHER	1	
22		Винт	SOCKET BOLT	12	M8xP1.25x40L
23		Пружинная шайба	SPRING WASHER	12	M8
24		Гайка	HEX. NUT	4	M8xP1.25
25		Штуцер удлиненный	ADAPTER (SPECIAL)	1	PF1/2"xPF1/2"
26		Штуцер удлиненный	ADAPTER (SPECIAL)	1	PT1/2"xPF1/2"
27		Гайка	HEX. NUT	1	G1/2"
28		Заглушка	UNION CAP	2	G1/2"(внутр)
29		Штуцер	ADAPTER	1	PT1/2"xPF1/2"
30		Болт	HEX. BOLT	12	M16xP2x60L
31		Шайба пружинная	SPRING WASHER	12	M16
32		Гайка	HEX. NUT	12	M16xP2
33		Подвеска	MOUNTING CAP	1	
34		Рукав высокого давления	HOSE	1	PF1/4"xPF1/4"x250L
35		Рукав высокого давления	HOSE	1	PF1/2"xPF1/2"x410L
35-1		Рукав высокого давления	HOSE	1	PF1/2"xPF1/2"x610L

Приложение 2

Таблица 1. Технические характеристики вибротрамбовки.

Модель	Усилие трамбования, т	Количество импульсов в мин.	Размер трамбующей плиты, мм	Рабочее давление, атм	Расход масла л/мин	Масса (с подвеской), кг	Объем трамбования, м ³	Масса экскаватора, т
Impulse VT 30	4~5	5285	780x600	110-130	60	300	0.5	8-12



ООО Технопарк «Импульс»
142062, МО, г. Домодедово,
с. Растуново, владение «Импульс»
т/ф: (495) 926-35-41
www.impulse.su