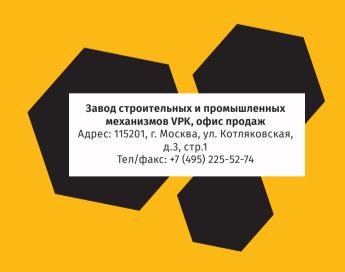
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ГЛУБИННЫЙ ВИБРАТОР



- VPK E-TRON 36
- **VPK E-TRON 50**
- VPK E-TRON 60
- **VPK E-TRON LIGHT 36**
- VPK E-TRON LIGHT 50
- VPK E-TRON LIGHT 60
- **VPK E-TRON ULTRA LIGHT 36**
- VPK E-TRON ULTRA LIGHT 50

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	3
2.	ОПИСАНИЕ	3
3.	РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ	5
4.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	7
5.	ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	. 8
6.	УТИЛИЗАЦИЯ	9
7.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	. 9

По вопросам обслуживания оборудования просим обращаться в отдел продаж по адресу: улица Котляковская, д.3, стр.1 Тел/факс: +7 (495) 225-52-74 www.gk-vpk.ru

Внимание! Завод-изготовитель в праве изменять комплектацию, технические характеристики и цвет товара без предварительного уведомления об этом покупателя

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

\triangle

ВНИМАНИЕ:

Перед запуском изделия в эксплуатацию, внимательно ознакомьтесь с Инструкцией по эксплуатации и другими нормативными документами, действующими на территории РФ. Нарушение требований этих документов влечет за собой прекращения гарантийных обязательств.

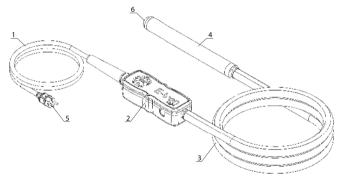
Для того, чтобы воспользоваться правом на бессрочное гарантийное обслуживание от Завода строительных и промышленных механизмов ВПК, клиенту необходимо уведомить в течение 5 календарных дней (за исключением субботы и воскресенья) с момента дефектного события службу сервиса ГК ВПК по электронной почте: service@gk- vpk.ru, а именно в письменной форме кратко изложить суть дефекта, приложить фото/видеоматериалы, подтверждающие нарушение работы оборудования и указать контактную информацию для оперативной обратной связи.

1 ВВЕДЕНИЕ

В данной инструкции описаны рабочие и технические характеристики, а также процесс работы и обслуживания глубинных высокочастотных вибраторов VPK E-tron 36, 50, 60, VPK E-tron light 36, 50, 60 и VPK E-tron Ultra light 36, 50 со встроенным электронным преобразователем.

2. ОПИСАНИЕ

Глубинный вибратор серии VPK E-tron, VPK E-tron light и VPK E-tron Ultra light позволяет уплотнять и равномерно распределять бетон при проведении монолитных работ.



Комплектация:

Таблица 1

№ на схеме	Наименование	VPK E-tron	VPK E-tron light	VPK E-tron Ultra light
1	Кабель для подключения, (метров)	10	10	10
2	Электронный преобразователь в корпусе, (шт.)	1	1	1
3	Рукав подключения виброна- конечника, (метров)	5*	5	4
4	Вибрирующий элемент (вибронаконечник), (шт.)	1	1	1
5	Штекер, (шт.)	1	1	1
6	Наконечник	1	1	1

^{*}стандартная комплектация (возможно уменьшение или увеличение длины)

Электронный преобразователь E-tron (далее – преобразователь) представляет собой микропроцессорное устройство с естественным способом охлаждения, предназначенное для питания устройств, которые работают на частоте 200 Гц и напряжении 42В. Питание преобразователя осуществляется через кабель от обычной электросети напряжением 230В с рабочей частотой 50Гц.

Технические характеристики электронного преобразователя VPK E-tron , VPK E-tron light и VPK E-tron Ultra light:

Таблица 2

Серия	VPK E-tron		VPK E-tron light/ VPK E-tron Ultra light			
Параметр	Мин	Тип	Макс	Мин	Тип	Макс
	Вх	од				
Напряжение питания, В	175	230	265	175	230	265
Частота сети, Гц	47	50	63	47	50	63
Ток потребления, А (при тестовой нагрузке 600 Вт)		4	7		3.5	7
Пусковой ток, А		150			150	
	Вы	ход				
Стартовая частота, Гц		50			50	
Частота при удержании кнопки, Гц		60			60	
Рабочая частота, Гц		200			200	
Выходное напряжение каждой фазы, В		42			220	
Выходной ток, А (при тестовой нагрузке 600 Вт)		9			1.7	
Защиты						
Суммарный пиковый ток по всем фазам, А		17			3.5	
Асимметрия потребляемого тока по фазам, %		25			50	
Температура включения защиты от перегрева, градусов		85			85	
Температура отключения защиты от перегрева, градусов		70			70	

Если какая – либо жидкость попала в преобразователь, не подсоединяйте его к линии питания и немедленно отправьте его в технический отдел компании – поставщика.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

В случае частичного или полного выхода из строя устройства следует придерживаться действующих положений относительно утилизации отходов.

Материалы, из которых изготовлено устройство: сталь, медь, пластик, резина.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод строительных и промышленных механизмов VPK гарантирует отсутствие дефектов в поставленном оборудовании. Клиент имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов изготовителя.

Бессрочная гарантия распространяется при обязательном прохождении ежегодного технического обслуживания оборудования!

В случае наступления гарантийного ремонта, оборудование принимается в чистом виде.

Транспортировка неисправного изделия осуществляется силами клиента. Гарантия не распространяется на неисправность изделия, возникшую в результате:

- несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации.
- механического повреждения, вызванного внешним воздействием или естественным износом.
- использования расходных материалов, запасных частей не рекомендованных или не одобренных производителем,
- перегрузки изделия, повлекшие выход из строя электродвигателей или других узлов и деталей,
- применением изделия не по назначению.

В гарантийных обязательствах будет отказано в случае, если:

- оборудование подверглось вскрытию и самостоятельному неквалифицированному ремонту,
- оборудование подверглось ремонту вне уполномоченной сервисной мастерской,
- оборудование со стертым измененным/нечитаемым заводским номером или без него.

Руководство по эксплуатации

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Рабочее положение преобразователя вертикальное, обеспечивающее наилучшее охлаждение.
- Для обеспечения безопасности при подключении преобразователя к сети и его обслуживанию, необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- К работе с преобразователем допускаются лица, изучившие настоящее руководство и прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- Все виды технического обслуживания производить только после отключения преобразователя от сети.



Не оставляйте вибратор включенным на твердой поверхности, поскольку вследствие этого могут быть повреждены внутренние детали вибронаконечника, а также возможно причинение увечий людям и животным.

- Нельзя использовать вибратор в ситуациях, когда может быть нанесен вред здоровью оператора (например, неустойчивое положение оператора).
- Вибратор следует выключать с помощью кнопки, расположенной на преобразующем блоке, а не посредством извлечения штекера из источника питания.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Все операции по обслуживанию устройства должны выполняться после его отсоединения от источника питания. Периодически проверяйте состояние питающего кабеля и рукава, содержащего провода и питания вибронаконечника.
- Преобразователь следует перемещать по площадке, только когда кабель питания отключен от сети и свёрнут. Ни в коем случае не тяните за кабель питания для перемещения устройства или для отсоединения его от сети.
- По окончании работы отсоедините вибратор от источника питания и очистите водой остатки бетона, что бы их скопление не препятствовало использованию устройства в дальнейшем.
- Не оставляйте преобразователь подключенным к линии питания в месте, где он может подвергнуться воздействию атмосферных осадков. По окончании работы его следует поместить в сухое, защищённое от атмосферных осадков место. Не подвергайте резиновые части устройства воздействию тепла, масла и острых предметов.

Замена питающего кабеля может осуществляться только в специализированном сервисном центре. Для замены или удлинения кабеля обращайтесь в наш технический отдел.

Глубинный вибратор VPK серии представлен тремя моделями в сериях VPK E-tron и VPK E-tron light и двумя моделями в серии VPK E-tron Ultra light:

Таблица 3

	VPK E-tron 36 VPK E-tron light 36 VPK E-tron Ultra light 36	VPK E-tron 50 VPK E-tron light 50 VPK E-tron Ultra light 50	VPK E-tron 60 VPK E-tron light 60
Диаметр вибронаконечника, мм	36	50	60
Центробежная сила, Н	1100	3000	4800
Потребляемый ток, А (не более)	5	8	15



Внимание: 9,81H = 1кг Степень защиты вибратора – IP58

Таблица 4

	VPK E-tron 36 VPK E-tron light 36	VPK E-tron 50 VPK E-tron light 50	VPK E-tron 60 VPK E-tron light 60	VPK E-tron Ultra light 36	VPK E-tron Ultra light 50
Габариты в упаковке, мм		670x170x690	870x55	50x140	
Вес брутто, кг	11	16	17,5	10,4	14,8

3. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

3.1 Проверка перед запуском

Перед эксплуатацией убедитесь, что условия на стройплощадке соответствуют нормам безопасности, установленным для электрических устройств, а также что применяются все индивидуальные системы защиты, предусмотренные правилами техники безопасности.

Перед включением вибратора в сеть, убедитесь в том, что вибратор находится в выключенном состоянии.

Условия эксплуатации – должны соблюдаться следующие требования: Температура (-10°C - +40°C)

В случае необходимости использования оборудования в иных условиях – свяжитесь с нашим техническим отделом для консультации.

Преобразователь не требует настройки при первом включении и при последующей работе.

Убедитесь, что:

- Рукав с проводами и кабель питания не повреждены
- Штекер чистый и сухой
- Оболочка выключателя не повреждена
- Напряжение в сети не более 230В с частотой 50/60 Гц. Обязательным является заземление корпуса преобразователя. Необходимо подключать преобразователь к розетке с заземляющим контактом.
- Перед началом работы необходимо очистить преобразователь от грязи для предотвращения перегрева.

3.2 Запуск устройства

Последовательность операций при подключении преобразователя:

- Подключить преобразователь к сети 220В через розетку с заземлением;
- Включить преобразователь путём нажатия кнопки на корпусе;
- Погрузить вибронаконечник в бетонную смесь.

Во время работы преобразователь контролирует ток через электродвигатель. При погружении вибратора в бетон нагрузка на электродвигатель возрастает, соответственно увеличивается потребляемый ток. В случае превышения током предельного значения (перегрузка электродвигателя) начинает работать токовая защита — преобразователь переходит в режим стабилизации выходного тока с понижением частоты. При уменьшении тока до номинального значения выходная частота возвращается к норме.

В случае возникновения межфазного короткого замыкания в электродвигателе преобра зователь выключается. При нарушении типового цикла работы или при работе в тяжелых температурных условиях (порог срабатывания +85°С), преобразователь может перегреться. При этом срабатывает температурная защита – преобразователь выключается.

Вибрирующий элемент (внешний корпус вибронаконечника) и наконечник в процессе работы в абразивной среде – подвергаются износу, и со временем их диаметр и длина могут достичь значений, при которых работа вибратора будет

затруднена, или он выйдет из строя. Во избежание этого придерживайтесь указаний, приведенных в Таблице 5, или обратитесь в центр обслуживания.

Таблица 5

		VPK E-tron 36/ VPK E-tron light 36/E-tron Ultra light 36	VPK E-tron 50/ VPK E-tron light 50/E-tron Ultra light 50	VPK E-tron 60/ VPK E-tron light 60
Вибрирующий	Изначальный диаметр, мм	36	50	60
элемент	Минимальный диаметр, мм	34	47	56
Havavavava	Изначальная длина, мм	27,7	33	36
Наконечник	Минимальная длина, мм	21,5	27	28

Охлаждение мотора вибратора, находящегося в вибронаконечнике, происходит за счёт погружения в бетон. Таким образом, не следует оставлять вибратор во включенном состоянии более 30 секунд вне жидкости масс бетона. В случае перегрева мотора вибратора — оборудование может быть серьёзно повреждено. Кроме того, при касании к перегретому вибронаконечнику, люди подвергаются риску получения ожогов, а предметы — опасности повреждения или пожара.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.



внимание!

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- Обязательным является заземление корпуса преобразователя. Необходимо подключать преобразователь к розетке с заземляющим контактом.
- Запрещается эксплуатация преобразователя с поврежденным питающим кабелем.
- В целях продления срока службы, необходимо оберегать преобразователь от попадания воды.
- Во избежание перегрева, следует защищать преобразователь от прямых солнечных лучей.