



ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ГЛУБИННЫЙ ВИБРАТОР



ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ
МЕХАНИЗМОВ ВПК



VPK E-TRON 36



VPK E-TRON 50



VPK E-TRON 60

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

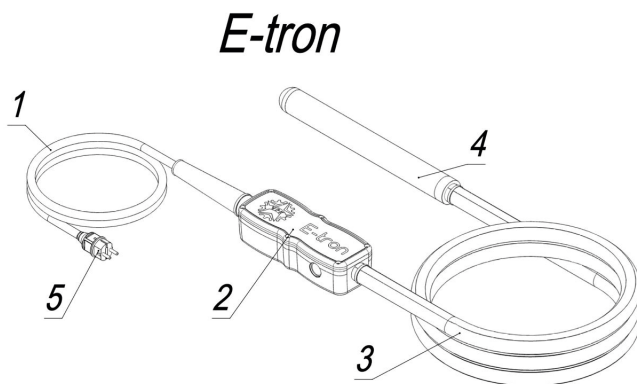
1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. ОПИСАНИЕ	4
3. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ	6
4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	7
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	8
6. УТИЛИЗАЦИЯ	9
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9

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, со встроенным электронным преобразователем.

2. ОПИСАНИЕ

Глубинный вибратор E-tron позволяет уплотнять и равномерно распределять бетон при проведении монолитных работ.



Комплектация:

№ на схеме	Наименование	Единиц
1	Кабель для подключения, (метров)	10
2	Электронный преобразователь в корпусе, (шт.)	1
3	Рукав подключения вибронаконечника, (метров)	5*
4	Вибронаконечник, (шт.)	1
5	Штекер	1

Таблица 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:

Параметр	Мин	Тип	Макс
Вход			
Напряжение питания, В	175	230	265
Частота сети, Гц	47	50	63
Ток потребления, А		4 ¹	7
Пусковой ток ² , А		150	
Выход			
Стартовая частота, Гц		50	
Частота при удержании кнопки, Гц		60	
Рабочая частота, Гц		200	
Выходное напряжение каждой фазы, В		42	
Выходной ток, А		9	
Защиты			
Суммарный пиковый ток по всем фазам, А		17А	
Асимметрия потребляемого тока по фазам, %		25	
Температура включения защиты от перегрева, градусов		85	
Температура отключения защиты от перегрева, градусов		70	
Габариты			
Вес, в сборе со шнуром питания, нетто, кг		4,8	
Длина, мм		285	
Ширина, мм		105	
Высота, мм		75	

Таблица 2

¹ Эквивалент нагрузки вибродвигателя 60мм под номинальной нагрузкой.

² Пиковое значение тока при холодном запуске.

Глубинный вибратор E-tron представлен тремя моделями:

	VPK E-tron 36	VPK E-tron 50	VPK E-tron 60
Диаметр вибродвигателя, мм	36	50	60
Центробежная сила, Н	1100	3000	4800
Потребляемый ток, А (не более)	5	8	12
Вес нетто, кг	11	16	17,5

Таблица 3

Внимание: 9,81Н = 1кг

Степень защиты вибратора – IP58

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 преобразователь выключается. При нарушении типового цикла работы или при работе в тяжелых температурных условиях (порог срабатывания +85°C), 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 4, или обратитесь в центр обслуживания.

		VPK E-tron 36	VPK E-tron 50	VPK E-tron 60
Вибрирующий элемент	Изначальный диаметр, мм	36	50	60
	Минимальный диаметр, мм	34	47	57
Наконечник	Изначальная длина, мм	27,7	33	38
	Минимальная длина, мм	21,5	27	32

Таблица 4

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.
- 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.

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.

Группа компаний ВПК 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:

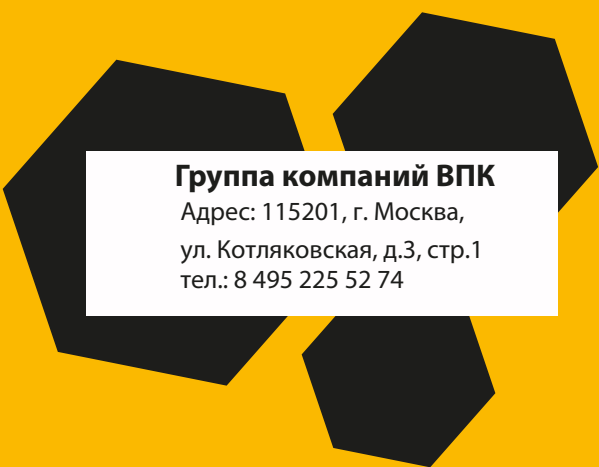
- несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации,
- механического повреждения, вызванного внешним воздействием или естественным износом,
- использования расходных материалов, запасных частей не рекомендованных или не одобренных производителем,
- перегрузки изделия, повлекшие выход 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.

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 ГК 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-vrk.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.



Группа компаний ВПК

Адрес: 115201, г. Москва,
ул. Котляковская, д.3, стр.1
тел.: 8 495 225 52 74