

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ШИМ требованиям технических условий и рабочей (конструкторской) документации при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев (гарантия распространяется на скрытые дефекты при сборке, но не на износ узлов изделия) со дня продажи через розничную торговую сеть, а для вне рыночного потребителя — со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения – 60 месяцев с момента изготовления.
- 6.3 В период гарантийного срока изготовитель осуществляет гарантийный ремонт ШИМ или вышедшего из строя оборудования.
- 6.4 Гарантийные обязательства не распространяются:
- на царапины, нормальный износ, умышленное повреждение или повреждение вследствие небрежного обращения либо несоблюдения инструкций по эксплуатации, неправильной установки либо использования несоответствующего напряжения при превышении допустимого тока нагрузки;
 - на повреждения вследствие химической или электрохимической реакции, ржавчины, коррозии или воздействия воды; на повреждения вследствие пребывания в необычной (неадекватной) окружающей среде;
 - на случайные повреждения, вызванные инородными предметами или веществами, а также вследствие чистки, на ремонт, выполненный не уполномоченными обслуживающими организациями либо не авторизованными сервис-партнерами; либо ремонт с использованием неоригинальных запасных частей;
 - на кабели, предохранители, зажимы и электрические разъёмы.
- 6.5 Предъявление Сервисному центру требований об устранении недостатков ШИМ возможно только при одновременном предъявлении правильно заполненного гарантийного талона.
- 6.6 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без извещения вносить в конструкцию ШИМ незначительные изменения (доработки), не влияющие на работоспособность изделия в целом.
- 6.7 Гарантия прекращается при использовании ШИМ без педали.
- 6.8 Все переключения напряжения, реверса, сетевое включение, производится при отжатой педали (это позволит увеличить продолжительность работы всех соединений и переключателей).

7. ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ

- 7.1 Устройство ШИМ очень простое и надежное, но в связи с тем, что широкий спектр подключения к всевозможным произвольным источникам питания (неизвестного производства) ОГРАНИЧЕН срок гарантии – 6 месяцев.
- 7.2 Для продления срока службы выполняйте все рекомендации:
- 1) При необходимости не вскрывать корпус ШИМ.
 - 2) При замене предохранителя отключать от источника питания - не соблюдение 100% перегорание схемы.
 - 3) Не менять местами, и внимательно контролировать гнезда выхода и входа – не соблюдение 100% перегорание.
 - 4) Не подключать к источнику питания менее 12 В, это приводит к повышенной нагрузке ШИМ - не соблюдение перегорание схемы.
 - 5) Мощность источника питания должна быть не более 100 Ватт. Пример: при заклинивании бормашины Профиль В – ток может быть при 100 Ваттном блоке питания 10-20 А и через 6 секунд бормашина задымится и для ШИМ соответственно это большая нагрузка.
- 7.3 Работать только с педалью – это защитит от продолжительного заклинивания инструмента более 6 секунд и соответственно повышенного тока нагрузки.
- 7.4 Если планируются большие нагрузки, лучше использовать не ШИМ 10, а ШИМ 30.
- 7.5 Не использовать источник питания больше 36 В.
- 7.7 АКБ имеющие большую ёмкость и не дадут просадку как блок питания на 100 Ватт, поэтому избегайте также больших нагрузок на выходе, чтобы не превысить тока нагрузки 10 А или используйте не ШИМ 10, а ШИМ 30.

Спасибо за покупки на BORMASH.PRO
ИП Рубцов В.В.
142771, г. Москва, пос. Мосрентген
ул. Героя России Соломатина дом 7
Телефон: +7(499) 350-4-678
E-mail: info@bormash.com
instagram: [bormashiny](https://www.instagram.com/bormashiny)
вКонтакте: [bormaw](https://vk.com/bormaw)
<https://bormash.pro>



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(общая классификация)



Регулятор оборотов Торнадо Profil-system ШИМ-10/30

Москва 2018

Технический паспорт и руководство по эксплуатации

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ,

благодарим Вас за приобретение Торнадо Profil-system ШИМ-10/30, изготовленной нашим предприятием! Просим Вас внимательно изучить настоящий документ, проверить правильность и качество сборки ШИМ, обеспечить эксплуатацию в соответствии с установленными требованиями.

Избегайте самостоятельных неквалифицированных действий – это опасно!

Помните, что при нарушении правил проведения работ Вы можете лишиться права на бесплатный гарантийный ремонт!

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор оборотов Торнадо Profil-system ШИМ-10/30 (широкоимпульсный модулятор) предназначен для изменения вращающего момента (оборотов) электродвигателей, электроприводов, бормашин и других изделий от минимального до максимального, с плавной регулировкой. Возможность подключения к источнику переменного, постоянного напряжения (причем допускается любая переполюсовка напряжения +/-). Также возможно подключение к АКБ (аккумуляторным батареям).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение, характеристика	
Модель	Торнадо ШИМ-10	Торнадо ШИМ-30
Направление вращения	левое, правое (реверсивное)	левое, правое (реверсивное)
Способ переключения	плавное	плавное
Входное напряжения	от 12 до 33 В	от 12 до 33 В
Выходное напряжение	от 1 до 33 В	от 1 до 33 В
Режим работы	Повторно кратковременный (15/15 мин).	Повторно кратковременный (15/15 мин).
Ток нагрузки	до 10 А	до 30 А
Масса, г	230	250
Габариты корпуса	100x90x34	160x140x65
Габариты общие	123x90x34	160x150x65

3. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 При работе с ШИМ следует соблюдать правила электробезопасности:

- запрещается включать и эксплуатировать ШИМ при наличии конденсата или других жидкостей;
- запрещается включать и эксплуатировать ШИМ при наличии механических повреждений сетевых шнуров;
- запрещается подключение к поврежденным или оплавленным вилкам;
- запрещается производить замену вставок плавких предохранителей при включенном ШИМ и использовать нестандартные вставки плавких предохранителей;
- запрещается дергать, тянуть или перегибать шнуры;
- запрещается помещать на сетевые шнуры любые предметы.

3.2 В случае попадания жидкости на поверхность или вовнутрь ШИМ следует немедленно отключить его от питания.

3.3 При подключении следует убедиться, что шнур питания не натягивается. Его натяжение может привести к ослаблению контактов и стать причиной возгорания.

3.4 Рабочее место пользователя и зона обслуживания должны иметь освещенность не менее 150 лк по СанПиН

2.2.1/2.1.1.1278-03 и СНиП 23-05-95/СП 52.13330.2011.

3.5 Корпус ШИМ не имеет вентиляции, поэтому во избежание перегрева при больших нагрузках давайте отдыхать (остывать).

3.6 По возможности избегать больших нагрузок, не превышать кратковременный максимальный ток для ШИМ-10 – 10А, для ШИМ-40 – 40А.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

4.1 Техническое обслуживание ШИМ в целом заключается в регулярном осмотре на предмет исправности и целостности, особое внимание следует уделять поиску нарушений электросоединения и качеству подключенных вилок. Обслуживание ШИМ осуществляется только после её обесточивания.

4.2 Техническое обслуживание составных частей должно производиться в соответствии с Руководством по эксплуатации соответствующего устройства.

4.3 Не вскрывать и не разбирать изделие.

4.4 При возникновении надобности перемещения ШИМ на новое место его следует отсоединить от источника питания и электропривода.

5. УТИЛИЗАЦИЯ

5.1 При наступлении предельных состояний и решении о непригодности ШИМ к ремонту и дальнейшей эксплуатации или нецелесообразности дальнейшей эксплуатации, его оборудование должно быть демонтировано и утилизировано.