

[remont promyshlennyh invertorov](#) id: 7969957439

Prom Electric - ремонт промышленной электроники

г. Санкт-Петербург

+7 (812) 952-38-45

+7 (921) 952-38-45

mail@prom-electric.ru

<https://prom-electric.ru>

Любая техника может выйти из строя, причинами могут быть: нарушение условий эксплуатации, поломки, выработка ресурсов деталей и узлов. Наша мастерская осуществляет ремонт силовой электроники любых производителей и назначения, в том числе инверторов. Работы проводят опытные мастера на специальном оборудовании: от замены IGBT модуля до ремонта генератора ультразвука. Перед началом ремонта устройства проходят диагностику с целью точного определения неполадок и уровня общей работоспособности. Тестирование проходит каждый элемент электронной схемы, поскольку в отдельных случаях по внешним признакам причину неисправности установить невозможно. А, следовательно, невозможен эффективный ремонт инверторов.



Solar invertor

Типовые причины неисправностей инверторов

Инверторы обеспечивают удобство для пользователя, однако они менее надежны, чем их предшественники – выпрямители и трансформаторы. Эта техника в первую очередь представляет собой электронное устройство. Главной особенностью ремонта преобразователей напряжения является возможность и способность

мастера работать с измерительной техникой и знания компонентов, из которых состоит электронная схема. Вот что говорят специалисты об основных неполадках устройств:

- Отсутствие тока на выходе при наличии напряжения на входе. Эта неисправность может быть вызвана нарушением целостности электроцепи или выходом из строя предохранителя.
- Выходной ток не имеет нужных показателей, даже при максимальных настройках. В этом случае может понадобиться ремонт силового блока, восстановление контактных зажимов для устранения потерь или корректировку входного напряжения.
- Самопроизвольное отключение преобразователя, особенно, если оно происходит часто, говорит о перегреве компонентов силового блока или о наличии в электрической сети короткого замыкания. Но при этом система безопасности работает и обеспечивает отключение. В этом случае ремонт преобразователей заключается в восстановлении электрической цепи и замене элементов.
- Одним из слабых мест инверторов являются транзисторы, поэтому ремонтные работы всегда начинаются с их осмотра. Возможно, в системе стоят недостаточно надежные элементы. Например, для высоковольтного устройства лучше осуществить замену Mosfet на транзисторы IGBT. Иногда неисправность элемента заметна при осмотре, если нет, то необходимо прозвонить их с помощью мультиметра. Замена IGBT транзистора осуществляется с использованием термопасты, которая обеспечивает отвод тепла.
- Если в процессе работы происходит отключение сетевого напряжения, то причиной может быть автомат с неправильными

параметрами в электрическом щитке.

- Один из самых страшных врагов инверторной техники – это пыль и грязь. А их достаточно на любом производстве. Это в свою очередь ведет к нестабильному напряжению и в дальнейшем – к поломке.
- Транзисторы чаще всего выходят из строя из-за неправильной работы драйвера. Поэтому перед ремонтом блока розжига их нужно обязательно проверить омметром, выявить неисправные и заменить.
- При выходе из строя силовой сборки, необходим ремонт IGBT модуля посредством замены неисправных транзисторов.
- Преобразователь включен, но на выходе отсутствует напряжение. Индикаторы также не показывают активность устройства. Это может произойти из-за обрыва или отсоединения кабелей. Причиной также может стать перегрев аппарата.
- Преобразователь отказывается работать, если есть неисправности в источнике питания. В зависимости от сложности неполадок, необходимо провести ремонт модуля питания или его замену.

 IGBT модуль из шести транзисторов

Инверторные источники питания

Один из важнейших параметров процесса работы инвертора является соответствие электрических характеристик источника питания и используемой нагрузки. При дисбалансе показателей со временем техника обязательно выйдет из строя. В процессе работы устройство

подвергается серьезным электрическим и механическим нагрузкам, также не стоит списывать со счетов агрессивное влияние окружающей среды или производственных условий. Поэтому стоит проводить регулярное техническое обслуживание, в противном случае понадобится ремонт источников питания. Владелец оборудования следует следить за чистотой в помещениях, за значениями в электрических сетях, температурными и климатическими показателями. Причиной также может стать неправильная установка устройства, неграмотное подключение или не соответствующие настройки. Это также приводит к ремонту блока питания. Наши мастера могут выехать к вам на объект и непосредственно на месте провести тестирование инвертора, выявить неисправности и устранить. Мы можем провести даже ремонт источника питания генератора ультразвука на вашей территории, если поломка незначительна, в противном случае технику нужно доставить в нашу мастерскую.

Преимущества сотрудничества с нашей компанией

В штате нашей компании трудятся мастера, обладающие квалификацией и опытом. Они прекрасно знают все модели силовой электроники любого мирового и отечественного производителя, и осуществляют [ремонт частотных преобразователей](#) и другой преобразовательной техники на самом высоком уровне. Современное технологичное оборудование и инструментarium помогают проводить ремонтные работы точно и качественно. Стоит понимать, что если элемент преобразователя вышел из строя, например, сгорел IGBT, его нужно поменять на полный аналог по характеристикам. У нас всегда в наличии на складе любые комплектующие и запчасти для силовой электроники. Заказы выполняются оперативно и сопровождаются гарантийными обязательствами. Продлите ресурс ваших инверторов!

Мы поможем вам избежать простоев на производстве и вернем дееспособность вашему оборудованию в кратчайшие сроки.