

ООО «Техкам-Сервис» Предлагает вашему вниманию устройство управления системой резервного питания на базе бензиновых или дизельных электростанций.

ТКМ – Версия 2.00



Функции блока:

- отслеживание состояния сети, включает в себя:
 - запуск генератора и подключение его к нагрузке при пропадании напряжения в сети хотя бы в одной из фаз;
 - запуск генератора и подключение его к нагрузке при снижении напряжения сети ниже 150В хотя бы на одной из фаз;
 - останов генератора при появлении напряжения в сети и переключение нагрузки на сеть;
 - останов генератора при превышении напряжения сети 155В и переключение нагрузки на сеть;
- ручной запуск и останов генератора в любом режиме;
- «режим автотест» (производит автоматический тестовый запуск генератора каждые две недели (день недели выбирается клиентом));
- «экономный режим» работы при работе от генератора;
- «летний» и «зимний» режимы прогрева генератора;
- индикация состояния каждой из фаз сети и генератора;
- звуковая и световая сигнализация об аварийных ситуациях;
- ежегодная сигнализация о необходимости регламентного обслуживания;
- «сквозной режим» (прямая коммутация нагрузки на сеть, с отключением системы резервирования);
- трехступенчатая защита от встречных токов;
- подзарядка аккумулятора генератора.

Описание:

Блок ТКМ предназначен для работы в трехфазных и однофазных сетях переменного тока напряжением 380В и 220В с частотой 50Гц в качестве устройства управления резервным питанием без участия человека-оператора.

Использование контакторов для коммутации напряжений сети или генератора позволяет подключать к блоку индуктивные, емкостные или активные нагрузки (потребители).

Блок рассчитан на потребителя, который не хочет вникать в тонкости работы системы резервирования, и поэтому имеет минимум органов управления (см. рис. ниже).

Блок постоянно следит за состоянием электрической сети и, при пропадании напряжения в сети хотя бы в одной из фаз сети или снижении напряжения до 170В хотя бы на одной из фаз, производит запуск генератора. Если запуск не удался, производится повторная попытка. Всего повторных попыток – две. Если все попытки оказались не удачными (например, кончилось топливо) – запуск прекращается.

После запуска генератора он прогревается 45-75 секунд (в зависимости от выбранного режима) и подключается к нагрузке.

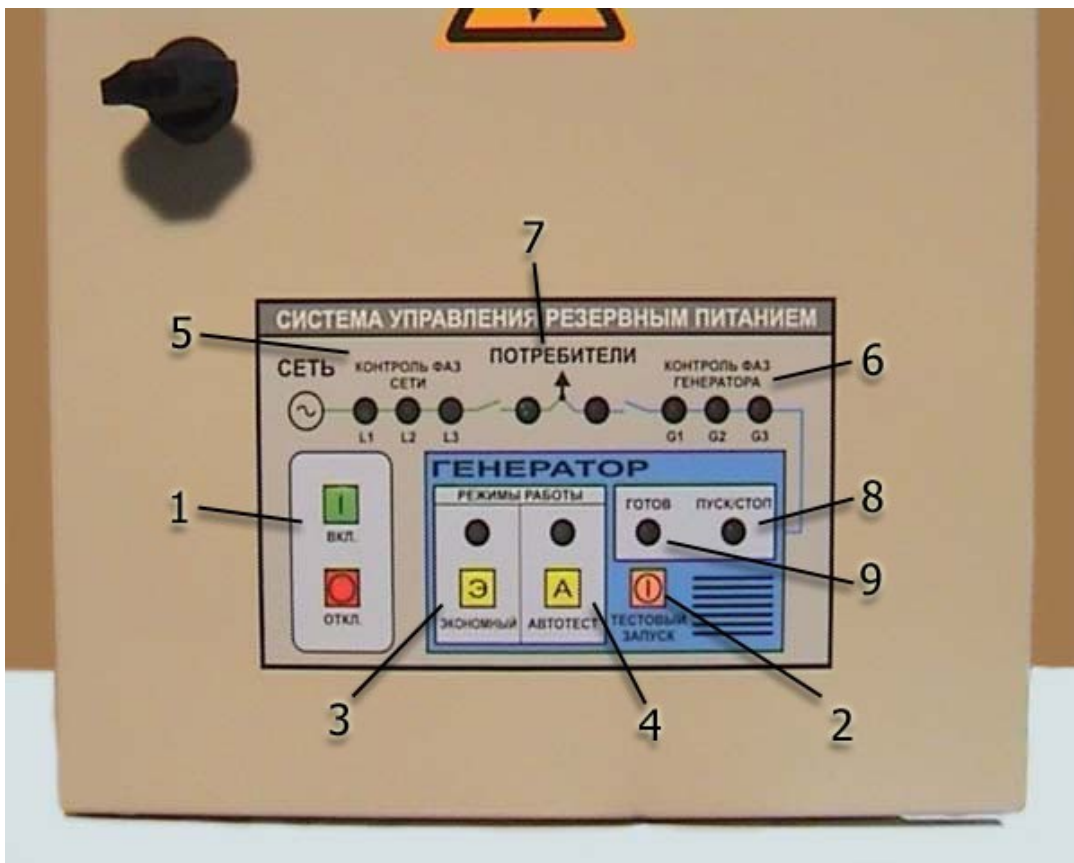
Максимальное время отсутствия напряжения – от 1 до 1,5 минут.

При возобновлении подачи сетевого напряжения, нагрузка переключается обратно на сеть, а генератор через 75 секунд останавливается.

Блок имеет индикацию отражающую состояния сети и генератора.

Выпускается в двух вариантах:

- 1) 13кВт ($\cos\varphi = 1$) или 25 кВА ($\cos\varphi = 0,8$). Максимальный ток по одной фазе – 20А.
- 2) 18кВт ($\cos\varphi = 1$) или 21 кВА ($\cos\varphi = 0,8$). Максимальный ток по одной фазе – 32А.



1 – кнопки включения и отключения системы; 2 – кнопка ручного запуска/останова генератора; 3 – кнопка включения экономного режима; 4 – кнопка включения периодического автоматического тестового запуска генератора; 5 и 6 – индикаторы контроля фаз сети и генератора; 7 – индикаторы подачи сетевого или генераторного напряжения на потребители; 8 – индикатор процесса запуска/останова генератора; 9 – индикатор готовности генератора.

Подключаемые модели генераторных станций:

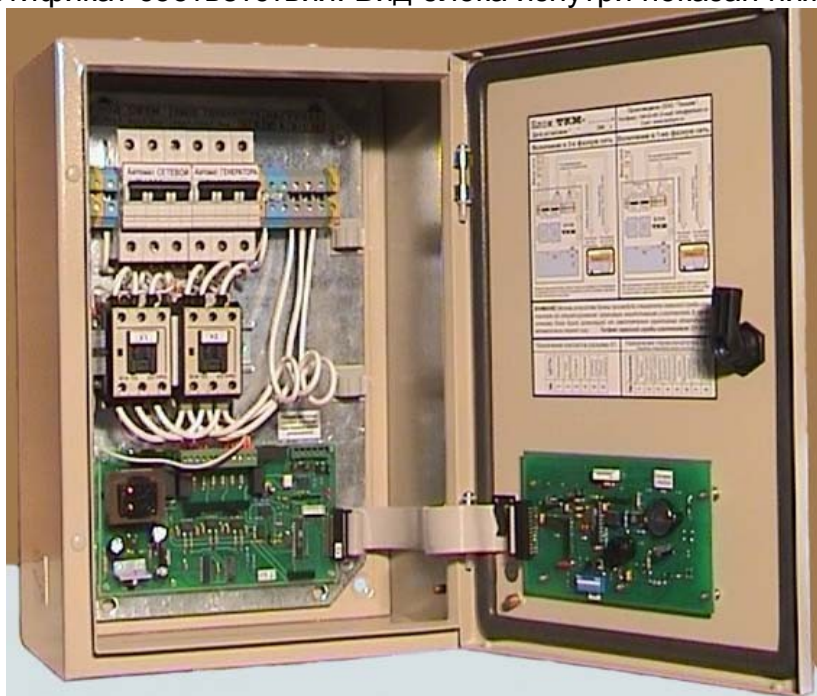
SDMO, HONDA, ENDRESS, YAMAHA, SUZUKI, ВЕПРЬ, GEKO, EISEMANN, EUROPOWER, WMTEK, WAY, GESAN, ELEMAX и другие генераторные станции имеющие в своём составе двигатели фирм: **Briggs&Stratton, Honda, Yanmar, Lombardini, Kubota, Robin-Subaru, Ruggerini, Deutz, Hatz, Iveco, JohnDeere, Misubishi.**

Ряд постоянно дополняется!

Исполнение:

Устройство состоит из двух частей: блока управления и коммутации и исполнительного устройства. Блок выполнен в металлическом герметичном шкафу (степень защиты IP35 по ГОСТ 14254-80) с учетом предъявляемых требований по технике безопасности при монтаже, обслуживании и ремонте данного класса оборудования (по ГОСТ Р51321.1-2000).

Размеры блока 400x300x200мм. Блок прошел испытания согласно ГОСТ Р51321.1-2000 по ТУ и имеет сертификат соответствия. Вид блока изнутри показан ниже на фото.



Исполнительное устройство монтируется непосредственно на генератор и предназначено для управления его цепями. Исполнительные устройства построены на элементной базе для автомобилестроения. Расстояние между блоком и исполнительным устройством (генератором) до 200 м.

Наши координаты:

Офис продаж и сервисная служба:

Тел/факс: 969-21-19, 972-13-47.

E-mail: info@tehkam.ru

Сайт: www.tehkam.ru