

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

ТКМ – Версия 3

НОВИНКА!!!



Функции блока:

- отслеживание состояния сети, включает в себя:
 - разрешение включения резерва и подключение его к нагрузке при пропадании напряжения в сети хотя бы в одной из фаз;
 - разрешение включения резерва и подключение его к нагрузке при снижении напряжения на 25% от нормы хотя бы на одной из фаз;
 - экстренное отключение нагрузки от сети, разрешение включения резерва и подключение его к нагрузке при превышении напряжения на 25% от нормы хотя бы на одной из фаз;
 - отключение резерва при появлении напряжения в сети и(или) попадании напряжения в заданный диапазон и переключение нагрузки на сеть;
- индикация состояния каждой из фаз сети и резерва;
- звуковая и световая сигнализация об аварийных ситуациях;
- 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 с возможностью выбора времени работы и паузы в пределах от 1 до 7 часов, а также с возможностью выбора приоритета работы или паузы при пропадании сети;
- **таймер технического обслуживания резерва** (генераторной станции);
- **выбор режима прогрева резерва** (генераторной станции);
- **включение контроля частоты сети и резерва;**
- **вход внешней блокировки запуска;**
- **выход сигнала об аварийном состоянии резерва или сети;**
- поддержка параллельной работы нескольких устройств ТКМ-V3 с общим резервом;
- поддержка режима параллельного резервирования;
- **«сквозной режим»** (прямая коммутация нагрузки на сеть, с отключением системы резервирования);
- трехступенчатая защита от встречных токов;
- двухступенчатая 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).

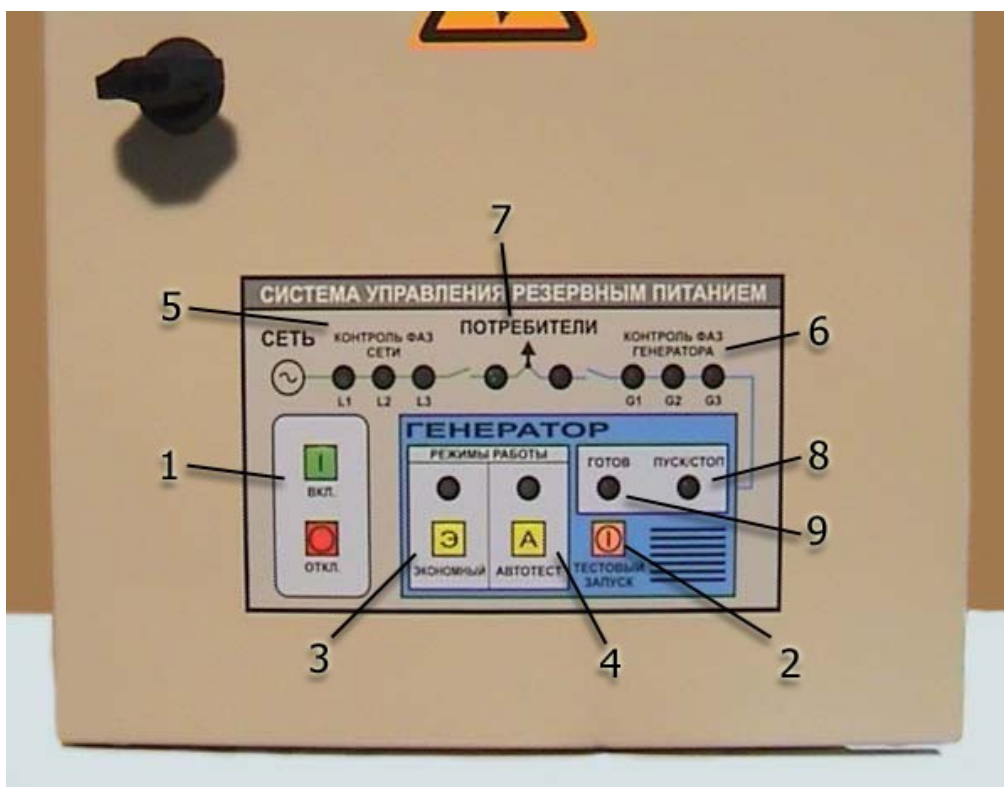
Блок постоянно следит за состоянием электрической сети и, при пропадании напряжения в сети хотя бы в одной из фаз сети или снижении напряжения до 170В хотя бы на одной из фаз, производит запуск генератора. Если запуск не удался, производится повторная попытка. Всего повторных попыток – две. Если все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

После запуска генератора он прогревается 30-120 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.



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, ROBIN-SUBARU 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!

Исполнения:

Выпускается в двух вариантах:

- 1) В виде контроллера (исполнение РС) без силовой части (в качестве силовой части может использоваться контакторная сборка собранная силами заказчика или шкаф ШК производства ООО «Техкам-Сервис»).
- 2) В составе шкафа коммутации (исполнение ВС) мощностью 21кВт ($\cos\varphi = 1$) или 26 кВА ($\cos\varphi = 0,8$). Максимальный ток по одной фазе – 40А.

В первом варианте контроллер расположен в пластиковом корпусе (степень защиты IP35 по ГОСТ 14254-80) размером 220x170x80мм. Ниже показан внешний вид этого варианта.



Во втором варианте устройство размещено 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.



ТКМ-V3 прошел испытания согласно ГОСТ Р51321.1-2000 по ТУ и имеет сертификат соответствия.

Работает со всеми типами исполнительных устройств производства ООО«Техкам-Сервис».

Наши координаты:

ООО «Техкам-Сервис», Россия, г. Москва.

Тел.: 972-13-47.

E-mail: info@tehkam.ru

Сайт: www.tehkam.ru