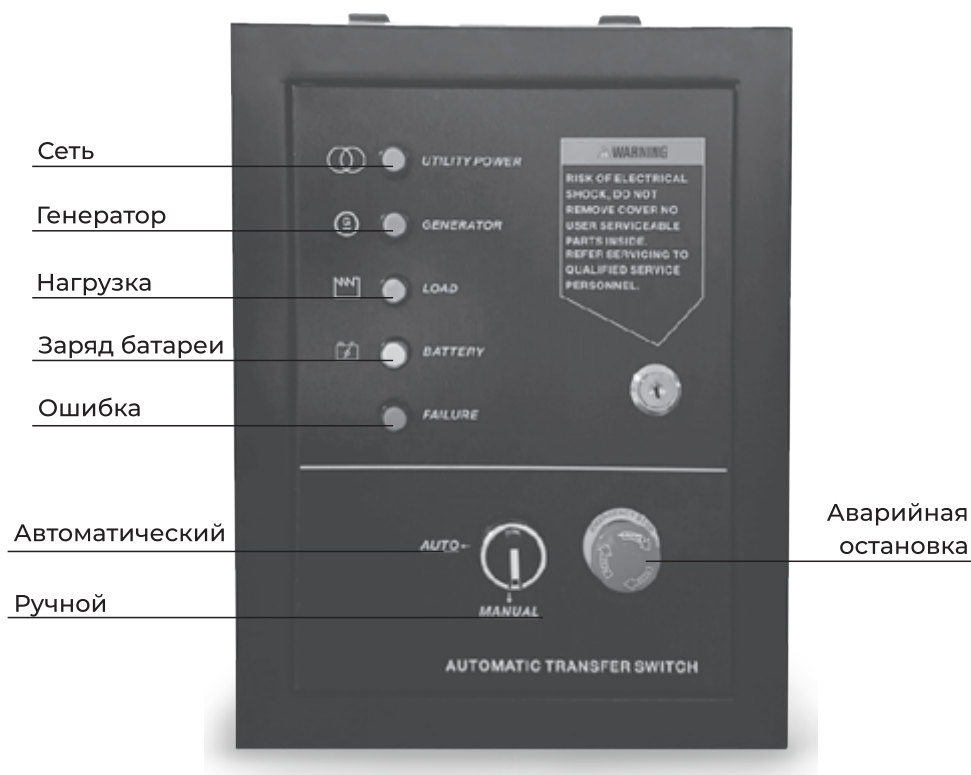


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА ATS

Система автоматического управления генератором (ATS - Automatic Transfer Switch) специально разработана для совместного использования с генераторами VILLARTEC и предназначена для автоматического запуска генератора при прекращении подачи сетевой электроэнергии, а также обратного переключения нагрузки на сеть при её появлении.

При аварийном отключении сети система автоматического управления генератором включит генератор автоматически (в течение 2-6 секунд) без какого-либо участия пользователя. При возобновлении централизованного энергоснабжения система управления генератором произведёт обратное переключение нагрузки с генератора на сеть и остановит двигатель генератора (через 2-6 секунд). Генератор будет оставаться в режиме готовности к очередному запуску.



ОСОБЕННОСТИ БЛОКА ATS

Блок ATS состоит из металлического корпуса, имеющего настенное крепление, контроллера, контактора и зарядного устройства, которые размещены внутри металлического корпуса. На нижней панели корпуса размещена розетка для подключения кабеля управления генератором и отверстия для ввода кабелей переменного тока (сеть, генератор, нагрузка).

Система проста в установке и эксплуатации.

Автоматический режим работы не предусматривает участие или контроль пользователя.

Зарядное устройство автоматически заряжает аккумулятор генератора током 2А через соединительный кабель.





ВНИМАНИЕ! ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

Не открывать во время работы. Все работы должны производиться только квалифицированным персоналом!

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Информация по безопасности:

– К работе с блоком допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований электробезопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III и соответствующее удостоверение.

- Схема блока содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением питающей сети. Категорически запрещается работать при открытой передней дверце блока.

- Запрещено использование блока при отсутствии или неисправном заземлении. Перед подключением блока проверьте наличие и исправность заземления.

- Для удобства подключения установите блок рядом с резервным электрощитом, а для удобства эксплуатации установите его так, чтобы панель управления была легко доступна. Крепление произведите, например, к негорючей стене.

- Запрещается вносить изменения в конструкцию блока, что может привести к неправильной работе или выходу блока из строя, а также возникновению ситуаций опасных для жизни!



ВНИМАНИЕ: прикосновение к открытым токоведущим частям, находящимся под напряжением, опасно для жизни!

ПОДГОТОВКА К ПОДКЛЮЧЕНИЮ

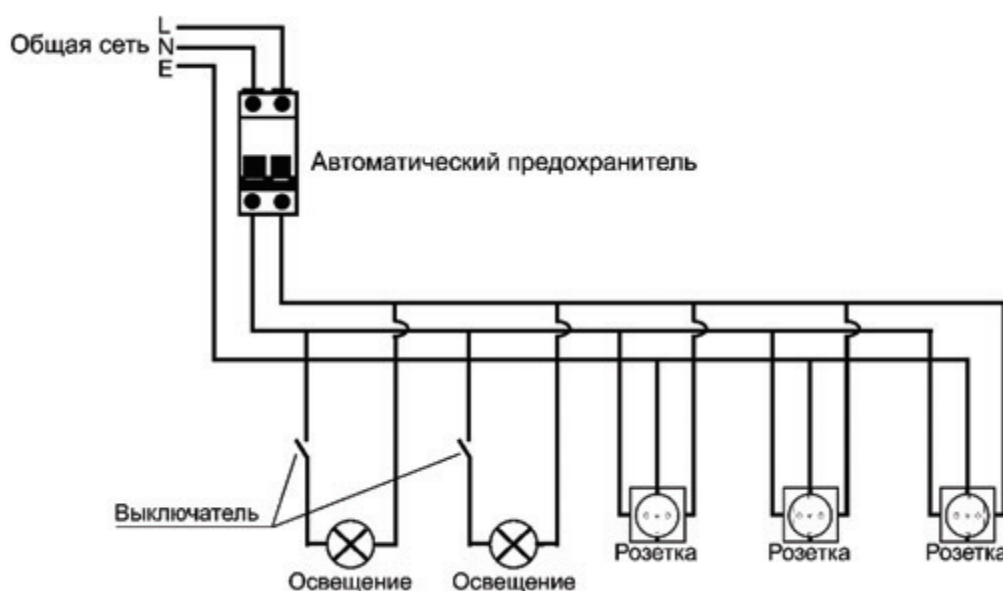
Перед подключением к сети и началом эксплуатации системы управления генератором убедитесь в соответствии количества фаз, мощности блока ATS и генератора.

ВНИМАНИЕ: Запрещается подключение устройства к сети, находящейся под напряжением, или генератору в работающем состоянии.

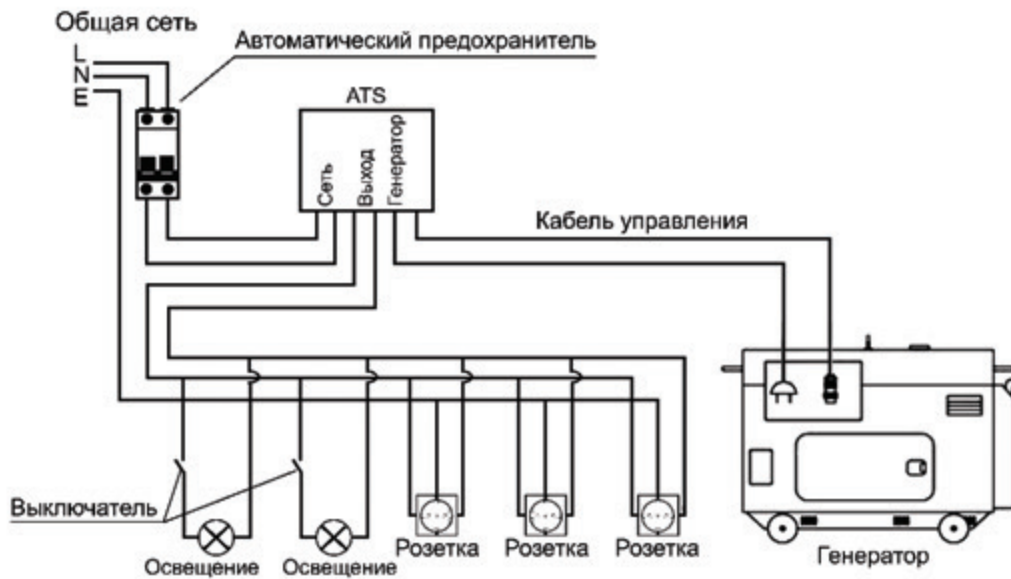
- Отключите напряжение от электрической цепи, с которой будет производиться работа по подключению к блоку. С помощью контрольных или измерительных приборов убедитесь в отсутствии напряжения в данной электрической цепи.

- Если генератор работает, то необходимо заглушить его для исключения поражения электрическим током при подключении к блоку. Для подключения блока ATS к генератору используйте кабель, который поставляется в комплекте с блоком ATS. Вставьте одну вилку кабеля в розетку, что находится на нижней панели блока ATS, а другую вилку в розетку ATS генератора, что располагается на передней панели генератора.

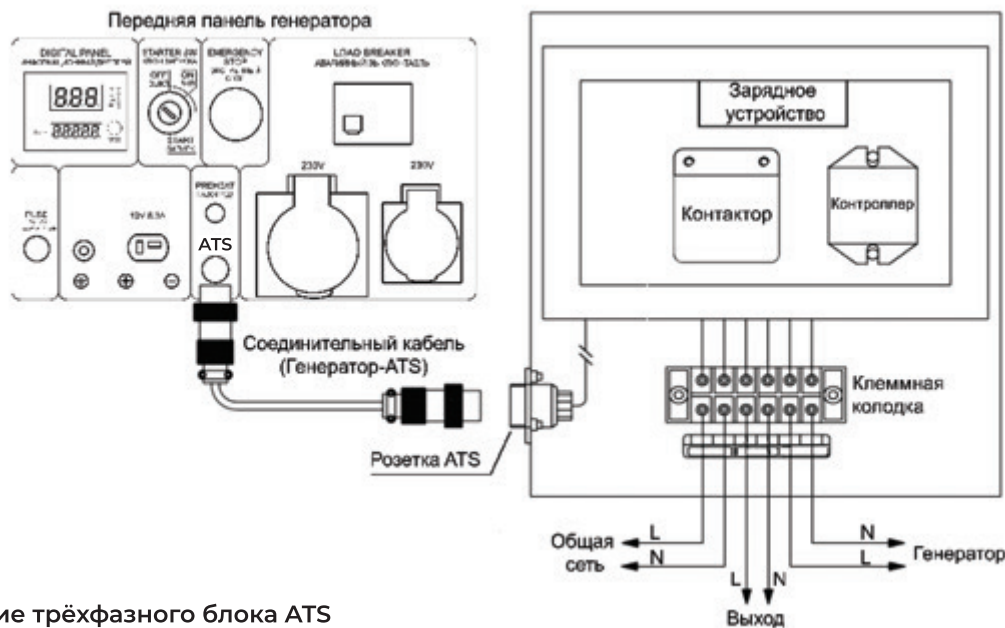
Электрическая схема дома



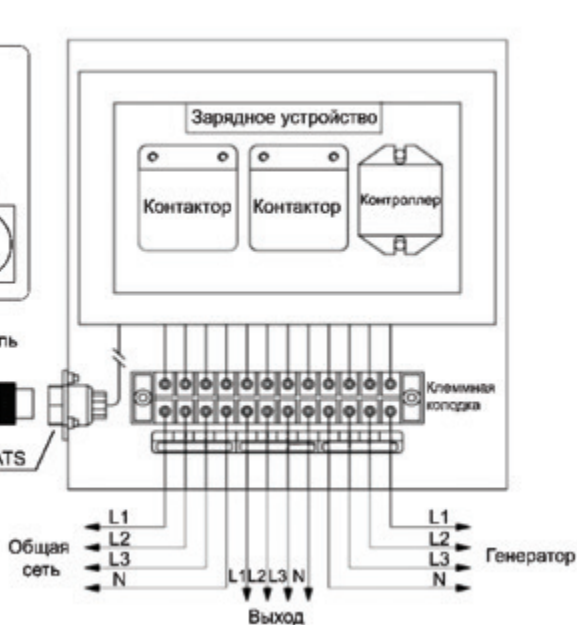
Электрическая схема подключения ATS к дому



Подключение однофазного блока ATS



Подключение трёхфазного блока ATS



АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Если переключатель режима работы системы, что расположен на передней панели блока ATS, находится в положение «AUTO», то система ATS будет работать в автоматическом режиме, постоянно контролируя наличие сетевого напряжения. При желании остановить генератор переведите переключатель в положение MANUAL.

РАБОТА СИСТЕМЫ ATS В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

Когда система находится в автоматическом режиме работы, блок ATS отправит сигнал пуска на генератор через 2 секунды после пропадания сетевого электропитания. Через 5-6 секунд после начала работы генератора, система подключит нагрузку на питание от генератора.

3 ПОПЫТКИ ПУСКА

Если генератор не сможет запуститься с первой попытки, система ATS попытается запустить генератор еще 3 раза с интервалом между попытками в 5 секунд, согласно схеме: отключение сети → запуск генератора → пуск безуспешный, 5 сек. пауза → запуск генератора, 5 сек. пауза → запуск опять неудачный, 5 сек. пауза → запуск генератора третий раз



ВНИМАНИЕ: после трёх неудачных пусков загорится индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ (FAILURE).

Переведите переключатель режима работы ATS в положение MANUAL, устраните причину неисправности генератора, запустите генератор вручную. После удачного запуска генератора и появлении напряжения на выходе генератора питание нагрузки будет происходить от генератора.

ОСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА

После появления основного сетевого электропитания система ATS переключит нагрузку на сеть, а генератор будет остановлен через 6 секунд после отключения нагрузки от генератора.

РУЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Для включения ручного режима установите переключатель режима работы блока ATS в положение «MANUAL». При работе блока ATS в ручном режиме не происходит контроль наличия напряжения основного источника питания. Контроль времени прогрева двигателя до подключения нагрузки к генератору ведется оператором!

Суммарная мощность подключаемой нагрузки к блоку ATS не должна превышать максимальную допустимую мощность блока ATS.

При подключении сети к входу ATS для защиты ATS необходимо установить автоматический предохранитель

Переведите ключ генератора в положение OFF, затем переведите переключатель режима блока ATS в положение AUTO для автоматической работы.

Переведите аварийный выключатель генератора в положение ON.

ВНИМАНИЕ: Вскрытие блока ATS допускается только квалифицированным электриком. Устройство находится под напряжением.



Некоторые изменения, внесенные производителем, могут быть не отражены в данной инструкции. Изображения и рисунки могут несущественно отличаться от реального изделия. Перед началом работы с блоком автоматического управления генератором необходимо внимательно прочитать данную инструкцию. Это поможет избежать травм и повреждения оборудования.