



ПАСПОРТ

ABP Hats7

100–630 А



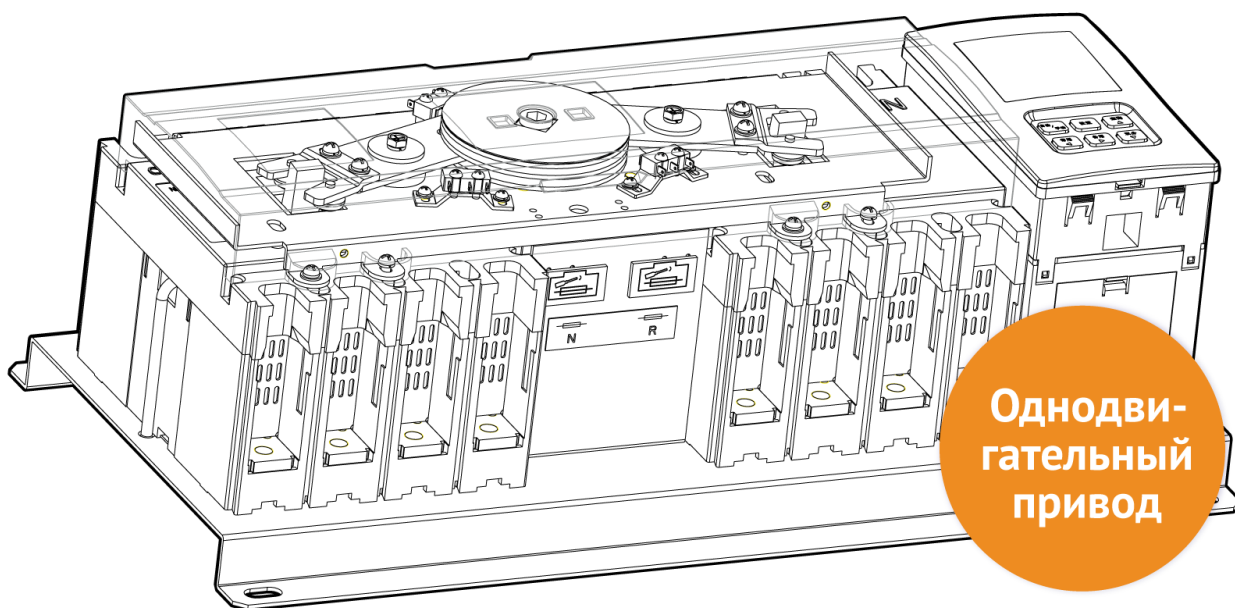
Трёхполюсный автоматический ввод резерва (ABP) ANDELI HATS7

Автоматически переходит на резервный ввод в сетях переменного тока частотой 50 Гц номинальным рабочим напряжением до 400 В и номинальным током от 100 А до 630 А.

HATS7 обеспечивает автоматическое переключение одной или нескольких нагрузок сети с одного источника питания на другой для обеспечения нормального функционирования оборудования на объектах.

Применяется на промышленных, коммерческих и бытовых объектах, а также в жилых домах.

Стандарт исполнения: IEC/EN 60947-6-1



Защита от замыкания

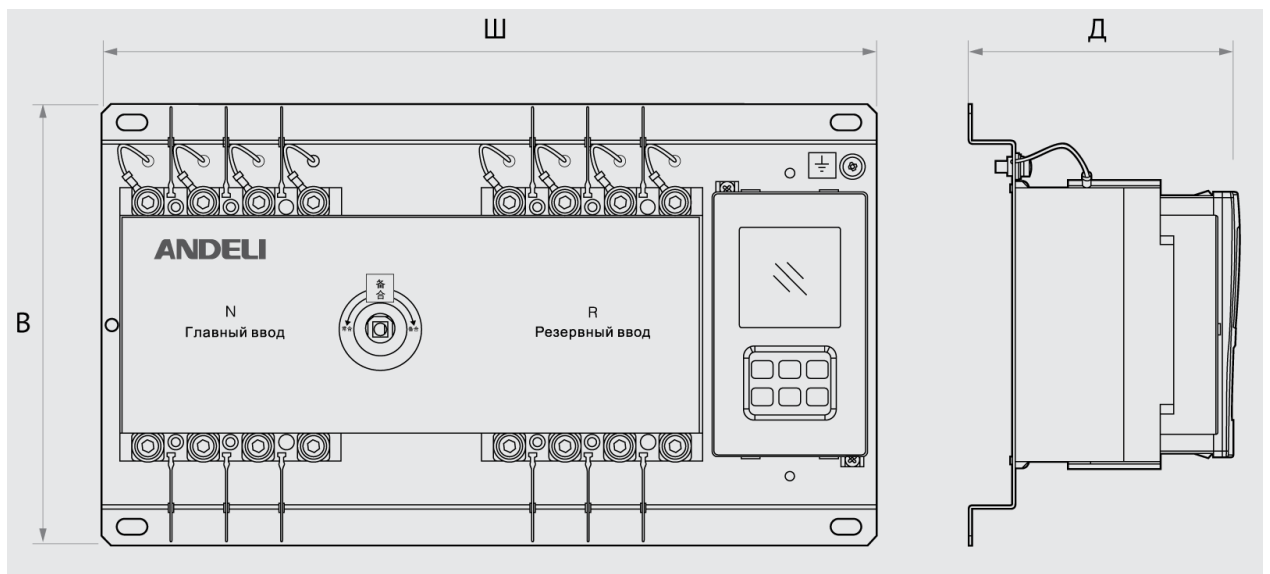
Двойная механическая и электрическая блокировки используются для предотвращения одновременного подключения к нагрузке двух источников питания. Электрическая блокировка включает в себя контакты прерывателей цепи, что обеспечивает блокировку автоматического перевода на другой ввод при не отключенном первом вводе.

Функциональные особенности

НATS7 укомплектовано устройством цифрового электронного управления — контроллером, что обеспечивает высокую надежность, экономию электроэнергии, компактность и удобство эксплуатации. В устройстве заложены все современные функции управления, а также предусмотрены электрическая и механическая блокировки, что делает безопасной эксплуатацию всего объекта. защиты.



Габариты



Ш×В×Д

Ш×В×Д

Ш×В×Д

Ш×В×Д

100 A
125 A

335×240×150

390×240×150

160 A
200 A

390×240×150

390×240×150

250 A
400 A

435×240×150

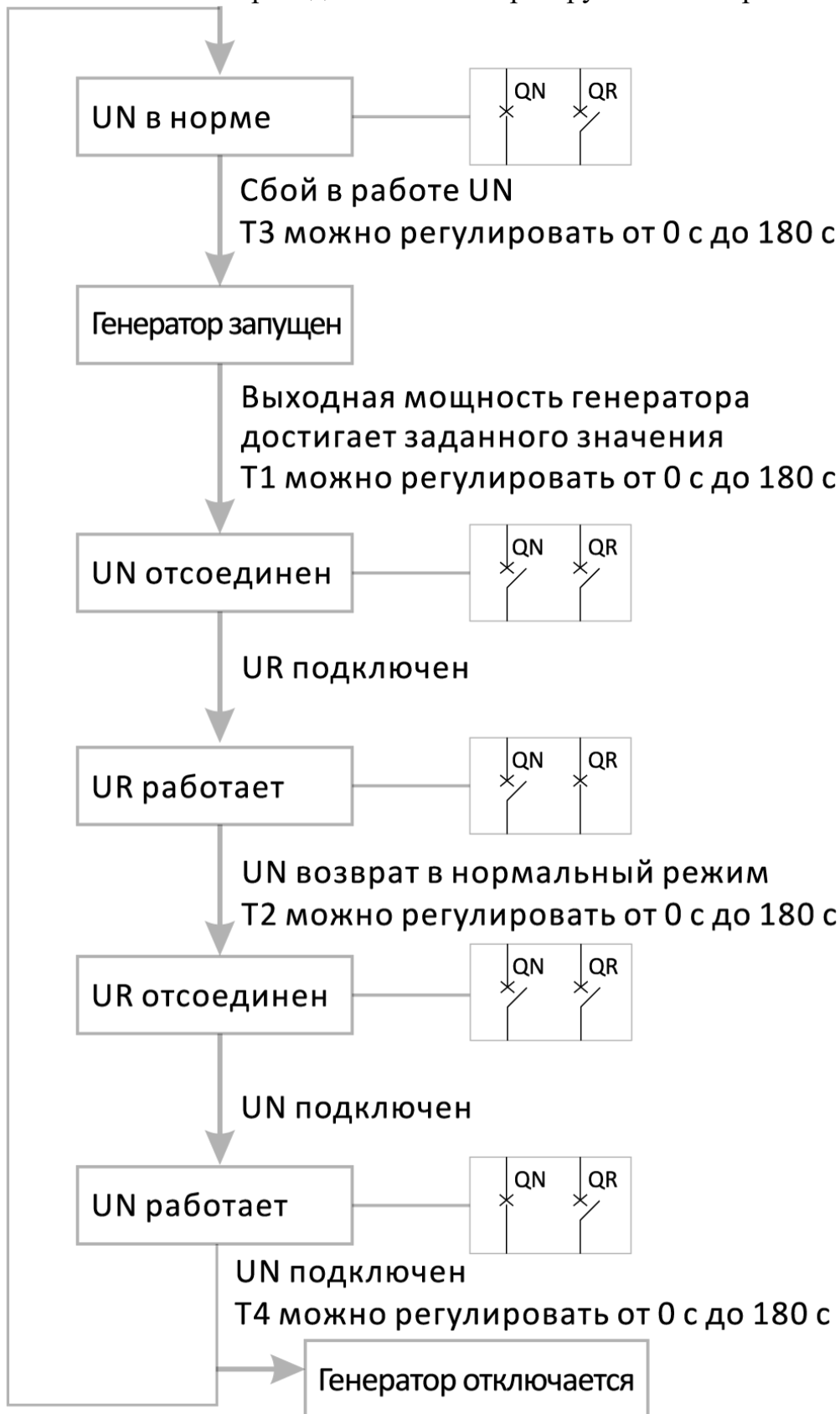
565×330×200

630 A

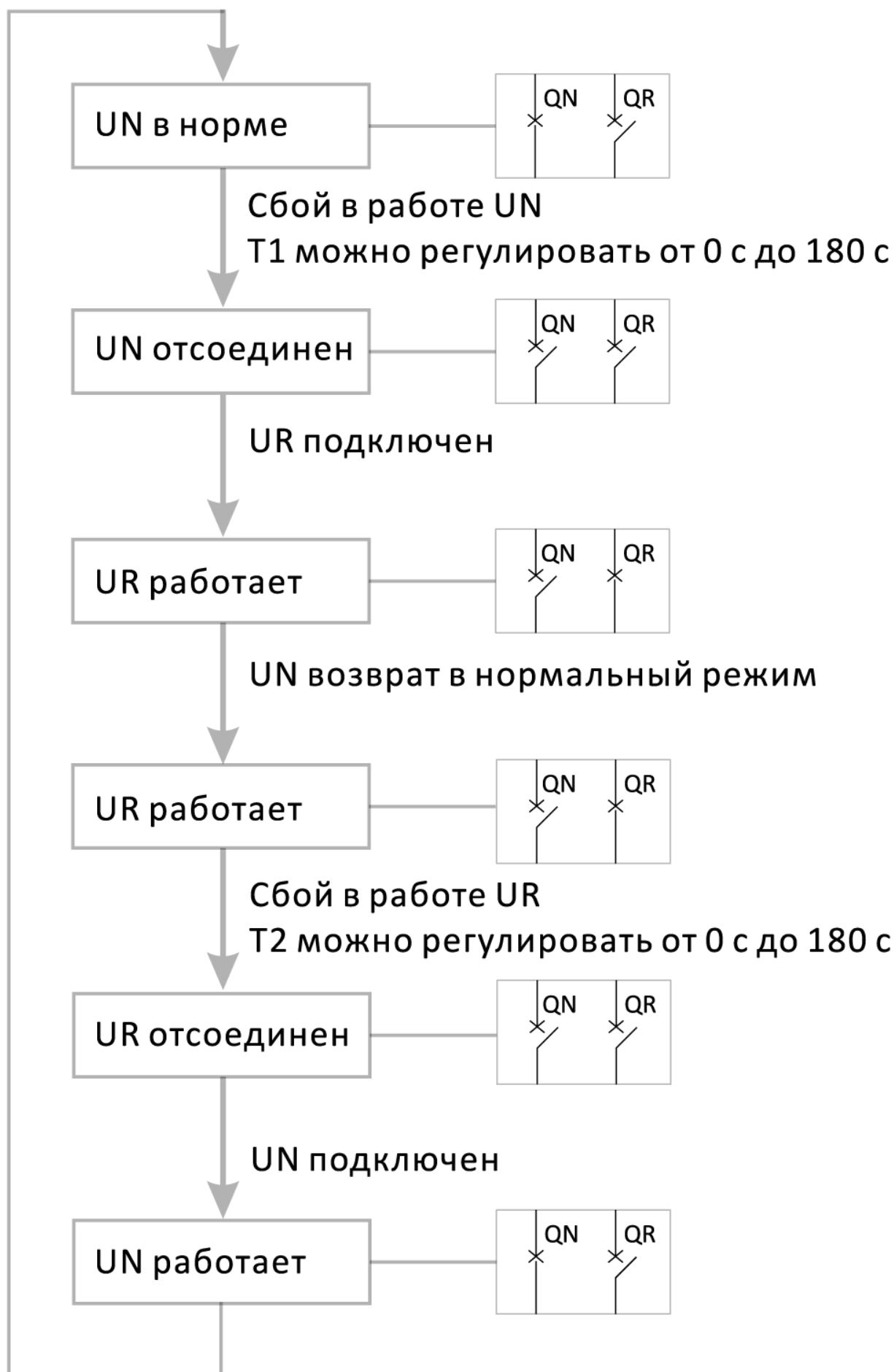
680×330×230

Рабочий процесс контроллера

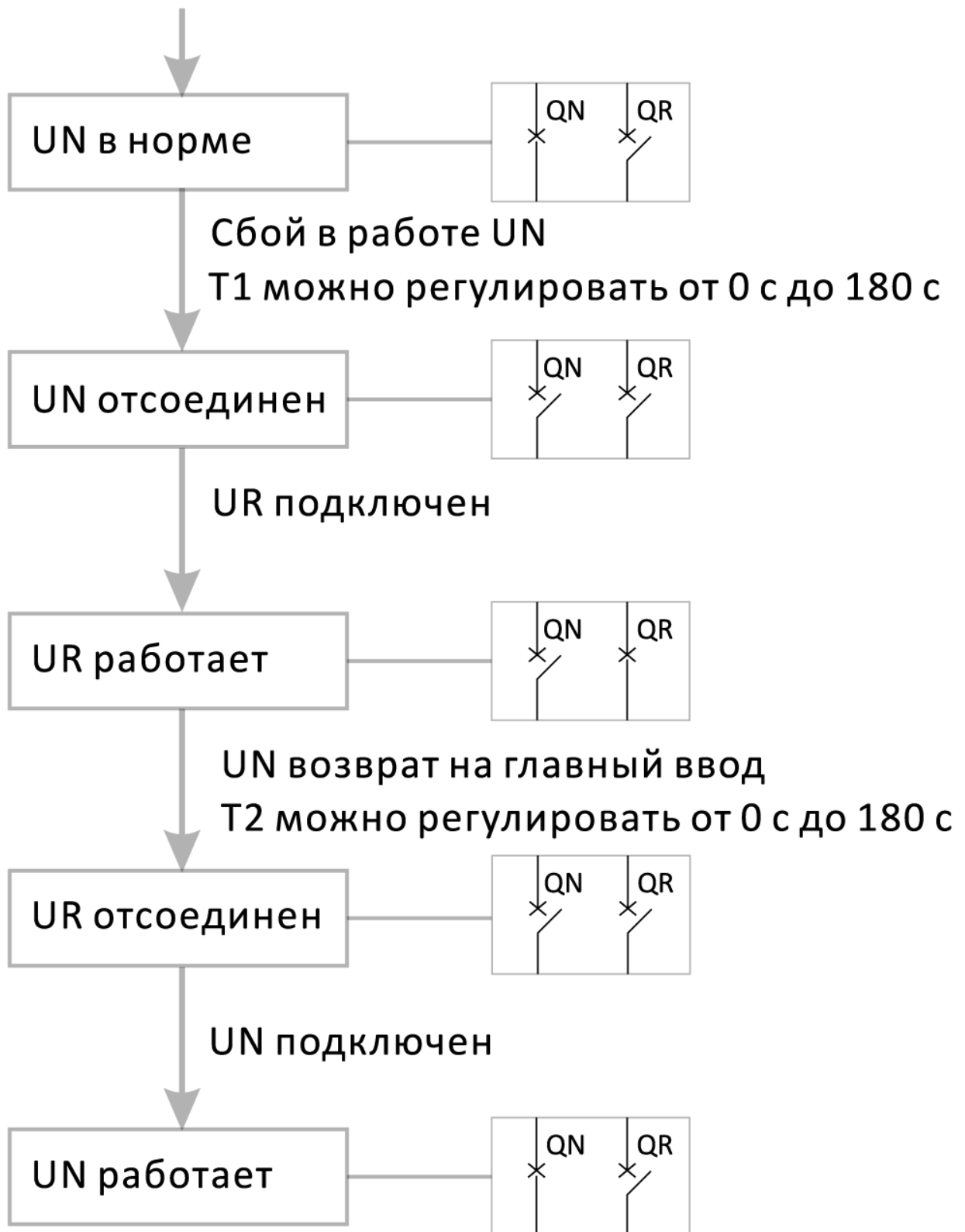
Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом



Автоматический переход с основного ввода на резервный с самовозвратом



Автоматический режим работы на двух равноценных вводах



T1: Задержку перевода на другой ввод можно регулировать от 0 с до 180 с, Ошибка UN, время до отключения QN.

T2: Время задержки перехода на главный ввод можно регулировать от 0 с до 180 с, UN в норме, время до отключения QR.

T3: Время задержки запуска генератора можно регулировать от 0 с до 180 с.

T4: Время задержки остановки генератора можно регулировать от 0 с до 180 с.

QN: Работающий выключатель на главном вводе

QR: Работающий выключатель на резервном вводе

UN: Главный ввод

UR: Резервный ввод (дизель-генератор)

Применение

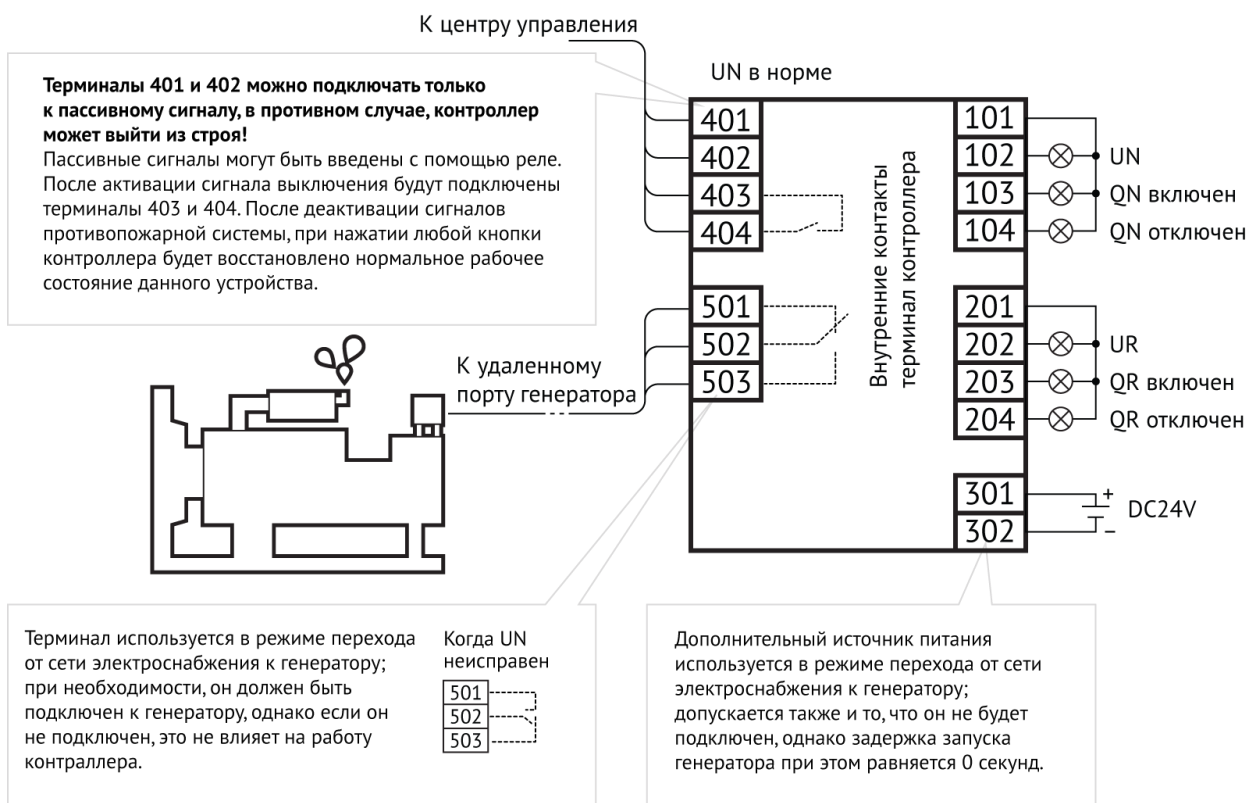


Схема подключения внешних терминалов контроллера



Схемы подсоединений

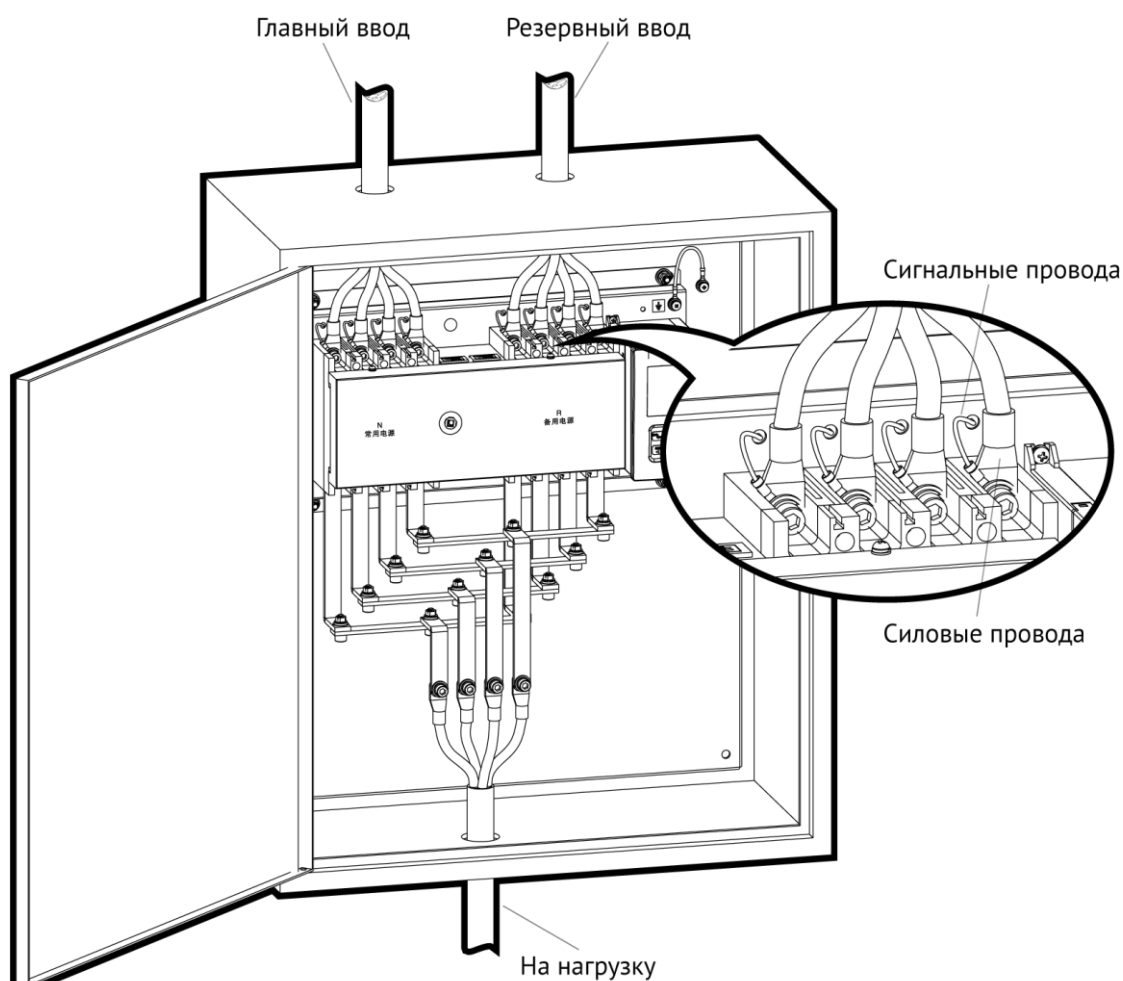
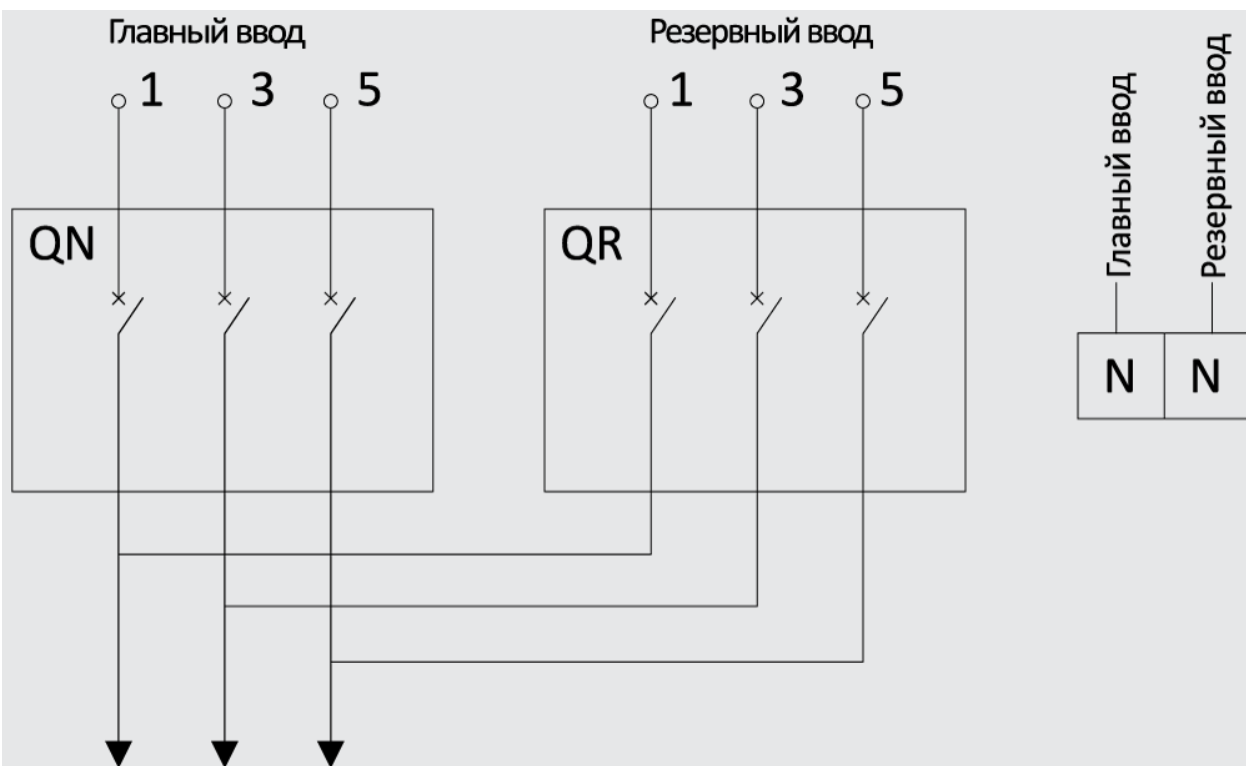


Схема подключения



Примечание:

QN - выключатель на главном вводе

QR - выключатель на резервном вводе

Расширенные и комплексные функции

0 – 180 с
время задержки на
другой ввод или запуск
генератора

Настройка параметров

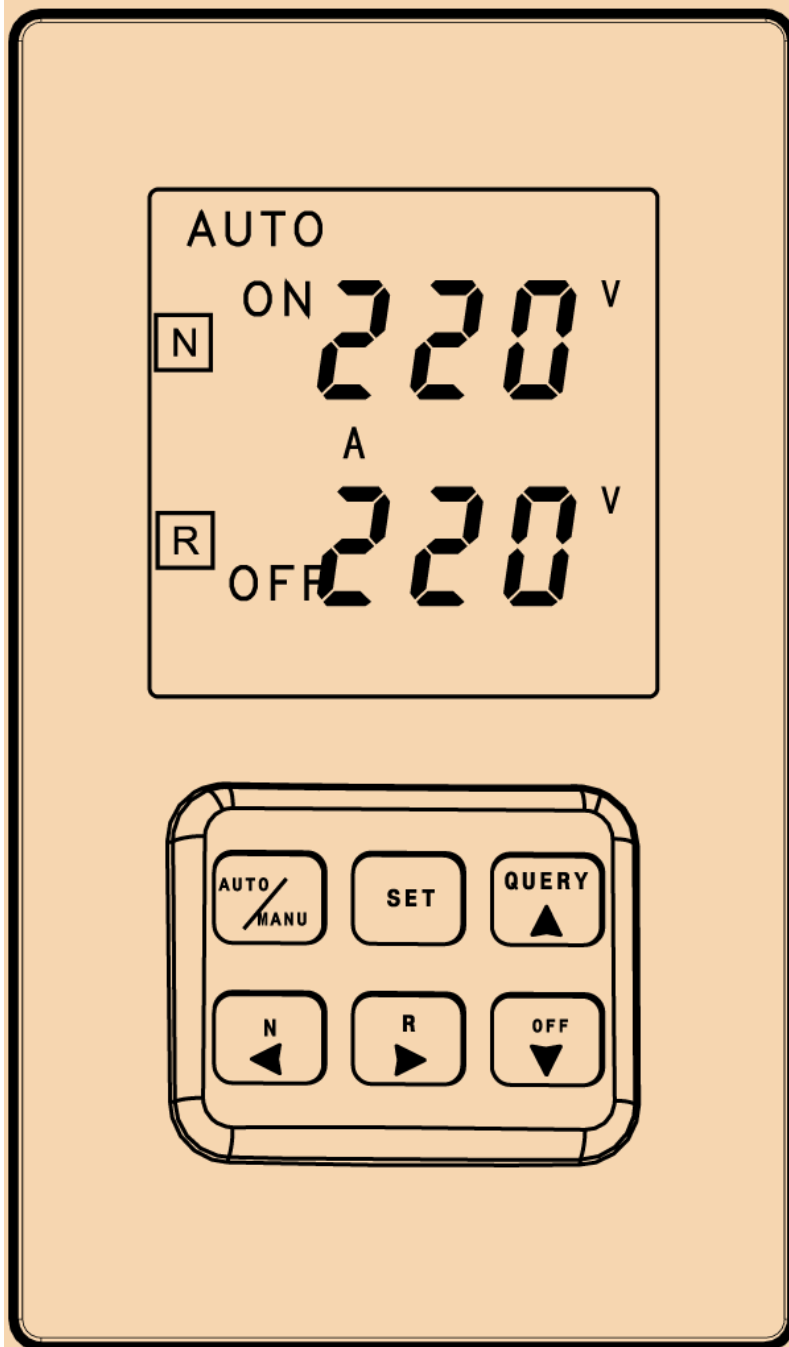
Автоматический переход с основного ввода на резервный с самовозвратом.

Автоматический режим работы на двух равноценных вводах.

Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом.

Время задержки переключения с одного ввода на другой и время самовозврата.

Нижний и верхний пределы напряжения на 1-м и 2-м вводах.



Визуализированное управление

Отображение напряжения.

Отображение установленных параметров.

Отображение статуса ВЫКЛ / ВКЛ.

Вспомогательные функции

Сигнал генератора.

Связь с управлением противопожарной системой.

Внешний терминал отображение статуса ВЫКЛ / ВКЛ.

Внешний источник питания.

Контроллер



Индикатор неисправности

Когда прерыватель отключается из-за сбоя или короткого замыкания выключателя, этот индикатор загорается.

Область отображения параметров напряжения

Отображаются параметры напряжения на главном вводе и время задержки переключения в рабочем состоянии, и параметры установок в меню установок.

Область отображения параметров напряжения резервного ввода

Отображаются параметры напряжения при резервного ввода и время задержки перевода на другой ввод в рабочем состоянии, а также установка параметров в меню установок.

Выбор режима автоматического/ручного переключения

При регулярном использовании может использоваться для выбора автоматического или ручного режима. При нажатие этой кнопки в меню установок приведет к сохранению параметров и выходу из меню установок.

Кнопка принудительного отключения главного ввода

В режиме ручного управления, если эта кнопка нажата, система может принудительно переключиться на главный ввод. В режиме установок эта кнопка является кнопкой «прокрутки вверх».

Кнопка принудительного отключения резервного ввода

В режиме ручного управления нажатие этой кнопки приведет к принудительному переключению на резервный ввод. В режиме установок эта кнопка является кнопкой «прокрутки вниз».

Кнопка выключения

В режиме ручного управления, если любой из двух вводов работает нормально и эта кнопка нажата, то это приведет к ее отключению. Эта кнопка уменьшает значение параметра при настройке параметров в меню установок.

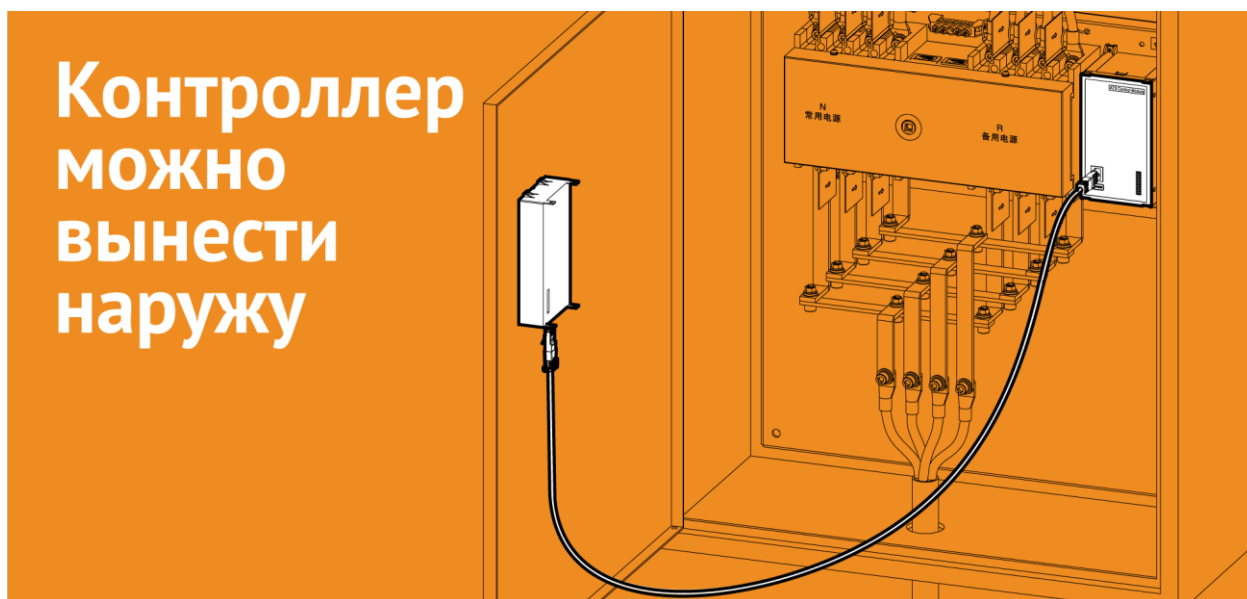
Кнопка запроса ошибки

Если переключатель работает неисправно и горит индикатор сбоя на экране, то с помощью нажатия этой кнопки можно запросить детальный код неисправности. Эта кнопка увеличивает значение параметра при настройке параметров в меню установок.

Кнопка установок

Нажав эту кнопку, можно открыть меню настройки параметров контроллера.

Функции контроллера



Автоматический контроль

Управление основным вводом: Тестирование неисправности, такие как потеря фазы/напряжения, пониженное напряжение и перенапряжение для любой из трех фаз сети.

Управление резервным вводом: Тестирование неисправности, такие как потеря фазы/напряжения, пониженное напряжение и перенапряжение для любой из трех фаз сети.

Автоматический переход с основного ввода на резервный с самовозвратом.

Автоматический режим работы на двух равноценных вводах.

Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом

Перевод при отсутствии напряжения, пониженном напряжении, перенапряжении.

Задержка перевода на второй ввод, самовозврата на первый ввод, запуска генератора, остановки генератора.

Плавно регулируются в диапазоне от 0 с до 180 с.

Индикаторы

Включения, выключения, основного ввода, резервного ввода, индикатор отключения из-за неисправности.

Индикатор параметров настройки.

Терминал сигнала внешнего индикатора.

Автоматический и ручной режим

Рабочее положение главного контакта.

Основной ввод включен, резервный ввод отключен

Резервный ввод включен, основной ввод отключен

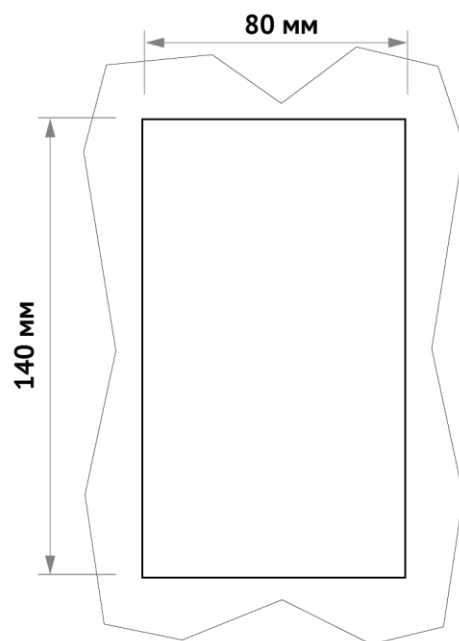
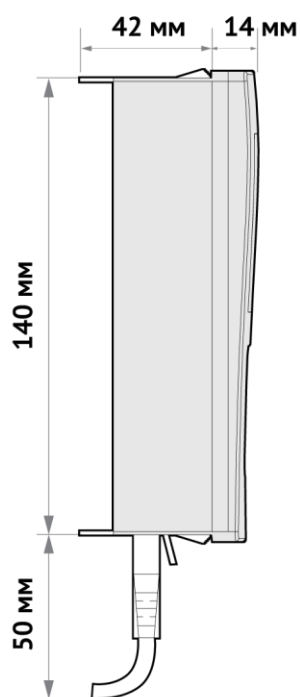
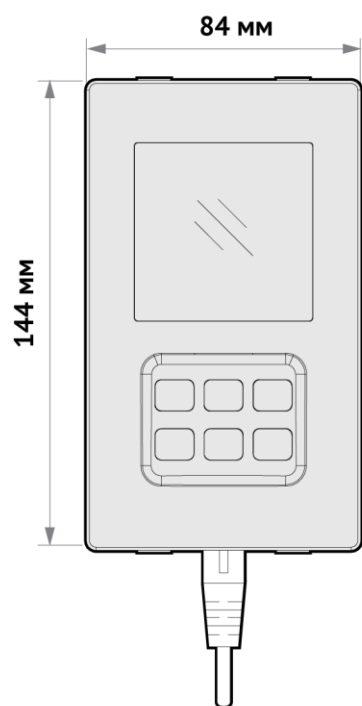
Оба ввода отключены.

Защита блокировкой

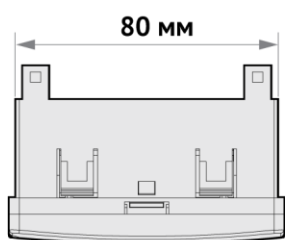
Электрическая и Механическая блокировка



АВР можно подключить к противопожарной системе

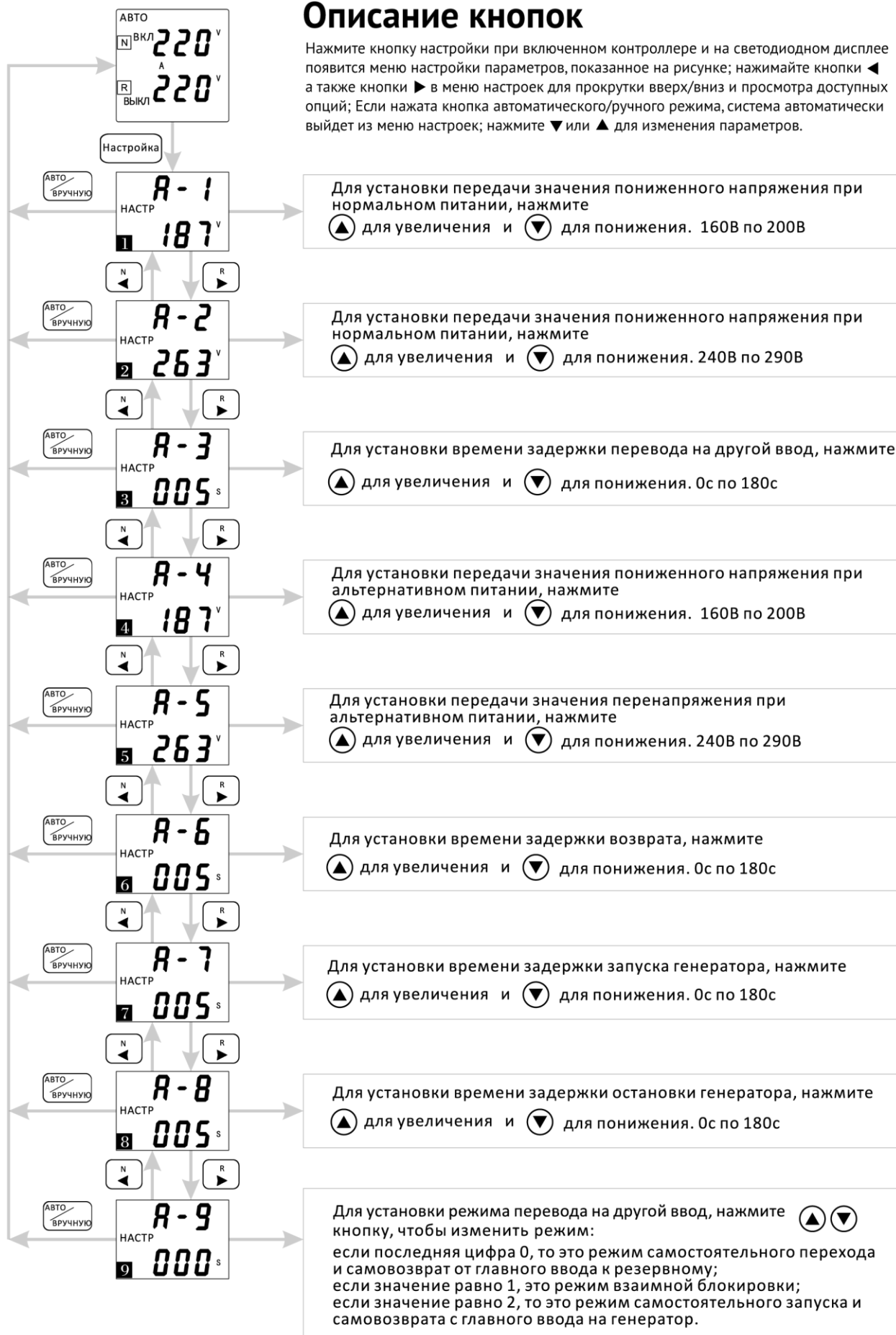


Монтажные размеры контроллера
при автономной установке



Описание кнопок

Нажмите кнопку настройки при включенном контроллере и на светодиодном дисплее появится меню настройки параметров, показанное на рисунке; нажимайте кнопки ◀ а также кнопки ▶ в меню настроек для прокрутки вверх/вниз и просмотра доступных опций; Если нажата кнопка автоматического/ручного режима, система автоматически выйдет из меню настроек; нажмите ▼ или ▲ для изменения параметров.



Операционная среда

Атмосферные условия: Когда температура окружающего воздуха составляет $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха не должна превышать 50%. Более высокая относительная влажность допускается при более низкой температуре, например, 90% при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Изменение температуры может привести к конденсации, в связи с чем должны быть приняты специальные меры.

Температура окружающей среды от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $40\text{ }^{\circ}\text{C}$, среднее значение температуры не должно превышать $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение 24 часов

Высота над уровнем моря не более 2000 м в месте установки.

Уровень загрязнения: III

