

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://shildelectro.nt-rt.ru> || эл. почта: sty@nt-rt.ru

ВРУ-8500 (АВР)



**Панели Автоматического Ввода Резерва
производства компании "ЭП"**

АВР-0,4 кВ

АВР – служат для повышения надежности энергоснабжения. Устройство АВР заключается в автоматическом подключении резервного источника питания, или нескольких, при аварии на основном источнике питания.

АВР применяется в системе электроснабжения потребителей первой категории. Все потребители делятся на три категории: I-не допускает потери электроснабжения (угроза жизни, безопасность страны и т.д.), II-не допускает (недоотпуск продукции, остановка транспорта и т.д.) III-допускает потерю электроснабжения.

АВР сложное техническое устройство, реализованное на магнитных пускателях, контакторах или автоматических выключателях с мотор приводами. АВР может быть реализован на источниках следующего типа:

- основной-трансформатор, резервный-трансформатор;
- основной-трансформатор, основной-трансформатор, резервный-ДГУ;
- основной-трансформатор, резервный-МТУ;
- основной-трансформатор, резервный-трансформатор.

АВР подразделяют на:

- *АВР одностороннего питания.* (Схема на два ввода).
- *АВР двухстороннего питания.* (Схема на два, три и четыре ввода).

Преимущества АВР перед секционированием

- минимальное время переключения на резервный источник питания;
- применение защитных аппаратов в системе АВР;
- использование логической техники (контроллеров).

Описание работы АВР

В основе контролирующего прибора АВР используются реле и контроллеры. При изменении необходимых параметров АВР подает сигнал исполнительному аппарату для коммутации резервного источника или секционирования. Условия при которых может срабатывать АВР:

- *пропажа, скачек и понижение напряжения.*
- *повышение величины силы тока (ток КЗ).*
- *изменение частоты.*

АВР обладает механическими и электрическими блокировками, обеспечивающими ошибочные операции. Механические блокировки реализуются посредством системы тросов и рычагов.

АВР используются в ВРУ, ЩО-70, ЩО-91, ШНН, РУНН КТП.

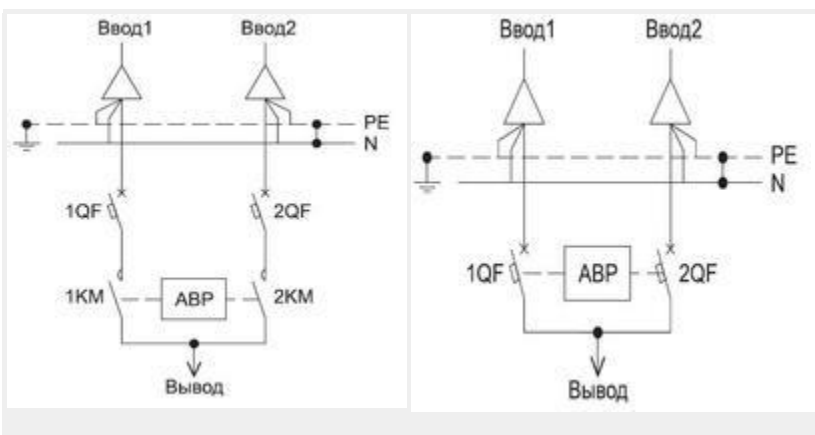
Цена АВР определяется номиналом и маркой применяемой аппаратуры. Типовые комплектации АВР выпускаемые ЭП АВР-25, АВР-40, АВР-63, АВР-80, АВР-100, АВР-160, АВР-250,

АВР-320, АВР-400, АВР-500, АВР-630, АВР-800.

Спецификация АВР:

- металлический шкаф (панель, каркас);
- автоматические выключатели номиналом до 800А;
- магнитные пускатели (контакторы);
- контроллер (реле напряжения).

Часто используемые схемы АВР



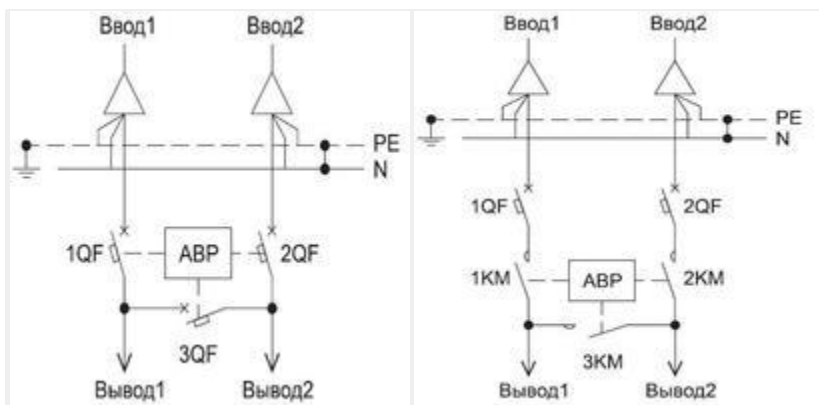


схема АВР на четырех ВА

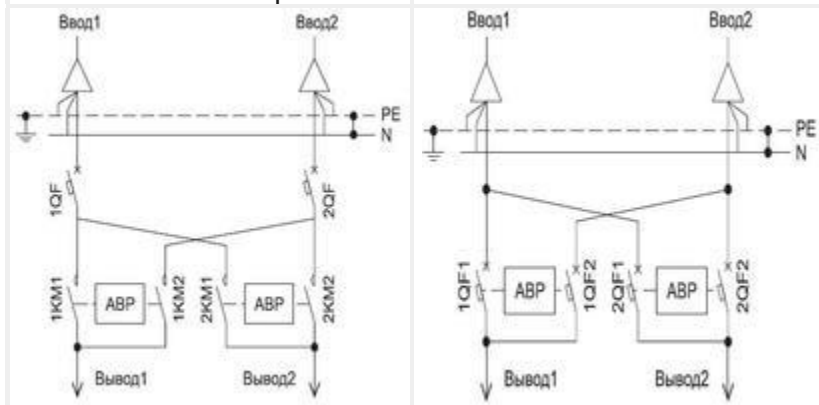


фото панели АВР-160

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://shildelectro.nt-rt.ru> || эл. почта: sty@nt-rt.ru