



ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

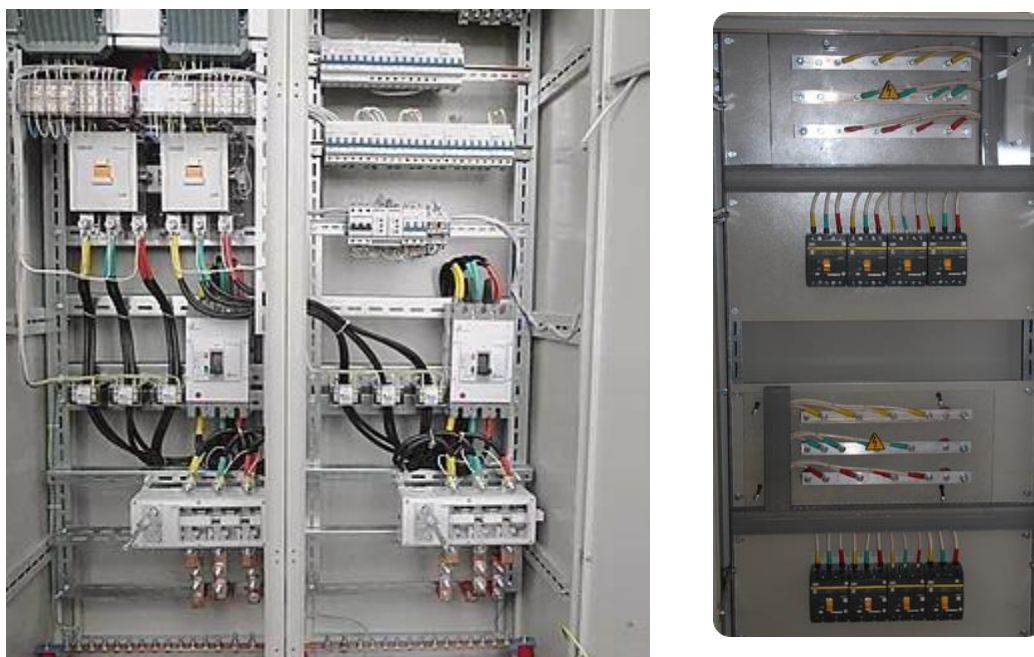
ВРУ, УВР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Вводно-распределительное устройство



Вводно-распределительное устройство (ВРУ, устройство вводно-распределительное) — совокупность электротехнических конструкций и аппаратов, предназначенных для приёма, распределения, резервирования и учёта электрической энергии, устанавливаемая в жилых и общественных зданиях, а также промышленных производственных помещениях (цехах).

КОНСТРУКЦИЯ ВРУ

Устройство вводно-распределительное представляет собой совокупность электротехнических конструкций и аппаратов, которые собираются в унифицированных каркасных щитах одностороннего обслуживания.

Щиты ВРУ могут быть одно- и многопанельными со степенью защиты IP31-IP54.

Панели устройства различаются в зависимости от назначения:

- **Вводные** – для учёта и ввода показателей электрической энергии. Они оснащаются вводными рубильниками, автоматическими выключателями, трансформаторами тока и счетчиками электроэнергии.
- **Распределительные** – для распределения электроэнергии по отдельным потребителям. В них устанавливаются автоматические выключатели.
- **Вводно-распределительные** – сочетают в себе функции панелей первого и второго типа.

Электрические аппараты ВРУ могут монтироваться на раме, на двери или в шкафу.

В панелях устройства имеются места под установку предохранителей, рубильников, счетчиков электроэнергии, блоков управления освещения, конденсаторов, амперметров и вольтметров, испытательных коробок. На дверь может выводиться индикация ключевых параметров электрической сети.

ВРУ имеют соединяемую с корпусом электрически защитную шину РЕ и изолированную от корпуса нулевую рабочую шину N. Как правило, **вводно-распределительное устройство** собирается из вводных типовых панелей и распределительных панелей.

Конструкция ВРУ предусматривает возможность исполнения изделия в соответствии с местом предполагаемой установки, внутри или вне электропомещения. Устройство шкафного исполнения поставляется с уже размещенной внутри аппаратурой: сюда относятся и внутренние электрические соединения, и провода.

Ввод и вывод кабелей и проводов в ВРУ осуществляется снизу: это стандартный вариант исполнения. Но если устройство изготавливается на заказ, могут вноситься изменения и предлагаться оптимальные по удобству варианты. Также комплектация ВРУ может дополняться блоком АВР, а на лицевой панели возможен монтаж измерительных приборов и светосигнальной аппаратуры.

ПРИМЕНЯЕМАЯ АППАРАТУРА

Вводно-распределительное устройство предполагает наличие аппаратов ввода, которые выполняются в виде переключателей ВД и ПЦ, выключателей-разъединителей ВР 32. В качестве аппаратов распределения ВРУ применяются предохранители типа ППН, автоматические выключатели до 100 А модульного исполнения, силовые автоматические выключатели от 100 А до 630 А.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное рабочее напряжение на вводе	380/220 В
Род тока, номинальная частота	50 Гц
Номинально допустимый ток короткого замыкания (действующее значение) для сборных шин и блока ввода ВРУ: - для многопанельных - для однопанельных	20 кА 15 кА
Класс защиты оболочки по ГОСТ 12.2.007.0	I
Степень защиты оболочки с лицевой стороны ящика (ГОСТ 14254)	IP31, IP54
Системы заземления	TN-C, TN-C-S, TN-S
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1 в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам	M1
Максимальное количество и сечение жил алюминиевых и медных кабелей или проводов, которые присоединяются к вводному зажиму	на 250 А-2х95 мм ² на 400 А-2х120 мм ² на 630 А-2х150 мм ²
Срок службы ВРУ с возможной заменой коммутационных аппаратов	не менее 25 лет

Структура условного обозначения

ВРУ-Х-ХХ-ХХ ХХ	Вводно-распределительное устройство
ВРУ- Х -ХХ-ХХ ХХ	Номер разработки
ВРУ-Х- ХХ - ХХ ХХ	Назначение панели: 11...18 – вводные; 21...29 – вводно-распределительные; 41...50 – распределительные
ВРУ-Х-ХХ- ХХ ХХ	Наличие аппаратов на вводе: 0 – отсутствуют; 1 – переключатель на 250 А; 2 – переключатель на 400 А; 5 – выключатель на 250 А; 6 – выключатель и предохранители на 250 А; 7 – выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 100 А; 8 – выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 250 А
ВРУ-Х-ХХ- ХХХХ	Наличие дополнительного оборудования: 0 – отсутствует; 1 – блок автоматического управления освещением с автоматическими выключателями 30 x 16 А; 2 – блок управления освещением с автоматическими выключателями 30 x 16 А; 3 – блок автоматического управления освещением с автоматическими выключателями 14 x 16 А; 4 – блок управления освещением с автоматическими выключателями 14 x 16 А; 5 – блок автоматического управления освещением с автоматическими выключателями 8 x 16 А; 6 – блок управления освещением с автоматическими выключателями 8 x 16 А
ВРУ-Х-ХХ- ХХХХ	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://acpolus.nt-rt.ru/> || эл. почта: asj@nt-rt.ru