

Инженерам, механикам, технологам, интеграторам

## Наши услуги

Выполняем сборку электрощитового оборудования на токи до 6300А



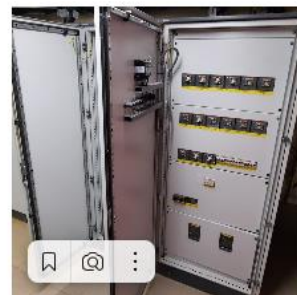
### ГРЩ до 6300А

ГРЩ (Главные распределительные щиты) служат для обеспечения электроэнергией жилых зданий, складов, административных зданий, производств, медицинских учреждений.

## Главный распределительный щит (ГРЩ)

ГРЩ служит для приема, учета и распределения электрической энергии по всей электроустановке объекта.

Как правило главный распределительный щит состоит из нескольких панелей, таких как "вводные панели (ВП)" - служащие для подключения ГРЩ к трансформаторной подстанции (ТП); "распределительные панели (РП)" - применяются для подключения отходящих кабельных линий неответственных потребителей электроустановки; "панель противопожарных устройств (ППУ)" - предназначены для питания оборудования пожарных систем объекта и как правило имеют автоматический ввод резерва (АВР) в составе панели; при больших нагрузках для секционного переключателя выделяется отдельная панель.



## ВРУ

ВРУ (Вводно-распределительные устройства) служат для обеспечения электроэнергией жилых зданий, складов, административных зданий, производств, медицинских учреждений.

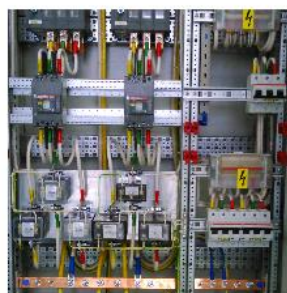


## Вводно-распределительные устройства - ВРУ

ВРУ служит для приема, учета и распределения электрической энергии по всей электроустановке объекта.

Вводно-распределительное устройство может состоять из нескольких панелей, таких как "вводные панели (ВП)" - служащие для подключения ВРУ к трансформаторной подстанции (ТП); "распределительные панели (РП)" - применяются для подключения отходящих кабельных линий неотчетливых потребителей электроустановки; "панель противопожарных устройств (ППУ)" - предназначены для питания оборудования пожарных систем объекта и как правило имеют автоматический ввод резерва (АВР) в составе панели; при больших нагрузках для секционного переключателя выделяется отдельная панель.

Так же ВРУ может быть и небольшого размера, состоять из одной секции. При небольших нагрузках в одной секции можно комплектовать и вводные автоматические выключатели и узлы учета и установить автоматические выключатели для отходящих линий, а так же разместить устройство автоматического переключения на резервный ввод. Все зависит от количества электрической мощности, которую придется обрабатывать вводно-распределительным устройством.





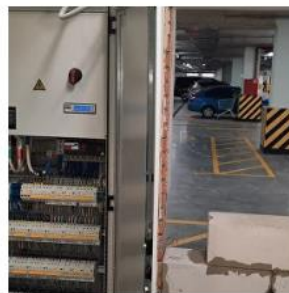
## Распределительные щиты

Данный вид электрощитов применяется для приема и распределения нагрузок, для защиты вводных и отходящих кабельных линий. Применяется практически во всех областях и сферах, связанных с электроснабжением и имеет различное наименование.

## Распределительные щиты 0,4 кВ - ЩР

ЩР служит для приема и распределения электрической энергии между отдельными потребителями электроустановки.

Как правило распределительные щиты устанавливаются для электропитания этажей или выделенных зон объекта. До распределительного щита от вводного щита электроустановки прокладывается одна кабельная линия для питания ЩР, а уже от щита распределительного кабельные линии расходятся по потребителям, относящимся к данному щиту. На вводе устанавливается автоматический выключатель или рубильник, позволяющий обесточить электрощит в случае необходимости. Распределительные щиты, как правило, не имеют больших габаритов и вмещаются в типовые ЩМП (щит с монтажной панелью). В зависимости от места и условий расположения распределительных щитов они выполняются в различных степенях защиты оболочек - от IP31 до IP66, позволяющих выдерживать различные климатические нагрузки.



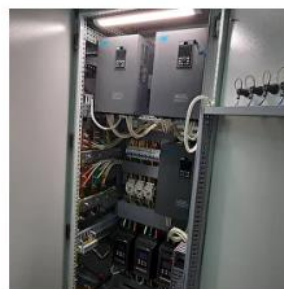
## Шкафы автоматического управления (ШАУ)

ШАУ предназначены для управления различного вида оборудования. Управление происходит контроллером, который принимает сигналы от датчиков, анализирует и передает на исполнительные устройства. Для управления электродвигателями применяются УПП - устройства плавного пуска, ПЧ - преобразователи частоты или контакторы.



## Шкафы автоматического управления - ШАУ

Шкафы автоматического управления ШАУ, предназначены для использования в различных областях, где существует необходимость управления исполнительными устройствами на основе анализа полученной информации от элементов нижнего уровня автоматизации - датчиков, концевиков, переключателей, регуляторов и т.д. Далее, полученная информация обрабатывается контроллером и на основании используемого программного обеспечения и прописанных алгоритмов работы контроллер передает эту информацию на управляемые устройства. Для возможности удаленного контроля и управления устройствами автоматизации применяются решения на базе SCADA-систем, которые позволяют управлять автоматизированными установками как местно (с АРМ оператора), так и удаленно (из центра управления). Качественно разработанный проект автоматизации и качественно собранное оборудование - залог успешной реализации проекта.





## Щиты учета

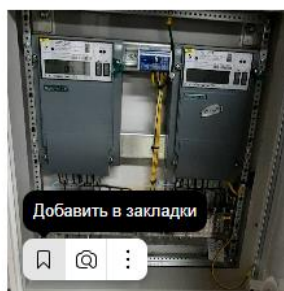
ЩУ (щиты учета) предназначены для учета электроэнергии на объектах. Возможны различные варианты исполнения - с распределением и без (уточняется при заказе).

## Щиты учета электрической энергии - ЩУ

Щиты учета предназначены для получения и хранения, а так же возможной передачи показаний потребления электрической энергии объекта. В зависимости от потребности изготавливаются в различном варианте исполнения по классу защиты, размерам, количеству приборов учета и вариантам установленного оборудования.

Класс и тип электросчетчика подбирается в зависимости от требований проекта.

Возможны варианты изготовления оборудования с дистанционным мониторингом.



## Шкафы автоматического ввода резерва

(АВР) – шкафы автоматического ввода резерва осуществляют автоматическое переключение на другой ввод сети либо внешний источник питания (генератор или ИБП). Имеют различные варианты исполнения (как секция в составе ГРЩ / ВРУ, так и отдельный шкаф). Переключение реализуется посредством контакторов, блочных АВР, либо автоматических выключателей с моторными приводами, управляемых контроллером.



# Шкафы автоматического ввода резерва - АВР

Шкафы автоматического ввода резерва предназначены для автоматического переключения на резервный источник электроэнергии в случае аварии основного источника питания. Наиболее распространен вариант питания электроустановок от двух независимых источников (от различных подстанций). Но существует несколько видов резервирования - с применением секционного выключателя и без него.

Реализация автоматического переключения возможна с применением контакторов, автоматических выключателей с моторными приводами, а так же блочными АВР.

Каждый вариант хорошо зарекомендовал себя, но правильный выбор осуществления переключения происходит на стадии проектирования объекта.

Так же стоит сказать и про автоматический ввод резерва с использованием третьего источника питания - это как правило либо генераторная установка,



## Почему мы?



### Ценим клиентов

Заказав у нас даже небольшой электрощит мы всегда предложим хорошую цену на его изготовление. Мы знаем, что Вы вернетесь к нам в следующий раз и не пытаемся использовать наших клиентов.



### Заботимся о персонале

Наш персонал постоянно проходит обучение по новейшему оборудованию и повышает свои знания и навыки.



### Мы отправляем оборудование по всей стране.

Мы осуществляем доставку оборудования по г. Санкт-Петербургу, а так же до терминала транспортной компании при отправке в другие города.



### Сотрудничаем на взаимовыгодных условиях.

При необходимости мы всегда готовы выслушать Ваше предложение и найти возможность сотрудничества.



### Упакуем Ваши электрощиты качественно, для отправки в другие города.

На производстве имеется цех упаковки готовых изделий для отправки клиентам в другие города. При необходимости упаковки - сообщите нам об этом.



### Контроль качества

Перед отгрузкой оборудование в обязательном порядке проходит контроль качества в отделе технического контроля. Мы стоим на страже вашего спокойствия.

# Заказывая оборудование в нашей компании вы получаете:

Помимо вежливого и профессионального обслуживания



## Гарантийные обязательства

В процессе сборки оборудования мы применяем только надежные комплектующие, имеющие все необходимые сертификаты и приобретаем их только у проверенных поставщиков



## Квалифицированный персонал

Наш персонал всегда проходит аттестацию и повышает уровень профессионализма и знаний на семинарах и лекциях по новейшему оборудованию от производителей.



## Соблюдение сроков поставки

Мы обрабатываем большое количество обращений, но при этом каждый раз правильно оцениваем сроки поставки комплектующих и график производственных мощностей. Указывая срок поставки оборудования вы можете быть уверены в том, что отгрузка со склада готовой продукции будет произведена в оговоренные сроки.

С Уважением,

Заместитель Генерального директора  
ООО «НПК НОРДТЕХНО-СПБ»  
Никонов Андрей Владимирович  
тел./факс: +7 (911) 244-4477  
E-mail: [nordtechno-spb@yandex.ru](mailto:nordtechno-spb@yandex.ru)  
<https://nordtechno.com>