



**КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ**



Стратегия развития компании ООО «Надежные Энергетические Решения» ориентирована на комплексную реализацию проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов энергетической и добывающей промышленности.

Целью нашей компании является повышение существующих стандартов качества на рынке модульного строительства путем соблюдения строгого контроля качества и сроков выполнения проектов.

О компании	2
Блочно-модульные здания	5
Быстровозводимые здания	18
Металлоконструкции	20
Двери и ворота	21
Электрощитовое оборудование	22
Светодиодные светильники	29
Дополнительные услуги	32



НАДЕЖНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Компания ООО «Надежные Энергетические Решения» образована в 2015 году и специализируется на проектировании, производстве и комплексном оснащении промышленных предприятий энергетическим оборудованием.

В настоящее время в составе ООО «НЭР» работает свыше 70 человек. Компания располагает 4500 кв. м производственных площадей, собственными конструкторскими разработками, современным производственным оборудованием и способна ежемесячно выпускать свыше 350 кв. метров блочно-модульных зданий полной заводской степени готовности, оснащенных всеми необходимыми инженерными коммуникациями и технологическим оборудованием.

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

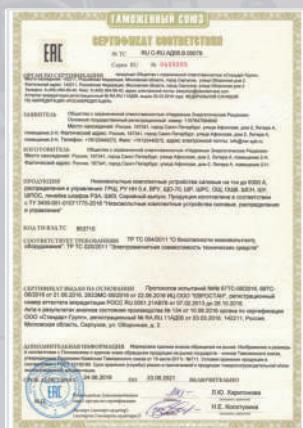
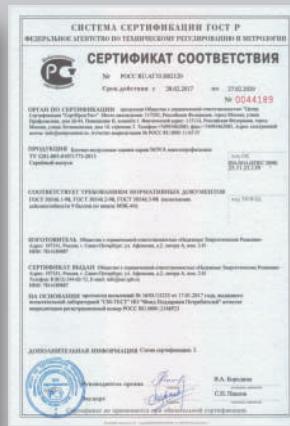
Мы специализируемся на проектировании и производстве быстровозводимых и блочно-модульных зданий на металлокаркасе. Наши модульные здания – это полная заводская степень готовности, индивидуальные размеры и планировка, комплектация инженерными системами и технологическим оборудованием. Мы предоставляем услуги доставки, монтажа (шеф-монтажа), подбора и пуско-наладки оборудования.

Отдельное направление деятельности – это производство электрощитового оборудования на напряжения 0,4, 6, 10 кВ, шкафов и панелей релейной защиты и автоматики, а также промышленных и аварийных светодиодных светильников с высокими эксплуатационными качествами.

**ПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВО
ДОСТАВКА
МОНТАЖ
ПУСКО-НАЛАДКА**

ПОЧЕМУ ЗАКАЗЧИКИ ВЫБИРАЮТ НЭР?

Качество – это наша приоритетная задача. Мы всегда предоставляем гибкие условия для сотрудничества и подбираем оптимальные технические решения. Готовы помочь с доставкой, монтажом и пуско-наладкой оборудования в любой точке страны и за ее пределами. Наши специалисты индивидуально подходят к каждому проекту и к каждому клиенту.

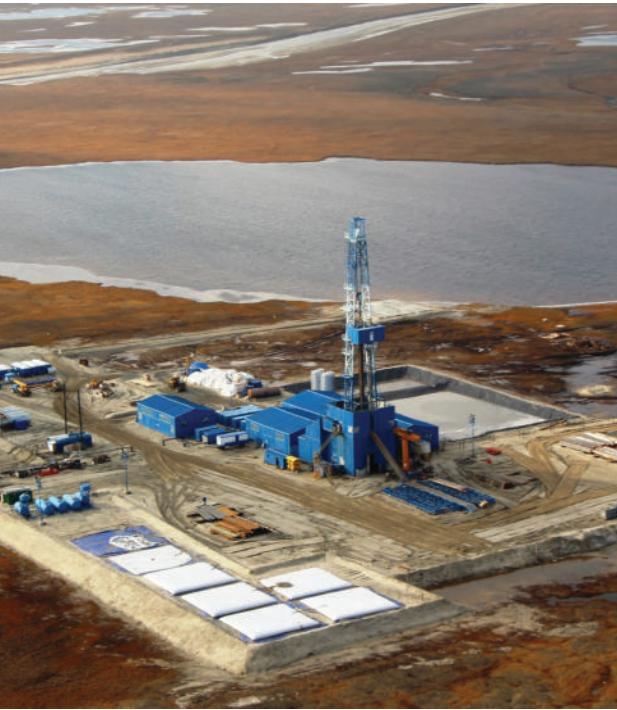


СЕРТИФИКАТЫ И ЛИЦЕНЗИИ

ООО «НЭР» уделяет большое внимание качеству и надежности, поэтому вся выпускаемая продукция прошла испытания, сертифицирована и полностью отвечает требованиям и нормам существующих стандартов качества.

ДОСТАВКА, МОНТАЖ, ПУСКО-НАЛАДКА

Для каждого проекта мы подбираем оптимальное логистическое решение и готовы предоставить укомплектованную бригаду опытных монтажников. Мы также направляем наших специалистов для осуществления шеф-монтажа или пуско-наладочных работ по месту. По вашему запросу и в любую точку страны.



ГДЕ ПРИМЕНЯЮТ НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ?

Высокое качество продукции, надежность поставок и комплексный подход к решению задач снискали нам заслуженное доверие крупнейших компаний. Наше оборудование успешно эксплуатируется на предприятиях Северо-западного, Центрального, Южного округов, в Сибири, на Урале и Дальнем Востоке.

Avelar Solar Technology
ПАО «ФСК ЕЭС» МЭС Юга
ПАО «ФСК ЕЭС» МЭС Центра
ПАО «МРСК Северо-Запада»
ПАО «Сибур»
ПАО «Кубаньэнерго»
ПАО «Газпром»
ПАО «Газпром Нефть»
АПХ «Эко Культура»
ПАО «НК «Роснефть»
ПАО «Фортум»
ПАО «Ленэнерго»
ОАО «Оборонэнерго»
Порт Высоцкий

ПАО «Транснефть»
ОАО «МРСК Урала»
ОАО «Янтарьэнерго»
ЗАО «СЕВНИИГИМ»
ПАО «Полюс Золото»
ЗАО «LSR-группа»
ЗАО «LSR-Базовые»
ООО «РегионСтрой»
ОАО «Янтарьэнергосервис»
ООО «РДК «Электрические сети»
ЗАО «Росинжиниринг Энерджи»
ООО «ПетроСтрой»
АО «Электронмаш»
Ямал СПГ

Еще больше информации
о компании, примеры работ
и 3D панорамы модульных
зданий на нашем сайте ner.spb.ru

БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка проектной документации ведется в соответствии с индивидуальными пожеланиями наших заказчиков и в рамках установленных норм. В случае работы по готовому проекту мы осуществляем проверку каждого пункта технического задания и выдаем свое заключение как по конструкции, так и по применяемым материалам.

Мы производим обязательный расчет силового каркаса модульного здания на прочностные ветровые и снеговые характеристики региона установки с учетом сейсмичности района, расчет теплопотерь здания для определения оптимальной толщины стеновых, кровельных панелей и основания, разработку всех инженерных систем: освещения, отопления, вентиляции и кондиционирования с расчетом воздухообмена.

ПРОИЗВОДСТВО

Наши специалисты имеют высокую квалификацию и несут персональную ответственность за качество выпускаемой продукции. В конце каждого цикла производства все элементы конструкции БМЗ проходят обязательную контрольную сборку. Завершающий этап изготовления включает в себя всестороннюю антакоррозионную защиту металлоконструкций, нанесение огнезащитного состава в соответствии с классом огнестойкости изделий, проверку работоспособности всех систем и тщательную упаковку.

МАТЕРИАЛЫ

При изготовлении блочно-модульных зданий применяются материалы и комплектующие от ведущих производителей, качество продукции которых проверено временем и подтверждается обязательными сертификатами и паспортами.

ГАРАНТИИ

Мы предоставляем гарантию на блочно-модульные здания свыше 24 месяцев и оказываем консультационное и техническое сопровождение объекта по ее окончании.



**ПРОИЗВОДСТВО
БМЗ ПОЛНОЙ
ЗАВОДСКОЙ СТЕПЕНИ
ГОТОВНОСТИ**

КОНСТРУКЦИЯ

Мы производим блочно-модульные здания в трех вариантах исполнения корпуса: металлический профилированный каркас, обшитый сэндвич панелями, цельносварной контейнер, монолитный железобетонный модуль.

БМЗ с применением сэндвич панелей

Блочно-модульное здание из сэндвич панелей представляет собой рамную конструкцию из стального сварного каркаса, обшитую самонесущими панелями. Наружный слой панелей может быть усилен защитным покрытием PVDF, Pural и др. в соответствии с климатическими условиями места установки.

БМЗ цельносварного типа

Контейнер представляет собой цельносварную конструкцию из стального каркаса и внешней обшивки из стальных листов толщиной от 1.5 мм, а также внутренней обшивки из профилированного стального листа. Пространство между внешней и внутренней стеной заполняется утеплителем необходимой толщины. Внешняя обшивка контейнера имеет антакоррозионное покрытие на основе двухкомпонентной краски.

БМЗ из железобетонных блоков

Модульные здания в бетонном корпусе представляют собой монолитную конструкцию из железобетонных плит. Внешний фасад блочно-модульного здания оштукатурен и окрашен в требуемый цвет; внутренняя поверхность подвергается только окраске.

ДОСТАВКА И МОНТАЖ

Блочно-модульное здание состоит из транспортных модулей, которые могут быть оперативно демонтированы или перемещены на новое место. На месте установки блок-модули состыковываются, образуя единое функциональное пространство с предустановленным оборудованием и инженерными коммуникациями.

Собираются внешние металлоконструкции (лестницы, площадки, козырьки) и элементы съемной крыши. Все места стыков тщательно герметизируются негорючими материалами и закрываются нащельниками. На заключительном этапе осуществляется пуско-наладка оборудования и проверка работоспособности всех инженерных систем.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
РАЗМЕРЫ
ТРИ ВАРИАНТА
КОНСТРУКТИВНОГО
ИСПОЛНЕНИЯ



Блочно-модульное здание КТП с оборудованием
Фунтовская СЭС 60 МВт
для Avelar Solar Technology

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блочно-модульные здания – это отличная альтернатива капитальному строительству. БМЗ широко применяются в промышленном строительстве благодаря своим эксплуатационным качествам, удобству транспортировки в самые отдаленные районы, возможности поставки в комплекте с оборудованием, высокой степени безопасности, быстрой установке и возможности эксплуатации в регионах со сложными климатическими условиями и неразвитой инфраструктурой.

- комплектные трансформаторные подстанции
- закрытые распределительные устройства
- общеподстанционные пункты управления
- инверторные установки для солнечных электростанций
- модульные насосные станции и очистные сооружения
- станции пожаротушения
- дизель-генераторные установки
- компрессорные установки
- блок-модули связи и аппаратные
- административно-бытовые модули



Блочно-модульное здание КТП с оборудованием
Южно-Тамбейское ГКМ
для Ямал СПГ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блочно-модульные здания не уступают своим эксплуатационными качествами капитальным сооружениям. Благодаря малому весу конструкции, могут устанавливаться на облегченный фундамент, шасси и салазки, а также в короткие сроки могут быть перебазированы на новое место эксплуатации.

Здания отвечают всем пожарным и санитарным требованиям, оснащаются системами отопления, вентиляции и кондиционирования и имеют отличные эстетические характеристики. Срок их службы превышает 20 лет, при этом строения не требуют разрешения на строительство и могут быть признаны временными сооружениями.

- любые площади
- индивидуальные конструктивные исполнения
- изготовление модулей под любые задачи
- полная заводская готовность
- оснащены всеми видами инженерных коммуникаций и оборудования
- легкий монтаж с минимальными требованиями к персоналу
- полностью удовлетворяют требованиям сейсмостойкости, ветровой и снеговой нагрузки региона установки

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

Комплектные трансформаторные подстанции в модульных зданиях представляют собой одно- или двухтрансформаторную подстанцию тупикового или проходного типа и предназначены для приема, преобразования и распределения энергии электрического тока.

Блок-модули и сварные контейнеры КТП применяются как самостоятельные отдельно стоящие сооружения, так и в составе подстанций.

Наши модульные КТП изготавливаются по индивидуальным проектам под ключ и полностью удовлетворяют требованиям сейсмостойкости, ветровой и снеговой нагрузки региона установки, пожаробезопасности.

В комплект поставки КТП входят:

- Блочно-модульное здание с площадками обслуживания, лестницами, козырьками над дверями, ростверками и пр.;
- Силовой трансформатор;
- Шкаф собственных нужд здания;
- Оборудование РУНН и УВН;
- Системы жизнеобеспечения (основное, уличное и аварийное освещение, отопление, вентиляция, кондиционирование);
- Система пожаро-охранной сигнализации;
- Токопроводы (шинные мосты, шинные вводы);
- Воздушные вводы, проходные изоляторы;
- Кабельные конструкции;
- Система молниезащиты;
- Любое дополнительное оборудование по требованию заказчика.



Модульный контейнер КТП
Завод ЗапСибНефтехим
для ПАО «Сибур Холдинг»



Модульное здание КТП и ОПУ
Омский НПЗ
для ПАО «Газпром Нефть»

Подробнее об этом объекте:

В силу специфики производства Омского НПЗ наши специалисты спроектировали и произвели блочно-модульное здание КТП, совмещенное с ОПУ.

К зданию предъявлены требования по защите от действия взрывной волны 12 кПа. Помещение РЗА оснащено съемным фальшполом с антистатическим покрытием.

Здание оборудовано вентиляцией с забором воздуха на высоте 16 м с собственной системой управления, оборудование приточной вентиляции размещено в отдельном помещении.

Еще больше информации
о компании, примеры работ
и 3D панорамы модульных
зданий на нашем сайте ner.spb.ru



Модульные здания ЗРУ с оборудованием
ПС 35/10 кВ Кекино
для ПАО «Ленэнерго»



Здание ОПУ и ЗРУ с оборудованием
ПС 110/10 кВ Озерки
для ЖК «Озерки»

ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Закрытое распределительное устройство представляет собой блочно-модульное здание, оснащенное специализированным электротехническим оборудованием и предназначенное для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока, а также для передачи ее потребителям.

Наши модульные ЗРУ имеют полную заводскую степень готовности и могут поставляться как самостоятельное здание, утепленное и полностью оснащенное инженерными системами и коммуникациями, так и в комплекте с оборудованием согласно проекта.

В комплект поставки ЗРУ входят:

- Блочно-модульное здание с площадками обслуживания, лестницами, козырьками над дверями, ростверками и пр.;
- Шкафы КРУ;
- Шкаф собственных нужд здания;
- Системы жизнеобеспечения (основное, уличное и аварийное освещение, отопление, вентиляция, кондиционирование);
- Система пожаро-охранной сигнализации;
- Токопроводы (шинные мосты, шинные вводы);
- Воздушные вводы, проходные изоляторы;
- Кабельные конструкции;
- Любое дополнительное оборудование по требованию заказчика.

Мы осуществляем индивидуальное проектирование закрытых распределительных устройств с подбором оборудования и сопутствующих систем, поэтому ваше модульное здание может состоять из неограниченного количества блок-модулей и иметь любую планировку и габаритные размеры в собранном состоянии.

Также мы предлагаем проектирование и изготовление блочно-модульных зданий, совмещающих в себе общеподстанционный пункт управления и закрытое распределительное устройство. Такие совмещенные ОПУ и ЗРУ состоят из отдельных функциональных блоков, комфортабельны для работы обслуживающего персонала, отвечают всем требованиям пожарной безопасности и полностью комплектуются оборудованием согласно требований проекта.

Возможность
совмещения ОПУ и ЗРУ
в одном блок-модульном
здании



ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ

ОПУ предназначен для управления всеми технологическими процессами электрической подстанции. Как правило, здание ОПУ состоит из нескольких изолированных функциональных блоков, количество, комплектация и вид которых определяются проектной документацией.

В отдельных помещениях монтируются низковольтные комплектные устройства собственных нужд (НКУ), устройства релейной защиты и автоматики (шкафы РЗА), управления и сигнализации. Также конструкция модульного здания предусматривает наличие вспомогательных помещений, предназначенных для регулярного пребывания в них персонала.

Наши модульные ОПУ изготавливаются под ключ и имеют ряд несомненных преимуществ:

- любые площади и любое количество блок-модулей
- полная заводская готовность
- возможность совмещения с ЗРУ
- съемный кабельный полуэтаж (фальшпол)
- оснащены инженерными коммуникациями и оборудованием согласно проекта
- комплект внешних металлоконструкций
- габаритные транспортировочные размеры
- полностью удовлетворяют требованиям сейсмостойкости, ветровой и снеговой нагрузки региона установки

МОДУЛЬНАЯ ИНВЕРТОРНАЯ УСТАНОВКА (БМИУ)

Размещение инверторного оборудования в модульном здании – это эффективное решение для организации инфраструктуры солнечной электростанции. Наши модульные БМИУ изготавливаются по индивидуальным проектам, имеют полную заводскую степень готовности и могут поставляться как самостоятельное здание, утепленное и полностью оснащенное инженерными системами и коммуникациями, так и в комплекте с энергетическим оборудованием.

В комплект поставки БМИУ входят:

- Блочно-модульное здание с площадками обслуживания, лестницами, козырьками над дверями, ростверками и пр.;
- Инвертор с воздушным или жидкостным охлаждением;
- Повышающий трансформатор;
- Распределительное устройство;
- Шкаф системы автоматического управления;
- Шкаф учета электроэнергии;
- Шкаф собственных нужд здания;
- Системы жизнеобеспечения (основное, уличное и аварийное освещение, отопление, вентиляция, кондиционирование);
- Система пожаро-охранной сигнализации;
- Кабельные конструкции;
- Любое дополнительное оборудование по требованию заказчика.

Мы осуществляем индивидуальное проектирование модульных инверторных станций, поэтому БМИУ может состоять из неограниченного количества блок-модулей и иметь любую планировку и габаритные размеры в собранном состоянии.

Вы можете заполнить опросный лист для расчета стоимости модульного здания прямо на нашем сайте ner.spb.ru



Блочно-модульная
инверторная установка (БМИУ)
Солнечная электростанция 15 МВт



Помещение отсека инверторов БМИУ;
четыре инвертора мощностью 750 кВт;
съемный фальшпол высотой 400 мм

Подробнее об этом объекте:

В рамках строительства инфраструктуры солнечной электростанции мощностью 15 МВт мы произвели блок-модульные инверторные установки контейнерного типа. Габаритные размеры каждого БМИУ составляют 12,2x2,34x3,2 м.

Контейнеры произведены в антивандальном исполнении и имеют цельносварную конструкцию: металлический профилированный каркас обшит стальным гофролистом толщиной 1,5 мм, толщина утеплителя из негорючей минеральной ваты составляет 100 мм.

Контейнеры имеют двускатную стационарную крышу с обваркой по периметру с целью полной гидроизоляции, а также оснащены системой водослива с обогревом. Двери и ворота контейнеров (исключая дверцы обслуживания отсеков инверторов) оснащены 3D петлями, позволяющими регулировку в нескольких плоскостях. В заводских условиях установлены системы основного и аварийного освещения, система отопления, вентиляции и кондиционирования, система фильтрации G3. Также контейнеры оснащены системой ОПС на базе оборудования «Болид» и системой аэрозольного пожаротушения.

БМИУ конструктивно состоят из трех отсеков. Отсек инверторов, несмотря на компактные размеры здания, оснащен четырьмя инверторами мощностью 750 кВт каждый. В отсеке реализован съемный фальшпол высотой 400 мм, размещены щит учета, щит собственных нужд здания, шкаф ШОПС и шкаф ППУ. В отсеке УВН размещен моноблок 10 кВ и шкаф телемеханики.

Для удобства обслуживания в трансформаторном отсеке размещены ворота с двух противоположных сторон контейнера. В отсеке установлены: система контроля температуры, система вентиляции (состоит из клапанов с обогревом и вентиляторов для отвода избыточного тепла), система отопления (применяется во время отключения трансформатора), автоматическая система аэрозольного пожаротушения. Подключение к трансформатору четырех инверторов осуществлено кабелями с сечением 240 мм, размещенными в специально сконструированной лоточной трассе. В трансформаторном отсеке в заводских условиях установлен сухой трансформатор мощностью 3200 кВа 10/0,35.

Система освещения в контейнерах реализована с использованием светодиодных промышленных светильников серии Lightner Max, собственного производства нашей компании.



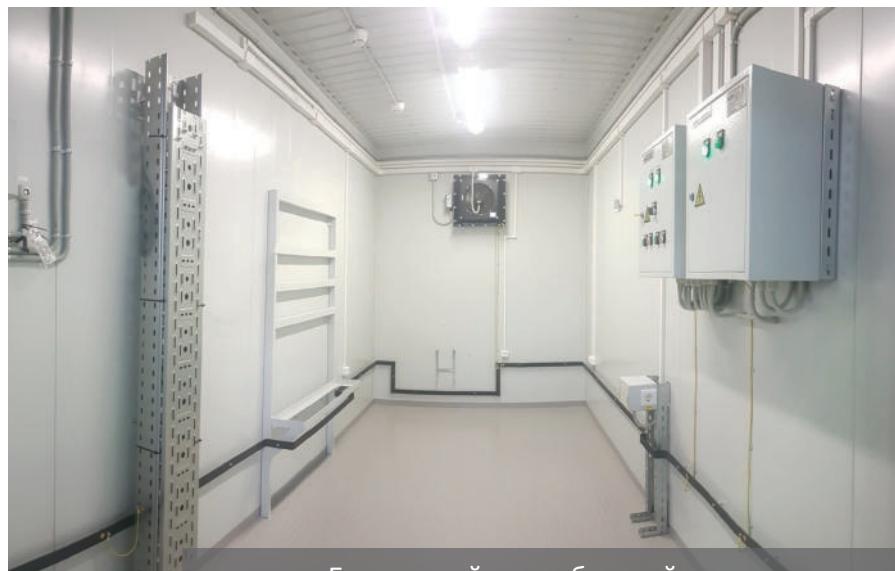
Трансформаторный отсек БМИУ
оснащен воротами с двух
противоположных сторон контейнера



Дверцы обслуживания
отсеков инверторов и ворота
трансформаторного отсека



Транспортировка БМИУ
осуществляется обычным
автотранспортом



Блок-контейнер мобильной связи
Участок «Хабзас-бискамжа»
для ОАО «РЖД»

БЛОК-КОНТЕЙНЕР СВЯЗИ

Блок-контейнер связи предназначен для установки технологического оборудования станций сотовой и спутниковой связи, автоматических телефонных станций, станций телерадиовещания и связи.

Мы предлагаем блок-контейнеры в двух вариантах исполнения корпуса: сварной металлический каркас, обшитый самонесущими сэндвич-панелями, а также цельносварной утепленный контейнер. Любая из выбранных конструкций модульного контейнера обеспечивает доступную логистику, оптимальные условия работы установленного оборудования и предотвращает несанкционированный доступ внутрь помещения.

- индивидуальные конструктивные исполнения;
- полная заводская степень готовности;
- укомплектованы инженерными системами и коммуникациями: отоплением, освещением, вентиляцией, кондиционированием;
- комплектация технологическим оборудованием согласно проекта;
- установка пожаро-охранной сигнализации;
- комплект внешних металлоконструкций (площадки обслуживания, козырьки и пр.)

Конструкция модульного контейнера предполагает возможность установки его на шасси с целью организации передвижного пункта связи, измерительного пункта или мобильной лаборатории.

Еще больше информации
о выполненных объектах
и 3D панорамы модульных
зданий на нашем сайте ner.spb.ru

Вне зависимости от выбранного типа конструкции блок-контейнеры полностью удовлетворяют требованиям пожаробезопасности, сейсмостойкости, ветровой и снеговой нагрузки региона установки.



Блочно-модульное здание насосной станции с оборудованием
ПС 220 кВ «Ново-Лабинская»
для ФСК ЕЭС МЭС Юга

МОДУЛЬНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

Блочно-модульная насосная станция представляет собой здание полной заводской степени готовности, оснащенное смонтированным и подключенным насосным оборудованием, стальными или пластиковыми емкостями, технологическим трубопроводом, системами автоматического контроля. Насосное оборудование может размещаться как в блок-модульных зданиях, так и в зданиях контейнерного типа.

Мы специализируемся на индивидуальном проектировании модульных сооружений, поэтому насосная станция может состоять из неограниченного количества блок-модулей и иметь любую планировку и габаритные размеры в собранном состоянии.

Наши модульные здания изготавливаются под ключ, оснащаются всеми необходимыми инженерными системами и коммуникациями и могут использоваться как самостоятельное здание, так и в комплекте с насосным оборудованием согласно проекта. В любой комплектации здания полностью удовлетворяют требованиям пожаробезопасности, сейсмостойкости, ветровой и снеговой нагрузки региона установки.

В комплект поставки станции в зависимости от проекта входят:

- Модульное здание с площадками обслуживания, лестницами, козырьками;
- Системы жизнеобеспечения (основное, уличное и аварийное освещение, отопление, вентиляция, кондиционирование);
- Насосное оборудование;
- Емкости различного объема;
- Запорная и регулирующая арматура;
- Системы автоматического контроля и управления технологическими процессами;
- Технологические трубопроводы;
- Система пожаро-охранной сигнализации;
- Кабельные конструкции;
- Любое дополнительное оборудование по требованию заказчика.

Подробнее об этом объекте:

Для строящейся электроподстанции ПС 220 кВ «Ново-Лабинская» нашими специалистами разработан проект блок-модульного здания насосной станции с подбором оборудования и услугами монтажа и пуско-наладки.

Насосная станция состоит из двух блок-модулей и имеет полную заводскую степень готовности. Габариты здания в собранном виде составляют 6х6х3,2 м, здание оснащено несъемной утепленной крышей, толщина стеновых сэндвич панелей составляет 100 мм, кровельных – 150 мм. Здание соответствует II степени огнестойкости.

Проектом предусмотрено наличие подвального помещения в здании станции и встроенная ручная таль для подъема и спуска оборудования в подвал.



Наши специалисты разработали автоматизированную систему управления насосным, запорным и регулировочным оборудованием.

Здание насосной станции оснащено всеми необходимыми инженерными коммуникациями, включая сантехнику и накопительную емкость для воды в магистрали хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Еще больше информации о выполненных объектах и 3D панорамы модульных зданий на нашем сайте ner.spb.ru



Блок-контейнер насосной станции
пенного пожаротушения
для порта Высоцкий

МОДУЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Модульная станция пожаротушения представляет собой блок-контейнер или модульное здание, укомплектованное насосным оборудованием, технологическими емкостями, трубопроводами, инженерными коммуникациями и элементами автоматического контроля и управления процессами пожаротушения.

Производимые нами станции пожаротушения имеют полную заводскую степень готовности и могут поставляться как самостоятельное здание, утепленное и полностью оснащенное инженерными системами и коммуникациями, так и в комплекте со смонтированным и подключенным оборудованием.

В комплект поставки станции пожаротушения в зависимости от проекта входят:

- Блочно-модульное здание с площадками обслуживания, лестницами, козырьками;
- Системы жизнеобеспечения (основное, уличное и аварийное освещение, отопление, вентиляция, кондиционирование);
- Насосное оборудование;
- Емкости хранения запасов компонентов огнетушащих веществ;
- Оборудование для генерирования и подачи компрессионной пены;
- Запорная и регулирующая арматура;
- Системы автоматического контроля и управления процессами пожаротушения;
- Технологические трубопроводы;
- Система пожаро-охранной сигнализации;
- Кабельные конструкции;
- Любое дополнительное оборудование по требованию заказчика.

Конструкция модульных станций предусматривает установку на закладные, рамные основания, легкие фундаменты, понтоны. В случае необходимости частого перемещения станция пожаротушения может быть установлена на шасси или салазки.

БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

Компания «Надежные Энергетические Решения» подходит к вопросам проектирования и производства быстровозводимых зданий с ответственностью многолетней практики и высочайшего профессионализма. Наша специализация – это сборные модульные конструкции на металлокаркасе и сэндвич панелях.

- любые площади и этажность
- индивидуальная планировка
- осуществляем доставку, шеф-монтаж и монтаж
- оснащаем всеми инженерными коммуникациями
- предлагаем подбор и подключение оборудования
- подтверждаем расчетами сейсмостойкость, ветровую и сугревую нагрузки региона установки

ПРЕИМУЩЕСТВА

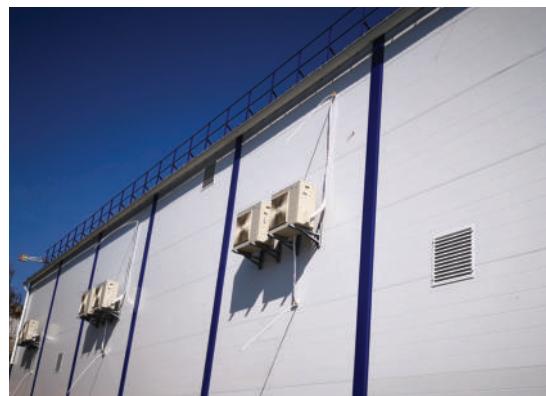
Быстровозводимые здания не уступают своим эксплуатационными качествами капитальным сооружениям, при этом не требуют значительного количества согласований и могут быть признаны временными сооружениями. При этом нормативный срок их эксплуатации составляет не менее 20 лет.

Энергоэффективность применяемых утеплителей в наружных стенных и кровельных панелях гарантирует комфортную эксплуатацию здания в широком диапазоне климатических условий.

Здания полностью соответствуют требованиям пожарной безопасности, санитарным нормам, действующим СНиП и ГОСТ РФ. В разобранном виде имеют компактные размеры, что существенно облегчает и удешевляет их транспортировку.

ГАРАНТИИ

Мы предоставляем гарантию на быстровозводимые здания свыше 24 месяцев и оказываем консультационное и техническое сопровождение объекта по ее окончании.



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВО
ДОСТАВКА И МОНТАЖ
С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ**



Быстроустанавливаемое двухэтажное здание ОПУ, совмещенного с ЗРУ
ПС 110/10 кВ «Тургеневская»
для ПАО «Кубаньэнерго»

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мы предлагаем индивидуальные конфигурации быстроразмеримых зданий и комплексное оснащение оборудованием и инженерными системами с целью обеспечения полного соответствия здания вашим потребностям. Производственная гибкость позволяет нам изготавливать здания под любые задачи:

- для объектов энергетики
- производственные цеха
- насосные станции и очистные сооружения
- складские ангары
- навесы и здания-укрытия
- здания для котельных и мини-ТЭЦ
- операторные и КПП
- административно-бытовые здания

Еще больше информации
о выполненных объектах
и 3D панорамы модульных
зданий на сайте ner.spb.ru

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

Мы проектируем и производим металлоконструкции любой сложности как по чертежам заказчика, так и по собственным, разработанным в соответствии с требованиями проекта и действующими нормами и правилами.

В случае работы по проекту заказчика, мы осуществляем обязательную проверку полученной информации и выдаем свое заключение как по конструкции, так и по материалам, из которых она будет производиться. Неизменное качество нашей продукции обусловлено профессиональным подходом к организации производства:

- многоступенчатая система контроля качества
- силовой расчет конструкции
- контрольная сборка изделия
- высокое качество сварных швов гарантировано сварщиками, прошедшиими аттестацию НАКС
- всесторонняя антикоррозионная защита изделий

МАТЕРИАЛЫ

Качество выпускаемой продукции - наша приоритетная задача, поэтому мы осуществляем строжайший входной контроль качества металлопроката и сотрудничаем только с проверенными временем производителями.

ВИДЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Технологические мощности нашей компании позволяют производить широкий спектр продукции:

- металлические каркасы для зданий любого типа
- несущие металлоконструкции, фермы, балки, колонны
- лестницы, перила, площадки обслуживания, козырьки
- мачты, опоры, кронштейны
- ограждающие конструкции
- арматурные сетки и каркасы
- малые архитектурные формы



МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ
АНТИКОРРОЗИОННАЯ
ОБРАБОТКА
И ОГНЕЗАЩИТА

ДВЕРИ И ВОРОТА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

Технические двери нашего производства - это качественное и надежное решение для электротехнических зданий и сооружений, складов, производственных и жилых помещений.

Полный цикл производства, современные и качественные материалы и высокий профессионализм наших сотрудников позволяют нам производить продукцию неизменно высокого качества в полном соответствии с современными требованиями пожарной безопасности:

- однопольные и двупольные глухие
- изготовление по индивидуальным размерам
- окраска в любой цвет палитры RAL
- дверная коробка из гнуто-сварного профиля выполнена с дверным наличником
- комплектация врезным замком с ручкой, дверным доводчиком, шильдой
- дополнительная комплектация: остекление, система антипаника, противосъемные устройства

РАСПАШНЫЕ ВОРОТА

Мы изготавливаем распашные ворота промышленного назначения по индивидуальным проектам и предоставляем услуги по доставке и монтажу ворот на объекте. Мы гарантируем надежную конструкцию, качественную антакоррозионную обработку металлокаркаса и предлагаем широкий ассортимент профиля, а также:

- любые габариты
- любой цвет палитры RAL
- зашивка профлистом одно- и двусторонняя
- холодные и утепленные для любых климатических зон
- одностворчатые и двусторчатые
- возможность установки окон
- высокая устойчивость к механическим воздействиям и ветровым нагрузкам
- возможность установки встроенной калитки любого размера и с любым расположением на полотне
- простота монтажа: ворота поставляются в готовом виде



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДВЕРИ
И ВОРОТА ЛЮБЫХ
РАЗМЕРОВ

ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

Одно из приоритетных направлений деятельности нашей компании – это проектирование, производство и пуско-наладка электрощитового оборудования на напряжения 04, 6, 10 кВ, а также шкафов и панелей релейной защиты и автоматики.

Распределительные устройства собираются на базе оборудования Schneider Electric, HYUNDAI, ABB, Legrand по индивидуальным и типовым схемам с применением стандартных корпусов, а также корпусов изготовленных по проекту заказчика.

При производстве шкафов релейной защиты автоматики мы реализуем любую нетиповую схему по документации заказчика, применяем качественные комплектующие и надежное коммутационное оборудование. Наши шкафы конструктивно разделены на функциональные отсеки, в том числе предусмотрен отсек подключения выходных кабельных связей. В шкафах РЗА применяется микропроцессорная защита от проверенных временем производителей:

- ООО «НТЦ «Механотроника» (БМРЗ)
- ЗАО «РАДИУС Автоматика» (Сириус)
- Schneider Electric (Sepam)
- НПП «ЭКРА» (блоки БЭ)
- ООО «НПП Бреслер» (Блоки Бреслер)
- Siemens (Siprotec)
- ГК «ЧЭАЗ» (блоки БЭМП-1; БЭМП-РУ)
- ООО «Релематика» (блоки ТОР, блоки ТЭМП)

ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПАНЕЛИ РЗА ПО НЕТИПОВЫМ СХЕМАМ

ПРЕИМУЩЕСТВА

Наше электрощитовое оборудование отличается стабильностью функционирования, высоким уровнем безопасности и оптимальной стоимостью. Мы предлагаем оборудование на 100 % готовое к работе. Собственные конструкторские разработки и высокий уровень контроля качества позволяют нам гарантировать надежность и длительный срок эксплуатации оборудования. Вся наша продукция сертифицирована и полностью соответствует требованиям нормативной технической документации, ГОСТ и ПУЭ.

ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО (ВРУ)

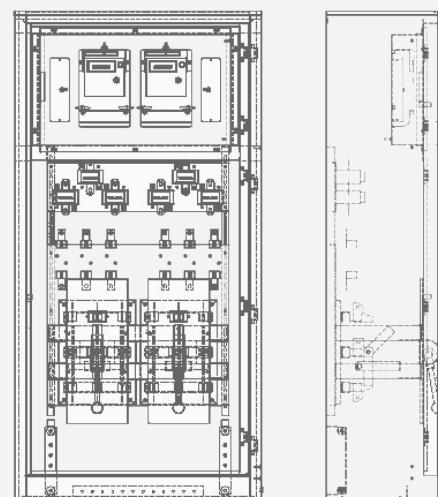
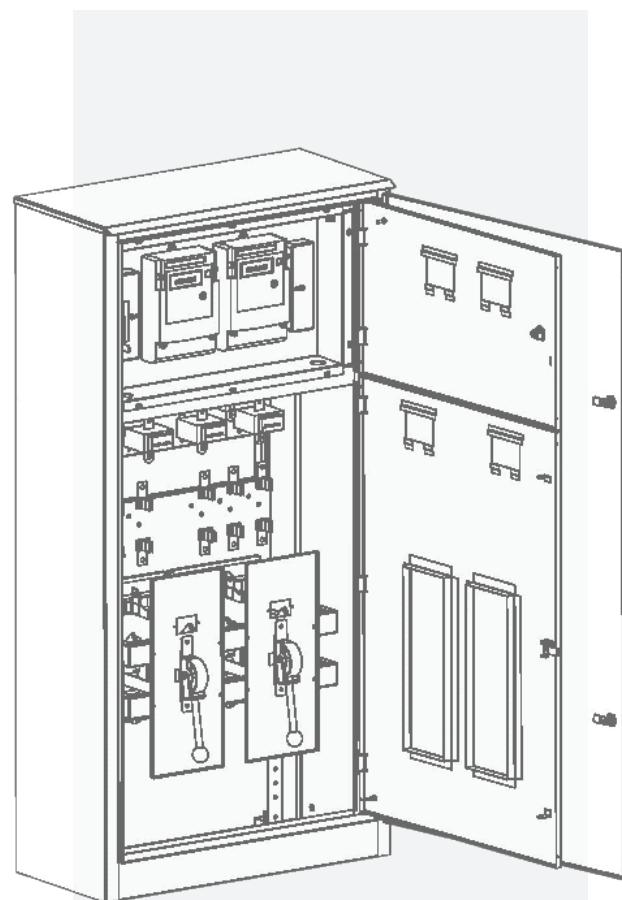
Вводно-распределительные устройства предназначены для распределения электроэнергии 3-х фазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 или 60 Гц с системами заземления TN-S, TN-C-S, TN-C по ГОСТР 50571.2. ВРУ устанавливаются в общественных зданиях, гражданских и промышленных объектах.

Основными функциями ВРУ являются: обеспечение надежности схемы электроснабжения, учет, распределение и защита отходящих распределительных и групповых линий от перегрузок, токов короткого замыкания. Также ВРУ используются для оперативных включений и отключений электросетей. Установки комплектуются панелями одностороннего обслуживания, само устройство может быть однопанельное, многопанельное и шкафного типа. Корпуса ВРУ изготавливаются навесного, напольного или встраиваемого в нишу исполнения. Ввод подключаемых проводов и кабелей предусмотрен снизу шкафа, вывод вниз или через верхнюю съемную крышку.

Мы изготавливаем ВРУ по индивидуальным и типовым схемам согласно опросным листам с применением стандартных корпусов, а также корпусов изготовленных по проекту заказчика. Все выпускаемое оборудование сертифицировано соответствует требованиям ГОСТ 51321.1 и ТУ 3430-001-01071775-2016.

Область применения

- в электрощитовых помещениях общественных зданий
- в помещениях производственных объектов
- в главных распределительных помещениях офисных и жилых зданий



Вы можете заполнить
опросный лист для расчета
стоимости оборудования
прямо на нашем сайте ner.spb.ru

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 1000 м.

Климатическое исполнение – УХЛ или У, категория размещения 3 или 4 по ГОСТ 15150 и 15543.1.

Относительная влажность воздуха 80% при температуре +25°C.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Рабочее положение в пространстве вертикальное, допускается отклонение от вертикального положения до 5° в любую сторону.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение цепей, В	220; 380
Сопротивление изоляции внутренних цепей, не менее, Мом	10
Род тока	Переменный, частоты 50 или 60 Гц
Номинальный ток на вводе, А	100; 160; 250; 400; 630; 1250; 2500
Номинальные токи защитных и (или) коммутационных защитных аппаратов распределительных цепей, А	10; 16; 25; 32; 40; 63; 100; 160; 250; 400; 630
Номинальный режим работы	Продолжительный, прерывисто-продолжительный
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	не более 45
Вид установки	- Напольное, - Настенное, встраиваемое в нишу
Степень защиты оболочки	до IP55
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 45 до плюс 40
Габаритные размеры:	
Напольное исполнение, не менее, мм	2000×1200×500
Настенное и встраиваемое в нишу исполнение, не менее, мм	1000×800×250

ГЛАВНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ (ГРЩ)

Главные распределительные щиты предназначены для приёма, распределения и учёта электроэнергии напряжением 380/220 В в сетях переменного тока до 6300 А, частотой 50 или 60 Гц, а так же для защиты кабельных линий распределительной сети при коротких замыканиях и перегрузках.

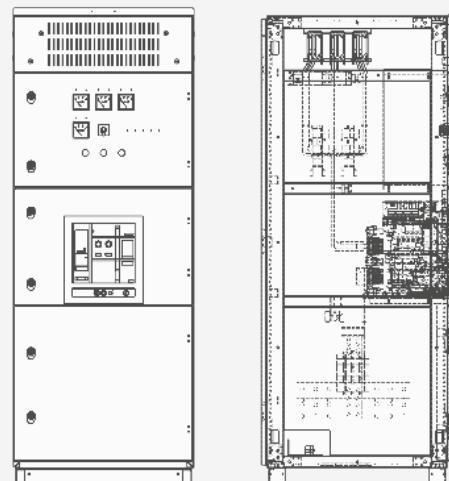
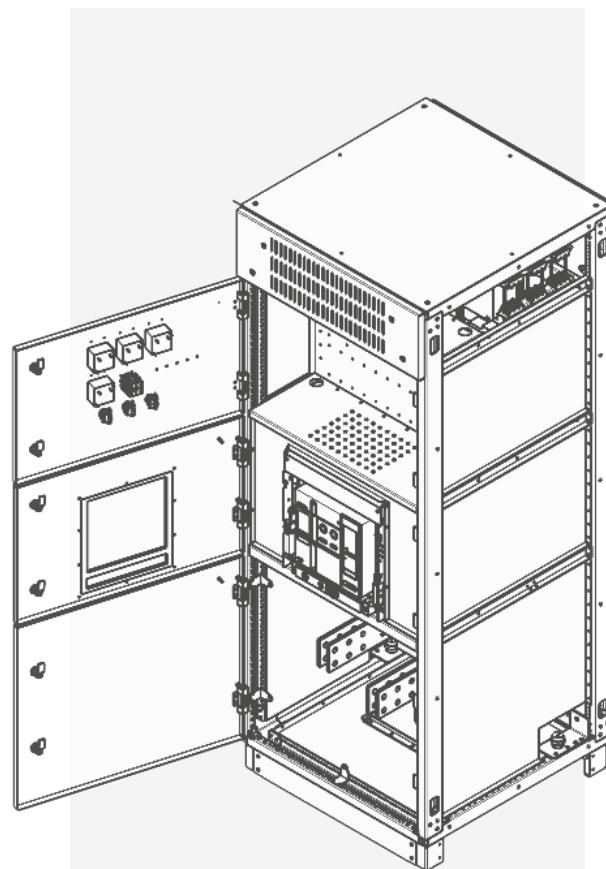
ГРЩ используют для оперативных включений и отключений на объектах энергетики и промышленности. Конструктивно щиты состоят из нескольких панелей одностороннего или двустороннего обслуживания: вводной панели, секционной панели и распределительной панели.

Данное оборудование применяется для построения главных, вторичных и конечных низковольтных распределительных сетей. Корпуса имеют напольное исполнение и могут устанавливаться на цокольное основание 100 мм и 200 мм соответственно, что обеспечивает устойчивость и легкость монтажа кабельных линий.

Мы изготавливаем распределительные щиты ГРЩ по индивидуальным и типовым схемам с применением стандартных корпусов признанных производителей: Schneider Electric, Legrand, Rittal, DKC RAM power и др., а также корпусов, изготовленных по проекту заказчика. Все выпускаемое оборудование прошло сертификацию и соответствует требованиям ГОСТ 51321.1 и ТУ 3430-001-01071775-2016.

Область применения

- в трансформаторных подстанциях
- в электрощитовых помещениях производственных объектов



Вы можете заполнить
опросный лист для расчета
стоимости оборудования
прямо на нашем сайте ner.spb.ru

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 1000 м.

Климатическое исполнение – УХЛ или У, категория размещения 3 или 4 по ГОСТ 15150 и 15543.1.

Относительная влажность воздуха 80% при температуре +25°C.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Рабочее положение в пространстве вертикальное, допускается отклонение от вертикального положения до 5° в любую сторону.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение цепи, В	380
Сопротивление изоляции внутренних цепей, не менее, Мом	10
Род тока	Переменный, частоты 50 или 60 Гц
Номинальные токи, А	100; 125; 160; 250; 400; 630; 800; 1000; 1200; 1600; 2000; 2500; 3200; 4000; 6300
Вид установки	Напольный
Степень защиты оболочки	до IP55
Температура окружающего воздуха, °С	От минус 45 до плюс 40
Номинальный режим работы	Продолжительный
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	Не более 120
Габаритные размеры:	
Напольное исполнение, не менее, мм	1800×600×450

Изготовление с применением
стандартных корпусов, а также
корпусов по индивидуальным
проектам

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (РУНН)

РУНН предназначены для приема и распределения электрической энергии напряжением 380/220 В в трехфазных сетях переменного тока величиной до 6300 А, частотой 50 или 60 Гц. Возможные варианты исполнения: вводной, секционный, линейный, резервного ввода ДЭС, кабельный шкаф. В РУНН реализованы защиты от перегрузок и межфазных замыканий, токов однофазного короткого замыкания, защиты от атмосферных перенапряжений. Электроустановки могут изготавливаться с системами заземления TN-S, TN-C-S, TN-C по ГОСТР 50571.2. Дополнительно в шкафах РУНН возможна организация учета электрической энергии, сбора и передачи данных.

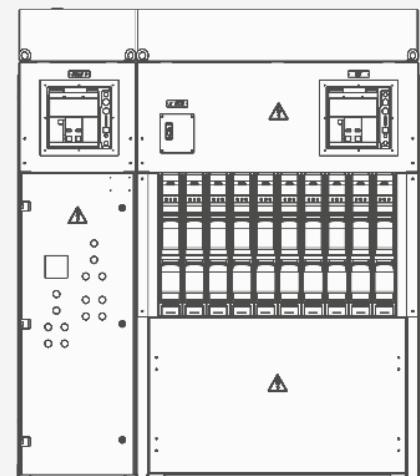
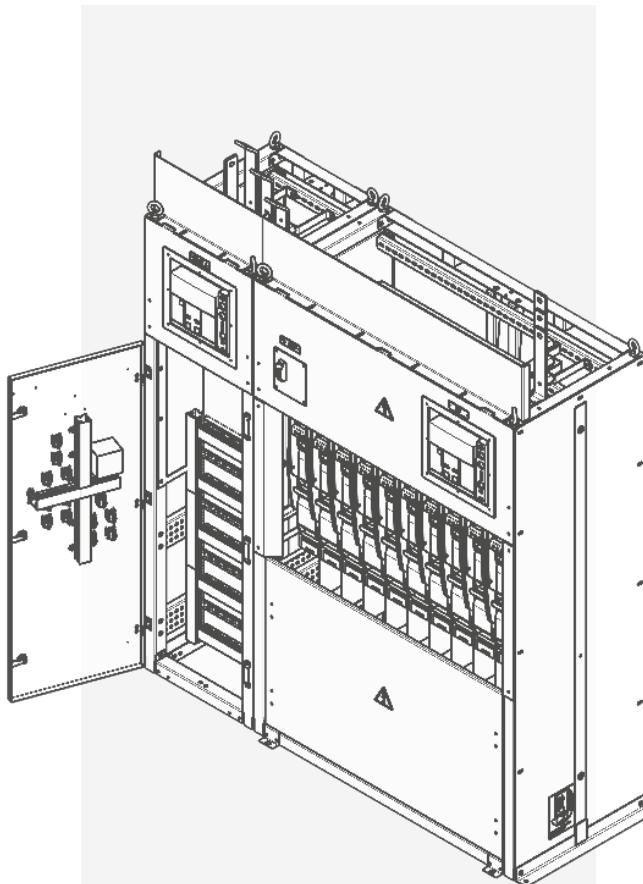
Шкафы представляют собой каркасную сварную конструкцию, по высоте разделены на ячейки, в которых размещены автоматические выключатели, а также планочные разъединители-предохранители. Могут быть выполнены как одностороннего так и двустороннего обслуживания. Ячейки в шкафах РУНН отделены друг от друга перегородками из стальных листов, что позволяет обеспечивать формы секционирования 1-4 в соответствии с техническим заданием или опросными листами и реализовать высокую степень надежности и защиту обслуживающего персонала.

Корпуса напольного исполнения, могут устанавливаться на цокольное основание 100 мм и 200 мм соответственно. Распределительное устройство, состоящее из шкафов РУНН, соединяется в группу (либо в транспортировочный блок) для удобства монтажа на объекте.

Мы изготавливаем распределительные шкафы по индивидуальным и типовым схемам с применением стандартных корпусов, а также корпусов по проекту заказчика. Все выпускаемое оборудование прошло сертификацию и соответствует требованиям ГОСТ 51321.1 и ТУ 3430-001-01071775-2016.

Область применения

- в трансформаторных подстанциях
- в электроцеховых помещениях производственных объектов



Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 1000 м.

Климатическое исполнение – УХЛ или У, категория размещения 3 или 4 по ГОСТ 15150 и 15543.1.

Относительная влажность воздуха 80% при температуре +25°C.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Рабочее положение в пространстве вертикальное, допускается отклонение от вертикального положения до 5° в любую сторону.

Технические характеристики РУНН

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение цепи, В	380
Сопротивление изоляции внутренних цепей, не менее, Мом	10
Род тока	Переменный, частоты 50 или 60 Гц
Номинальные токи, А	100; 125; 160; 250; 400; 630; 800; 1000; 1200; 1600; 2000; 2500; 3200; 4000; 5000; 6300
Вид установки	Напольный
Степень защиты оболочки	IP21, IP31, IP55
Система вентилирования	- естественная - принудительная
Температура окружающего воздуха, °С	От минус 45 до плюс 40
Номинальный режим работы	Продолжительный
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	не более 120
Габаритные размеры:	
Напольное исполнение, не менее, мм	2000×600×450

Изготовление РУНН
по индивидуальным и типовым
схемам. Разместите заявку
онлайн на нашем сайте ner.spb.ru

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ПРОИЗВОДСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ

Мы производим промышленные и аварийные светодиодные светильники с различными техническими и световыми характеристиками, длительным сроком службы, низким энергопотреблением и минимальным уровнем пульсации.

Серия светильников Lightner Max – это подвесные промышленные светодиодные светильники в анодированном алюминиевом корпусе с высочайшими эксплуатационными качествами. Серия выпускается в широком диапазоне мощности и линейных размеров.

Серия светильников Lightner – это подвесные промышленные светодиодные светильники в алюминиевом и АВС пластиковом корпусе, отличаются высокой надежностью и доступной ценой.

Также мы выполняем светотехнический расчет объекта с целью оптимального подбора мощности светильников, их количества и мест расположения. Качественное освещение на промышленном объекте может быть достигнуто только за счет равномерной освещенности.

КАЧЕСТВО

Мы применяем многоступенчатую систему контроля качества при производстве нашей продукции и используем только сертифицированные комплектующие. Все светильники защищены от колебаний входного напряжения и повышения температуры, имеют высокий индекс цветопередачи и предназначены для использования на производстве с любыми требованиями по качеству освещения.

ГАРАНТИИ

Мы предоставляем гарантию на промышленные и аварийные светильники на срок 12 месяцев. Вся продукция нашего производства протестирована в независимых лабораториях и имеет сертификаты соответствия.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
И АВАРИЙНЫЕ
СВЕТОДИОДНЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ



Технические характеристики светильников серии Lightner Max

Артикул	PM-A-TL-150-2-IP65	PM-A-TL-120-3-IP65	PM-A-TL-100-2(3)-IP65	PM-A-TL-70-1(2,3)-IP65	PM-A-TL-50-2(5)-IP65	PM-A-TL-35-2(4)-IP65
Мощность, Вт	150	120	100	70	50	35
Световой поток, лм	16 030	12 180	7 220	7 220	5 680	3 700
Размер, мм	945×85×150	752×85×150	2 - 945×85×150 3 - 752×85×150	1 - 1245×85×150 2 - 945×85×150 3 - 752×85×150	2 - 945×85×150 5 - 340×85×150	2 - 945×85×150 4 - 380×85×150

Светодиоды

Кривая силы света

Коэффициент мощности

Напряжение

Цветовая температура

Рабочая температура

Тип рассеивателя

Класс защиты

Срок службы

Материалы

Samsung

Косинусная Д

0,98

AC/DC 176-264 В

5 000 К

-40°/+45° С

Прозрачный

IP 65

100 000 часов

Корпус: алюминиевый анодированный

Рассеиватель: ударопрочный поликарбонат



Технические характеристики светильников Lightner

Артикул	PM-A-ML-60-2-IP65	PM-A-ML-50-2-IP65	PM-A-ML-40-2-IP65	PM-A-ML-30-2-IP65	PM-A-ML-30-3-IP65	PM-A-ML-20-3-IP65
Мощность, Вт	60	50	40	30	30	20
Световой поток, лм	5 600	4 800	3 800	2 980	2 980	1 900
Вес, кг	1,6	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1
Размер, мм	990×95×75				620×95×75	

Светодиоды
Кривая силы света
Коэффициент мощности
Напряжение
Цветовая температура
Рабочая температура
Тип рассеивателя
Класс защиты
Срок службы
Материалы

Samsung
Косинусная Д
0,98
AC/DC 176-264 В
5 000 К
-40°/+45° С
Матовый
IP 65
100 000 часов
Корпус: алюминиевый окрашенный сплав
Рассеиватель: светостабилизированный антивандальный полистирол

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ДОСТАВКА
МОНТАЖ
ПУСКО-НАЛАДКА**

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

Возведение, реконструкция или ремонт модульных зданий предполагает необходимость проведения комплекса проектировочных действий. Наша компания выполняет следующие виды работ:

Технические и силовые расчеты конструкции здания.

Комплекс работ помимо основных пунктов включает в себя расчет силового каркаса здания на прочностные ветровые и снеговые характеристики региона установки с учетом сейсмичности района. Также производится расчет теплопотерь сооружения для определения оптимальной толщины основания, стеновых и кровельных панелей, разработка всех инженерных систем здания: отопления, освещения, вентиляции и кондиционирования, пожаро-охранной сигнализации.

Графические чертежи и эскизы.

Благодаря подготовленному нашими специалистами комплекту документации заказчик сможет представить внешний и внутренний вид строящегося здания.

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Мы готовы предоставить укомплектованную бригаду опытных монтажников для выполнения строительно-монтажных работ на каждом объекте, а также направляем наших специалистов для осуществления шеф-монтажа по месту.

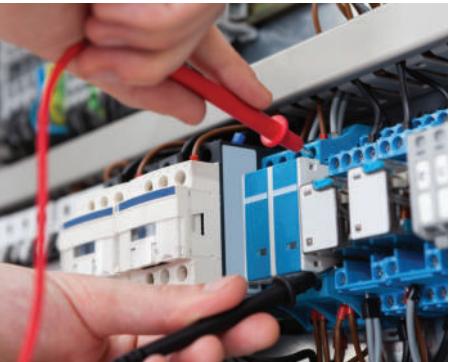
ПУСКО-НАЛАДКА ОБОРУДОВАНИЯ

Наши специалисты осуществляют подключение и проверку всех инженерных систем здания: освещения, отопления, пожаротушения, вентиляции и кондиционирования, пожаро-охранной сигнализации, систем связи и другого технологического оборудования, установленного согласно проекта.

Еще больше информации
о продукции и 3D панорамы
модульных зданий на сайте
ner.spb.ru

НЕР

НАДЕЖНЫЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
РЕШЕНИЯ



Головной офис и производство

192012, Санкт-Петербург
ул. Бабушкина д. 123
тел: +7 812 670 79 95
e-mail: office@ner.spb.ru
ner.spb.ru