



АЙДИ
ИНЖИНИРИНГ



ГЛАВНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
ГРЩ-ИД, ЩС-ИД, ЩР-ИД, РУНН-ИД**

Екатеринбург | 2023

АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ – динамично развивающаяся компания, обеспечивающая строительство объектов электроэнергетики «под ключ» (проектирование, изготовление электрооборудования, СМР, ПНР, ввод в эксплуатацию). Наши клиенты – это предприятия, требующие надежного и безопасного электроснабжения в таких отраслях как:

- Промышленность
- Машиностроение
- Нефтедобыча
- Сельское хозяйство
- Гражданское строительство

За 18 лет работы, компания зарекомендовала себя как надежный партнер и ответственный поставщик товаров и услуг.

Сегодня компанию **АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ** в разных городах нашей страны представляют более 120 высококвалифицированных специалистов, готовых решать сложные электротехнические задачи.

Главный офис и производственные площади компании расположены в городе Екатеринбург.

За счет трехступенчатого контроля за качеством производимых изделий и услуг, мы гарантируем Клиенту 100% результат.

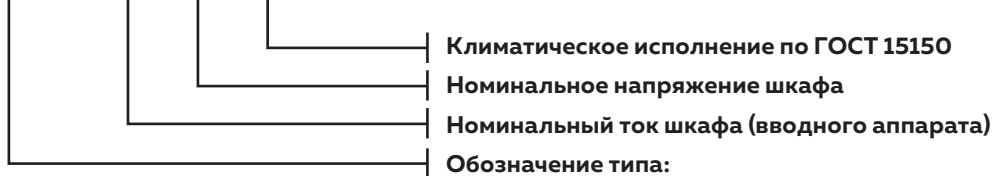


ГЛАВНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ

Низковольтные комплектные устройства, применяемые для приёма, распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 0,4 кВ и 0,69 кВ и защиты отходящих линий и приводной техники от токов короткого замыкания и перегрузок. Главные распределительные щиты применяются для первичного распределения в комплектных и встроенных трансформаторных подстанциях.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

X1 - ID - X2 - X3 - X4



ГРЩ – главный распределительный щит;
ЩС – щит силовой;
РУНН – распределительное устройство низкого напряжения.

Пример обозначения «Главный распределительный щит ГРЩ-ID-2500-400-УХЛ4»



■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток	до 6300 А
Номинальное напряжение	0,4 кВ, 0,69 кВ
Система заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, IT
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	до 100 кА (1с)
Номинальный ударный ток	до 220 кА
Отключающая способность аппаратов	В соответствии с характеристиками применяемого оборудования
Форма секционирования	до 4В
Степень защиты °	до IP54
Климатическое исполнение	УХЛ4
Рабочий температурный диапазон	-25°C ... + 40°C (при относительной влажности воздуха до 90% при 20°C)
Сейсмостойкость	До 9 баллов (по шкале MSK-64)

■ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Обслуживание щита	Одностороннее, двухстороннее
Способ подключения питания, отходящих линий	Кабель / шинопровод / шинный мост
Ввод питания, вывод отходящих линий	Сверху / снизу, сверху / снизу
Расположение сборных шин	Сверху / снизу
Материал шин	Медь (базовое исполнение M1, по требованию M06)
Исполнение вводных, секционных аппаратов	Стационарное / выкатное, с ручным/моторным приводом
Исполнение аппаратов отходящих линий	Стационарное / выкатное / стационарное в выкатном модуле / втычное, с ручным / моторным приводом
Охлаждение	Воздушное естественной конвекцией / принудительное (тип системы охлаждения определяется расчётом на этапе изготовления)

■ ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

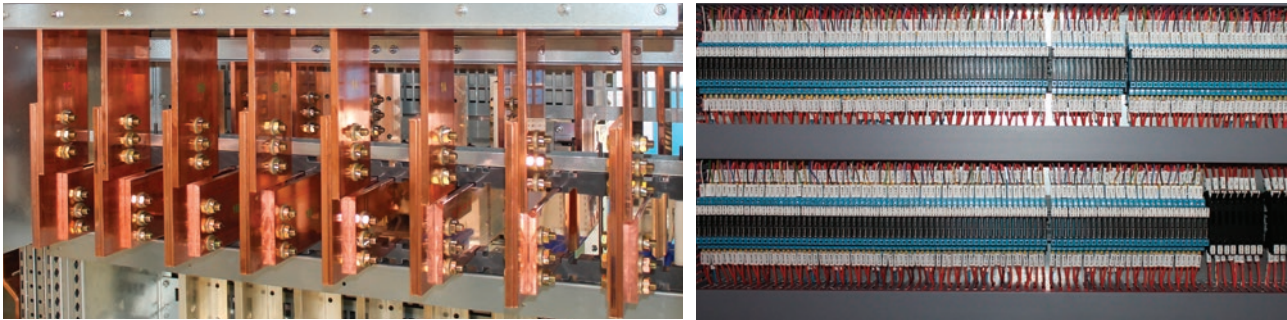
С учётом высоких требований по надёжности и долговечной работе вся низковольтная продукция АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ собирается только из высококачественных компонентов и комплектующих. При изготовлении главных распределительных щитов применяется коммутационное оборудование Schneider Electric, ABB, Hyundai, People's Electric, LS и других производителей по требованию заказчика. Комплектующие для конструктива щитов используются ДКС и элементы собственной разработки.

■ ИНТЕГРАЦИЯ В АСУТП

Автоматизированное управление, сбор данных и удаленный доступ к рабочим параметрам электроустановки применяется в проектах с целью повышения эффективности и энергосбережения. Современные решения производителей электрооборудования и многолетний опыт АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ в сфере диспетчеризации позволяет подготовить производимое оборудование для интеграции в системы "Умный щит". В зависимости от требований Заказчика объем передачи данных может варьироваться от сбора информации о состоянии/аварийном срабатывании аппаратов до полного управления и сигнализации работы щита по линиям связи (RS-485, Ethernet ...) с возможностью доступа к работе электроустановки с веб-страниц.

■ КАЧЕСТВО - В ДЕТАЛЯХ

Качество щитовой продукции АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ складывается из качества применяемых комплектующих (аппараты, конструктив, медь, метизы, кабельная продукция), грамотности конструирования и сборки. Работа только с проверенными поставщиками, высококвалифицированными специалистами и точным, профессиональным инструментом позволяет производить надежное и долговечное низковольтное оборудование.



■ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Безопасность производимого оборудования

Базовое исполнение всех главных распределительных щитов – с пластронной системой, которая даже при открытой двери щита позволяет обеспечивать высокую безопасность обслуживающего персонала от поражения электрическим током.

Гибкость технических решений

Каждое низковольтное комплектное устройство производится под конкретные требования проекта и располагаемое помещение. С учётом широкого спектра поставщиков коммутационного оборудования и конструктива щитов мы готовы подобрать решение под каждого Заказчика! По требованию главный распределительный щит может быть дополнен панелями с установками компенсации реактивной мощности, шкафами управления, телемеханики, частотными приводами и т.п.





АЙДИ
ИНЖИНИРИНГ

ЕКАТЕРИНБУРГ

ул. 8 марта, 51
т. +7(343) 301-0-301

МОСКВА

ул. Кольская, 2, корпус 4
т. +7(499) 750-22-35

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

т. +7(921) 408-69-71

НОВОСИБИРСК

ул. Фрунзе, 86,
БЦ «Техноком-2», оф. 708
т. +7(383) 319-88-00

УФА

т. +7(932) 600-26-88



наш сайт
www.ideng.ru

