

ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



О КОМПАНИИ



Савченко Олег Николаевич



Козак Сергей Витальевич

Четверть века наша компания стоит на страже надёжности энергосистем: мы поставляем и монтируем муфты и кабели среднего и высокого напряжения, обеспечивая бесперебойную работу объектов по всей стране. За эти годы мы научились понимать ваши задачи с полуслова, находить оптимальные решения и отвечать за результат.

К-Электротехник – электромонтажная строительная компания, основанная в 2001 году. Основная специализация - комплекс услуг, связанных с проектированием, строительством, реконструкцией и вводом в эксплуатацию различных объектов энергетики.

История компании началась с выполнения заказов на поставку и монтаж электротехнического оборудования, компания успешно осваивала рынок

комплексного инжиниринга.

Сегодня компания добилась устойчивых и стабильных позиций на российском рынке.

Мы стремимся стать ещё более успешными, для этого мы совершенствуем наше производство, улучшаем стратегический менеджмент и корпоративную культуру, осваиваем и применяем передовые технологии.

25

лет на рынке
энергетики

240+

специалистов

700+

реализованных
проектов

7

филиалов
по России



ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ К-ЭЛЕКТРОТЕХНИК

1 ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

Мы анализируем исходные требования и подбираем наиболее эффективную конфигурацию щита, исключая избыточные компоненты и снижая итоговую стоимость без потери надёжности.

2 МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ

25 лет работы в энергетике означают, что мы сталкивались с сотнями разных задач. Наши инженеры предлагают проверенные временем технические решения, которые продлевают срок службы оборудования и минимизируют риски аварий.

3 РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ

С помощью наших экспертов мы приведём схемы, спецификации и чертежи в полный порядок, если это потребуется. Вы получите аккуратный, согласованный и готовый к сборке комплект, который исключит путаницу на производстве и ускорит выпуск щита.

4 ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР МЕЖДУНАРОДНЫХ БРЕНДОВ

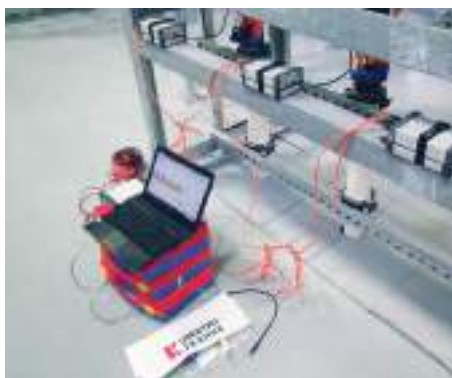
Прямые поставки от ведущих производителей гарантируют подлинность компонентов, заводскую гарантию и снижение цен на 15–20%. Мы можем гарантировать надёжность комплектации и прозрачную стоимость без посреднических наценок.

5 СОБСТВЕННАЯ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЯ

Наличие аккредитованной лаборатории позволяет проводить полный цикл испытаний прямо на своей территории. В результате вы получите готовый щит с протоколами испытаний и не тратите время на вызов сторонних лабораторий.

6 ПОЛНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Мы сопровождаем изделие от технического задания до пуско-наладки и постгарантийного обслуживания: консультируем на этапе выбора схемы, контролируем сборку, помогаем с интеграцией в существующую сеть. Вам достаточно поставить задачу один раз — остальное мы берём на себя.



ПРОИЗВОДСТВО



Мы осуществляем сборку электрощитового оборудования на собственной современной производственной площадке, площадью 342 м² — от компактных щитов для небольших предприятий до сложных распределительных систем для крупных трансформаторных подстанций и промышленных объектов.

Производственная площадка спроектирована с учётом современных требований к качеству и эффективности производства. Это позволяет нам гарантировать надёжность каждого изделия и строгое соблюдение сроков выполнения заказов — независимо от масштаба проекта.

Инженеры и сборщики в команде имеют многолетний опыт работы с электрощитовым оборудованием. Регулярное обучение персонала и обязательная аттестация позволяют им быть в курсе последних технологий и отраслевых решений.

Площадка адаптирована для выполнения заказов любого объёма — от единичных экземпляров до крупных серий. Мы можем быстро перенастроить производство под нестандартные задачи и сложные проекты.

Вся продукция соответствует требованиям ГОСТ, ПУЭ и международным стандартам безопасности. Мы работаем с сертифицированными материалами и комплектующими от проверенных производителей.

Мы готовы работать с любыми нестандартными решениями для вашего проекта.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ, С КОТОРЫМИ МЫ РАБОТАЕМ

CNC
ELECTRIC

CHNT

SUPU®

ESQ

DKC

EKF

КЭАЗ

finder

**Systeme
electric**

OBEL

Meang

Sinvel

**HYUNDAI
ELECTRIC**

Dekraft

iek

legrand

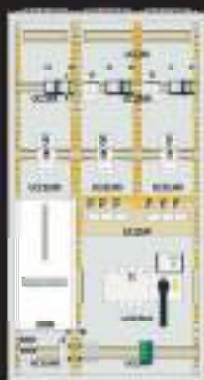
ABB

**Schneider
Electric**

SIEMENS

EATON

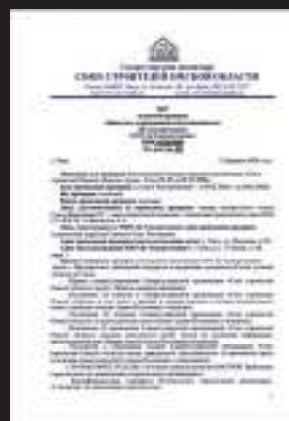
СЕРТИФИКАТЫ И ДОКУМЕНТЫ



Сертификат соответствия
Евразийского
экономического союза



Сертификат
соответствия ISO



Допуск в СРО
строителей



Свидетельство
на товарный
знак



Свидетельство о регистрации
электролаборатории



Партнерский
сертификат
CHNT



Партнерский
сертификат
CNC Electric



ЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ГЛАВНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ (ГРЩ)

Основное назначение: Прием и распределение электроэнергии на объекте, защита отходящих линий, учет, управление, сигнализация

Номинальный ток: до 4000–6300 А

Конструктивное исполнение: Напольное, секционное, одностороннее/двустороннее обслуживание

ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО (ВРУ)

Основное назначение: Прием, учет и распределение электроэнергии на объектах с меньшей мощностью (цехи, корпуса)

Номинальный ток: 63–1000 А

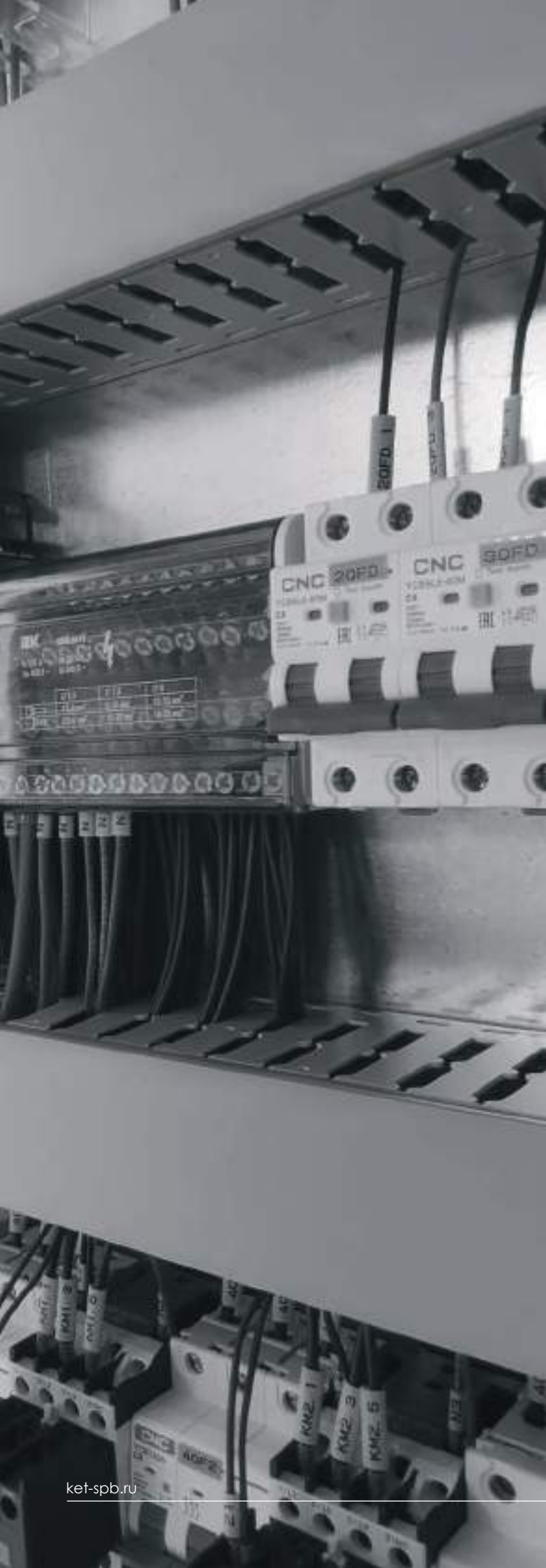
Конструктивное исполнение: Напольное, навесное, встраиваемое

ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ (ЩРС)

Основное назначение: Распределение питания после ВРУ на отдельных участках (цех, этаж), защита силовых линий

Номинальный ток: до 630 А

Конструктивное исполнение: Напольное, навесное



ЩИТ ВВОДНО-УЧЕТНЫЙ (ЩВУ)

Основное назначение: Прием и учет электроэнергии на небольших объектах (в составе промышленной инфраструктуры)

Номинальный ток: до 100 А

Конструктивное исполнение: Навесное, встраиваемое

ЩИТ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА (ЩАВР)

Основное назначение: Обеспечение бесперебойного питания при пропадании напряжения на основном вводе

Номинальный ток: 63–1000 А

Конструктивное исполнение: Напольное, навесное

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ (ЩУ)

Основное назначение: Управление электродвигателями (насосы, вентиляция), автоматизация технологических процессов

Номинальный ток: до 630 А

Конструктивное исполнение: Металлические корпуса, возможна комплектация частотными преобразователями

ЩИТ ОСВЕЩЕНИЯ (ЩО)

Основное назначение: Прием и распределение питания осветительных сетей

Номинальный ток: до 125 А

Конструктивное исполнение: Навесные, встраиваемые, различная степень защиты

КОРОБКИ ТРАНСПОЗИЦИИ

ТРЕХФАЗНЫЙ КОРОБ ТРАНСПОЗИЦИИ КТЭ-Т-ОПН-IP68

Характеристики:

Степень защиты корпуса: IP68

Температурная устойчивость: от -60° до +50°

Размер: 350x610 мм

Материал: Нержавеющая сталь AISI 304

Назначение:

Трехфазный ящик транспозиции с ОПН IP68 КТЭ-Т-ОПН-IP68 для перекрестного соединения экранов однофазных силовых кабелей номинальным напряжением 6-500 кВ промышленной частоты 50 Гц.



ЯЩИК ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ 6-500 кВ, ККЭ IP68

Характеристики:

Степень защиты корпуса: IP68

Температурная устойчивость: от -50° до +50°

Размер: 650x350

Материал: алюминий, нержавеющая сталь, медь

Промышленная частота: 50 Гц

Назначение:

Ящик заземления для однофазных силовых кабелей 6-500 кВ марки ККЭ с промышленной частотой 50 Гц.



ЯЩИКИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

ЯЩИК ЗАЗЕМЛЕНИЯ ККЭ/Т/ ОПН-7,2-550

Характеристики:

Степень защиты корпуса: IP66
Температурная устойчивость: от -50° до +50°
Размеры: 600x500x300 мм
Рабочее напряжение: 7,2 кВ
Промышленная частота: 50 Гц

Назначение:

Ящик заземления для однофазных силовых кабелей 6-500 кВ марки ККЭ/Т/ ОПН-7,2-550.



ЯЩИК ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ ККЭ/Т

Характеристики:

Степень защиты корпуса: IP54
Температурная устойчивость: от -50° до +50°
Размер: 290x650x305 мм
Материал: Алюминий, нержавеющая сталь, медь
Промышленная частота: 50 Гц

Назначение:

Ящик заземления для однофазных силовых кабелей 6-500 кВ марки ККЭ/Т с промышленной частотой 50 Гц.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Вы можете убедиться в высоком уровне нашей профессиональной компетенции, ознакомившись с небольшой частью реализованных проектов.



ПИВОВАРЕННЫЙ ХОЛДИНГ ООО «ПИКРА»

Место выполнения работ: Россия, Красноярск

Заказчик: ООО «Пикра»

В рамках проекта специалисты нашей компании выполнили:

- Глобальную реконструкцию производства;
- Производство и сборку РУ 0,4 кВ;
- Монтаж щитового оборудования на объекте заказчика;
- Пусконаладочные работы щитового оборудования.

Компанией К-Электротехник был произведен технический расчет, производство, сборка и монтаж щитового оборудования РУ 0,4 кВ. Щиты предназначались для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением 380/220В в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, защиты кабельных линий распределительной сети при коротких замыканиях и перегрузках.



АЛРОСА - ДРАГА

Место выполнения работ: Россия, Якутия, Мирный

Заказчик: ЗАО «Алроса»

Технические решения:

- Монтаж систем контроля изоляции на отходящих фидерах;
- Использование современного оборудования и реле утечек фирмы BENDER (Германия);
- Прибор контроля изоляции A-ISOMETER IRDH575.
- Установка шкафа учета: панель типа W (класс безопасности 1, степень защиты IP 55);
- Проектирование и разработка проектной документации;
- Монтаж оборудования на объекте;
- Получение разрешения на применение системы для эксплуатации в горной промышленности.

Данный проект позволил повысить уровень безопасности электроснабжения оборудования в горной промышленности, обеспечить своевременное обнаружение неисправностей и снизить риск аварийных ситуаций.



ПИВОВАРЕННЫЙ ХОЛДИНГ ООО «РОСАР»



Место выполнения работ: Россия, Омск

Заказчик: ООО «Росар»

В рамках проекта специалисты нашей компании выполнили:

- Глобальную реконструкцию производства;
- Производство и сборку 10-ти ТП РУ-0,4 кВ;
- Монтаж щитового оборудования на объекте заказчика;
- Пусконаладочные работы щитового оборудования.

Были выполнены работы по производству и сборке, а также электромонтажу десяти штук ТП РУ-0,4

кВ. Распределительное устройство предназначается для выполнения своей основной функции это -

приём, учёт и распределение электроэнергии в трёхфазных сетях переменного тока с частотой 50

Гц и номинальным напряжением 400 В с системой заземления TN-C, TN-S или TN-C-S.



ОФИСНО-СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС С ПОДСТАНЦИЕЙ

Место выполнения работ: Россия, Омск

В Омске реализован современный офисный комплекс с офисным зданием, складским помещением и собственной подстанцией. Его ключевая особенность — использование технологий автоматизации и управления инженерными системами на базе стандарта KNX.

Комплекс оснащён подстанцией БКТП 10 на 0,4 кВ, распределительной установкой (ВРУ) и главным распределительным щитом (ГРЩ) для распределения электроэнергии внутри здания.

Также внедрены системы интеллектуального управления освещением, шторами и климат-контролем (отоплением, вентиляцией и кондиционированием), что обеспечивает энергоэффективность и комфорт для сотрудников.



КОММЕРЧЕСКОЕ СООРУЖЕНИЕ С ОФИСАМИ И СКЛАДСКИМИ ЗОНАМИ

Место выполнения работ: Россия, Ленинградская область, Низино

Компания реализовала строительство здания в Санкт-Петербурге, которое объединяет офисные и производственные помещения. Проект выполнен по немецкому образцу. В рамках проекта была внедрена система «Умный дом» на базе европейского стандарта EIB/KNX, что позволяет автоматизировать управление освещением, климатом, шторами и другими инженерными системами.

В здании были спроектированы системы СКС (структурированная кабельная система), телефонии, электрики, а также системы безопасности: СКУД (система контроля управления доступом) и видеонаблюдение.

Автоматизированные технологии:

- Управление освещением;
- Безопасность;
- Электрика;
- Климат;
- Интернет и Wi-Fi;
- Видеонаблюдение;
- Управление шторами, жалюзи, рольставнями.



АМУРСКОЕ РДУ

Место выполнения работ: Россия, Благовещенск

Заказчик: ОАО «СО ЕЭС»

Целью проекта было обеспечить современную, безопасную и расширяемую систему электроснабжения и автоматизации инженерного оборудования на объекте. Аппараты защиты и комплектующие ячеек поставлялись напрямую из Германии от производителя Kautz.

Основные работы и решения:

- Проведение реконструкции системы электроснабжения;
- Обновление системы управления и мониторинга инженерного оборудования;
- Установка современных малогабаритных ячеек РУ с вакуумными автоматическими выключателями, что позволяет как локальное, так и дистанционное управление;
- Замена существующих ячеек на комплектное РУ производства Таврида электрик.

Оборудование РУ 10 кВ, предусмотренное проектом имеет возможность перспективного расширения, установкой дополнительных ячеек, монтаж дополнительных ячеек не потребует изменения существующих габаритных размеров помещения.





ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ ОМСКОГО НПЗ

Место выполнения работ: Россия, Омск

Заказчик: АО «Газпромнефть-ОМЗ»

Поставка оборудования:

- Кабель;
- Кабельные концевые муфты;
- Щиты освещения НКУ 0,4 кВ.

Монтажные ремонтные работы:

- Монтаж щита управления наружного освещения;
- Монтаж силового кабеля ВВГнг(А)-LS, КВБШнг(А)-LS;
- Монтаж кабельных муфт 1 кВ;
- Установка металлоконструкций, светильников, автоматических выключателей и полос заземления;
- Монтаж и ремонт металлоконструкций;
- Текущий ремонт опор ВЛ-220 кВ;
- Ремонт и обслуживание электрических сетей и высоковольтных выключателей РУ-6 кВ;
- Монтаж преобразователей частоты, заземляющих проводников, клеммных шкафов;
- Монтаж силового и контрольного кабеля, монтаж кабельных конструкций.



СБОРКА ЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МФЦ

Место выполнения работ: Россия, Санкт-Петербург

На производственной площадке в Санкт-Петербурге К-Электротехник осуществила сборку электрощитового оборудования по индивидуальному проекту заказчика. Шкафы питания и управления бассейнов ЩСУ помимо электропитания и ручного управления выполняют ряд функций автоматического контроля, управления и выдачи аварийных сигналов и блокировок.

В шкафах реализовано включение и отключение электроклапанов подпитки 220В в автоматическом режиме. Автоматический режим реализуется по сигналам с электродов реле уровня воды в балансной емкости бассейна. Этими же датчиками и реле уровня осуществляется защита от «сухого хода» основных насосов. Система автоматической промывки фильтров систем управления насосами в бассейнах осуществляется путем алгоритма принудительного переключения. В ЩСУ подключаются датчики затопления, для нештатной аварийной ситуации, так же датчики потока, для контроля его вкл./откл и блокировки систем УФ стерилизации и насосов дозации.



КОМПЛЕКСНОЕ СНАБЖЕНИЕ И УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Место выполнения работ: Россия, Санкт-Петербург

Состав поставки:

- Вводное распределительное устройство (ВРУ - 0,4 кВ);
- Щиты силовые (ЩС-1, ЩС-2, ЩС-3, ЩС-4);
- Щит силовой котельной (ЩС-К).

В рамках проекта команда «К-Электротехник» осуществила полный цикл работ по сборке и наладке вводного распределительного устройства 0,4 кВ, а также изготовила силовые щиты, максимально адаптированные под технические требования заказчика.

На предприятии была проведена тщательная сборка и тестирование щитового оборудования, обеспечена интеграция светотехнического оборудования с распределительными щитами, что значительно повысило функциональность и энергоэффективность складского пространства. потока, для контроля его вкл./откл и блокировки систем УФ стерилизации и насосов дозации.



СОВРЕМЕННЫЙ СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС НА 1461 КВ.М

Место выполнения работ: Россия, Санкт-Петербург

Компания «К-Электротехник» собрала под индивидуальный заказ ВРУ и щит СПЗ для современного складского комплекса общей площадью 1 461 кв.м, который находится в Ленинградской области, на территории Северной части производственной зоны Горелово.

ВРУ – рассчитано под расчетную мощность 40кВт, со степенью защиты IP66. Щит оборудован управлением наружным и внутренним освещением склада, обеспечивает электроснабжением всех потребителей склада. Дополнительно было установлено фотореле, позволяющие в автоматическом режиме управлять наружным освещением склада. В щите установлены аппараты защиты и коммутационное оборудование производителя CNC Elektrik, которые обеспечивают сохранность электропотребителей подключенных к данной сети электроснабжения.

Щит СПЗ - обеспечивает бесперебойное питание особо важных потребителей электроэнергии (противопожарная система, аварийное освещение, сигнализация). Щит оборудован системой АВР, что позволяет поддерживать рабочее напряжение при отсутствии питания от ВРУ.

ЭТАПЫ РАБОТЫ

01

ЗАЯВКА

Вы можете отправить заявку следующими способами:

- Позвонить по номеру **8 812 389 42 79**, что бы оперативно обсудить детали.
- Написать на e-mail **info@ket-spb.ru**.*

02

ПОЛУЧЕНИЕ КП И СТОИМОСТИ

Наполнение для электрощитового оборудования мы подбираем самостоятельно, либо, если у вас есть пожелания, мы обязательно их учитываем.

03

ПОДПИСАНИЕ ДОГОВОРА

После того, как все вводные данные для готового щита будут оговорены, то подписывается договор, в котором указана стоимость и сроки реализации заказа.

04

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИСПЫТАНИЯ

Для изготовления продукции составляется конечная электрическая схема и закупочная спецификация. После сборки изделие проверяется обязательными испытаниями (сопротивление изоляции, проверка цепей заземления и управления и т.д.).

05

ПРИЕМКА ПРОДУКЦИИ

Участие заказчика на этапе приёмки снижает риск получения несоответствующего товара и упрощает урегулирование возможных претензий — выявленные на месте недочёты можно оперативно зафиксировать и согласовать порядок их устранения.

06

ОТГРУЗКА И ДОСТАВКА

Для щитов IP20 требуется упаковка в транспортную пленку/картон. Для IP54 — достаточно заводской упаковки. Доставка осуществляется транспортными компаниями и рассчитывается исходя из вводных параметров.

07

МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА (при необходимости)

Монтаж и пусконаладка оформляется отдельным договором. Сам заказ оборудования не включает его установку, если это не оговорено.

08

ГАРАНТИЯ

Мы гарантируем безотказную работу щита в течение двух лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более двух с половиной лет со дня отгрузки потребителю.

КОНТАКТЫ



ГЛАВНЫЙ ОФИС И ПРОИЗВОДСТВО

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

+7 (812) 389-42-79
info@ket-spb.ru

198323, Ленинградская область,
Северная часть пром. зоны Горелово,
3-я улица, дом 1, строение 3

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

МОСКВА

+7 (495) 137-84-14
info@elektrotechnik.ru
105318, ул. Тацкая, 5, стр.11, офис 11-223

БЛАГОВЕЩЕНСК

+7 (914) 610-57-69
info@elektrotechnik.ru

ОМСК

+7 (3812) 332-507
info@elektrotechnik.ru
644031, г. Омск, ул. 17-я линия, д. 48, к. 1

КРАСНОДАР

+7 (983) 620-20-16
info@elektrotechnik.ru

ВОРОНЕЖ

+7 (473) 205-94-91
info@elektrotechnik.ru
394016, Московский пр-кт 56, офис 703

ЕКАТЕРИНБУРГ

+7 (913) 680-45-44
info@elektrotechnik.ru



ket-spb.ru