



ZHAIK



ВОЗМОЖНОСТИ  
И РЕШЕНИЯ

ELECTRIC



Zhaik Electric



# ZHAIK ELECTRIC

## АВТОНОМНАЯ ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

*est. 2019*

Компания создана с целью развития высокотехнологичных решений в области электrorаспределительных систем и оптимизации используемых энергоресурсов



[www.tdz.kz](http://www.tdz.kz) | [www.zeu.kz](http://www.zeu.kz)



+77010702700



[info@tdz-su.kz](mailto:info@tdz-su.kz) | [office@zeu.kz](mailto:office@zeu.kz)



|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <br>ҚР ҰКП      НПП РК<br><b>АТАМЕКЕН</b>                                                                                                                      |                                      |
| <b>ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ</b><br><b>№ 109 3 00019</b>                                                                                                                                                                                        |                                      |
| 1. Дата регистрации в реестре отечественных производителей товаров, работ, услуг: 20.06.2023                                                                                                                                                    |                                      |
| 2. Наименование заявителя: ТОО Zhaik Electric                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| 3. ИИН/БИН: 190940003073                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| 4. Вид деятельности: 27110                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| 5. Юридический адрес: РК, Западно-Казахстанская область, город Уральск, Промышленная зона Желаево, строение 10                                                                                                                                  |                                      |
| 6. Почтовый (фактический) адрес: РК, Западно-Казахстанская область, город Уральск, Промышленная зона Желаево, строение 10                                                                                                                       |                                      |
| 7. Почтовый (фактический) адрес материально-технической базы: РК, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, поселок Желаево, промзона 10                                                                                                       |                                      |
| 8 Телефон:<br>8(7112)933-667                                                                                                                                                                                                                    | 9. Электронный адрес:<br>sert@zeu.kz |
| 10. Web – сайт: zeu.kz                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| Палата предпринимателей Западно-Казахстанской области подтверждает, что ТОО Zhaik Electric является отечественным производителем товара, работ, услуг по наименованию, указанному в Реестре отечественных производителей товаров, работ, услуг. |                                      |
| 11. Дата обновления сведений в реестр отечественных производителей товаров, работ, услуг: 01.10.2024                                                                                                                                            |                                      |
| 12. Дата выдачи: 20.06.2023                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| 13. Удостоверение:<br>Подписано и удостоверено Положительный результат проверки цифровой подписи (Владелец ЭЦП:КУЛАНБАЕВ МАКСАТ Тип ЭЦП:Файл)                                                                                                   |                                      |

## Регистрационный номер производителя № 109 3 00019

- До декабря 2025 года был выдан промышленный сертификат товаропроизводителя Национальной палатой предпринимателей РК «Атамекен»
- С января 2026 года внесены в единый реестр казахстанских товаропроизводителей (дата внесения 21.12.2025 года)
- Указанное Подтверждает **статус отечественного товаропроизводителя**
- Область применения: производство электротехнического оборудования и металлоконструкций





# АГЭУ

## Автономная гибридная энергоустановка

Каждая установка  
изготавливается по  
требованию и техническому  
заданию Заказчика



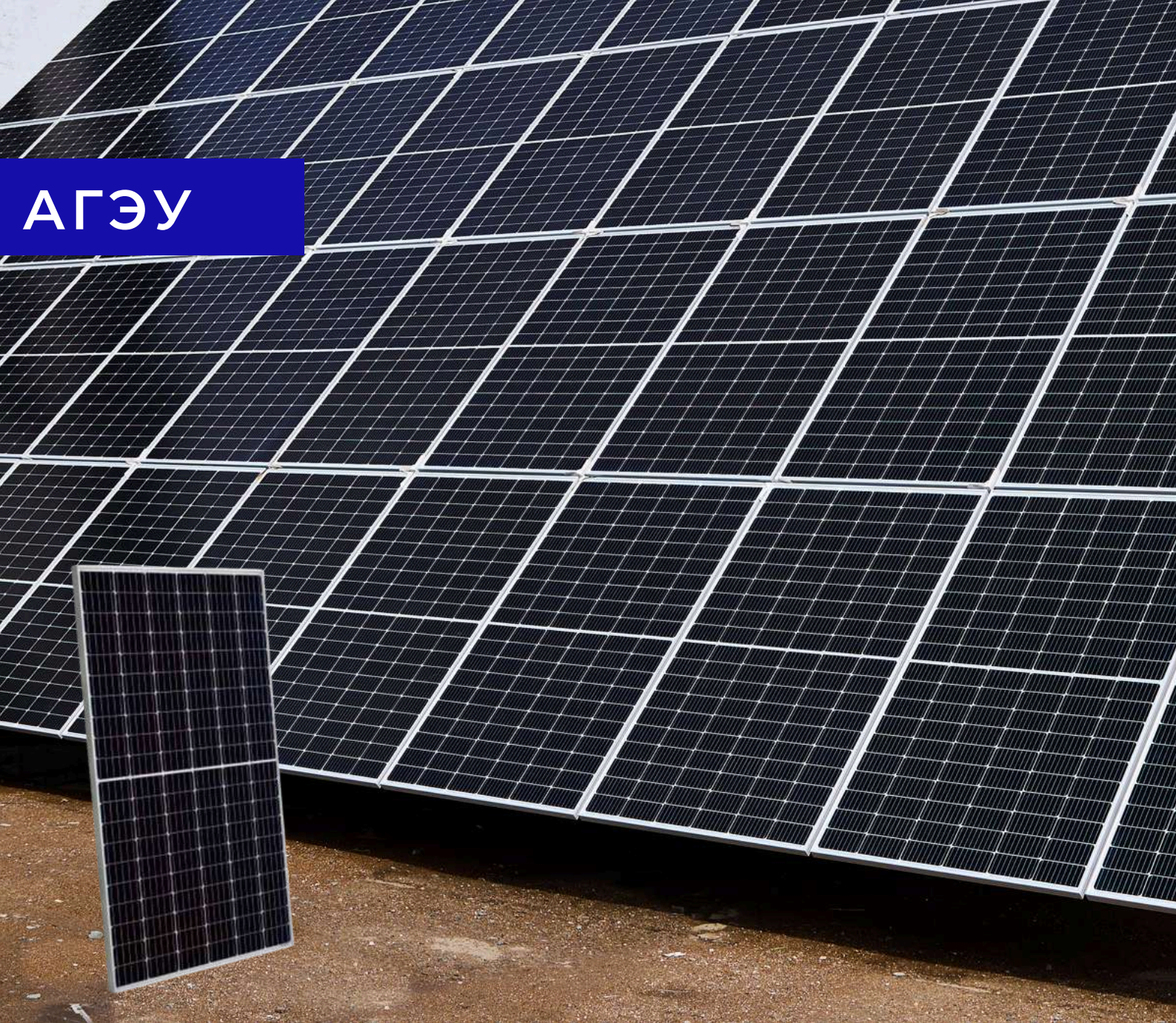
**Zhaik Electric**

Автономные гибридные энергоустановки (АГЭУ) предназначены для энергоснабжения изолированных и удаленных энергосистем и потребителей, а также потребителей труднодоступных районов. АГЭУ предназначено для тех мест где необходима надежность и бесперебойность в электроснабжении.

### В состав АГЭУ входят:

- Фотоэлектрическая система (ФЭС) которая в дневные часы преобразует солнечную энергию в электрическую с помощью солнечных панелей, контроллеров заряда от солнца и инверторов.
- Дизельные (газовые) генераторы, которые являются резервным источником электроэнергии на случай нехватки энергии, вырабатываемой ФЭС.
- Накопители электроэнергии (аккумуляторные батареи - АКБ), непосредственно служат для накопления электроэнергии от ФЭС для обеспечения потребителей в ночные часы.





# АГЭУ

## Фотоэлектрическая станция АГЭУ

Каждая установка изготавливается по требованию и техническому заданию Заказчика

**OSDA Solar**  
Germany Technology



**victtron energy**  
BLUE POWER

Монокристаллические солнечные панели мощностью от 340 до 545 Вт и напряжением 24 В производятся с применением технологии Half Cell. Каждый элемент солнечной панели состоит из двух независимых половин. Таким образом панель работает эффективнее при частичном затенении. Сами по себе такие модули вырабатывают больше мощности, примерно на 5-10 Вт. Солнечные батареи применяемые в АГЭУ производятся из высококлассных материалов класса Grade A. Это обеспечивает высокую надёжность и долговечность. Каждая ячейка батареи надёжно защищена. При производстве солнечных панелей используется ударопрочное стекло и специальные защитные плёнки. Матрица элементов усилена рамой из анодированного алюминия. Гарантия на солнечные батареи составляет 10 лет, срок службы – не менее 30. Гарантированная мощность на протяжении первых 12 лет эксплуатации составляет 90%, 25 лет – 80%.





АГЭУ

## Генераторная установка

Каждая установка изготавливается по требованию и техническому заданию Заказчика



Zhaik Electric

Трёхфазный электрогенератор на базе оригинального двигателя Yanmar резервной мощностью до 30 кВт для резервного электроснабжения. Электростанция предназначена для стационарного размещения и может устанавливаться как в помещении (открытая комплектация или кожух), так и на улице (контейнер или кожух). За силовую часть отвечает генератор переменного тока Stamford с выходным током до 53 А. За счёт использования надёжного двигателя жидкостного охлаждения от известного бренда Yanmar, возможно экономить на заправке топливом до 20%, и располагает широким межсервисным интервалом. Компактные габариты и небольшой вес, помогут без труда разместить электростанцию на вашем объекте.



ZEU KZ

Zhaik Electric



# АГЭУ

48V | 6000VA  
Inverter 230V  
MPPT 450/80  
Maximum charge current: 80A | Maximum PV Voltage: 450V

## Инвертор и контроллер солнца

Каждая установка изготавливается по требованию и техническому заданию Заказчика

Применяемый инвертор - это комбинация мощного 48 В пост. тока, 6 кВА 230 В перемен. тока инвертора и высокого напряжения, 80-450 В пост. тока, 4 кВт MPPT солнечного зарядного устройства. Благодаря своему современному дизайну и высокочастотной технологии инвертор весит всего 11 кг и имеет отличную эффективность, низкую резервную мощность и практически бесшумную работу. Инвертор оснащен дисплеем для считывания информации о батарее, инверторе и солнечном зарядном устройстве. Эти параметры также могут быть считаны через приложение VictronConnect при подключении к Bluetooth. В дополнение к этому, инвертор оснащен разъёмом VE.Can для подключения к устройству GX для осуществления мониторинга системы; а также разъёмом VE.Direct для подключения к GlobalLink 520.

АГЭУ



## Система буфера АКБ

Каждая установка изготавливается по требованию и техническому заданию Заказчика

Основываясь на успехе серии Lithium Smart, серия NG (Next Generation) включает в себя значительные усовершенствования.

Основные моменты:

- Многочисленные улучшения, включая считывание напряжения и температуры ячеек;
- Максимальный размер одного блока увеличен до 385 кВт-ч;
- Доступны модули с напряжением 12, 24 и 48 В;
- Класс защиты IP65;
- Крепление на кронштейн и на ремень;

Серия Lithium NG, предназначена для тех, кто ищет передовые и надежные накопители энергии, и знаменует собой важнейшее достижение в нашей линейке продуктов, готовых удовлетворить требования завтрашнего дня.



# ИПКЗ



## Импульсный преобразователь катодной защиты

Каждая установка изготавливается по требованию и техническому заданию Заказчика



Импульсный преобразователь катодной защиты (ИПКЗ) предназначен для электрохимической защиты подземных металлических сооружений от коррозии. Он используется для стабилизации поляризационного потенциала и контроля параметров работы станции катодной защиты.

Имеется функция сбора и обработки информации о коррозионных процессах и противокоррозионной защите и передачи этой информации по цифровому интерфейсу в системы телемеханики.

### ИПКЗ состоит из следующих частей:

- блока переключателей и клеммников;
- блоков управления;
- силового модуля с номинальной мощностью 1кВт (каждый).

# УКЗ



## Установка катодной защиты

Каждая установка  
изготавливается по  
требованию и техническому  
заданию Заказчика



Установка катодной защиты высоковольтная УКЗ предназначено для защиты подземных металлических сооружений от почвенной коррозии, разрушительного влияния блуждающих токов.

### **Состав оборудования:**

Устройства обеспечивают размещение составного оборудования для преобразования высокого напряжения 6 или 10 кВ от линий электропередач в низкое напряжение 0,23 кВ, станций катодной защиты, а также ряда дополнительного оборудования (аппаратуры телемеханики, блоков аварийного резервирования, системы подогрева воздуха и т.п.) в одной металлической оболочке. Оборудование подсоединяется посредством воздушных разъединителей и вводов.



# БДРМ



## Блок диодно резисторный

Каждая установка  
изготавливается по  
требованию и техническому  
заданию Заказчика



*Предназначен для одновременной защиты до 4-х не связанных между собой подземных металлических сооружений от коррозии и устранения вредного влияния защитных установок раздельной защиты на смежные коммуникации. БДР(М) работает совместно с выпрямителем и обеспечивает катодную защиту сооружений путем установки тока защиты для каждого из объектов в зависимости от состояния их изоляции.*

### **Применение:**

В любой области, где устройство катодной защиты работает от одной станции сразу на несколько объектов экономически выгодно, может применяться блок БДР(М). Устройство эффективно защищает сооружения нефтегазовой промышленности, химических, промышленных комплексов, предприятий жилищно-коммунальных сфер. Также используется в энергетике для изоляции силовых кабелей.

# ЯЧЕЙКА



## Поляризационная ячейка

Каждая установка изготавливается по требованию и техническому заданию Заказчика



**Поляризационная ячейка** используется в качестве развязки постоянного тока, которая позволяет постоянному току проходить на землю, блокируя переменный ток, предназначенный для катодной защиты конструкции. Это означает, что поляризационная ячейка служит барьером для предотвращения вмешательства переменного тока в систему катодной защиты, гарантируя, что для защиты конструкции используется только постоянный ток.

**Поляризационная ячейка** работает по электрохимическому принципу. Установленные пластины с большой площадью поверхности поляризуют и позволяют вырабатывать безопасное постоянное напряжение, подходящее для катодной защиты.



# СКИП



## Стойка контрольно измерительного пункта

Каждая установка изготавливается по требованию и техническому заданию Заказчика

Предназначены для контроля и регулирования параметров электрохимической защиты, а также обозначения трасс трубопроводов.

### Область применения:

- на линейной части магистральных трубопроводов;
- в местах пересечения трубопроводов;
- в местах пересечения трубопроводов с высоковольтными линиями электропередачи;
- в местах пересечения трубопроводов с кабелями связи;
- в местах пересечения трубопровода с автомобильными и железными дорогами;
- на вставках (муфтах) электроизолирующих;
- на анодных заземлителях;
- на установках протекторной защиты трубопроводов.



## Анодные заземлители

Устройство, которое используется в системах анодной электрохимической защиты. Оно представляет собой электрод, погружённый в грунт или другую среду, через который проходит электрический ток, защищающий металлическую конструкцию от коррозии.

### Область применения:

- защита трубопроводов и резервуаров от коррозии.;
- защита конструкций подстанций и электролиний;
- защита водопроводов, канализационных систем.;
- защита опор, металлоконструкций, фундаментов;
- защита опор мостов, свай, кабельных линий;
- особенно востребованы анодные заземлители в условиях агрессивных почв, наличия высоких блуждающих токов и сложных климатических условий. .

Каждая установка изготавливается по требованию и техническому заданию Заказчика



# ЭНЕС

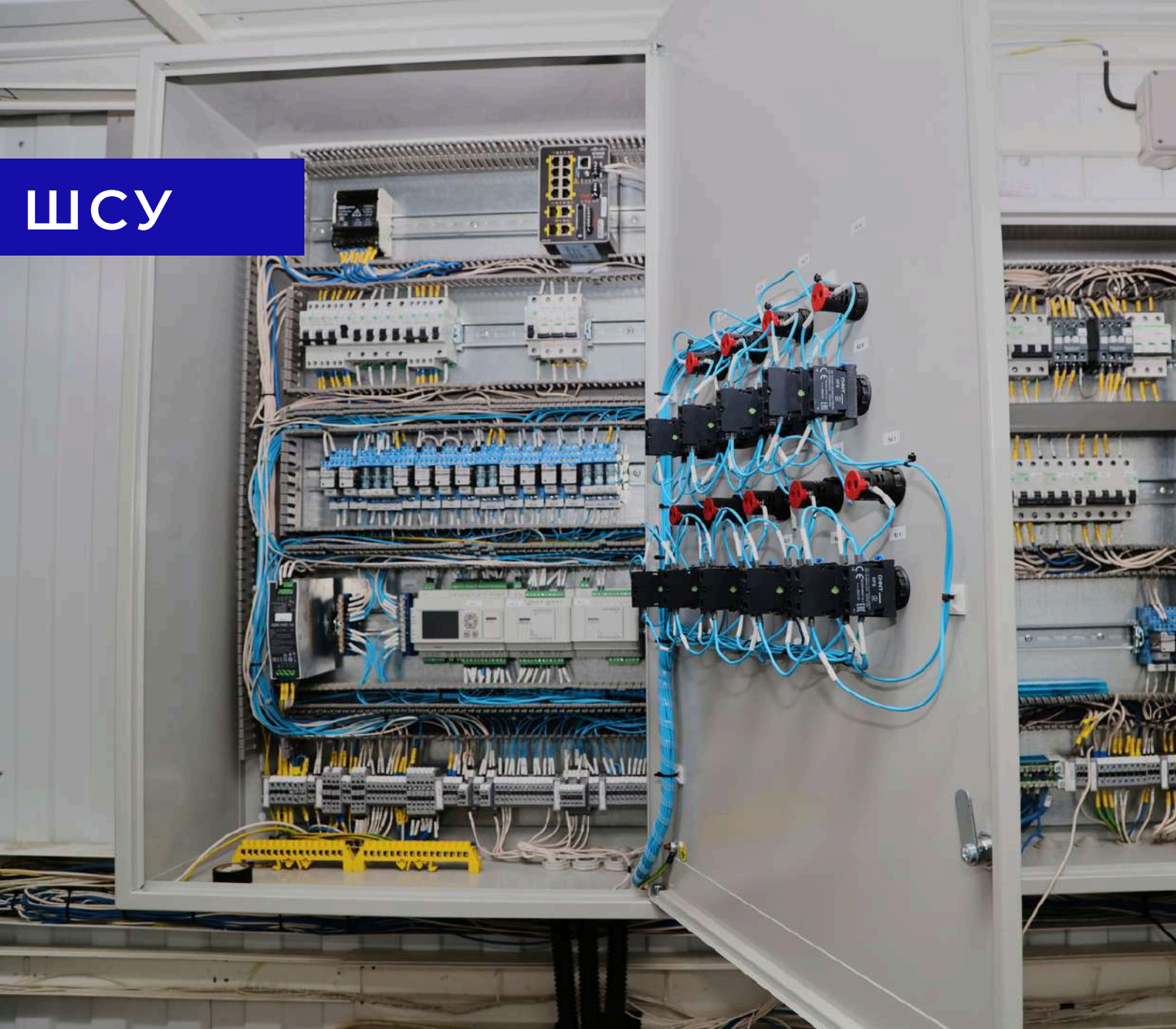


## Электрод сравнения

Каждая установка  
изготавливается по  
требованию и техническому  
заданию Заказчика

Электрод сравнения ЭНЕС применяется в качестве коммутирующего и измерительного оборудования в системах катодной защиты при определении эффективности противокоррозионной защиты подземных металлических сооружений. Используется также в системах автоматического контроля и регулирования режима работы установок электрохимической защиты.

Предназначен для измерения поляризационного потенциала и потенциала подземного сооружения относительно электрода путём создания электролитического контакта с грунтом.



ШСУ

## Шкафы силового управления и автоматики

Каждая установка изготавливается по требованию и техническому заданию Заказчика



Zhaik Electric

Шкаф силового управления предназначен для распределения, управления и защиты цепей питания силового оборудования, а также ведения учета потребления электроэнергии на объектах нефтегазовой, нефтехимической и других отраслей промышленности.

**Шкафы обеспечивают электропитание и управление следующих типов оборудования:**

- насосы;
- электродвигатели различной мощности;
- электропривода запорно-регулирующей арматуры;
- пробоотборники;
- приборы вентиляции и кондиционирования;
- рабочее и аварийное освещение, щиты электротехнические и прочее оборудование.





# БМЗ

## Блочно модульные здания SMART

Каждая установка изготавливается по требованию и техническому заданию Заказчика



БМЗ SMART оптимальное решение для тех потребителей, которые оценивают стоимость не отдельных компонентов, а всего решения в целом. Минимизируются затраты на проектирование и организацию диспетчерского контроля, вдвое сокращаются затраты на строительную часть, транспортировку и пусконаладочные работы.

### **РУ БМЗ SMART предназначенное для организации электроснабжения в сетях 6-10кВ:**

- электросетевых, промышленных и коммерческих организаций;
- объектов городской инфраструктуры (торговые центры, стадионы, бизнес-центры);
- отдельные эксклюзивные решения (мобильные передвижные РУ и другие);
- другие объекты небольших предприятий.



КРУ

## Комплектные распределительные устройства

Каждая установка  
изготавливается по  
требованию и техническому  
заданию Заказчика



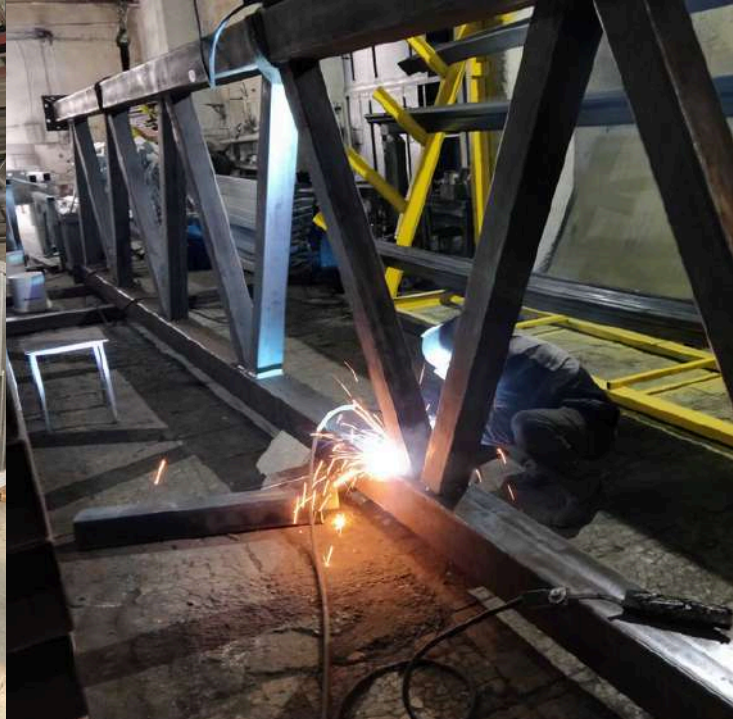
**Zhaik Electric**

- Полностью заводская готовность (изготовление, сборка и контроль качества на производственной площадке).
- Предназначены для приёма и распределения электроэнергии в сетях среднего и низкого напряжения.
- Обеспечивают надёжную защиту, управление и автоматизацию энергоснабжения промышленных объектов.
- Выпускаются в блочно-модульном исполнении, что позволяет быстро собирать и масштабировать решения под проект.
- Индивидуальное проектирование под требования заказчика.
- Соответствие стандартам РК и международным требованиям.





# КРМ



## Контейнерные решения и металлоизделия

Каждая установка  
изготавливается по  
требованию и техническому  
заданию Заказчика

- Изготовление несущих и вспомогательных конструкций для промышленных объектов.
- Балки, колонны, опорные рамы, лестницы, площадки, ограждения.
- Блочно-модульные каркасы и контейнерные основания.
- Производство по КД Заказчика либо «под ключ».
- Независимый контроль качества сварных соединений и покрытий.
- Соответствие стандартам РК и международным нормам.
- Возможность комплектации инженерными сетями.
- Индивидуальное проектирование под требования заказчика.



Zhaik Electric





***Надёжные решения  
Локальное производство  
Глобальные проекты***

***Innovative solutions in electricity***

Zhaik Electric LLP, Западно-Казахстанская область, город Уральск,  
Промышленная зона Желаево, строение 10, БИН 190940003073  
E-mail: [info@tdz-su.kz](mailto:info@tdz-su.kz) Tel: +7 701 070 2700