



[www.atceenerji.com](http://www.atceenerji.com)



Несем энергию  
Анатолиивмир...

## ATCE ENERJİ A.Ş. İŞLERİ VE İMALATLARI SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

ATCE ENERJİ A.Ş. çalışır alanı elektrik tedarik ve iletiminde ve enerji üretiminde. Şirket 20 yılı aşkın deneyime sahip elektrik tedarik, otomasyon, iletişim ve elektrik teknolojilerinde. ATCE ENERJİ A.Ş. sertifikalı personel, üretim tesisleri ve inşaat işleri için çalışır. Şirket 8000 m<sup>2</sup> alanı, bunların 6000 m<sup>2</sup>'si kapalı alan, özel endüstriyel bölgede çalışır.

### Amacımız

Yüksek kaliteli, hızlı, güvenilir ve ekolojik hizmetleri enerji sektörünün tüm aşamalarında, üretimden iletime ve dağıtıma, uzman teknik personel aracılığıyla sağlamak.

### Amacımız

Türkiye'de ve dünyada lider enerji şirketlerinden biri olmak, müşteri, çalışan ve iş ortaklarımız için değer yaratma noktasında kalite, teknoloji ve güvenilirlikten yana.

### Değerlerimiz

- Profesyonellik
- Güvenilirlik
- Müşteri odaklılık
- Çalışan odaklılık
- Kalite üretimi
- Çevreye duyarlılık
- Gelişen ve gelişen



# Большие проекты требуют большой силы!

Некоторые из наших  
референс-проектов по  
подрядным работам



## ATCE ENERGY УЧАСТВУЕТ В ВЕДУЩИХ ПОДРЯДНЫХ ПРОЕКТАХ ТУРЦИИ!...

Группа компаний ATCE ENERJİ A.Ş.

В 2000 году начала свою деятельность в области электропередачи и распределения. За короткое время она успешно завершила очень крупные проекты и стала одним из востребованных брендов в своем секторе.

ATCE ENERJİ A.Ş., обладающая командой опытных специалистов и квалифицированным руководящим составом, а также опытными сотрудниками, безупречно и своевременно завершает взятые на себя проекты, реализовав ряд ведущих подрядных проектов в Турции.

ATCE ENERJİ A.Ş. - одна из ведущих турецких энергетических компаний, реализующая под ключ проекты по строительству подстанций, линий электропередач (ЛЭП) и EPC-проекты на сверхвысоком и высоком напряжении.

### ▶ Трансформаторные подстанции:

- ▶ Сверхвысокое напряжение
- ▶ Высокое напряжение
- ▶ Среднее напряжение

### ▶ EPC-системы:

### ▶ Линии электропередачи:





## Некоторые из наших проектов...

### Энергетические линии электропередачи, построенные в рамках инвестиционных проектов и договоров о подключении к ТЕИАШ (Турецкая корпорация по передаче электроэнергии):

ПРОЕКТ	ПОДРЯД	ХАРАКТЕРИСТИКА
400 кВ Кеман Шалт-2 - Кайсери Конденсаторная Северная линия электропередачи 6328-6348 Промежуточные опоры Проводящая Специальная зона	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
Строительство 70-километровой 154-киловольтной воздушной линии электропередачи 2x1272МСМ Алачаты-Урла-Тахталы	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
Строительство 10-километровой 154-киловольтной воздушной линии электропередачи 2x1272 МСМ Гейнюк ПС	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
3 Adet 154 kV ve 2 adet 380 kV EİH'nin Çarşamba Aççagüney Heg. Böl. Vrg. Edilmesi	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
15 km 154 kV 1x1272 MCM EİH (Tortum-Ayvalı HES)	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
25 km 154 kV 1x1272 MCM EİH (Tortum-Alanbaşı HES)	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
380 KV Bağıştaş-Keban E.İ.H'NiN Keban 380 TM'NE Bağlantısı	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
154 Kv Etikrom-Ferrokrom E.İ.H. işi	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
Teiaş 154 kV Ferrokrom-Elaziğ 2 E.İ.H'na OPCW Temini ve Çekimi(55 Km)	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
Bikiltaş Çimento Fabrikası E.İ.H Temini ve montaj işi	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
154 KV 2*795 MCM İletkenli (-1,5km+ -2,7 km)Bağıştaş TM İrtibatları EİH Tesisleri	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
380 kV Keban Şalt II -Elbistan Enerji İletim Hattininin 224 Nolu Direğininin Yapımı	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
154 kV Enerjisa -İzmit GIS EİH Yapımı	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
380 KV 2 Km 3B 954 SEYDİŞENİR-AKSA EİH YAPIMI	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
154 KV 477 MCM Adıyaman Çimento Ps4/b EİH DR45-25 Arası Deplese Tesis Yapımı İşleri	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
154 KV Tek Devre 2 Faz 477 MCM Adıyaman Gölbaşı DDY EİH DR6-8 Arası Deplese İşleri	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН
154 kV Tuzla-İçmeler EİH Şenpiliç Tesisleri Deplase İşleri	Подрядчик	ТЕИАШ ЕІН

### Трансформаторные подстанции, построенные в рамках инвестиционных проектов и договоров подключения ТЕИАШ

ПРОЕКТ	ПОДРЯД	ХАРАКТЕРИСТИКА
154/34,5 кВ Озлюдже ГЭС ТП 154 кВ Добавление фидера трансформатора	Подрядчик	ТЭИАШ ТП
154/34,5 кВ Гейнюк Хавза ТП Строительство подстанции	Подрядчик	ТЭИАШ ТП
154 кВ Сейрантепе ГЭС Строительство дополнительного фидера линии	Подрядчик	ТЭИАШ ТП
154 кВ Зара ТП Строительство подстанции	Подрядчик	ТЭИАШ ТП
154 кВ ИЗМИТ GIS Здание управления и замена OPY METAL CLAD 2021	Подрядчик	ТЭИАШ ТП

### Подземный силовой кабель, проложенный в рамках инвестиционных проектов и договоров подключения ТЕИАШ

ПРОЕКТ	ПОДРЯД	ХАРАКТЕРИСТИКА
Строительство установки 154 кВ подземного кабеля питания на 380 кВ Подстанции Чаршамба	Подрядчик	Кабельная компания ТЕИАШ

**Подрядные работы в рамках инвестиционных проектов и договоров подключения к распределительным электросетевым компаниям.**

ПРОЕКТ	ПОДРЯД	ХАРАКТЕРИСТИКА
Закупка услуг CBS EDAŞ в провинциях Айдын, Газиантеп и Элязыг	Подрядчик	Географическая информационная система EDAŞ
Закупка услуг по инвестиционным проектам EDAŞ: Firat, Aydem, Dicle, Kcetaş, Akedaş	Подрядчик	ПРОЕКТ
Строительство и ремонт более 50 объектов для компаний по распределению энергии FIRAT, KCETAŞ, AKEDAŞ, ARAS, DİCLE, GEDİZ, AYDEM, BOĞAZIÇI, OSMANGAZI (общая стоимость около 100 миллионов долларов США)	Подрядчик	ОБЪЕКТ EDAŞ
Установка ENH Aksu HES, протяженностью 20 км, 34,5 кВ, 2x477 и 1X3/0	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ
Установка ENH Saf-1 HES, протяженностью 15 км, 36 кВ, 2x477 MCM	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ
Ремонт и техническое обслуживание ENH в провинции Bingöl	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ
Ремонт и техническое обслуживание ENH в провинции Elazığ	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ
Строительство ENH и DM Ekinözü GES	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ
Строительство ENH и DM Elazığ-1 GES	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ
Строительство ENH и DM Yurtbaşı GES	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ
Строительство ENH и DM Malatya GES	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ
Изменение маршрута ENH Karakaya TM-Çardaklı HES на 6,5 км между опорами 22 и 42	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ
Линия связи Silis Güneş Enerji в районе Atmaca, провинция Ван (ELİSS ENERJİ LTD.ŞTİ.)	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ
Строительство ENH Karaağaç HES 2020	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ
Строительство ENH Türkiye Petrolleri TDLYPM-193 Şehit Esmâ Çevik, протяженностью 20 км, 2X477 MCM	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ
Строительство ENH Hastarla HES	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ
Строительство ENH Uşak Seramik GES	Подрядчик	ЛЭП EDAŞ

**Подрядные работы, выполняемые для компаний-производителей электроэнергии.**

ПРОЕКТ	ПОДРЯД	ХАРАКТЕРИСТИКА
Татар-Пембели-Гёкчекёй-Секияка-Чаглаян-Киги-Чардаклы ГЭС и более 100 других электростанций НН+СН	Подрядчик	ГЭС
Проект фотоэлектрической солнечной электростанции Abdulbaki Baş мощностью 980 кВт (с подключением к сети)	Подрядчик	ЕРС

**Подрядные работы, выполняемые на промышленных предприятиях**

ПРОЕКТ	ПОДРЯД	ХАРАКТЕРИСТИКА
Техническое обслуживание и ремонт 36 кВ 3/0 ENH Etikrom A.Ş.	Подрядчик	ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Подстанция трансформатора для 10 и более бетонных заводов и дробильных установок Nasip-Birlik-Seza и т. д. (включая панель МСС)	Подрядчик	ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
20 промышленных электроустановок, включая Akdağ Tu., Bader Mtr, Ertaş Kİst, Eti Maden, Esan İnce Altın и т. д.	Подрядчик	ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Добавление трансформатора 1600 кВА на 2 ствольных клетках Esan Eczacıbaşı İncece и перемещение линии среднего напряжения	Подрядчик	ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Строительство трансформаторной подстанции 4x2000 кВА Efor Gübre A.Ş. Samsun	Подрядчик	ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

\*Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения информации обо всех проектах и более подробной информации.

## 01

### СЕРИЯ U

Необорудованный  
СЕРИЯ

SY: 06 - 14

- 1.1 **СЕРИЯ UPO** Необорудованные панели внешнего типа
- 1.2 **СЕРИЯ UPI** Необорудованные панели внутреннего типа  
Модульные и полумодульные варианты
- 1.3 **СЕРИЯ UVG** Необорудованный панель встраиваемого типа
- 1.4 **СЕРИЯ UVO** Необорудованный панель внешнего типа с  
поверхностным монтажом
- 1.5 **СЕРИЯ UVI** Необорудованный панель внутреннего типа с  
поверхностным монтажом
- 1.6 **СЕРИЯ USK** Металлический киоск без оборудования

## 02

### СЕРИЯ E

Необорудованный  
СЕРИЯ

SY: 14 - 32

- 2.1 **СЕРИЯ EPO** Навесные наружные щиты с оборудованием
  - 2.1.1 **СЕРИЯ EPO** Щиты распределения питания
  - 2.1.2 **СЕРИЯ EPO** Компенсационные щиты
  - 2.1.3 **СЕРИЯ EPO** Щиты возобновляемой энергии
  - 2.1.4 **СЕРИЯ EPO** Строительные щиты
- 2.2 **СЕРИЯ EPI** Внутренние щиты с оборудованием - Модульные  
и полумодульные варианты
  - 2.2.1 **СЕРИЯ EPI** Щиты распределения питания
  - 2.2.2 **СЕРИЯ EPI** Компенсационные щиты
  - 2.2.3 **СЕРИЯ EPI** Щиты учета
  - 2.2.4 **СЕРИЯ EPI** Щиты управления двигателями
  - 2.2.5 **СЕРИЯ EPI** Автоматизированные щиты
  - 2.2.6 **СЕРИЯ EPI** Контрольные пультаы
  - 2.2.7 **СЕРИЯ EPI** Щиты переключения
- 2.3 **СЕРИЯ EVG** Встраиваемые щиты с оборудованием
- 2.4 **СЕРИЯ EVO** Навесные наружные щиты с оборудованием  
для накладного монтажа
- 2.5 **СЕРИЯ EVI** Внутренние щиты с оборудованием для  
накладного монтажа

## 03

### СЕРИЯ ES

Серия  
организационных  
оборудованных щитов

SY: 32 - 44

- 3.1 **СЕРИЯ ESO** Оборудованные внешнего щиты  
типового исполнения
  - 3.1.1 **СЕРИЯ ESO** Щиты типа ТЕДАШ
  - 3.1.2 **СЕРИЯ ESO** Щиты типа ТЕИАШ
  - 3.1.3 **СЕРИЯ ESO** Металлические киоски
- 3.2 **СЕРИЯ ESI** Оборудованные внутренние щиты  
типового исполнения
  - 3.2.1 **СЕРИЯ ESI** Щиты типа ТЕДАШ
  - 3.2.2 **СЕРИЯ ESI** Щиты типа ТЕИАШ

Atce Enerji A.Ş. оставляет за собой право вносить изменения в информацию, содержащуюся в данном каталоге, без предварительного уведомления.



Продукты серии "U" разрабатываются и производятся с учетом требований и потребностей клиентов, обеспечивая максимальную производительность и оптимальную рентабельность.

Серия продукции состоит из 6 подсерий: UPO, UPI, UBG, UBO, UBI и USK. Продукция поставляется без оборудования в соответствии с размерами и характеристиками, необходимыми нашим клиентам.



# 01

## СЕРИЯ U

### СЕРИЯ БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ

СЕРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
<b>UPO</b>	Навесные наружные щиты без оборудования	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА	IP 44 IP 54 IP 65 IP 66
<b>UPI</b>	Внутренние щиты без оборудования	МОДУЛЬНЫЙ ПОЛУМОДУЛЬНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА 4 БАЛЛА	IP 2X IP 42
<b>UBG</b>	Встраиваемые щиты без корпуса	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	0,8 mm 1 mm 1,2 mm 1,5 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	1 БАЛЛА 2 БАЛЛА	IP 2X IP 44
<b>UBO</b>	Навесные наружные щиты без корпуса	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	0,8 mm 1 mm 1,2 mm 1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	1 БАЛЛА 2 БАЛЛА	IP 44
<b>UBI</b>	Навесные наружные щиты без корпуса	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	0,8 mm 1 mm 1,2 mm 1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	1 БАЛЛА 2 БАЛЛА	IP 2X IP 4X
<b>USK</b>	Бескорпусные металлические шкафы	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	2-3 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА	IP 54



Серия UPO - это серия панелей, состоящая из панелей внешнего типа. Продукция поставляется без оборудования в соответствии с размерами и характеристиками, необходимыми нашим клиентам.

### ПАНЕЛИ ВНЕШНЕГО ТИПА (БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ)

Это вертикальные панели, предназначенные для использования на открытом воздухе.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА



СЕРИЯ UPO	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
	Навесные наружные щиты без оборудования	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА	IP 44 IP54 IP65 IP66
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ						
СКАФФОЛД	ДВЕРЬ	БАЗА	КРЫША	ЗАДНИЕ БОКОВЫЕ КРЫШКИ	МОНТАЖНАЯ ПЛИТА	ЗАНАВЕСНЫЙ ЛИСТ	
1,5 mm 2 mm	1,5 mm 2 mm	2 mm	2 mm	1,5 mm	1,5 mm 2 mm	1,2 mm	



Серия UPI - это серия панелей, состоящая из панелей внутреннего типа. Продукция поставляется без оборудования в соответствии с размерами и характеристиками, необходимыми нашим клиентам. В наших панелях внутреннего типа доступно три варианта механических систем. В соответствии с требованиями заказчиков мы производим модульные, полумодульные и стандартные панели. (Подробную информацию о механических системах см. на стр. 46-49.)



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА

### ПАНЕЛИ ВНУТРЕННЕГО ТИПА (БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ)

Это вертикальные панели, предназначенные для использования внутри помещений.



СЕРИЯ UPI	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
	Внутренние щиты без оборудования	МОДУЛЬНЫЙ ПОЛУМОДУЛЬНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА 4 БАЛЛА	IP2X IP44
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ						
СКАФФОЛД	ДВЕРЬ	БАЗА	КРЫША	ЗАДНИЕ БОКОВЫЕ КРЫШКИ	МОНТАЖНАЯ ПЛИТА	ЗАНАВЕСНОЙ ЛИСТ	
1,5 mm 2 mm	1,5 mm 2 mm	2 mm	1,5 mm 2 mm	1 mm 1,2 mm 1,5 mm	Значения между 1-2 mm	1,2 mm 1,5 mm	



Серия UBG - это серия щитов, состоящая из щитов встраиваемого типа (под штукатурку). Продукция поставляется без оборудования в соответствии с размерами и характеристиками, необходимыми нашим клиентам.

### ВСТРАИВАЕМЫЕ (ПОД ШТУКАТУРКУ) ЩИТЫ (БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ)

Это щиты, которые монтируются в стену.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА



СЕРИЯ UBG	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
	Встраиваемые щиты без корпуса	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	0,8 mm 1 mm 1,2 mm 1,5 mm	СТАНДАРТНЫЙ ИЛИ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	1 БАЛЛА 2 БАЛЛА	IP2X IP44
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ						
СКАФФОЛД	ДВЕРЬ	МОНТАЖНАЯ ПЛИТА	ЗАНАВЕСНЫЙ ЛИСТ				
Значения между 0,8-1,5 mm	Значения между 1-1,5 mm	0,8 mm 1 mm	0,8 mm 1 mm 1,2 mm				



Серия UBO - это серия щитов, состоящая из щитов наружного типа накладного монтажа. Продукция поставляется без оборудования в соответствии с размерами и характеристиками, необходимыми нашим клиентам.

### НАРУЖНЫЕ ЩИТЫ НАКЛАДНОГО МОНТАЖА (БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ)

Это щиты, предназначенные для использования на открытом воздухе, которые монтируются на стены, столбы и другие поверхности с помощью монтажных кронштейнов.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



СЕРИЯ UBO	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
	DONATISIZ HARİCİ TİP SİVA ÜSTÜ TABLOLAR	STANDART	GALVANİZ DKP	0,8 mm 1 mm 1,2 mm 1,5 mm 2 mm	STANDART RAL 7035 DİĞER SEÇ.	1 NOKTA 2 NOKTA	IP44
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ						
СКАФФОЛД	ДВЕРЬ	МОНТАЖНАЯ ПЛИТА	ЗАНАВЕСНЫЙ ЛИСТ				
Значения между 0,8-1,5 mm	Значения между 1-1,5 mm	0,8 mm 1 mm	Значения между 0,8-1,5 mm				



Серия UVI - это серия щитов, состоящая из щитов внутреннего типа накладного монтажа. Продукция поставляется без оборудования в соответствии с размерами и характеристиками, необходимыми нашим клиентам.

### ВНУТРЕННИЕ ЩИТЫ НАКЛАДНОГО МОНТАЖА (БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ)

Это щиты, предназначенные для использования внутри помещений, которые монтируются на стены с помощью монтажных кронштейнов.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



СЕРИЯ UVI	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
	Навесные наружные щиты без корпуса	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	0,8 mm 1 mm 1,2 mm 1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	1 БАЛЛА 2 БАЛЛА	IP2X IP4X
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ						
СКАФФОЛД	ДВЕРЬ	МОНТАЖНАЯ ПЛИТА	ЗАНАВЕСНЫЙ ЛИСТ				
Значения между 0,8-1,5 mm	Значения между 1-1,5 mm	0,8 mm 1 mm	Значения между 0,8-1,2 mm				



Серия USK - это серия изделий, состоящая из киосков из листового металла. Киоски из листового металла для трансформаторов могут быть спроектированы и изготовлены в соответствии с желаемыми размерами в зависимости от количества коммутационных элементов среднего напряжения. Кроме того, могут быть изготовлены мобильные киоски из листового металла, которые могут использоваться для сезонных потребностей в энергии с помощью прицепа, трейлера или салазков. Они не требуют никаких специальных разрешений для транспортировки и движения по дорогам.

## КИОСК ИЗ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА (БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ)

Это трехсекционные металлические кабины, которые производятся для использования в качестве трансформаторных подстанций и могут быть адаптированы к вашим потребностям.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



СЕРИЯ USK	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
	Бескорпусные металлические шкафы	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ	2 mm 3 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА	IP54
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ						
СКАФФОЛД	ДВЕРЬ	БАЗА	КРЫША	ЗАДНИЕ БОКОВЫЕ КРЫШКИ			
2 mm	2 mm	3 mm	2 mm	2 mm			



Анатолийский след  
в электрике...



Продукты серии Е; планируются и производятся с максимальной эффективностью и оптимальной стоимостью в соответствии с техническими условиями и проектом, отвечающим запросам и потребностям заказчика.

Серия продуктов состоит из 5 подсерий: ЕРО, ЕРІ, ЕВG, ЕВО и ЕВІ. Продукция поставляется в комплекте с электропроводкой, пронумерованными кабелями, установленными и промаркированными устройствами в соответствии с электропроектом.



# 02

## СЕРИЯ Е

### СЕРИЯ БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ

СЕРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ПОКРАСКА	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД	Медная шина
<b>ЕРО</b>	ОБОРУДОВАННЫЕ ПАНЕЛИ ВНЕШНЕГО ТИПА	Компенсация реактивной мощности в системах распределения электроэнергии Объекты возобновляемой энергии Строительная площадка	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА	IP 44 IP 54 IP 65 IP 66	Оцинкованный Проводниковый
<b>ЕРІ</b>	ОБОРУДОВАННЫЕ ПАНЕЛИ ВНУТРЕННЕГО ТИПА	Компенсация реактивной мощности в системах распределения электроэнергии Столы управления автоматизацией и контроля счетчиков и МСС Переключение	СТАНДАРТНЫЙ ПОЛНЫЙ МОДУЛЬ ПОЛУМОДУЛЬНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА 4 БАЛЛА	IP 2X IP 42	Оцинкованный Проводниковый
<b>ЕВG</b>	Оборудованные Встраиваемые (под штукатурку) щиты	Щиты распределения электроэнергии Щиты учета электроэнергии	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	0,8 mm 1 mm 1,2 mm 1,5 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	1 БАЛЛА 2 БАЛЛА	IP 2X IP 44	Оцинкованный Проводниковый
<b>ЕВО</b>	Оборудованные панели для поверхностного монтажа внешнего типа	Щиты распределения электроэнергии Щиты учета электроэнергии Коробка управления	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	0,8 mm 1 mm 1,2 mm 1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	1 БАЛЛА 2 БАЛЛА	IP 44	Оцинкованный Проводниковый
<b>ЕВІ</b>	Оборудованные панели для поверхностного монтажа внутреннего типа	Щиты распределения электроэнергии	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	0,8 mm 1 mm 1,2 mm 1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	1 БАЛЛА 2 БАЛЛА	IP 2X IP 4X	Оцинкованный Проводниковый



Серия ЕРО - это серия щитов, состоящая из щитов наружного типа. Продукция поставляется в комплекте с электропроводкой, пронумерованными кабелями, установленными и промаркированными устройствами в соответствии с электропроектом.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

### ЩИТЫ НАРУЖНОГО ТИПА (С ОБОРУДОВАНИЕМ)



СЕРИЯ ЕРО	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
	ОБОРУДОВАННЫЕ ПАНЕЛИ ВНЕШНЕГО ТИПА	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА	IP 44 IP54 IP65 IP66
	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ</b>						
	СКАФФОЛД	ДВЕРЬ	БАЗА	КРЫША	ЗАДНИЕ БОКОВЫЕ КРЫШКИ	МОНТАЖНАЯ ПЛИТА	ЗАНАВЕСНОЙ ЛИСТ
	1,5 mm 2 mm	1,5 mm 2 mm	2 mm	2 mm	1,5 mm	1,5 mm 2 mm	1,2 mm
	<b>ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЗНАЧЕНИЯ</b>						
	ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ	ТИПЫ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ	ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ ВОЗВОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ		ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК		
	Распределительные щиты автономного питания (ADP) Распределительные щиты бесперебойного питания (UDP)	Панели компенсации реактивной мощности с фильтрами гармоник Панели компенсации реактивной мощности с тиристорным коммутатором	СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ (ГЭС) ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ (RES)		Точка питания ОСВЕЩЕНИЕ ИРРИГАЦИЯ		

## ВНЕШНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ

Они являются главными распределительными панелями электростанций, выпускаемых для наружного применения. В этих панелях расположены выключатели распределительных линий электростанции. Именно в этих панелях осуществляется основное распределение электроэнергии на заводах, в мастерских и на рабочих местах.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



## Внешние распределительные щиты ИБП (источников бесперебойного питания)

Панели для наружного применения, в которых критически важные нагрузки питаются от источников бесперебойного питания (ИБП) в случае отключения электроэнергии.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



## ВНЕШНИЕ КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ЦИТЫ С ФИЛЬТРАМИ ГАРМОНИК

Компенсационные панели используются там, где уровень гармонического загрязнения и скорость изменения нагрузки невелики. Компенсационные панели предназначены для снижения стоимости системы. Они предназначены для увеличения мощности использования активной энергии за счет снижения реактивной энергии, потребляемой трансформаторами. Фильтры гармоник используются для предотвращения проблем, вызванных гармониками. Потери напряжения, возникающие в системах, где гармоники не фильтруются, снижают эффективность, а безопасность оборудования также подвергается риску.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



## ВНЕШНИЕ ТИРИСТОРНЫЕ КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ЦИТЫ

Компенсационные панели с тиристорными коммутаторами используются в тех случаях, когда уровень гармонического загрязнения в сети превышает допустимые пределы, а изменение нагрузки происходит быстро.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



## ПАНЕЛИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Это панели внешнего типа, используемые в солнечных электростанциях на крышах или в полевых условиях и передающие выработанную солнечную энергию в сеть.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



## ПАНЕЛИ ДЛЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Это панели внешнего типа, которые используются на ветроэлектростанциях и передают выработанную ветром энергию в сеть.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



## ЩИТЫ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ

Это электрические щиты, временно используемые для распределения энергии на вновь построенном участке. Они могут быть изготовлены в соответствии с целями использования, такими как розетки, освещение, полив.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ





Серия EPI – это серия панелей, состоящая из панелей внутреннего типа. Изделия изготавливаются в соответствии с электропроектом, с нумерацией всех кабелей, установленными и маркированными устройствами. В наших панелях внутреннего типа предлагаются три типа опций механической системы. Панели модульного, полумодульного и стандартного типа производятся в соответствии с требованиями наших клиентов. (Подробную информацию о механических системах можно найти на стр. 46–49.)



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА

## ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ (В ПОЛНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ)



СЕРИЯ EPI	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
	ОБОРУДОВАННЫЕ ПАНЕЛИ ВНУТРЕННЕГО ТИПА	МОДУЛЬНЫЙ ПОЛУМОДУЛЬНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА 4 БАЛЛА	IP 2X IP 44
	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ</b>						
	СКАФФОЛД	ДВЕРЬ	БАЗА	КРЫША	ЗАДНИЕ БОКОВЫЕ КРЫШКИ	МОНТАЖНАЯ ПЛИТА	ЗАНАВЕСНОЙ ЛИСТ
	1,5 mm 2 mm	1,5 mm 2 mm	2 mm	2 mm	1,5 mm 2 mm	Значения между 1-2 mm	1,2 mm 1,5 mm
<b>ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЗНАЧЕНИЯ</b>							
	ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ	ТИПЫ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ	ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ ВОЗВНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ	ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК			
	Распределительные щиты автономного питания (ADP) Распределительные щиты бесперебойного питания (UDP)	Панели компенсации реактивной мощности с фильтрами гармоник Панели компенсации реактивной мощности с тиристорным коммутатором	Щиты управления на базе программируемых логических контроллеров Щиты прямого цифрового управления Системы диспетчерского управления и сбора данных	КИОСК ПУЛЬТ ПИАНО			

## ВНУТРЕННИЕ ЩИТЫ ГЛАВНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Внутренние щиты главного распределения - это главные распределительные щиты, предназначенные для внутреннего применения. Они устанавливаются на электростанциях и служат для распределения электроэнергии. В этих щитах размещены выключатели распределительных линий электростанции. Через эти щиты осуществляется основное распределение электроэнергии на заводах, в мастерских и на рабочих местах.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА



## ВНУТРЕННИЕ ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИБП (источник бесперебойного питания)

Это панели, предназначенные для использования внутри помещений, где критически важные нагрузки питаются через источники бесперебойного питания (ИБП) в случае отключения электроэнергии.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА



## ВНУТРЕННИЕ ЩИТЫ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ С ФИЛЬТРАМИ ГАРМОНИК

Компенсационные панели используются там, где уровень гармонических искажений и скорость изменения нагрузки низкие. Они предназначены для снижения стоимости системы. Их цель - увеличить коэффициент использования активной мощности за счет снижения реактивной энергии, потребляемой трансформаторами. Фильтры гармоник используются для предотвращения проблем, вызванных гармониками. Потери напряжения, возникающие в системах, где гармоники не отфильтрованы, снижают эффективность, а также подвергают опасности безопасность объекта.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА



## ВНУТРЕННИЕ ЩИТЫ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ С ТИРИСТОРНЫМ КОММУТАТОРОМ

Компенсационные панели с тиристорными коммутаторами используются в тех случаях, когда уровень гармонического загрязнения в сети превышает допустимые пределы, а изменение нагрузки происходит быстро.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА



## ВНУТРЕННИЕ ЩИТЫ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Панели со счетчиками электроэнергии, используемые для контроля количества потребляемой энергии.

- ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ
- ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ
- ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА



## ВНУТРЕННИЕ ЩИТЫ МСС (Центр управления двигателем)

Они представляют собой панели, обеспечивающие автоматическое или ручное, дистанционное или близкое управление двигателями, насосами, вентиляторами.

- ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ
- ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ
- ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА



## ВНУТРЕННИЕ ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ НА БАЗЕ ПЛК (программируемые логические контроллеры)

Это панели, используемые для автоматического выполнения технологических процессов на производствах и заводах.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА



## ВНУТРЕННИЕ ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ НА БАЗЕ DDC

Это панели, содержащие программируемые логические блоки управления в системах автоматизации зданий.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА



## ВНУТРЕННИЕ ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ НА БАЗЕ SCADA

Системы SCADA - это централизованные системы, которые управляют и контролируют все объекты. Благодаря простоте управления и сбора данных, многие системы легко контролируются, а операции управления легко выполняются.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА



## ВНУТРЕННЯЯ ПЕРЕДАТОЧНАЯ ЩИТ.

Трансферная панель - это специальный тип панели, предназначенный для обеспечения передачи нагрузки между сетью и генератором.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ОТЧЕТ О СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА



## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ

Контрольные панели специальной формы



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



## ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НАПОЛЬНОГО ТИПА

Контрольные панели специальной формы



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА КИОСК

Контрольные панели специальной формы



ПРОЧНЫЕ И  
ЭРГОНОМИЧНЫЕ



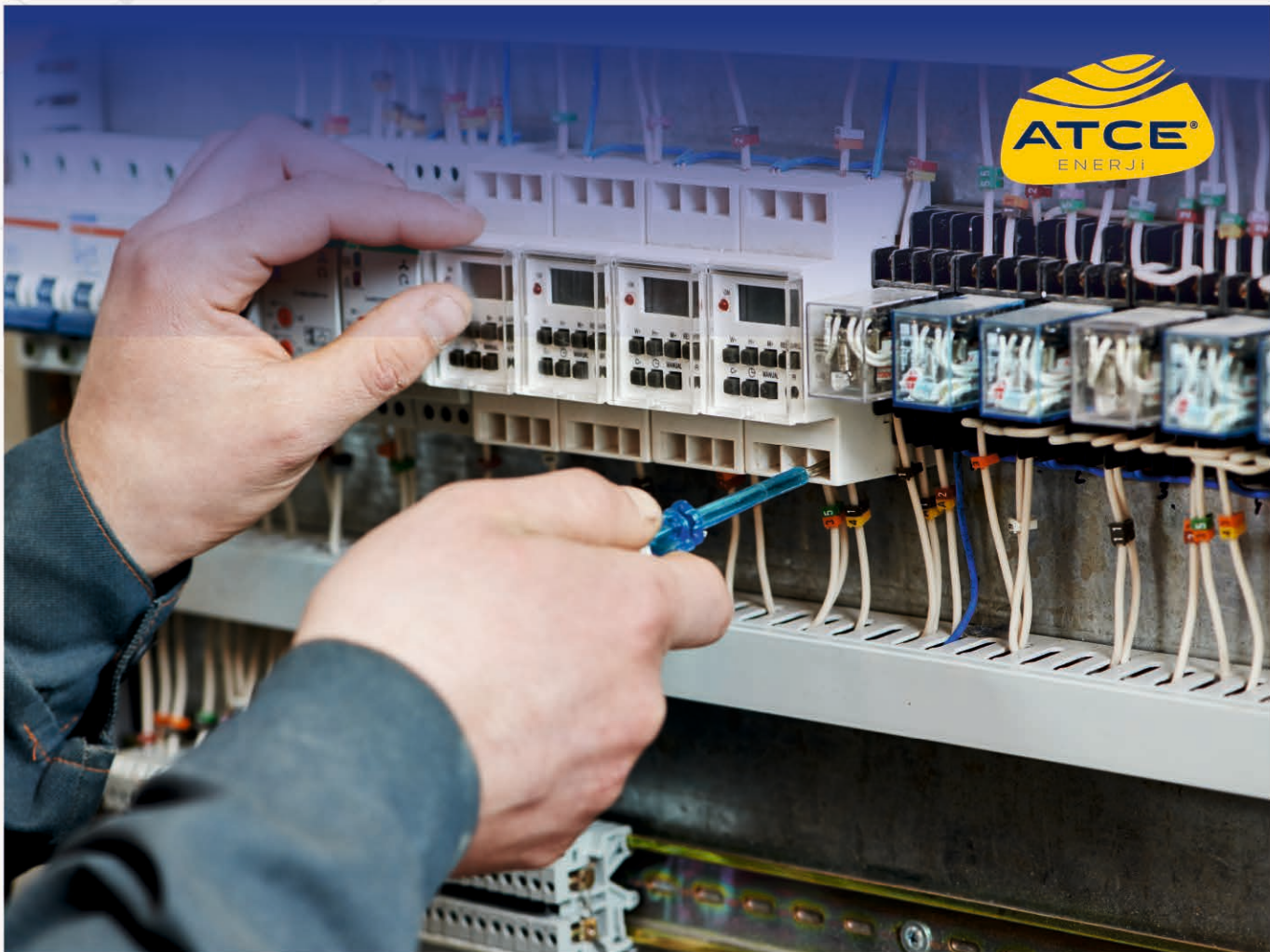
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ  
ЭЛЕКТРОСТАТИ  
ЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕК  
ТИВНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ





Серия EBG - это серия щитов, состоящая из щитов встраиваемого типа (скрытого монтажа). Изделия производятся в укомплектованном виде с пронумерованными кабелями, установленными устройствами и маркировкой в соответствии с электротехническим проектом.

### ВСТРАИВАЕМЫЕ ЩИТЫ (под штукатурку)

Укрепленные столы, вмонтированные в стену



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



СЕРИЯ EBG	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
	Оборудованные Встраиваемые (под штукатурку) щиты	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	0,8 mm 1 mm 1,2 mm 1,5 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	1 БАЛЛА 2 БАЛЛА	IP 2X IP 44
	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ</b>						
	СКАФФОЛД	ДВЕРЬ		МОНТАЖНАЯ ПЛИТА		ЗАНАВЕСНЫЙ ЛИСТ	
	Значения между 0,8-1,5 mm	Значения между 1-1,5 mm		0,8 mm 1 mm		0,8 mm 1 mm 1,2 mm	
	<b>ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЗНАЧЕНИЯ</b>						
	Счетные панели			Счетные панели			
				Однофазный щит учета Трехфазный щит учета			

### ВСТРАИВАЕМАЯ ОДНОФАЗНАЯ ПАНЕЛЬ СЧЕТЧИКА

Эти панели подходят для скрытого монтажа в местах установки однофазных счетчиков.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА



### ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТНЫЙ ЩИТ ВСТРАИВАЕМОГО ТИПА

Эти щиты подходят для скрытого монтажа, где устанавливаются трехфазные счетчики.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА



### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ ВСТРАИВАЕМОГО ТИПА

Эти щиты подходят для скрытой установки, где собраны необходимые материалы, чтобы легко доставить выработанную энергию к местам потребления и обеспечить ее использование без прерывания работы других электроприемников.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА





Серия ЕВО - это серия щитов, состоящая из поверхностных щитов внешнего типа. Изделия выпускаются в укомплектованном виде, со всеми пронумерованными кабелями, установленными устройствами и маркировкой в соответствии с электротехническим проектом.

### НАВЕСНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ НАРУЖНОГО ТИПА С ОБОРУДОВАНИЕМ

Они оснащены внешними панелями навесного монтажа, изготовленными для наружного использования, и крепящимися к стенам, столбам и т.д. с помощью крепежных элементов.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



СЕРИЯ ЕВО	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
	Оборудованные панели для поверхностного монтажа внешнего типа	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	0,8 mm 1,2 mm 1,5 mm 2 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	1 БАЛЛА 2 БАЛЛА	IP 44
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ						
	СКАФФОЛД	ДВЕРЬ	МОНТАЖНАЯ ПЛИТА		ЗАНАВЕСНЫЙ ЛИСТ		
Значения между 0,8-1,5 mm	Значения между 1-1,5 mm	0,8 mm 1 mm		Значения между 0,8-1,2 mm			
ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЗНАЧЕНИЯ							
GÜÇ DAĞITIM TABLOLARI		Счетные панели			КОРОБКИ КОФРЕ		
		Однофазный щит учета Трехфазный щит учета					

## НАРУЖНЫЕ НАВЕСНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ ЩИТКИ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Эти щиты подходят для поверхностного монтажа на открытой площадке, где установлены однофазные счетчики.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА

## НАРУЖНЫЕ НАВЕСНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ЩИТКИ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Эти щиты подходят для поверхностного монтажа на открытой площадке, где установлены трехфазные счетчики.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА

## НАРУЖНЫЕ КОРПУСНЫЕ КОРОБКИ

При регулировании внутренних электроустановок они представляют собой щиты, предназначенные для поверхностной установки на открытой площадке, которые подключают электроустановки зданий к сети, устанавливают предохранители и одновременно обеспечивают электроэнергией объекты потребления в общей электрической сети.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА

## НАРУЖНЫЕ НАВЕСНЫЕ ЩИТКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Эти щитки подходят для поверхностного монтажа на открытой площадке, где собираются необходимые материалы, чтобы обеспечить легкую доставку выработанной энергии к местам потребления и использовать другие электроприемники, не прерывая их работу.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА





Серия EBI - это серия щитов, состоящая из щитов накладного монтажа внутреннего типа. Продукция поставляется в комплекте с пронумерованными кабелями, установленными и промаркированными устройствами в соответствии с электрическим проектом.

### ВНУТРЕННИЙ НАВЕСНОЙ ЩИТ

Щиты в сборе, предназначенные для использования в помещении и монтируемые на стену с помощью монтажных кронштейнов.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
	Оборудованные панели для поверхностного монтажа внутреннего типа	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	0,8 mm 1 mm 1,2 mm 1,5 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	1 БАЛЛА 2 БАЛЛА	IP 2X IP 4X
	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ</b>						
СЕРИЯ EBI	СКАФФОЛД	ДВЕРЬ		МОНТАЖНАЯ ПЛИТА		ЗАНАВЕСНЫЙ ЛИСТ	
	Значения между 0,8-1,5 mm	Значения между 1-1,5 mm		0,8 mm 1 mm		0,8 mm 1 mm 1,2 mm	
	<b>ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЗНАЧЕНИЯ</b>						
	Панели распределения питания						



Продукты серии ES; Это панели институционального типа, производимые в соответствии с требованиями распределительных компаний и/или компаний-подрядчиков в рамках TEİAŞ и TEDAŞ. Серия продуктов состоит из двух подсерий: ESO и ESI.

Продукция производится в соответствии со спецификациями TEİAŞ, TEDAŞ MYD, все кабели пронумерованы, устройства установлены и маркированы.



# 03

## Серия ES

Серия с оборудованием для организаций

СЕРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ПОКРЫТИЕ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД	МЕДНАЯ БАЛКА
ESO	ОБОРУДОВАННЫЕ ЩИТЫ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ВНЕШНЕГО ТИПА	ТЕДАШ ТЕИДАШ СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ ДКР	2 mm 3 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА	IP 54	Оловянное покрытие
ESI	ОБОРУДОВАННЫЕ ЩИТЫ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ВНЕШНЕГО ТИПА	ТЕДАШ ТЕИДАШ	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ	2 mm 3 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА	IP 2X	Оловянное покрытие

### Типы изделий серии ES в зависимости от назначения

ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ ТИПА ТЕДАШ	ТИП ПАНЕЛИ ТЕИДАШ	Типы киосков из листового металла
<b>СЕРИЯ ESO</b> (ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ЩИТЫ Внешнего Типа)	Внешние распределительные панели низкого напряжения (50-400 кВА) (ПЬЕДЕСТАЛЬНОГО И СТОЛБОВОГО ТИПОВ) Полевой распределительный ящик SAC BOX Полевая распределительная коробка Стекловолоконная коробка Полевая распределительная коробка Осветительная коробка Коробка распределения поля с горячим цинкованием	Полевые распределительные коробки (SDK) ТИР1(Низкое напряжение+ TR+среднее напряжение) ТИР2Н(Низкое напряжение/ среднее напряжение) ТИР2Т(TR)
ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ ТИПА ТЕДАШ	ТИП ПАНЕЛИ ТЕИДАШ	
<b>СЕРИЯ ESI</b> (ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ЩИТЫ Внутреннего Типа)	Низковольтные распределительные щиты внутреннего типа (50-1600 кВА) Панели КРП (34,5 кВ/154 кВ/380 кВ) Панели КП (34,5 кВ /154 кВ /380 кВ) Панели переключателей среднего напряжения КОММУНИКАЦИОННЫЕ ЩИТЫ ПАНЕЛИ ЗАЩИТЫ ШИН ПАНЕЛИ СЧЕТЧИКОВ (4-6-8) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА	



Серия ESO состоит из внешних панелей организационного типа. Изделия производятся в укомплектованном виде со всеми пронумерованными кабелями, установленными устройствами и маркировкой в соответствии со спецификациями Турецкая корпорация по передаче электроэнергии (ТЕИАШ), турецкая электrorаспределительная компания отдел управления материалами и закупок (ТЕДАШ МУД).



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

## ОБОРУДОВАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ ВНЕШНЕГО ТИПА



Серия ESO	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
	ОБОРУДОВАННЫЕ ЩИТЫ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ВНЕШНЕГО ТИПА	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ	2 mm 3 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА	IP 44 IP 54
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ						
	СКАФФОЛД	ДВЕРЬ	БАЗА	КРЫША	ЗАДНИЕ БОКОВЫЕ КРЫШКИ	МОНТАЖНАЯ ПЛИТА	ЗАНАВЕСНОЙ ЛИСТ
	2 mm	2 mm 3 mm	2 mm 3 mm	2 mm 3 mm	2 mm 3 mm	1,5 mm 2 mm	1,5 mm 2 mm
	ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЯ						
	ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ ТИПА ТЕДАШ		ТИП ПАНЕЛИ ТЕИДАШ		Типы киосков из листового металла		
	ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ ТИПА ТЕДАШ внешние распределительные панели низкого напряжения (50-400 кВА) (ПЬЕДЕСТАЛЬНОГО И СТОЛБОВОГО ТИПОВ) Полевой распределительный ящик SAC BOX Полевая распределительная коробка Стекловолоконная коробка Полевая распределительная коробка Осветительная коробка Коробка распределения поля с горячим цинкованием		Полевые распределительные коробки (SDK)		TIP1(Низкое напряжение+ TR+среднее напряжение) TIP2H(Низкое напряжение/ среднее напряжение) TIP2T(TR)		

## Внешние низковольтные распределительные панели типа ТЕДАШ

В соответствии со спецификацией ТЕДАШ МУД, панели мощностью 50-400 кВА производятся по проектам и потребностям распределительных компаний и/или подрядных организаций в рамках ТЕДАШ. Панели внешнего типа, пригодные для использования на открытом воздухе, обычно используются под столбами, питающими низковольтных абонентов на городских или сельских линиях электропередачи, как столбовые или постаментные в зависимости от типа установки.

- ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ
- ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## ВНЕШНЯЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ТИПА ТЕДАШ (SDK) ЛИСТОВАЯ КОРОБКА

Используется в точке распределения энергии между отводом низковольтного щита и абонентом в энергетических сетях, находящихся в ведении компаний по распределению электроэнергии и/или подрядных организаций в соответствии со Спецификацией ТЕДАШ МУД.

- ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ
- ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## ВНЕШНЯЯ ПОЛЕВАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ТИПА ТЕДАШ (SDK) ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА

Используется в точке распределения энергии между отводом низковольтной панели и абонентом в энергетических сетях под обязательством компаний по распределению электроэнергии и/или подрядных организаций в соответствии со Спецификацией ТЕДАШ МҮД.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## ВНЕШНЯЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ТИПА ТЕДАШ (SDK) ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА

Это панели, изготовленные из листового металла для управления освещением в энергетических сетях распределительных компаний и/или подрядных организаций в соответствии со Спецификацией ТЕДАШ МҮД.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## НАРУЖНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРБОКИ ТИПА ТЕДАШ (SDK) ИЗ ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

Используется в точке распределения энергии между розеткой низковольтного распределительного щита и абонентом в энергетических сетях, осуществляемых компаниями по распределению электроэнергии и/или подрядными организациями в соответствии со спецификацией ТЕДАШ МЙД.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## НАРУЖНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТКИ ТИПА ТЕИАШ (SDK):

Изготовлен из оцинкованного металлического листа и предназначен для использования вне здания в соответствии со спецификациями ТЕИАШ.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## НАРУЖНЫЕ КИОСКИ ТИПА 1 ИЗ СТАЛИ

Он состоит из 3 секций: низкого напряжения, TR и среднего напряжения. Благодаря разборной конструкции, небольшим размерам и малому весу по сравнению с бетонными киосками, они часто используются, особенно в пунктах распределения электроэнергии среднего напряжения с неблагоприятным рельефом, и обеспечивают большое удобство для пользователя при транспортировке и монтаже.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## НАРУЖНЫЕ КИОСКИ ТИПА 2H ИЗ СТАЛИ

Имеются секции низкого/среднего напряжения. Благодаря разборной конструкции, небольшим размерам и малому весу по сравнению с бетонными киосками, они часто используются, особенно в пунктах распределения электроэнергии среднего напряжения с неблагоприятным рельефом, и обеспечивают большое удобство для пользователя при транспортировке и монтаже.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## НАРУЖНЫЕ КИОСКИ ТИПА 2Т ИЗ СТАЛИ

Имеется секция TR. Благодаря разборной конструкции, небольшим размерам и малому весу по сравнению с бетонными киосками, они часто используются, особенно в пунктах распределения электроэнергии среднего напряжения с неблагоприятным рельефом, и обеспечивают большое удобство для пользователя при транспортировке и монтаже.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ





ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Серия ESI состоит из внутренних панелей организационного типа. Продукция изготовлена в соответствии со спецификациями ТЕИАШ, ТЕДАШ МЙД, все кабели пронумерованы, устройства установлены и промаркированы.

ОБОРУДОВАННЫЕ ЩИТЫ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ВНУТРЕННЕГО ТИПА



СЕРИЯ ESI	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	ТОЛЩИНА ЛИСТА	ОПЦИЯ ПОКРАСКИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ	IP-КОД
	ОБОРУДОВАННЫЕ ЩИТЫ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ВНУТРЕННЕГО ТИПА	СТАНДАРТНЫЙ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ	2 mm 3 mm	СТАНДАРТНЫЙ RAL 7035 ДРУГОЙ ВЫБОР.	3 БАЛЛА	IP 2X
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ						
	СКАФФОЛД	ДВЕРЬ	БАЗА	КРЫША	ЗАДНИЕ БОКОВЫЕ КРЫШКИ	МОНТАЖНАЯ ПЛИТА	ЗАНАВЕСНЫЙ ЛИСТ
	2 mm	2 mm 3 mm	2 mm 3 mm	2 mm 3 mm	2 mm 3 mm	1,5 mm 2 mm	1,5 mm 2 mm
ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЯ							
	ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ ТИПА ТЕДАШ		ТИП ПАНЕЛИ ТЕИДАШ				
	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ТИПА (50-1600 кВА)		Панели КРП (34,5 кВ/154 кВ/380 кВ) Панели КП (34,5 кВ /154 кВ /380 кВ) Панели переключателей среднего напряжения КОММУНИКАЦИОННЫЕ ЩИТЫ ПАНЕЛИ ЗАЩИТЫ ШИН ПАНЕЛИ СЧЕТЧИКОВ (4-6-8) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА				

## ВНУТРЕННИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ТИПА ТЕДАШ

В соответствии со спецификацией ТЕДАШ МУД, они производятся в диапазоне 50-1600 кВА в соответствии с проектами и потребностями распределительных компаний и/или подрядных организаций в рамках ТЕДАШ. Панели внутреннего типа, пригодные для использования внутри помещений, обычно используются в отсеке низковольтных панелей после трансформаторной розетки в киоске из бетона и листового металла.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## ВНУТРЕННИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ ТИПА ТЕИАШ КРР

В нем описываются релейные панели управления, которые изготавливаются в соответствии со спецификациями ТЕИАШ для защиты и контроля проводников, линий, устройств и абонентов на распределительном пункте в сетях передачи и распределения электроэнергии на уровнях напряжения 34,5/154/380 кВ и для передачи информации в автоматизацию SCADA путем проведения измерений. Панели изготовлены в соответствии с проектом, все кабели пронумерованы, устройства установлены и промаркированы.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



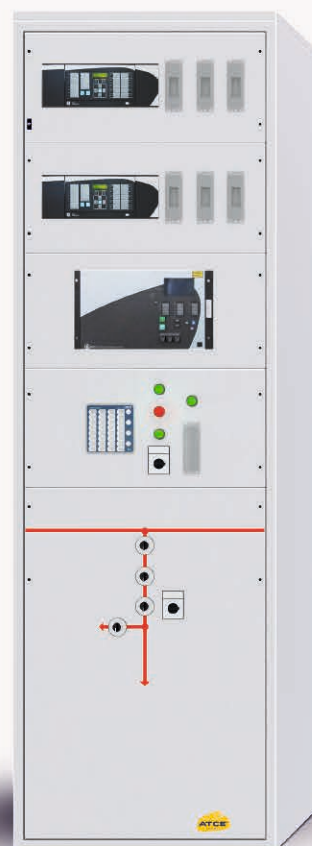
ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## ВНУТРЕННИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ ТИПА ТЕИАШ КР

Описываются панели управления для защиты, контроля, проведения измерений и передачи информации в автоматизированную систему управления (АСУ ТП) SCADA путем проведения измерений проводников, линий, устройств и абонентов на распределительном пункте в сетях передачи и распределения на уровнях напряжения 34,5/154/380 кВ, изготовленные в соответствии со спецификациями ТЕИАШ. Панели изготавливаются в соответствии с проектом, все кабели пронумерованы, устройства установлены и промаркированы.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## ВНУТРЕННИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ ТИПА ТЕИАШ

Это панели, используемые для обеспечения интеграции защиты и управления распределительных устройств среднего напряжения, произведенных в соответствии со спецификациями ТЕИАШ, в SCADA.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## ВНУТРЕННИЕ ЩИТЫ КОММУТАЦИИ ТИПА ТЕИАШ

Это коммуникационные панели, которые производятся в соответствии со спецификациями ТЕИАШ и предлагают отдельные решения для канала ПЛК и вторичной автоматизации.

- 

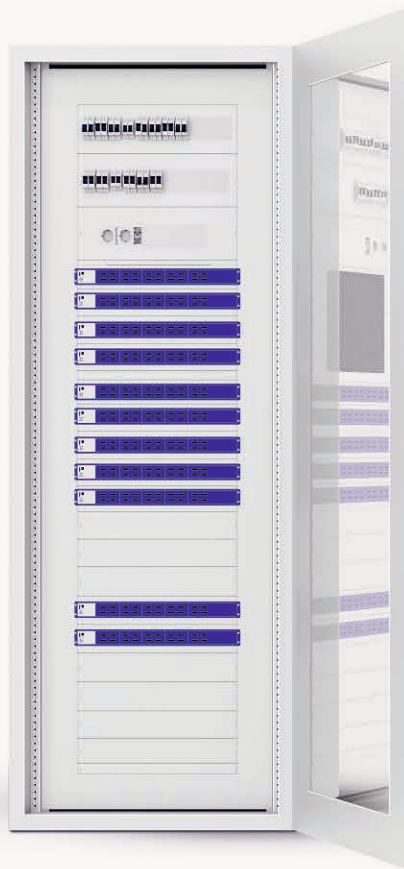
ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ
- 

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ
- 

ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ
- 


ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- 


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ





## ВНУТРЕННИЕ ЩИТЫ ЗАЩИТЫ ШИН ТИПА ТЕИАШ


Эти панели изготавливаются в соответствии со спецификациями ТЕИАШ и используются для защиты главных шин и для полной изоляции подстанции, когда это необходимо.

- 

ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ
- 

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ
- 

ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ
- 

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- 

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## ВНУТРЕННИЕ ЩИТЫ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ТИПА ТЕИАШ

Это панели со счетчиками электроэнергии, изготовленные в соответствии со спецификациями ТЕИАШ и предназначенные для контроля количества потребляемой энергии. Существуют разновидности с 4-6-8 счетчиками.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



## ВНУТРЕННИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ТИПА ТЕИАШ

Они используются на подстанциях для удовлетворения всех требований к источникам переменного тока.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## ВНУТРЕННИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА ТИПА ТЕИАШ

Они используются на подстанциях для удовлетворения всех требований к источникам постоянного тока.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



## АВТОМАТИЗАЦИОННЫЕ ЩИТЫ ТИПА ТЕИАШ

Эти панели используются для обеспечения интеграции всей системы управления и защиты в SCADA.



ПРОЧНЫЕ И ЭРГОНОМИЧНЫЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ



ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ КРАСКОЙ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДХОДЯЩИЙ



# ССЫЛКИ



ПРОЕКТ	ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	ХАРАКТЕРИСТИКА
21 компания по распределению электроэнергии - производство низковольтного оборудования, полевых распределителей и щитов учета (поставлено более 30 миллионов долларов США).	Изготовление	Панель корпорации по распределению электроэнергии
Производство панелей низкого напряжения, полевых распределителей, счетчиков и напольных панелей для проектов Toki (более 50 проектов)	Изготовление	ПАНЕЛЬ ТОКИ
Средняя школа ТОББ Каракочан Имамхатип	Изготовление	ПАНЕЛЬ ШКОЛЫ
Измир Toki общежитие на 1000 человек	Изготовление	ПАНЕЛЬ ДЛЯ ОБЩЕЖИТИЯ
Байбуртские распределительные щиты из промышленной зоны	Изготовление	Щит промышленной зоны
Университет Бингёль	Изготовление	Панель университета
Панели государственной больницы Адияман Гёлбаши	Изготовление	Панель больницы
Панели государственной больницы Баскил	Изготовление	Панель больницы
Панели проекта солнечной электростанции муниципалитета Сивридже	Изготовление	Панель солнечной электростанции
Панели технического обслуживания локомотивов и вагонов государственной железной дороги Малатья	Изготовление	Панель государственных железных дорог Турецкой Республики
Панели государственной больницы Орду-Кумру на 50 коек	Изготовление	Панель больницы
Проект отопления-охлаждения Битлис-Татванской государственной железной дороги	Изготовление	Панель государственных железных дорог Турецкой Республики
Проект государственной больницы Адияман - Самсат на 10 коек	Изготовление	Панель больницы
Покупка низковольтного оборудования и панелей MCC в рамках проекта ETİ MADEN BOR TESİSLERİ	Изготовление	Панель MCC
Панели и щиты MCC для больницы Токат-Турхал	Изготовление	Панель больницы
ПАНЕЛИ ДЛЯ ВЕТРЯНОЙ МЕЛЬНИЦЫ	Изготовление	Панель RES
Панели для солнечной электростанции MLA ЭНЕРДЖИ	Изготовление	Панель солнечной электростанции
ТЮРЕМНЫЕ ПАНЕЛИ ДЯРБАКЫР	Изготовление	Панель Министерства юстиции
Конструкция солнечных панелей для ROOF ЭНЕРДЖИ	Изготовление	Панель солнечной электростанции
ЗАКУПКА низковольтных панелей ZES DIGITAL ENERGY 2023	Изготовление	ПАНЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАРЯДНОЙ СТАЦИИ
Изготовление щитов защиты и реле для трансформаторной подстанции 154 кВ Сивас	Изготовление	SCADA-CONTROL-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Изготовление щитов защиты и реле для трансформаторной подстанции 154 кВ Эмет	Изготовление	SCADA-CONTROL-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Изготовление щитов защиты и реле для трансформаторной подстанции 154 кВ Кайсери	Изготовление	SCADA-CONTROL-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Изготовление щитов защиты и реле для трансформаторной подстанции 154 кВ Шахта Акдаг	Изготовление	SCADA-CONTROL-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Изготовление щитов защиты и реле для трансформаторной подстанции 154 кВ Зара	Изготовление	SCADA-CONTROL-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Изготовление щитов защиты и реле для трансформаторной подстанции 154 кВ Малорса	Изготовление	SCADA-CONTROL-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Изготовление щитов защиты и реле для трансформаторных подстанций 154 кВ Элязыг-2, Тунджели и Хасан Челеби	Изготовление	SCADA-CONTROL-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Изготовление щитов защиты и реле для вспомогательных трансформаторных подстанций 154 кВ	Изготовление	SCADA-CONTROL-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



# ССЫЛКИ



T.C. SAĞLIK  
BAKANLIĞI



Türkiye'nin Enerjisi



ПРОЕКТ	ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	ХАРАКТЕРИСТИКА
Изготовление щитов защиты и реле для трансформаторных подстанций 154 кВ Ыгдыр и 380 кВ Хилван	Изготовление	SCADA-CONTROL-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Изготовление щитов защиты и реле для 154 кВ и 380 кВ (8 отдельных трансформаторных подстанций, 12-й региональный филиал ТЕИАШ)	Изготовление	SCADA-CONTROL-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Щиты управления гидроэлектростанцией Касимлар 154 кВ	Изготовление	SCADA-CONTROL-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Щиты газоизолированной подстанции (ГИС) 154 кВ для Измита	Изготовление	SCADA-CONTROL-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

\*Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения информации обо всех проектах и более подробной информации.

# ИНФО

## ТИП ЛИСТА / ТОЛЩИНА ЛИСТА

Оцинкованные и холоднокатаные листы толщиной от 0,8 до 3 мм обрабатываются на станках PLC Punch. Тип и толщина листа при производстве нашей продукции определяются инженерами-проектировщиками, специализирующимися в этой области, в соответствии с техническими характеристиками, электромеханическими проектами и пожеланиями наших клиентов.

## КРАСКА

Обработанные листы покрываются электростатической краской в нашем покрасочном цехе. Цвет краски шкафа определяется инженерами-проектировщиками, специализирующимися в этой области, в соответствии с техническими характеристиками, электромеханическими проектами и пожеланиями наших клиентов. При выборе цвета краски шкафа используются коды RAL. Стандартно в нашей продукции используется цветовой код RAL 7035. Толщина микрометра краски определяется в зависимости от характеристик и требований поверхности, на которую наносится краска. Для промышленных шкафов значение микрометра краски определяется в соответствии со значениями, указанными в спецификации С. Согласно спецификации ТЕДАШ MLZ 2003 -06 - В, толщина микрометра краски установлена на уровне  $65 \pm 15$ .

## СИСТЕМА ЗАМКА

В дверях шкафов, щитов и листовых киосков применяются системы замков на 1-4 точки. В щитках высотой до 90 см применяется система с одним замком, а в более высоких щитках - система с двумя замками. В шкафах используется 3-х точечная система запираения в нижней, верхней и средней части. В дверях модульных систем используется 4-х точечная система запираения.

## КЛАССЫ ЗАЩИТЫ IP

Классы защиты IP при производстве нашей продукции определяются инженерами-проектировщиками, специализирующимися в этой области, в соответствии с техническими характеристиками, электромеханическими проектами и пожеланиями наших клиентов. В соответствии с установленным классом защиты IP на дверях выполняются соответствующие работы по уплотнению. В нашей продукции в соответствии с классом защиты IP могут быть выбраны варианты жидкого уплотнителя, уплотнителя с проволокой и самоклеящегося уплотнителя.

## МЕДНАЯ ШИНА

Сечение и длина медных шин в зависимости от мощности шкафов и щитков определяются нашими инженерами-проектировщиками. В соответствии с техническими характеристиками, электротехническими проектами и пожеланиями наших клиентов медные шины могут быть выбраны с оловянным или макаронным покрытием. В нашем цехе лужения мы можем наносить лужение требуемой толщины. Макароны наносятся на прутки методом термоусадки.

## МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	ТОЛЩИНА РАЗЪЕМА	ВНУТРЕННЕЕ РАЗДЕЛЕНИЕ	ДВИЖУЩИЕСЯ ДЕТАЛИ	СИСТЕМА ЗАМКОВ
МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА	4 mm	ФОРМА 4В - ФОРМА 2В	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ	4 БАЛЛА
ПОЛУМОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА	3 mm	ФОРМА 2В	МОНТАЖНЫЕ	4 БАЛЛА
СТАНДАРТНАЯ СИСТЕМА	3 mm	ФОРМА 2В	ПЛАСТИНЫ	3 БАЛЛА

## МОДУЛЬНЫЕ ЩИТЫ



Наши модульные системные щиты подходят для проектирования в любых размерах благодаря запатентованным АТСЕ соединительным элементам 4 мм, внутренним отсекам Form 2В и Form 4В, а также горизонтально-вертикальным подвижным элементам. Объединение модулей разных размеров и форм позволяет быстро создавать индивидуальные щиты, соответствующие вашим потребностям.

## ПОЛУМОДУЛЬНЫЕ ЩИТЫ



Наши полумодульные системные щиты сочетают в себе гибкость и индивидуальность модульных щитов с экономическими преимуществами стандартных щитов. Они оснащены запатентованными АТСЕ соединительными элементами 3 мм, внутренними отсеками Form 2В и горизонтально-вертикальными подвижными элементами. Полумодульный щит представляет собой систему щитов, состоящую из модульных компонентов, объединенных с некоторыми характеристиками стандартного корпуса щита. Эти щиты имеют корпус определенного размера и формы, а внутренние компоненты имеют модульную структуру. Как и в модульных щитах, компоненты легко заменяются и быстро конфигурируются при сборке.

## СТАНДАРТНЫЕ ЩИТЫ



Наши стандартные системные щиты оснащены запатентованными АТСЕ соединительными элементами 3 мм и внутренним делением Form 2В. Стандартные системные щиты имеют заранее определенный размер и форму, поэтому они подходят для многих видов оборудования с определенными характеристиками. Стандартные щиты могут быть разных размеров и форм, предлагать различные уровни защиты, быть изготовлены из высококачественных материалов и иметь доступную цену.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

устройство, которое может быть запрограммировано в соответствии с вашими потребностями и обладает способностью выполнять автоматические задачи. ПЛК используется в производственных цехах заводов или для контроля работы станков.

## **ПУЛЬТ:**

Это пульт управления особой формы.

## **RAL 7035:**

Это код цвета электростатической краски. Это светло-серый оттенок.

## **ВЕТРОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЩИТЫ:**

Это типы щитов, необходимых в установках, где электроэнергия вырабатывается из ветровой энергии. Ветровая энергия - это возобновляемый вид энергии, при котором кинетическая энергия (энергия движения) ветра преобразуется в электричество с помощью ветряных турбин.

## **ЛИСТ:**

Это листовой металлопродукт.

## **КОРПУС ИЗ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА:**

Это трехсекционный металлический шкаф, состоящий из модульных ячеек с металлическими корпусами, а также из секций щитов OG и AG.

## **ВСТРАИВАЕМАЯ ПАНЕЛЬ:**

Это панели, монтируемые в стену, также называются встраиваемыми.

## **ПАНЕЛЬ НАД ШТУКАТУРКОЙ:**

Это панели, которые монтируются на стену с помощью монтажных аксессуаров.

## **SCADA:**

Аббревиатура, образованная от первых букв английских слов "Supervisory Control and Data Acquisition". В переводе на русский язык - это система централизованного контроля и сбора данных. Системы SCADA - это общее название систем, которые выполняют функции контроля, мониторинга и хранения исторических данных о подразделениях, расположенных на большой территории, с помощью центрального компьютера.

## **СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ:**

Это временные электрические щиты, используемые для распределения энергии на строящейся площадке.

## **ПАНЕЛЬ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ):**

Это шкаф, монтируемый на стену, в котором находятся элементы, используемые для распределения и передачи электроэнергии в здание/на объект максимально безопасным и эффективным способом.

## **ТЕДАШ:**

Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. (Турецкая анонимная компания по распределению электроэнергии). До приватизации это было государственное предприятие, отвечающее за распределение и розничную продажу электроэнергии в Турции. В настоящее время оно разделено на 21 распределительный район.

## **ТЕИАШ:**

Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (Турецкая анонимная компания по передаче электроэнергии).

## **ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ:**

Это специальный тип щита, предназначенный для обеспечения передачи нагрузки между сетью и генератором.

## **КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ЩИТ С ТИРИСТОРНОЙ КОММУТАЦИЕЙ:**

Это щиты, используемые в местах, где уровень гармонических искажений в сети превышает допустимые значения и где происходит быстрое изменение нагрузки.

## **ПОЛУМОДУЛЬНЫЙ:**

Это механическая система, состоящая из модульных компонентов, объединенных с некоторыми характеристиками стандартного корпуса щита.

## **ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ:**

Возобновляемая энергия - это энергия, которая может быть получена из природных источников, нейтральных к углероду, таких как солнечный свет, ветер, дождь, приливы, волны и геотермальное тепло, и которые естественным образом возобновляются в человеческих временных масштабах.



# ТЕХНИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

## **МЕДНАЯ ШИНА:**

Медная шина - это электрический проводник с высокой проводимостью и прочностью, который обычно используется в приложениях с высоким током.

## **СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ (ДЛЯ ЩИТА/ПАНЕЛИ):**

Это герметизирующая система, используемая для защиты компонентов внутри щита/панели и предотвращения попадания внешних факторов в щит/панель.

## **ВНУТРЕННИЙ ЩИТ/ПАНЕЛЬ:**

Типы щитов/панелей, подходящие для использования внутри помещений.

## **DDC:**

Прямое цифровое управление (DDC) - это тип электронного блока управления и управления.

## **ДКР ЛИСТ:**

Материал, получаемый в результате обработки горячекатаного плоского стального листа.

## **ОБОРУДОВАННЫЙ ЩИТ/ПАНЕЛЬ:**

Щит/панель, укомплектованная электротехническими компонентами.

## **НЕОБОРУДОВАННЫЙ ЩИТ/ПАНЕЛЬ:**

Пустой щит/панель, не укомплектованная электротехническими компонентами.

## **ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ КРАСКА:**

Электростатическая покраска - это метод нанесения покрытия, при котором заряженные частицы краски притягиваются к поверхности под действием электростатической силы. При этом методе частицы краски заряжены электричеством, а поверхность имеет противоположный заряд. Когда краска распыляется, разница зарядов притягивает частицы краски к поверхности, где они прилипают и образуют однородное покрытие.

## **ОЦИНКОВАННЫЙ ЛИСТ:**

Оцинкованный лист - это продукт, получаемый путем нанесения металлического цинкового покрытия на обе поверхности плоского стального листа, произведенного различными способами, в соответствии с требованиями заказчика.

## **ВСТРАИВАЕМАЯ ПАНЕЛЬ:**

Панели, монтируемые в стену, также называются под штукатуркой.

## **РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ/ПАНЕЛЬ:**

Система, которая делит электрический ток на несколько цепей и обеспечивает предохранитель или автоматический выключатель для каждой цепи.

## **СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ:**

Виды щитов, необходимых в установках, где электроэнергия вырабатывается из солнечной энергии. Солнечная энергия - это энергия излучения, возникающая в процессе ядерного синтеза, происходящего на Солнце, когда атомы водорода превращаются в гелий.

## **РЕАКТОР ФИЛЬТРА ГАРМОНИК:**

Реакторы фильтров гармоник - это продукты, которые используются в установках компенсации фильтров, подключаясь последовательно к конденсаторам.

## **КЛАСС ЗАЩИТЫ IP:**

IP - это аббревиатура от Ingress Protection. IP-класс защиты - это мера защиты объекта от твердых тел (таких как пыль, песок и грязь) и жидкостей. Степень защиты IP - это класс защиты, который определяет

стойкость продукта к внешним воздействиям.

## **НАРУЖНЫЙ ЩИТ/ПАНЕЛЬ:**

Типы щитов/панелей, подходящие для использования вне помещений.

## **ЛУЖЕНИЕ:**

Олово, являясь важным материалом покрытия, может использоваться для покрытия многих металлов. Он защищает покрываемые им металлические поверхности, увеличивая их коррозионную стойкость, электропроводность и паяемость.

## **КИОСК:**

Пульт управления особой формы.

## **КОРПУС:**

В соответствии с Правилами устройства электроустановок, это означает систему, которая соединяет электроустановку здания с сетью, обеспечивает установку предохранителей и одновременно подает электроэнергию на объект потребления в общей электрической сети.

## **КОМПЕНСАЦИЯ:**

Процесс, при котором активная мощность максимизируется, коэффициент мощности корректируется и достигается максимальная эффективность, называется компенсацией.

## **ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЩИТЫ:**

Относится к щитам типа ТЕДАШ и ТЕИАШ.

## **ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ТРУБКА:**

Термоусадка, также известная как термоусадочный кабель, представляет собой специальную изоляционную оболочку, которая при нагревании сжимается до определенного размера и, благодаря этому сжатию, фиксирует, покрывает и закрывает область применения.

## **МСС ЩИТ:**

МСС - это аббревиатура от Motion Control Chart. В переводе на русский язык - это метод программирования систем управления движением. Это щиты, обеспечивающие автоматическое или ручное управление двигателями, насосами, вентиляторами дистанционно или с близкого расстояния. Это тип щита, используемый для управления несколькими двигателями на объектах.

## **МОДУЛЬНЫЙ ЩИТ:**

Это системы щитов, которые можно изменить и отрегулировать до нужного размера с помощью подвижных соединительных элементов.

## **МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА:**

Это листовые металлические пластины, на которых размещаются коммутационные аппараты в системах щитов и панелей.

## **АВТОМАТИЗАЦИОННЫЕ ЩИТЫ:**

Это типы щитов, обеспечивающие автоматическое выполнение технологических процессов на производственных предприятиях и фабриках.

## **ЩИТ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ):**

Это шкаф, в котором находятся элементы, используемые для распределения и передачи электроэнергии в здание/на объект максимально безопасным и эффективным способом.

## **ЗАЩИТНЫЙ ЛИСТ:**

Это защитные листы, используемые в электрических щитах и панелях для предотвращения контакта с токоведущими частями.

## **ПЛК:**

ПЛК - это аббревиатура от Programmable Logic Controller, что означает "программируемый логический контроллер". Это автоматическое

# ТАБЛИЦА ВЫБОРА СЕЧЕНИЯ ШИНЫ



## ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ ДЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ МЕДНЫХ ШИН

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: 25 °С ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ: 30 °С										
Размеры (мм)	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Вес (кг/м)	ДОПУСТИМЫЙ ТОК ДЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ (А) – 50 Гц, ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК							
			КОЛИЧЕСТВО ОКРАШЕННЫХ ШИН				КОЛИЧЕСТВО НЕОКРАШЕННЫХ ШИН			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
12x2	24	0,21	125	250	-	-	110	220	-	-
15x2	30	0,27	155	270	-	-	140	240	-	-
15x3	45	0,40	185	330	-	-	170	300	-	-
20x2	40	0,36	205	350	-	-	185	315	-	-
20x3	60	0,54	245	425	-	-	220	380	-	-
20x5	100	0,89	325	550	-	-	290	495	-	-
25x3	75	0,67	300	510	-	-	270	460	-	-
25x5	125	1,12	385	670	-	-	350	600	-	-
30x3	90	0,80	350	600	-	-	315	540	-	-
30x5	150	1,34	450	780	-	-	400	700	-	-
40x3	120	1,07	460	780	-	-	420	710	-	-
40x5	200	1,78	600	1000	-	-	520	900	-	-
40x10	400	3,56	835	1500	2060	2800	750	1350	1850	2500
50x5	250	2,23	720	1200	1750	2300	630	1100	1500	2100
50x10	500	4,45	1025	1800	2450	3330	920	1620	2200	3000
60x5	300	2,67	825	1400	1980	2650	750	1300	1740	2400
60x10	600	5,34	1200	2100	2800	3800	1100	1860	2500	3400
80x5	400	3,56	1060	1800	2450	3300	950	1650	2200	2900
80x10	800	7,12	1540	2600	3300	4600	1400	2300	3100	4200
100x5	500	4,45	1310	2200	2950	3800	1100	2000	2600	3400
100x10	1000	8,90	1880	3100	4000	5400	1700	2700	3600	4800
120x10	1200	10,68	2200	3500	4600	6100	2000	3200	4200	5500
160x10	1600	14,24	2880	4400	5800	7800	2600	3900	5200	7000

### Источники:

Измирское отделение Палаты инженеров-электриков (1987). *Проектирование трансформаторов среднего напряжения.*

Измир: Издательство Эмо. 123 с. (линейка 3.8)

# ВЫБОР КЛАССА ЗАЩИТЫ IP



## КЛАССЫ БЕЗОПАСНОСТИ

КЛАСС 0	КЛАСС 1	КЛАСС 2	КЛАСС 3
Изолированная защита фундамента	Изделия, которые должны быть заземлены	Изделия, не требующие заземления	Изделия с питанием от трансформатора или аккумулятора до 24 Вольт

## КЛАССИФИКАЦИОННАЯ ШКАЛА ЗАЩИТЫ IPxy

(В соответствии с CEI 529, DIN 400 50, BS 5490 и NF C 20-010)

Первая характерная цифра	X - КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАЩИТА ОТ ТВЕРДЫХ ПРЕДМЕТОВ	Вторая характерная цифра	Y - КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫЙ ОТ ВОДЫ
0	Незащищенный	0	Незащищенный
1	Защита от твердых предметов размером более 50 мм (пример: непреднамеренный контакт руки)	1	Защита от капающей воды
2	Защита от твердых предметов размером более 12,5 мм (пример: контакт с пальцами)	2	Защита от капель воды при наклоне до 15°
3	Защита от твердых предметов размером более 2,5 мм (например, инструменты, винты)	3	Защита от дождя
4	Защита от твердых предметов размером более 1,0 мм (например, тонких инструментов, небольших проводов)	4	Защита от брызг воды
5	Защита от пыли	5	Защита от водяных брызг
6	Пыленепроницаемый	6	Защита от сильных морских волн
		7	Защита от последствий погружения в воду
		8	Защита от погружения под воду

## УРОВНИ ЗАЩИТЫ

	IP20	IP43	IP44	IP54	IP55	IP65	IP67
<b>ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ УЧАСТКИ</b>	В сухих помещениях без пыли	Открытые влажные и сырые помещения	Открытые влажные и сырые помещения	Во влажных и пыльных помещениях	Во влажных и мокрых помещениях	Во влажных и мокрых помещениях	Под водой
<b>ЗАЩИТА ОТ ВОДЫ</b>	.....	Защита от воды, поступающей под углом 60° по вертикали	Защита от попадания воды со всех сторон	Защита от брызг воды со всех сторон	Защита от стремительных потоков воды со всех сторон	Защита от стремительных потоков воды со всех сторон	Защита от воды под давлением
<b>ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ И ПРЕДМЕТОВ</b>	Защита от предметов размером более 12 мм.	Защита от предметов размером более 1 мм	Защита от предметов размером более 1 мм	Защита от пыли	Защита от пыли	Пыленепроницаемый	Пыленепроницаемый

ЗАЩИТА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ  (в соответствии с приложением 1 к норме NF 20-010)	Степень защиты	
	0	Незащищенный
1	Интенсивность удара; 0,225 джоулей	
3	Интенсивность удара; 0,500 джоулей	
5	Интенсивность удара; 2,00 джоулей	
7	Интенсивность удара; 6,00 джоулей	
9	Интенсивность удара; 20,00 джоулей	

# ТАБЛИЦА РАСЧЕТА КОМПЕНСАЦИИ



ТАБЛИЦА ВЫБОРА МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ФИКСИРОВАННОЙ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОМПЕНСАЦИИ (РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ: 400 В)

Мощность конденсатора кВАр	Элементы цепи главной питающей линии					Элементы цепей фиксированной и автоматической компенсации								
	Номинальный ток А	Автоматический выключатель А	Кабель NYU mm <sup>2</sup>	Главная шина mm <sup>2</sup> Cu	Ответвительная шина mm <sup>2</sup> Cu	Предохранитель типа NH А	Контактор А	Автоматический предохранитель А	Ответвительный кабель NYU mm <sup>2</sup>	Разрядные резисторы				
										Автоматический		Фиксированный		
										КОм	Вт	КОм	Вт	
5	7,6	16	3x2.5	-	-	16	9	16	3x2.5	31	4	205	3	3x33
10	15	25	3x4	-	-	25	16	25	3x4	15	4	102	5	3x66
15	22	40	3x6	-	-	36	32	40	3x6	10	6	68	8	3x99
20	29	63	3x6	-	-	50	32	50	6	6.8	6	51	10	3x132
25	36	100	3x6	-	-	63	40	63	6	1.5	6	41	12	3x165
30	43	100	3x6	-	-	80	45	80	6	1.5	6	34	15	3x198
40	58	100	3x10	25x3	25x3	100	63	100	10	1.5	6	25	20	3x264
50	72	125	3x16	25x3	25x3	125	80	125	16	1.5	6	20	25	3x330
60	87	125	3x25	25x3	25x3	160	90	-	25	1	12	17	30	
80	115	160	3x35	25x3	25x3	200	115	-	35	1	12	14	34	
100	144	200	3x50	25x3	25x3	250	160	-	50	1	12	10	50	
125	180	250	3x70	30x5			185							
150	216	300	3x95	30x5			225							
200	288	400	2x(3x50)	30x5										
250	361	400	2x(3x70)	40x5										
300	433	630	2x(3x95)	40x5										
350	505	630	3x(3x70)	40x5										
400	577	800	3x(3x95)	40x5										
450	650	800	3x(3x95)	40x10										
500	722	1000	3x(3x95)	40x10										
550	793	1000	4x(3x70)	40x10										
600	866	1000	4x(3x95)	40x10										

Примечание: Цифры в [ ] - это эквивалентные сечения кабелей.

# ТАБЛИЦА ВЫБОРА КАБЕЛЯ



## YVV (NYY) TS 212

### МЕСТО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Используется в качестве силового кабеля под землей, в кабельных каналах, снаружи и внутри, под землей, в пресной воде (в соленой воде, если специально изготовлен), на электростанциях, промышленных предприятиях и распределительных устройствах.

### МЕСТО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Одножильные до 1,5-10 мм<sup>2</sup>, многожильные от 10 мм<sup>2</sup> до 300 мм<sup>2</sup>. Изолированы изоляционной оболочкой и покрыты внешней оболочкой. Однопроводочная до 10 мм<sup>2</sup> в 2-4 жилах, многопроводочная на участках более 10 мм<sup>2</sup>. На жилах, скрученных между собой, имеется общая оболочка, а на ней - внешняя оболочка черного цвета.

**САМАЯ ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ: 70°C / ОСНОВНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ: 0.6/1 кВ**

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: 25 °C ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ: 30 °C

Номинальное сечение мм <sup>2</sup>	Количество проволок	Диаметр проводника мм	Толщина стенок изолированной оболочки мм	Толщина стенок наружной оболочки мм	Наружный диаметр мм	Диаметр скрутки см	Сопротивление Ом/км	Токопроводящая способность		Вес кг/км
								A (в земле)	A (в воздухе)	
1x1,5	1	1,38	1,5	1,8	8	11	11,9	37	26	65
1x2,5	1	1,80	1,5	1,8	8,4	11	7,14	50	35	80
1x4	1	2,26	1,5	1,8	8,9	12	4,47	65	46	110
1x6	1	2,80	1,5	1,8	9,4	13	2,97	83	58	140
1x10	1-7	4,1	1,5	1,8	10,7	14	1,79	110	80	195
1x16	1-7	5,2	1,5	1,8	11,7	15	1,12	145	105	270
1x25	7	6,4	1,5	1,8	12,9	18	0,712	190	140	370
1x35	7-19	7,7	1,5	1,8	14,1	20	0,514	235	175	480
1x50	19	9,2	1,5	1,8	15,6	23	0,379	280	215	640
1x70	19	11	1,5	1,8	17,2	26	0,262	350	270	850
1x95	19	12,7	1,6	1,8	19,4	29	0,189	420	335	1115
1x120	37	14,4	1,6	1,8	21,4	30	0,150	480	390	1340
1x150	37	16,1	1,8	1,8	23	33	0,122	540	445	1660
1x185	37	18	2,0	2,0	25,7	36	0,0972	620	510	2030
1x240	61	20,5	2,2	2,0	29	44	0,0740	770	620	2650
1x300	61	22,7	2,4	2,0	32	48	0,0590	820	710	3370
2x1,5	1	1,38	0,3	1,8	11	14	12,1	30	21	170
2x2,5	1	1,80	0,9	1,8	13	16	7,28	41	29	220
2x4	1	2,26	1,0	1,8	14	17	4,56	53	38	290
2x6	1	2,80	1,0	1,8	15	18	3,03	66	48	350
2x10	1-7	4,1	1,0	1,8	17	21	1,83	88	66	480
3x1,5	1	1,38	0,8	1,8	12	15	12,1	27	18	190
3x2,5	1	1,80	0,9	1,8	13	16	7,28	36	25	260
3x4	1	2,26	1,0	1,8	15	19	4,56	46	34	340
3x6	1	2,80	1,0	1,8	16	20	2,03	58	44	420
3x10	1-7	4,1	1,0	1,8	17	21	1,83	77	60	580
4,1,5	1	1,38	0,8	1,8	13	16	12,1	27	18	230
4x2,5	1	1,80	10,9	1,8	14	17	7,28	36	25	300
4x4	1	2,26	1,0	1,8	16	19	4,56	46	34	410
4x6	1	2,80	1,0	1,8	17	21	3,03	58	44	510
4x10	1-7	4,1	1,0	1,8	20	23	1,83	77	60	780
4x16	1-7	5,2	1,0	2,0	23	27	1,15	100	80	1100
3x25/16	7	6,4	1,5	2,0	27	33	0,07270	130	105	1420
3x35/16	7-19	7,7	1,5	2,0	30	36	0,524	155	130	1790
3x50/25	19	9,2	1,5	2,2	36	44	0,387	185	160	2290
3x70/35	19	11	1,5	2,2	40	49	0,268	230	200	3066
3x95/50	19	12,7	1,6	2,4	45	55	0,193	275	245	4097
3x120/70	37	14,4	1,6	2,6	50	61	0,153	315	285	5700
3x150/70	37	16,1	1,8	2,8	52	69	0,124	355	325	6132
3x185/95	37	18	2,0	3,0	59	77	0,991	400	370	7625
3x240/120	61-37	20,5	2,2	3,2	66	82	0,574	460	435	9950
3x300/150	61-37	22,7	2,4	3,4	73	92	0,0601	520	500	12500

# СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА



## НАША ПОЛИТИКА КАЧЕСТВА

Благодаря опыту, накопленному в ходе реализации проектов по всей стране, мы сформировали наши услуги и решения в области энергетических систем. Предлагаем свои услуги и решения, мы уделяем внимание соблюдению международно признанных стандартов.

Среди наших организационных целей - повышение эффективности энергетики и производства, обеспечение бесперебойной работы инфраструктурных систем даже во время стихийных бедствий, а также содействие развитию бизнес-процессов.

Для этого мы сертифицировали наши стандарты в соответствии с международными системами управления качеством.



Мы ставим свой знак на каждом шагу в энергетике



[www.atceenerji.com](http://www.atceenerji.com)





## ATCE ENERJİ OTOMASYON VE PANO İMALATI A. Ş.

**Fabrika:** Organize Sanayi Bölgesi  
2. yol no:19 Yazıkonak / Elazığ / TÜRKİYE  
**Faks:** +90 424 247 23 90

**+90 424 247 23 97 - 98**

**info@atceenerji.com**



[f](#) [@](#) [x](#) [in](#) [yt](#) /atceenerji

[p](#) [www.atceenerji.com](http://www.atceenerji.com)