

**EATON**

Licensed  
Panelbuilder

**SIEMENS**

ПАРТНЕР ЛОКАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ

**afb**

**AFB ENERGY**





## *Цель основания*

*Мы приняли философию Великого Вождя Ататюрка, изложенную словами «Те, кто не намерены отдыхать, никогда не устанут» в качестве нашего девиза.*

*Ступая на наш путь, первоначально мы получили документацию, подтверждающую наше соответствие международным стандартам с сертификатами типовых испытаний и/или проверок. Мы стремимся стать крупнейшим производителем низковольтных панелей в Турции, а затем конкурентоспособным игроком на мировых рынках.*

*Наш долг перед страной, которая нас вырастила, побудил нас на увеличение штата сотрудников нашей компании и страны, за счет обучения и повышения квалификации наших инженеров и рабочих.*



*Мы следуем за  
вами попятам...*



# СОДЕРЖАНИЕ

## КОМПАНИЯ

О нас / Наше видение / Наша миссия

5

## НАШИ СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА

6

## НАШИ ТИПОВЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

8

## УЧРЕЖДЕНИЯ, С КОТОРЫМИ МЫ РАБОТАЕМ

10

## НАША ПРОДУКЦИЯ

12

1A

Напольные (пустые) распределительные щиты низкого напряжения (Предварительно оцинкованная и нержавеющая сталь)

12

1B

Напольные распределительные щиты низкого напряжения (Предварительно оцинкованная и нержавеющая сталь)

13

1C

Панели ЩУЭ (предварительно оцинкованные)  
Фиксированные и с ящиком

14

1D

Компенсационные распределительные панели eVArQ  
Фиксированные компенсационные распределительные панели  
выдвижного или гнездового типа, гибридная система

15

1D

Панели динамической компенсации eVArQs  
Для малых электростанций

16

динамические

1F

Панели распределения солнечной энергии

19

2A	Низковольтные панели поверхностного и скрытого монтажа (пустые)	20
2B	Низковольтные панели поверхностного и скрытого монтажа (в сборе)	21
3	Распределительная панель EATON xEnergy LV Системное партнерство	22
4A	ВНУТРЕННИЕ ПАНЕЛИ ТИПА PENDA	23
4B	ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ ТИПА PENDA	24
4C-D	ПОЛЕВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ТИПА PENDA (тип А) ПОЛЕВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ТИПА PENDA (тип В)	25
4E	LV ПАНЕЛЬ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА PENDA ПОЛЕВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ	26
4F	ПАНЕЛИ ОСВЕЩЕНИЯ ТИПА PENDA	27
5A	Подстанции из стального листа 1 кВ	28
5B	ПОДСТАНЦИИ ИЗ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА 11КВ-24КВ-36КВ	29
5C	Шкафы из листового металла специального типа (шкаф трансформатора сухого типа и т. д.), Производство деталей из листового металла	30
	<b>ВЫДЕЛЕННЫЕ ССЫЛКИ</b>	31
	<b>ВЫДЕЛЕННЫЕ ССЫЛКИ</b>	51



“

Нам нужно только одно;  
быть трудолюбивым.

*Гази м. Керемат*

“

## О НАС

AFB Энерджи Мюхендислик Лимитед Ширкети, основанная в 2001 году, является фирмой, специализирующейся на производстве низковольтных панелей на закрытой территории площадью 6500 м2.

## НАША МИССИЯ

На основе измеримой и поддающейся оценке системы, которая ориентирована на данные, нашим приоритетом является производство с высокой эффективностью и минимально возможными затратами для удовлетворения потребностей и требований клиентов в соответствии с динамикой рынка. Наше желание, усилия и принцип – довести бренд AFB до такого уровня, чтобы он ассоциировался с высоким качеством и надежностью производства с нашим 20-летним опытом эксплуатации.

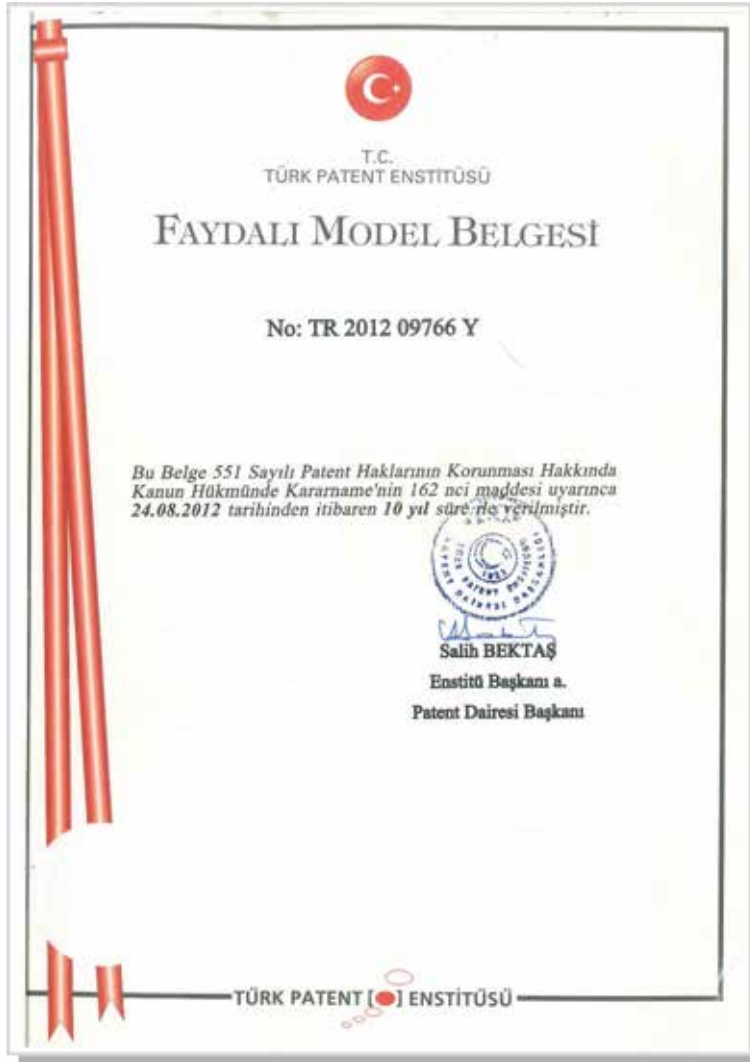
## НАШЕ ВИДЕНИЕ

Наше видение заключается в том, чтобы стать крупнейшим производителем низковольтных панелей в Турции. Наша главная цель и приоритет – представить нашу компанию и нашу страну наилучшим образом на мировых рынках, с нашей способностью предоставлять быстрые решения и высокое качество.





# НАШИ СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА



Сертификат полезной модели, выданный Турецким патентным институтом для модульных выкатных и компенсационных распределительных щитов благодаря их не только механическим, но и электрическим свойствам.

Свидетельство о регистрации конструкции, выданное Турецким патентным институтом, для распределительных щитов наружного исполнения со степенью защиты IP54, полностью собранных на болтах.



# НАШИ ТИПОВЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ



**Allianz**  **Teknik**

# ТИПОВОЙ ДОКУМЕНТ ИСПЫТАНИЙ

ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	СТАНДАРТ	ОПИСАНИЕ	ТЕСТ-СЕРТИФИКАТЫ
"Пустой" РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ + ПАНЕЛЬ	IEC 62208	НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, IP41, КРЕПЛЕНИЕ НА БОЛТАХ НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, IP55, КРЕПЛЕНИЕ НА БОЛТАХ НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, IP66, КРЕПЛЕНИЕ НА БОЛТАХ НАРУЖНЫЙ И СКРЫТЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, IP41, ПОЛНОСТЬЮ КРЕПЛЕННЫЙ НА БОЛТАХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА ПОВЕРХНОСТЬ И СКРЫТЫЙ, IP55, ПОЛНОСТЬЮ КРЕПЛЕННЫЙ НА БОЛТАХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА ПОВЕРХНОСТЬ И СКРЫТЫЙ, IP66, ПОЛНОСТЬЮ СВАРНОЙ В СБОРЕ	www.lvt.com.tr/rapor/20-1367-R1-N1-1
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ (GR) ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРЕЛЖЕНИЯ (PD)	IEC 60670	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ ДЛЯ ВСЕХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С НАГРУЗОЧНОЙ МОЩНОСТЬЮ 400Т (МАЛЕНЬКИЙ РАЗМЕР) УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ ДЛЯ ВСЕХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С НАГРУЗОЧНОЙ МОЩНОСТЬЮ 250RT (МАЛЕНЬКИЙ РАЗМЕР) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ С ГЛАВНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ 160А (МАЛЕНЬКИЙ РАЗМЕР) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ С ГЛАВНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ 160А (МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР)	www.lvt.com.tr/rapor/20-1368-R1-N4-4 www.lvt.com.tr/rapor/20-1368-R1-N3-3 www.lvt.com.tr/rapor/20-1368-R1-N2-2 www.lvt.com.tr/rapor/20-1368-R1-N1-1
МОНТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	IEC 61439/1-2	НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, GR, 4000A, FORM 4B, 66kA, SIEMENS	www.lvt.com.tr/rapor/20-1700-R0-N1-1
МОНТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	IEC 61439/1-2	НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, GR, 4000A, FORM 4B, 66kA, EATON	www.lvt.com.tr/rapor/20-1372-R1-N1-1
МОНТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	IEC 61439/1-2	НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, GR, 4000A, FORM 4B, 66kA, FEDERAL	www.lvt.com.tr/rapor/20-1699-R1-N1-1
МОНТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	IEC 61439/1-2	НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, GR, 2500A, FORM 4B, 50kA, SIEMENS	www.lvt.com.tr/rapor/20-1373-R1-N1-1
МОНТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	IEC 61439/1-2	НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, GR, 2500A, FORM 4B, 50kA, EATON	www.lvt.com.tr/rapor/20-1702-R0-N1-1
МОНТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	IEC 61439/1-2	НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, GR, 2500A, FORM 4B, 50kA, ABB	www.lvt.com.tr/rapor/19-0989-R02-N1-1
МОНТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	IEC 61439/1-2	НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, GR, 1600A, FORM 4B, 40kA, SIEMENS	С АККРЕДИТАЦИЕЙ
МОНТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	IEC 61439/1-2	НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, GR, 1600A, FORM 4B, 40kA, EATON	С АККРЕДИТАЦИЕЙ
МОНТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	IEC 61439/1-2	НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, GR, GENERAL, 1600A, FORM 4B, 40kA, ABB	С АККРЕДИТАЦИЕЙ
МОНТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	IEC 61439/1-2	НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, GR, 1600A, MAKEL	069-17-0019-61439-01/R00
МОНТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	IEC 61439/1-2	НАПОЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, GR, 630A, MAKEL	069-17-0019-61439-02/R00
МОНТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	IEC 61439/1-2 ДЛЯ ОБЫЧНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ	ИЗОЛИРОВАННАЯ ПАНЕЛЬ	www.lvt.com.tr/rapor/20-1371-R1-N1-1
МОНТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	IEC 61439/1-2 ДЛЯ ОБЫЧНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ (0.4kV, 1kV)	С АККРЕДИТАЦИЕЙ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕСТЫ	IEC 60068-3-3	СЕЙСМИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ, ФОРМА 4В, ПОД ЭНЕРГИИ (ЗОНА 4, K=2, G=1.5, D=1, α=1, ξ=5%), 3 ОСИ	https://allianteknik.com.tr/rapor-sorgulama
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕСТЫ	IEC 61641	2В ТЕСТ ВНУТРЕННЕЙ ДУГИ, 45 кА, 500 мс ЭНЕРГИСА	K.D.11-0283-R.00
"TEDAŞ (ТЕДАШ) (Турецкая электрораспределительная корпорация)	IEC61439/1-5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НАРУЖНОГО ТИПА 50 КВА	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-01/R00
	IEC61439/1-5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН НАРУЖНОГО ТИПА 100 КВА	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-02/R00
	IEC61439/1-5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НАРУЖНОГО ТИПА 160 КВА НН	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-03/R00
	IEC61439/1-5	160 КВА ВНУТРЕННИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-06/R00
	IEC61439/1-5	250 КВА НАРУЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-04/R00
	IEC61439/1-5	250 КВА ВНУТРЕННИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-07/R00
	IEC61439/1-5	400 КВА НАРУЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-05/R00
	IEC61439/1-5	ВНУТРЕННИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН 400 КВА С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ В ЛИТОМ КОРПУСЕ	17-0391-R02-N01-01 18-1199-R01-N01-01
	IEC61439/1-5	ВНУТРЕННИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН 400 КВА С ПРЯМОЙ ШИНОЙ	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-08/R00
	IEC61439/1-5	630 КВА ВНУТРЕННИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-09/R00
	IEC61439/1-5	1000 КВА ВНУТРЕННИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН	LVT.12-0345-R00 15-0887-R01-N01-01 LVT.12-0346-R00 LVT.D.15-0888-R.01-01 LVT.D.16-0759-R.01-01/01
	IEC61439/1-5	1250 КВА ВНУТРЕННИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-12/R00
	IEC61439/1-5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН ВНУТРЕННЕГО ТИПА 1600 КВА	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-14/R00
	IEC61439/1-5	ПОЛЕВАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ТИПА А	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-18/R00
	IEC61439/1-5	ТИП-В (250А) 5х160А ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ПОЛЕВАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-16/R00
	IEC61439/1-5	ТИП-В (400-250А) 5х150А ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ПОЛЕВАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-15/R00
	IEC61439/1-5	ТИП-В (400-400А) 2х250А-3х160А ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ПОЛЕВАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	https://www.lvt.com.tr/belge/115-19-0008-61439-17/R00
	IEC61439/1-5	ТИП-В (400-400А) 10х160А ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ПОЛЕВАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	16-0700-R02-N01-01 16-0701-R03-N01-01 18-0307-R00-N01-01 16-1174-R02-N01-01 LVT.D15-0894-R02-01D 18-1198-R01-N01-01D
	IEC61439/1-5	КТП 250 кВА ТИП-1 КОРОБКА	
	IEC61439/1-5	КТП 250 кВА ТИП-3 КОРОБКА	
IEC61439/1-5	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА НН 400А		
IEC61439/1-5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ ОСВЕЩЕНИЯ		
ТАМОЖЕННЫЕ ЗАЯВЛЕНИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ КОММУНАЛЬНЫМИ КОМПАНИЯМИ ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	КВТЕК КИПР	1600А ВНУТРЕННИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН	www.lvt.com.tr/rapor/19-1015-R5-N01-01D
	MEDAŞ (МЕДАШ)	400 кВА (1900 × 100 × 450 × 1000)	LVT.D.16-0284-R.04-01
		400 кВА (1900 × 100 × 450 × 1300)	18-0704-R00-N01-01
		630 кВА (1900 × 100 × 450 × 1600)	LVT.D.16-0330-R.02-01 LVT.D.16-0286-R.04-01
	SEDAŞ (СЕДАШ)	ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	18-0704-R00-N01-01
		НАРУЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН 100 кВА С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РЕЗЧИКОМ	LVT.D.16-0279-R.02-01D
		НАРУЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН 160 кВА С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РЕЗЧИКОМ	LVT.D.16-0280-R.02-01
		КОРОБКА 250 кВА ТИП-2	LVT.D.16-0291-R.02-01 LVT.D.16-0281-R.02-01
	ENERJISA (ЭНЕРЖИСА)	НАРУЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН 250 кВА С ТЕРМИЧЕСКИМ МАГНИТНЫМ РЕЗЧИКОМ	LVT.D.16-0282-R.02-01
		НАРУЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН 400 кВА С ТЕРМИЧЕСКИМ МАГНИТНЫМ РЕЗЧИКОМ	LVT.D.16-0283-R.02-01
		НАРУЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН 630 кВА С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РЕЗЧИКОМ	LVT.D.16-0283-R.02-01
		*ВНУТРЕННИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ НН 1600 кВА С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РЕЗЧИКОМ-ЭНЕРЖИСА	LVT.12-0356-R.00 LVT.12-0339-R.01 K.D.11-0283-R.00
ПАНЕЛЬ КОРОБКИ ТИПА-2 (ПОЛЕВАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА-1)		15-0858-R01-N01-01	
ПОЛЕВАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА 3-4 КОРОБКА	LVT.12-0358-R.00 15-0892-R01-N01-01		

«Список типовых испытаний», запрашиваемый вами у нашей компании, представлен выше для вашего сведения. Вы можете получить доступ к сертификатам, выданным аккредитованной лабораторией, по предоставленным выше ссылкам.

Вы можете выполнить поиск, используя «Номер сертификата», чтобы получить доступ к предыдущим сертификатам, которые были выданы до внедрения системы лабораторных ссылок напрямую из лаборатории.

Примечание 1: Наша компания имеет сертификаты типовых испытаний как для пустых распределительных щитов, так и для собранных. В соответствии со следующими статьями стандарта IEC 61 439/1 механические испытания должны проводиться в соответствии со стандартами пустых распределительных щитов в IEC 62208: 2011. Наша компания также владеет этими сертификатами.

10.2.1 Общие положения: если используется пустой корпус, соответствующий МЭК 62208:2011, и корпус не подвергался изменениям, ухудшающим его характеристики, не требуется повторять испытание корпуса по 10.2.

Примечание 2: Наша компания также может проверить тесты в соответствии со следующими стандартами:

IEC 60890 Распределительное устройство низкого напряжения и схема управления,

Метод оценки повышения температуры экстраполяцией,

IEC 60865 Токи короткого замыкания - расчет эффектов (тепловая деформация),

IEC 61117 Метод оценки стойкости к короткому замыканию сборок, частично прошедших типовые испытания (РТТА).

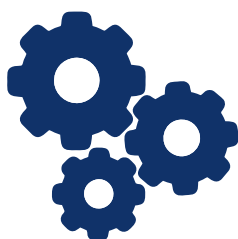


### **ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ**

- АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
- ТОННЕЛИ
- МОСТЫ
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ СИСТЕМЫ
- АЭРОПОРТЫ



### **ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПАНИИ**



### **ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ**

- ОБЪЕКТЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЖЕЛЕЗА И СТАЛИ
- ХРАНИЛИЩА ПРИРОДНОГО ГАЗА
- СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ  
ОРГАНИЗОВАННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН



### **ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ**

- СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ
- БИОГАЗ



ВОЕННАЯ И ОБОРОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ



МИНИСТЕРСТВО ПО ДЕЛАМ  
МОЛОДЕЖИ И СПОРТА

- СТАДИОНЫ
- ОБОРУДОВАНИЕ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК В ПОМЕЩЕНИЯХ
- СТУДЕНЧЕСКИЕ ОБЩЕЖИТИЯ



НЕДВИЖИМОСТЬ



• ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ



• ОТЕЛИ



• ФАБРИКИ

ЧАСТНЫЙ  
БИЗНЕС

1A

## Напольные (пустые) распределительные щиты низкого напряжения (Предварительно оцинкованная и нержавеющая сталь)

### Технические характеристики

Стандарт испытания		IEC 62208
Доступ		Спереди
Степень защиты		IP41 IEC 60529 IK10 Внутренний тип IP55 IEC 60529 IK10 Внутренний и внешний тип IP66 IEC 60529 IK10 Внешний тип
Рабочая температура	°C	-5 / + 40, +35 (прим. 24 ч.)
Внутреннее разделение		Форма 1, Форма 2/3/4 (а и б)
Металлический каркас		Предварительно оцинкованная/нержавеющая сталь
Толщина листа	мм	2 (Дверь и каркас) 1.5 (Внутренние части, боковые и задние крышки)
Цвет краски		Электростатический порошок RAL 7032 и RAL 7035
Высота	мм	1900 + 100 база 1900 + 200 база
Ширина	мм	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200
Глубина	мм	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100



## Напольные распределительные щиты низкого напряжения (в сборе) (Предварительно оцинкованная и нержавеющая сталь)

### Технические характеристики

Стандарт тестирования		IEC 61439/1-2, IEC 62208, IEC 62262, IEC 60529			
Специальный стандарт тестирования		IEC 61641, IEC 60068/3-3, (IEC 60068/2-6, IEC 60068/2-47, IEC 60068/2-57)			
Стандарт верификации		IEC 60890, IEC 60865, IEC 61117			
Доступ		Спереди			
Степень защиты		IP41 IEC 60529 IK10 Внутренний тип IP55 IEC 60529 IK10 Внутренний и внешний тип			
Рабочая частота	Гц	50-60			
Рабочая температура	С°	-5 / + 40, +35 (прим. 24 ч.)			
Внутреннее разделение		Форма 1, Форма 2/3/4 (а и б)			
Номинальный ток шины	Ie A	1600	2500	4000	
Номинальный ток короткого замыкания сборного шинпровода (рабочий)	Icw kA	40	50	66	
Номинальный импульсный ток короткого замыкания сборного шинпровода	Ipk kA	84	105	143	
Номинальное напряжение изоляции	Ui В	1000			
Номинальное рабочее напряжение	Ue В	690			
Импульсное напряжение изоляции	Uimp кВ	12 (на высоте 2000 м)			
Металлический каркас		Предварительно оцинкованная/нержавеющая сталь			
Толщина листа	мм	2 (Дверь и каркас) 1.5 (Внутренние части, боковые и задние крышки)			
Цвет краски		Электростатический порошок RAL 7032 и RAL 7035			
Высота	мм	1900 + 100 база 1900 + 100 база			
Ширина	мм	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200			
Глубина	мм	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100			



1C

## Панели ЩУЭ (предварительно оцинкованные) Фиксированные и с ящиком

### Технические характеристики

Стандарт испытания		IEC 61439/1-2, IEC 62208, IEC 62262, IEC 60529		
Стандарт верификации		IEC 60890, IEC 60865, IEC 61117		
Доступ		Спереди		
Степень защиты		IP41 IEC 60529 IK10 Внутренний тип IP55 IEC 60529 IK10 Внутренний и внешний тип		
Рабочая частота	Гц	50-60		
Рабочая температура	°C	-5 / + 40, +35 (прим. 24 ч.)		
Внутреннее разделение		Форма 1, Форма 2/3/4 (а и б)		
Номинальный ток шины	$I_e$ А	630	1000	1600
Номинальный ток короткого замыкания сборного шинпровода	$I_{cw}$ кА	16	25	40
Номинальный импульсный ток короткого замыкания сборного шинпровода	$I_{pk}$ кА	32	52,5	84
Номинальное напряжение изоляции	$U_i$ В	1000		
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$ В	690		
Импульсное напряжение изоляции	$U_{imp}$ кВ	12 (на высоте 2000 м)		
Металлический каркас		Предварительно оцинкованный		
Толщина листа	мм	2 (Дверь и каркас) 1.5 (Внутренние части, боковые и задние крышки)		
Цвет краски		Электростатический порошок RAL 7032 и RAL 7035		
Высота		1900 + 100 база		
Ширина (для выдвижной панели)	мм	1900 + 200 база		
	мм	600+400		
Ширина (для панели фиксированного типа)	мм	500, 600, 700, 800		
Глубина	мм	600, 700, 800, 900, 1000		





1D

## Компенсационные распределительные панели eVArQ Фиксированные компенсационные распределительные панели выдвижного или гнездового типа, гибридная система

### Технические характеристики

Стандарт испытания		IEC 61439/1-2, IEC 62208, IEC 62262, IEC 60529	
Доступ		Спереди	
Степень защиты		IP41 IEC 60529 IK10 Внутренний тип IP55 IEC 60529 IK10 Внутренний и внешний тип	
Рабочая частота	Гц	50-60	
Рабочая температура	С°	-5 / + 40, +35 (прим. 24 ч.)	
Внутреннее разделение		Форма 1, Форма 2	
Тип панели		Фиксированная или с ящиком и розеткой	
Номинальный ток шины (Для секционного типа)	le A	400	
Прочность модуля (для секционного типа)	кВАр	240 (400 В переменного тока)	
Прочность ящика	кВАр	5-10-20-40 (400 В переменного тока)	
Номинальное напряжение изоляции	Ui В	1000	
Номинальное рабочее напряжение	Ue В	690	
Номинальное импульсное напряжение изоляции	Uimo кВ	12 (на высоте 2000 м)	
Металлический каркас		Предварительно оцинкованный	
Толщина листа	мм	2 (Дверь и каркас) 1.5 (Внутренние части, боковые и задние крышки)	
Цвет краски		Электростатический порошок RAL 7032 и RAL 7035	
Высота	мм	1900 + 100 база 1900 + 200 база	
		Тип выдвижной секции	Напольная
Ширина	мм	500, 600	400, 600, 800, 1000
Глубина	мм	700	600, 800

### Преимущества компенсационной панели нашей фирмы e-VArQs с выдвижными ящиками и розетками

- Соответствие распределительного щита (400 В переменного тока) требованиям ЕС 61439-1/2 в ящиках 6x40 кВА подтверждено типовыми испытаниями.
- Проблемы, возникшие в запланированных проектах, были решены благодаря электронному VArQ.
- Благодаря своей универсальности панель может быть применена к любой однолинейной схеме.
- Благодаря электрической и механической модульности наших панелей были решены проблемы разводки.
- При разборке-сборке ящиков внутри панели ящики взаимозаменяемы между собой. (Электрические модули)
- Панель можно разобрать и собрать в полевых условиях, не нарушая обычных испытаний, которые проводятся на фабрике. Таким образом, ее можно легко транспортировать к месту установки.
- Ее можно снять на месте, и каждый ящик можно использовать в разных местах.
- Ее можно добавить к существующим объектам.
- Активные фильтры гармоник (АНФ) можно разместить перед панелями в нашей гибридной модели.
- Благодаря мощной системе радиального вентилятора устраняются проблемы вентиляции, связанные с местом использования панелей.
- Были приняты меры предосторожности с механической системой блокировки от неправильных маневров в ваших панелях.
- Система позволяет техническим специалистам легко производить вмешательства.
- "Панель может изготавливаться пустой или полной. Если она изготавливается пустой, при наличии электрических материалов ее можно закончить в тот же день. (Таким образом, мы можем помочь нашим коллегам, которые производят панели, но не имеют достаточных производственных мощностей.)"





**Панели динамической компенсации eVArQs  
Для малых электростанций**

**динамические**

**Технические характеристики**

Стандарт испытания		IEC 61439/1-2, IEC 62208, IEC 62262, IEC 60529		
Доступ		Спереди		
Степень защиты		IP41 IEC 60529 IK10 Внутренний тип		
Рабочая частота	Гц	50-60		
Рабочая температура	С°	-5 / + 40, +35 (прим. 24 ч.)		
Тип панели		Фиксированная		
Питание	кВАр	30	50	100
Мощность шунта	кВАр	3 шт. 1,5 (230 В переменного тока)	3 шт. 2,5 (230 В переменного тока)	3 шт. 2,5 (230 В переменного тока)
Мощность конденсатора	кВАр	3 шт. 1,5 (230 В переменного тока) 1 шт. 5 (400 В переменного тока) 2 шт. 10 (400 В переменного тока)	3 шт. 2,5 (230 В переменного тока) 1 шт. 7,5 (400 В переменного тока) 1 шт. 15 (400 В переменного тока) 1 шт. 20 (400 В переменного тока)	3 шт. 5 (230 В переменного тока) 1 шт. 10 (400 В переменного тока) 1 шт. 15 (400 В переменного тока) 2 шт. 30 (400 В переменного тока)
Номинальное напряжение изоляции	U <sub>i</sub> В	1000		
Номинальное рабочее напряжение	U <sub>e</sub> В	690		
Импульсное напряжение изоляции	U <sub>imp</sub> кВ	12 (на высоте 2000 м)		
Металлический каркас		Предварительно оцинкованный		
Толщина листа	мм	1,5		
Цвет краски		Электростатический порошок RAL 7032 и RAL 7035		
		30 кВАр	50 кВАр	100 кВАр
Высота	мм	790	790	890
Ширина	мм	400	400	500
Глубина	мм	705	705	850



## Преимущества наших панелей динамической компенсации фирмы e-VArQs

- Панели динамической компенсации e-VArQs – это компенсационная панель нового поколения.
- Обычные компенсационные панели реагируют на систему за счет использования конденсаторных и реакторных каскадов группами.
- Кроме того, поскольку классические компенсационные панели имеют заданную мощность и ограниченное количество, они не могут полностью обеспечить реактивную мощность, которая необходима для системы.
- Они стараются достичь максимально близких значений.
- В панелях динамической компенсации e-VArQ, как и в обычных панелях компенсации, есть система динамической компенсации, которая изменяет мощность драйвера индуктивной нагрузки и шунтирующего реактора отдельно для каждой фазы и полностью удовлетворяет потребности системы, а также подрядчика, переключая группы конденсаторов.
- Другой особенностью панелей динамической компенсации e-VArQ является их способность очень быстро реагировать на потребности системы, в отличие от обычных панелей компенсации. (стандарт <200 мс, опционально <40 мс)
- Она полностью реагирует на емкостную компенсацию, которая может возникнуть из-за использования энергосберегающего освещения, источников бесперебойного питания, инверторных кондиционеров и охладителей и т. д.
- Поскольку быстро меняющиеся нагрузки компенсируются драйвером индуктивной нагрузки, переключения контактора случаются меньше, и, таким образом, их срок службы увеличивается.
- Эксплуатация легко компенсируется быстрым входом и выходом нагрузки.
- Поскольку все настройки производятся в заводских условиях, трудоемкость сборки и ввода в эксплуатацию становится меньше.
- Поскольку ток обнаружения составляет 3 мА, она легко работает даже на небольших или крупных энергетических предприятиях с большим коэффициентом трансформации тока.
- При автоматическом тестировании диапазона его значения постоянно обновляются.
- Автоматическое обнаружение и коррекция изменений подключения трансформатора тока.
- Хотя компенсация продлевает период обслуживания, она также снижает затраты на обслуживание.



1E

## Распределительные панели с динамической компенсацией eVArQs для маломощных объектов

### Технические характеристики

Стандарт испытания		IEC 61439-1/2
Доступ		Спереди
Степень защиты		IP41 IEC 50529 IK10 Внутренний тип
Рабочая частота	Гц	50-60
Рабочая температура	°C	0-50
Номинальный ток шины	Ie A	до 50 A
Номинальное рабочее напряжение	Ue В	690
Импульсное напряжение изоляции	Uimo кВ	8 (на высоте 2000 м)
Количество выходных волокон		6, 12, 18, 24
Металлический каркас		Предварительно оцинкованный
Толщина листа	мм	2 (Дверь и каркас) 1.5 (Внутренние части, боковые и задние крышки)
Цвет краски		Электростатический порошок RAL 7032 и RAL 7035
Высота	мм	1600+100 база 1600+200 база
Ширина	мм	500
Глубина	мм	500



1F

## Панели распределения солнечной энергии

## Технические характеристики

Стандарт испытания		IEC 51439/1-2, IEC 62208, IEC 52262, IEC 60529
Стандарт верификации		IEC 608890, IEC 60865, IEC 61117
Доступ		Спереди
Степень защиты		IP41 IEC 60529 IK10 Внутренний тип IP55 IEC 60529 IK10 Внутренний и внешний тип
Рабочая частота	Гц	50-60
Рабочая температура	°C	-5 / + 40, +35 (прим. 24 ч.)
Внутреннее разделение		Форма 1, Форма 2/3/4 (а и б)
Номинальный ток шины	Ie A	Опционально
Номинальное напряжение изоляции	Ui B	1000
Номинальное рабочее напряжение	Ue B	690
Импульсное напряжение изоляции	Uimp кВ	12 (на высоте 2000 м)
Металлический каркас		Предварительно оцинкованный
Толщина листа	мм	2 (Дверь и каркас) 1.5 (Внутренние части, боковые и задние крышки)
Цвет краски		Электростатический порошок RAL 7032 и RAL 7035
Высота	мм	Изготавливается по требованиям проекта.
Ширина	мм	Изготавливается по требованиям проекта.
Глубина	мм	Изготавливается по требованиям проекта.

## Типы панелей

- ГЛАВНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
- РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
- ПАНЕЛИ SCADA
- ПОЛЕВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА



2A

## Низковольтные панели поверхностного и скрытого монтажа (пустые)

### Технические характеристики

Стандарт		IEC 62208
Доступ		Спереди
Степень защиты		IP41 IEC 60529 IK10 Внутренний тип IP41 IEC 60529 IK10 Внутренний тип IP55 IEC 60529 IK10 Внутренний и внешний тип IP66 IEC 60529 IK10 Внешний тип
Рабочая частота	Гц	50-60
Рабочая температура	°C	-5 / + 40, +35 (прим. 24 ч.)
Номинальный ток шины	le A	до 160 A
Металлический каркас		Предварительно оцинкованная/нержавеющая сталь
Толщина листа	мм	1-1.5-2
Цвет краски		Электростатический порошок RAL 7032 и RAL 7035
Высота	мм	400, 600, 800, 1000
Ширина	мм	300, 400, 500, 600, 700
Глубина	мм	125, 150, 200, 250, 300



IP2X

IP41



IP66

IP55



2В

## поверхностного и скрытого монтажа (в сборе)

Технические характеристики		
Стандарт		IEC 60670, IEC 62208
Доступ		Спереди
Степень защиты		IP41 IEC 60529 IK10 Внутренний тип IP41 IEC 60529 IK10 Внутренний тип IP55 IEC 60529 IK10 Внутренний тип и внешний тип IP66 IEC 60529 IK10 Внешний тип IP66 IEC 60529 IK10 Внешний тип
Рабочая частота	Гц	50-60
Рабочая температура	°C	-5 / + 40, +35 (прим. 24 ч.)
Номинальный ток шины	Ie A	до 160 A
Номинальное напряжение изоляции	Ui B	1000
Номинальное рабочее напряжение	Ue B	690
Напряжение изоляции импульса	Uimp кВ	8 (на высоте 2000 м)
Металлический каркас		Предварительно оцинкованная/нержавеющая сталь
Толщина листа	мм	1-1.5-2
Цвет краски		Электростатический порошок RAL 7032 и RAL 7035
Высота	мм	400, 600, 800, 1000
Ширина	мм	300, 400, 500, 600, 700
Глубина	мм	125, 150, 200, 250, 300



## Распределительная панель EATON xEnergy LV Системное партнерство

### Технические характеристики

Стандарт испытания		IEC/EN 61439/1-2
Доступ		Спереди
Степень защиты		IP31 IEC/EN 60529 IK10 Внутренний тип
		IP42 IEC/EN 60529 IK10 Внутренний тип
		IP55 IEC/EN 60529 IK10 Внутренний тип
Рабочая частота	Гц	
Рабочая температура	°C	-5 / + 40, +35 (прим. 24 ч.)
Форма		Форма 1, Форма 2/3/4 (а и б)
Ток главного шинопровода	Ie A	до 7100
Номинальный ток короткого замыкания сборного шинопровода	Icw kA	100 (1с)
	Ipk kA	220
Номинальное напряжение изоляции	Ui B	1000 В переменного тока / 1200 В постоянного тока
Номинальное рабочее напряжение	Ue B	690
Напряжение изоляции импульса	Uimp кВ	12 (на высоте 2000 м)
Тип листа каркаса		Предварительно оцинкованная/нержавеющая сталь
Толщина листа	мм	2 (Дверь и металлический каркас)
		1.5 (Внутренние части, боковые и задние крышки)
Цвет краски		Электростатический порошок RAL 7035
Высота	мм	2000 + 100/200 база
Ширина	мм	425, 600, 800, 850, 1000, 1100, 1200
Глубина	мм	600, 800, 1000

### Типы панелей

XP Секция питания	Секция питания – для секций входных, выходных и соединительных цепей
XF Комплексное распрестройство – фиксированный тип	Распределительная секция – для стационарных автоматических выключателей на выходе
XR Комплексное распрестройство – Съемный тип	Распределительная секция – для выходных автоматических выключателей съемного типа под напряжением
XW Комплексное распрестройство – Выдвижной тип	Секция распределения – для выдвижной подачи волокна и пусковой системы ЩУЭ
XG Пустая секция для общего оборудования	Для общего монтажа устройств и системы компенсации





4A

## ВНУТРЕННИЕ ПАНЕЛИ ТИПА PENDA

Место использования	В блоке внутреннего типа									
Высота	1000 м									
	2000 м									
Макс. температура окружающей среды (°C)	40 °C									
Температура окружающей среды (°C) в среднем за 24 часа	35 °C									
Мин. температура окружающей среды (°C)	-5 °C									
Степень загрязнения	II Степень загрязнения									
Относительная влажность	50% при + 40°C									
	90% при + 20°C									
Горизонтальное ускорение при сотрясении земли	0,5 г									
Вертикальное ускорение при сотрясении земли	0,4 г									
Системное заземление	Непосредственное заземление									
Номинальная частота	50 Гц									
Номинальное рабочее напряжение	231/400 В 3 (трех)-фазная 4 (четырёх)-проводная система									
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, кВ (Uimp)	8 (на высоте 2000 м)									
Мощность трансформатора (кВА)	50	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
Номинальный ток главного шинпровода (А)	72	145	230	360	580	910	1155	1445	1800	2312
Номинальный ток входного устройства (А)	72	145	230	360	580	910	1155	1445	1800	2312
Эффективное значение (кА)	2	4	6	9	15	23	19	24	30	38
Пиковое значение (кА)	3	6	10	15	30	48	38	50	63	80
Cos θ	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,25	0,3	0,25	0,25	0,25
Тип корпуса	Металлический Лист									
Внешний вид	Шкаф									
Способ крепления	На опорной стойке									
Степень защиты	Внутренняя IP 2X									
Направление входного соединения	Сверху									
Направление выходного соединения	Снизу									



**4B**

## ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ ТИПА PENDA

Место использования	На открытом воздухе (внешний тип)				
Высота	1000 м, 2000 м				
Макс. температура окружающей среды (°C)	40 °C				
Температура окружающей среды (°C) в среднем за 24 часа	35 °C				
Мин. температура окружающей среды (°C)	-25 °C				
Степень загрязнения	III Степень загрязнения				
Относительная влажность	100% при +25°C				
Горизонтальное ускорение при сотрясении земли	0,5 г				
Вертикальное ускорение при сотрясении земли	0,4 г				
Системное заземление	Непосредственное заземление				
Номинальная частота	50 Гц				
Номинальное рабочее напряжение	231/400 В 3 (трех)-фазная 4 (четырёх)-проводная система				
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, кВ (Uimp)	8 (на высоте 2000 м)				
Мощность трансформатора (кВА)	50	100	160	250	400
Номинальный ток главного шинопровода (А)	72	145	230	360	580
Номинальный ток входного устройства (А)	72	145	230	360	580
Эффективное значение (кА)	2	4	6	9	15
Пиковое значение (кА)	3	6	10	15	30
Cos θ	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Тип корпуса	Лист				
Внешний вид	Шкаф				
Способ крепления	Тип опоры, Тип столба				
Степень защиты	IP 54 (при установке на опорной стойке)				
Направление входного соединения (для опорной стойки)	Снизу				
Направление входного соединения (для столба)	Сверху				
Направление выходного соединения (для опорной стойки)	Снизу				
Направление выходного соединения (для столба)	Сверху или снизу				



4C-D

**ПОЛЕВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ТИПА PENDA (тип А)  
ПОЛЕВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ТИПА PENDA (тип В)**

Место использования	На открытом воздухе (внешний тип)	
Высота	2000 м	
Макс. температура окружающей среды (°C)	(+40 °C	(+50 °C
Температура окружающей среды (°C) в среднем за 24 часа	(+35 °C	(+45 °C
Мин. температура окружающей среды (°C)	-25 °C	-25 °C
Степень загрязнения	III Степень загрязнения	
Самая высокая облученность	1000 Втм <sup>2</sup>	
Относительная влажность	100% при +25°C	
Обледенение	Класс 10, 10 мм	
Горизонтальное ускорение при сотрясении земли	0,5 г	
Вертикальное ускорение при сотрясении земли	0,4 г	
Системное заземление	Непосредственное заземление	
Рабочая (системная) частота	50 Гц	
Рабочее (системное) напряжение	231/400 В переменного тока 3 (трех)-фазная 4 (четырёх)-проводная система	
Напряжение изоляции	690 В	
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, кВ (U <sub>imp</sub> )	8 (на высоте 2000 м)	
Ток входного устройства (А)	250; 400	
Ток кольцевого выхода (А) (Вывод в другой НКУ)	250; 400	
Макс. Ток короткого замыкания (кА)	38	
Тип корпуса	Лист, полиэстер, армированный стекловолокном	
Внешний вид	Шкаф	
Способ крепления	Монтаж на опорной стойке	
Степень защиты	IP 44 (при установке на опорной стойке)	



4E

## LV ПАНЕЛЬ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА PENDA ПОЛЕВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ

Место использования	На открытом воздухе (внешний тип)
Высота	2000 м
Макс. температура окружающей среды (°C)	+40 °C /+50 °C
Температура окружающей среды (°C) в среднем за 24 часа	35 °C
Мин. температура окружающей среды (°C)	- 25 °C - 40 °C
Степень загрязнения	III Степень загрязнения
Самая высокая облученность	1000 Втм2
Относительная влажность	100% при +25°C
Обледенение	Класс 10, 10 мм
Горизонтальное ускорение при сотрясении земли	0,5 г
Вертикальное ускорение при сотрясении земли	0,4 г
Системное заземление	Непосредственное заземление
Рабочая (системная) частота	50 Гц
Рабочее (системное) напряжение	231/400 В переменного тока 3 (трех)-фазная 4 (четырёх)-проводная система
Напряжение изоляции	690 В - активное
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, кВ (Uimp)	8 (на высоте 2000 м)
Ток главного шинопровода (A)	400
Ток входного устройства (A)	250-400
Ток кольцевого выхода (Вывод на другой LVMA) (A)	250-400
Ток выходных блоков питания (A)	25-100
Максимальный ожидаемый ток короткого замыкания на входе панели автоматизации низковольтного счетчика	25 кА - активный
Тип корпуса	Лист, полиэстер, армированный стекловолокном
Внешний вид	Шкаф
Способ крепления	Тип опоры или тип столба
Степень защиты	IP54



4F

## ПАНЕЛИ ОСВЕЩЕНИЯ ТИПА PENDA

Номинальный ток главного шинопровода (А)	80
Номинальный ток входного устройства (А)	80
Макс. Ток короткого замыкания (кА)	38
Пиковое значение (кА)	80
Cos $\theta$	0,25
Тип корпуса	Лист, полиэстер, армированный стекловолокном
Внешний вид	Шкаф
Способ крепления	На опорной стойке
Степень защиты	IP54 (при установке на опорной стойке)



5A

## Подстанции из стального листа 1 кВ

Стандарт испытания	IEC 62208
Место использования	На открытом воздухе (внешний тип)
Использование по назначению	Используется для предотвращения падения напряжения в дальнем освещении дорог на городских и загородных магистралях и шоссе. Мощность трансформатора обычно выбирается в диапазоне 40-50-63 кВА. Это подстанция с входным напряжением 1 кВ и выходным напряжением 0,4 кВ. На входе используется группа предохранителей на 1 кВ или термоманитный выключатель на 1 кВ, а на выходе - предохранители и выключатели с указанными в проекте значениями количества и тока.
Высота	2000 мм
Макс. температура окружающей среды (°C)	40°C
Температура окружающей среды (°C) в среднем за 24 часа	35 °C
Мин. температура окружающей среды (°C)	-25°C
Наивысшая освещенность	1000 Вт/м <sup>2</sup>
Степень загрязнения	III Степень загрязнения
Макс. относительная влажность %	95
Относительная влажность % в среднем за 24 часа	80
Мин. относительная влажность %	60
Горизонтальное ускорение при сотрясении земли	0.5 g
Вертикальное ускорение при сотрясении земли	0.4 g
Системное заземление	В соответствии с договором
Номинальная частота	50-60 Гц
Тип корпуса	Краска на готовом оцинкованном листе толщиной 2 мм или оцинкованном методом горячего погружения листе HRP толщиной 3 мм
Внешний вид	Шкаф
Способ крепления	На опорной стойке
Степень защиты	IP 54D (в сборке с основанием), IK10, класс защиты 10
Нагрузка на механическую прочность крыши	850 Н/м <sup>2</sup>
Направление входного соединения	Снизу
Направление выходного соединения	Снизу



5B

## ПОДСТАНЦИИ ИЗ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА 11КВ-24КВ-36КВ

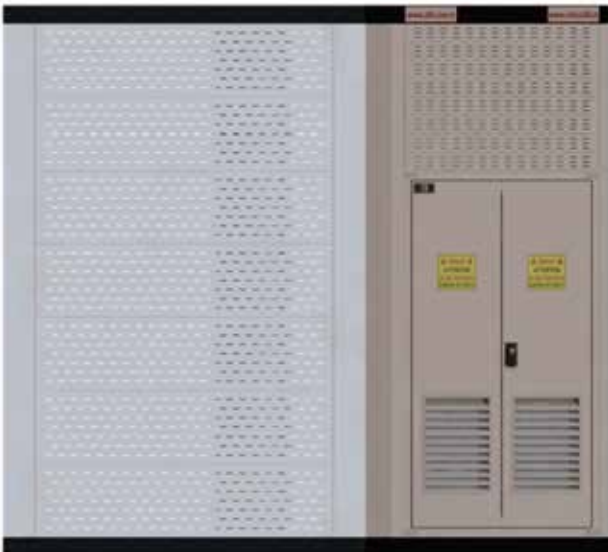
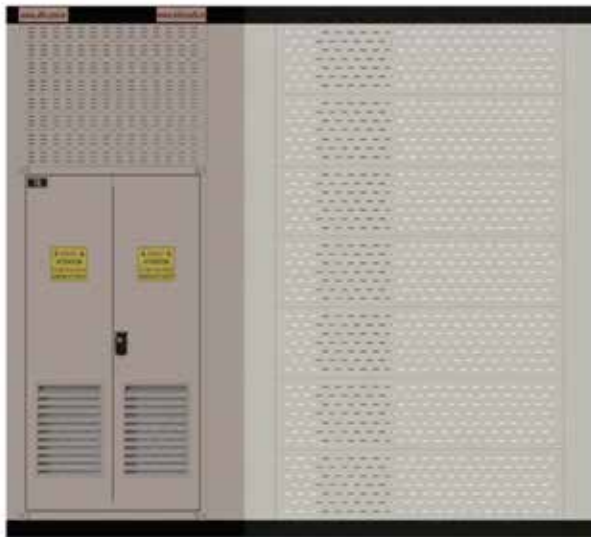
Стандарт испытания	IEC 62208
Место использования	На открытом воздухе (внешний тип)
Использование по назначению	Корпус для подстанций с RMU или металлическими модулями в ячейке
Высота	2000 мм
Макс. температура окружающей среды (°C)	40°C
Температура окружающей среды (°C) в среднем за 24 часа	35°C
Мин. температура окружающей среды (°C)	-25°C
Наивысшая освещенность	1000 Вт/м <sup>2</sup>
Степень загрязнения	III Степень загрязнения
Макс. относительная влажность %	95
Относительная влажность % в среднем за 24 часа	80
Мин. относительная влажность %	60
Горизонтальное ускорение при сотрясении земли	0,5 г
Вертикальное ускорение при сотрясении земли	0,4 г
Системное заземление	В соответствии с техническими характеристиками
Номинальная частота	50-60 Гц
Тип корпуса	Краска на готовом оцинкованном листе толщиной 2 мм или оцинкованном методом горячего погружения листе HRP толщиной 3 мм
Внешний вид	Шкаф
Способ крепления	На опорной стойке
Степень защиты	IP 54D (в сборке с основанием), IK10, класс защиты 10
Нагрузка на механическую прочность крыши	850 Н/м <sup>2</sup>
Направление входного соединения	Снизу
Направление выходного соединения	Снизу



5C

**Шкафы из листового металла специального типа (шкаф трансформатора сухого типа и т. д.), Производство деталей из листового металла**

Тип корпуса	Краска на оцинкованном листе толщиной 2 мм
Предполагаемая настройка для использования	Корпус трансформатора





# ВЫДЕЛЕННЫЕ ССЫЛКИ





## МОСТ ЧАНАККАЛЕ 1915

Распределительные и компенсационные панели низкого напряжения 0,4 кВ, распределительные панели низкого напряжения 1 кВ, трансформаторные подстанции из листового металла на 1 кВ были произведены компанией AFB Energy.

## Мост Османгази



Распределительные и компенсационные панели низкого напряжения 0,4 кВ, распределительные панели низкого напряжения 1 кВ, трансформаторные подстанции из листового металла на 1 кВ были произведены компанией AFB Energy.

An aerial photograph of the Yavuz Sultan Selim Bridge, a large cable-stayed bridge, spanning a wide river. The bridge features two tall, slender pylons with numerous stay cables supporting the deck. The scene is captured during sunset, with a vibrant orange and pink sky reflecting on the water. A large cargo ship is visible in the distance on the right side of the river. The foreground shows a rocky, vegetated bank with a winding road.

## Мост Явуза Султана Селима

Распределительные и компенсационные панели низкого напряжения 0,4 кВ, распределительные панели низкого напряжения 1 кВ, трансформаторные подстанции из листового металла на 1 кВ были произведены компанией AFB Energy. Модульные ячейки 36 кВ и бетонные киоски были поставлены AFB Energy.

## Северное шоссе Мармара



KUZEY  
MARMARA  
OTOYOLU

Распределительные и компенсационные панели низкого напряжения 0,4 кВ, распределительные панели низкого напряжения 1 кВ, трансформаторные подстанции из листового металла на 1 кВ были произведены компанией AFB Energy.

## Шоссе Анкара-Нигде



**Распределительные и компенсационные панели низкого напряжения 0,4 кВ, распределительные панели низкого напряжения 1 кВ, трансформаторные подстанции из листового металла на 1 кВ были произведены компанией AFB Energy.**



**Шоссе Измир-  
Менемен-Шандарлы**

 **ASTALDI**  **İCİTAŞ inşaat**  **Kalyon**

**Распределительные и компенсационные панели низкого напряжения 0,4 кВ, распределительные панели низкого напряжения 1 кВ, трансформаторные подстанции из листового металла на 1 кВ были произведены компанией AFB Energy.**

## Шоссе Бурса - Измир



Распределительные и компенсационные панели низкого напряжения 0,4 кВ, распределительные панели низкого напряжения 1 кВ, трансформаторные подстанции из листового металла на 1 кВ были произведены компанией AFB Energy.



**Тоннель Селахаттин  
в Северном Ираке**



**Все низковольтные панели были произведены AFB Energy.**

**Проект расширения  
подземного хранилища  
природного газа на озере Туз**



**BOTAŞ**

**Панели типа МСС 0,4 кВ с выдвжными и компенсационными панелями  
были произведены AFB Energy.**



**Здание батальона Военной академии Министерства национальной обороны**



**Все низковольтные панели были произведены AFB Energy.**

**Здание YATA**



**Все низковольтные панели были произведены AFB Energy.**

**Проекты JEMUS 3,  
JEMUS 4, ENHUS,  
ŞAHMUS, GENKUR**



**aselsan**

**Щитовые, настольные, стеллажные шкафы НН 0,4 кВ были произведены  
компанией AFB Energy.**

Региональный суд Бурсы



Пенитенциарное учреждение Сакарья



Высшая избирательная комиссия



Низковольтные панели для зданий многих пенитенциарных учреждений и региональных судов были произведены AFB Energy.

**Аныткабир**



**Главные распределительные щиты низкого напряжения в энергоузле и электрогенератор на подстанции были произведены компанией AFB Energy.**



**Торговый центр Петрольсити в Батмане**



**Все низковольтные панели были произведены AFB Energy.**

Торговый центр Мардиан в Мардине



Все низковольтные панели были произведены AFB Energy.





**Университет Неджметтина Эрбакана  
Больница медицинского факультета Мерам**



**Все низковольтные панели были произведены AFB Energy.**

## КАМПУС ТЕДА АЛАТЛИБЕЛЬ



Все низковольтные панели были произведены AFB Energy.

## ТУРЕЦКО-НЕМЕЦКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Все низковольтные панели были произведены AFB Energy.

# ВЫДЕЛЕННЫЕ ССЫЛКИ

## ШОССЕ – ТОННель – МОСТ – ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПРОЕКТЫ

БОЛУ-ГЕРЕДЕ, СРЕДНЯЯ ПОЛОСА ОСВЕЩЕНИЯ 1кВ СТАЛЬНОЙ ЛИСТОВОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КИОСК И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ, МАГИСТРАЛЬНЫЕ ДОРОГИ  
СЕРВИСНОЕ ЗДАНИЕ HASDAL  
НАДСТРОЙКА И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА БЫСТРОГО ПОЕЗДА ЕРКЕЙ-СИВАС

## ПРОЕКТЫ ВОЕННО-ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

КОМАНДА ВМФ  
ГЛАВНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ БЕРЕГОВОЙ ОХРАНЫ  
ШКОЛА БРОНЕТАНКОВОЙ ЧАСТИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК И ОТДЕЛ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ  
ТАI В250 ИНЖЕНЕРНОЕ ЗДАНИЕ  
ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ ТАI METU GEAR  
ЗДАНИЕ ГЛАВНОГО ЦЕНТРА СПУТНИКОВОГО УПРАВЛЕНИЯ КОМАНДОВАНИЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ  
ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТАНКОВЫХ ГРУЗОВЫХ ПОДДОНОВ КОМАНДОВАНИЯ НАЗЕМНЫХ СИЛ В АДАПАЗАРЫ  
1-е МЕХАНИЗИРОВАННОЕ ОТРЯДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ТЕПЛООБМЕННИКОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И УЧЕБНОГО ЦЕНТРА  
КОМАНДНЫХ ЗДАНИЙ В БАЛЫКЕСИРЕ  
ЗДАНИЕ КОМАНДНОЙ СЛУЖБЫ САМСУН КАВАКСКОГО РАЙОНА  
КАЛЕКОЛ НА 100 ЧЕЛОВЕК В ПРОВИНЦИИ ЧУКУРДЖА, ХАККАРИ  
ПРОВИНЦИЯ ШЫРНАК , РАЙОН ЦИЗРЕ, 215 БЛОК, 3 УЧАСТОК, КАЛЕКОЛ , НА 25 ЧЕЛОВЕК  
ПРОВИНЦИЯ ШЫРНАК, РАЙОН ЦИЗРЕ, 787 БЛОК, 9-25 УЧАСТОК, КАЛЕКОЛ НА 75 ЧЕЛОВЕК  
ПРОВИНЦИЯ ШЫРНАК , РАЙОН ЦИЗРЕ, 1138 УЧАСТОК, КАЛЕКОЛ НА 25 ЧЕЛОВЕК  
ПРОЕКТ КВАРТИРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФЕНЕРБАХЧЕ

# ВЫДЕЛЕННЫЕ ССЫЛКИ

## ПРОЕКТЫ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В АДЫЯМАНЕ (400 КОЕК)

ПРОЕКТ ПО ПОВЫШЕНИЮ МОЩНОСТИ И НАПРЯЖЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БОЛЬНИЦЫ АНКАРЫ

ФАКУЛЬТЕТ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНСКОЙ МОРФОЛОГИИ УНИВЕРСИТЕТА АНКАРЫ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В САВШАТЕ, АРТВИН (40 КОЕК)

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ БОЛЬНИЦА ПРИ УНИВЕРСИТЕТЕ БАЛЫКЕСИР (300 КОЕК)

ГИНЕКОЛОГИЧЕСКАЯ И АКУШЕРСКАЯ БОЛЬНИЦА БАТМАН (300 КОЕК)

ГИНЕКОЛОГИЧЕСКАЯ И АКУШЕРСКАЯ БОЛЬНИЦА В БУРСЕ

БОЛЬНИЦА В ШЕВКЕТ ЙИЛМАЗ В БУРСЕ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА СЕВКЕТ ЙИЛМАЗ В ЧУМРЕ, БУРСА (150 КОЕК)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В ШИЛЬВАНЕ, ДИАРБАКИР (150 КОЕК)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В ЭЛЬМАДАГЕ (150 КОЕК)

БОЛЬНИЦА ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ В ОСМАНГАЗИ, ЭСКИШЕХИР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В ЫГДЫРЕ(250 КОЕК)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА (544 КОЙКИ) В ХАЛКАЛЫ , СТАМБУЛ- ЧАСТИЧНО

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В КИЛИСЕ(150 КОЕК)

УЧЕБНАЯ БОЛЬНИЦА ЛИВИЯ-ЗЛИТЕН, ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЕ И ДЕТСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ В МАЛАТЬЕ (300 КОЕК)

БОЛЬНИЦА ХЕКИМХАН В МАЛАТЬЕ (30 КОЕК)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В МАРДИНЕ (300 КОЕК)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В СИИРТЕ (300 КОЕК)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В ЙЫЛДЫЗЕЛИ, СИВАС (75 КОЕК)

УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ И ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ, ОБЩЕДОСТУПНЫЙ ЦЕНТР ПОМОЩИ В САРАЙКОЕ

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР В ТОКАТЕ (50 КОЕК)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В ЗИЛЕ (100 КОЕК)

БОЛЬНИЦА ТОУОТА, ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА СЕМАТЕМ & АМАТЕМ В ТРАБЗОНЕ (200 КОЕК)

РЕАБИЛИТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ПОМОЩИ ПОЖИЛЫМ В ЙОЗГАТЕ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В БЕЙШЕХИРЕ, КОНЬЯ (150 КОЕК)

БОЛЬНИЦА В СЕЙХАНЕ, АДАНА (150 КОЕК)

# ВЫДЕЛЕННЫЕ ССЫЛКИ

## IPS-ПАНЕЛИ ДЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (СИСТЕМНЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПАНЕЛИ)

БОЛЬНИЦА В ГИРЕСУН КАЛЕ (350 КОЕК)  
ПРОЕКТ БОЛЬНИЦЫ БЕЙКЕНТСКОГО УНИВЕРСИТЕТА AVALON  
БОЛЬНИЦА В УШАКЕ (200 КОЕК)  
КЫРГЫЗСТАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА  
БОЛЬНИЦА В ИВРИНДИ (25 КОЕК)  
МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ALFA В ИЗМИРЕ  
МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ УНИВЕРСИТЕТА АКДЕНИЗ  
ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА В КОНЬЕ  
БОЛЬНИЦА MEDICALPARK В ТОКАТЕ  
БОЛЬНИЦА IBNI SINA  
ЧАСТНАЯ БОЛЬНИЦА GENESIS В ДИЯРБАКИРЕ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА Д-РА. ШЕВКИ АТАСАГУНА В НЕВШЕХИРЕ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В ЧАТАКЕ, ВАН (75 КОЕК)  
БОЛЬНИЦА В МАЛАТЬЕ (300 КОЕК)  
БОЛЬНИЦА В АККУШЕ, ОРДУ (25 КОЕК)  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В ФЕРИЗЛИ, САКАРЬЯ (20 КОЕК)  
ЧАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ДИЯРБАКЫР В БАГДЖИЛАРЕ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В БАЯТЕ, ЧОРУМ (30 КОЕК)  
БОЛЬНИЦА IRMET В ТЕКИРДАГЕ  
ПАНЕЛИ IPS ГОСУДАРСТВЕННОЙ БОЛЬНИЦЫ В ДЖЕЙЛАНПЫНАР, ШАНЛЫУРФА (150 КОЕК)  
ПРОЕКТ БЛОКОВ-КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В САКАРЬЕ (200 КОЕК)  
АМЕРИКАНСКАЯ БОЛЬНИЦА В ТБИЛИСИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА УНИВЕРСИТЕТА ИМ. ЙЫЛДЫРЫМА БАЯЗИДА  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В БИЛЕДЖИКЕ (250 КОЕК)  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В ЧАНЕ, ЧАНАККАЛЕ (75 КОЕК)  
БОЛЬНИЦА METROLIFE В ШАНЛЫУРФЕ  
БОЛЬНИЦА MEDILINE В ЭЛАЗЫГЕ  
ЧАСТНАЯ БОЛЬНИЦА DEFNE В ХАТАЕ  
БОЛЬНИЦА IBNI SINA  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В ТАТВАНЕ  
ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА В КОНЬЕ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В АХЛАТЕ, БИТЛИС  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В ТОКАТЕ  
БОЛЬНИЦА СКОРОЙ ПОМОЩИ TOYOTASA В САКАРЬЕ  
ЧАСТНАЯ БОЛЬНИЦА АНАДОЛУ В АНТАЛЬЕ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В ЮСУФЕЛИ, АРТВИН (50 КОЕК)  
ПАНДЕМИЧЕСКАЯ БОЛТНИЦА В АЛБАНИИ  
IPS ПАНЕЛИ БОЛЬНИЦЕ САМАНДАГА, ХАТАЙ (75 КОЕК)  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ БОЛЬНИЦА В СИИРТЕ

# ВЫДЕЛЕННЫЕ ССЫЛКИ

## ПРОЕКТЫ СИСТЕМ МЕХАНИЧЕСКОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В КАРАПЫНАРЕ, КОНЬЯ (50 КОЕК)

БОЛЬНИЦА В ГАЗИОСМАНПАШЕ, СТАМБУЛ (300 КОЕК)

ЦЕНТРАЛЬНАЯ БОЛЬНИЦА В САМСУНЕ (400 КОЕК)

БОЛЬНИЦА SULTAN В ХАЛКАЛЫ (800 КОЕК)

ЦЕНТРАЛЬНАЯ БОЛЬНИЦА В МАЛАТЬЕ (800 КОЕК)

ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР В СИНОПЕ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БОЛЬНИЦА В БЕЙШЕХИРЕ, КОНЬЯ (150 КОЕК)

## НАШЕ ПРОЕКТЫ ДЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ

ТЮРЬМА В БАРТЫНЕ

ДВОРЕЦ ПРАВОСУДИЯ В ЭРДЕМИТЕ

ТЮРЬМА В КИРШЕХИРЕ

ДВОРЕЦ ПРАВОСУДИЯ В ДУРСУНБЕЕ, БАЛЫКЕСИР

АДМИНИСТРАТИВНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ В ЭРЕГЛИ, КОНЬЯ (ЧАСТНОЕ)

АДМИНИСТРАТИВНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ В ЭРЕГЛИ

ИСПРАВИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ В КАХРАМАНМАРАШЕ

ВОЕННЫЙ СУД В ЭСКИШЕХИРЕ

ЗДАНИЕ СУДА В ШЕФААЛТЫ

ЗДАНИЕ СУДА В ЧАЙЫРАЛАНЕ

АДМИНИСТРАТИВНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ В ЫГДЫРЕ

ИСПРАВИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ В СИВЕРЕКЕ

ИСПРАВИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ В ЫГДЫРЕ

ИСПРАВИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ В ДИЯРБАКИРЕ (ПАНЕЛИ 1 ЭТАПА)

ИСПРАВИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ В ДИЯРБАКИРЕ (ПАНЕЛИ 2 ЭТАПА)

ИСПРАВИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ В ЭРЗИНДЖАНЕ

ИСПРАВИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ В БУДЖЕ, ИЗМИР

ИСПРАВИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ В АХЛАТЕ, БИТЛИС

ИСПРАВИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ В ДОГАНШЕХИРЕ, МАЛАТЬЯ

ИСПРАВИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ В АХЛАТЕ

## ПАНЕЛИ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ДОМОВ И ТОКІ

КОНТЕЙНЕР В АДАНЕ

ДОМА БУХАРА В АДЫЯМАНЕ

РЕЗИДЕНЦИИ ТОКІ В АКСАРАЕ

РЕЗИДЕНЦИИ ТОКІ В АЛТЫНДАГЕ, АНКАРА

ДОМА ТОКІ В МАМАКЕ, АНКАРА (1250 ДОМОВ)

ДОМА ТОКІ В ПОЛАТЛЫ, АНКАРА (100 ДОМОВ)

ДОМА ТОКІ КЛАССА С2 В АРДАХАНЕ (96 РЕЗИДЕНЦІЙ)

ДОМА ТОКІ В БАЛИШЕЙХЕ (144 ДОМА)

ВОЕННЫЕ ДОМА В ХАИТЕ, БОЛУ (180 РЕЗИДЕНЦІЙ)

РЕЗИДЕНЦИИ ТОКІ В ЭРЗУРУМЕ (850 РЕЗИДЕНЦІЙ)

192 РЕЗИДЕНЦІЙ В ХАККАРИ

293 РЕЗИДЕНЦІЙ (2 ЭТАП) В ГЕЛЕНДОСТЕ, ЫСПАРТА

ВИЛЛЫ ИХЛЯС ХОЛДИНГ В ГЮЗЕЛШЕХИРЕ

192 РЕЗИДЕНЦІЙ ТОКІ КЕСКИНЕ

1453 РЕЗИДЕНЦІЙ В КЮТАХЬЕ

357 РЕЗИДЕНЦІЙ (4 ЭТАП) В ГЕДИЗ, КЮТАХЬЯ

РЕЗИДЕНЦИИ ТОКІ В НИГДЕ (512 ДОМОВ)

742 РЕЗИДЕНЦІЙ ТОКІ В ОРДУ

РЕЗИДЕНЦИИ ТОКІ В ПЕНДИКЕ (1056 ДОМОВ)

РЕЗИДЕНЦИИ ТОКІ В ШЕРЕФЛИКХИСАРЕ (540 РЕЗИДЕНЦІЙ)

ВАН МЕРКЕЗ, СТРОИТЕЛЬСТВО 800 ДОМОВ И СОЦИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ В КЕВЕНЛИ

СТРОИТЕЛЬСТВО ТОКІ В ЯХШИХАНЕ (358 РЕЗИДЕНЦІЙ)

ТОКІ ЙЫЛДЫЗКЕНТ (1 РЕЗИДЕНЦИЯ) В ЭРЗУРУМЕ

ТОКІ ЙЫЛДЫЗКЕНТ (2 РЕЗИДЕНЦИИ) В ЭРЗУРУМЕ

РЕЗИДЕНЦИИ ТОКІ ЧАЙДЕГИРМЕНИ В ДЕВРЕКЕ, ЗОНГУЛЬДАК (160 РЕЗИДЕНЦІЙ)

# ВЫДЕЛЕННЫЕ ССЫЛКИ

## НАШИ ПРОЕКТЫ ДЛЯ МИНИСТЕРСТВА ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ И СПОРТА

ГОРОДСКОЙ СТАДИОН В ХАТАЕ НА 25000 ЧЕЛОВЕК

ГОРОДСКОЙ СТАДИОН В ЧОРУМЕ НА 15000 ЧЕЛОВЕК

ГОРОДСКОЙ СТАДИОН В УРФЕ НА 30000 ЧЕЛОВЕК

ГОРОДСКОЙ СТАДИОН В ГАЗИАНТЕПЕ НА 33000 ЧЕЛОВЕК

СТАДИОН УНИВЕРСИТЕТА ИМ. БУРДУРА М. АКИФА ЕРСОЙ НА 14000 ЧЕЛОВЕК

ЛАГЕРЬ УНИВЕРСИТЕТА ИМ. БУРДУРА М. АКИФА ЕРСОЙ

АТЛЕТИЧЕСКАЯ ТРАССА В ТРАБЗОНЕ

ПОЛУОЛИМПИЙСКИЙ ОБЪЕКТ В ПАЗАРЕ, РИЗЕ

СТУДЕНЧЕСКОЕ ОБЩЕЖИТИЕ НА 300 ЧЕЛОВЕК В ОСМАНДЖИКЕ, ЧОРУМ

СТУДЕНЧЕСКОЕ ОБЩЕЖИТИЕ НА 300 ЧЕЛОВЕК В ХАДИМЕ, КОНЬЯ

СТУДЕНЧЕСКОЕ ОБЩЕЖИТИЕ НА 2000 ЧЕЛОВЕК В САМСУНЕ

ОБЩЕЖИТИЕ УНИВЕРСИТЕТА В НИГДЕ НА 1000 ЧЕЛОВЕК

СТУДЕНЧЕСКОЕ ОБЩЕЖИТИЕ УНИВЕРСИТЕТА АНКАРЫ, КАМПУС В ГЁЛЬБАШИ

ЛАГЕРЬ В КАРАДЖААЛИ, ГЕМЛИК, БУРСА

ОБЩЕЖИТИЕ В ИСЛАХИЕ НА 300 ЧЕЛОВЕК

СТУДЕНЧЕСКОЕ ОБЩЕЖИТИЕ В ИСПАРТЕ

СТУДЕНЧЕСКОЕ ОБЩЕЖИТИЕ ЧАРШАМБА В САМСУНЕ

СТУДЕНЧЕСКОЕ ОБЩЕЖИТИЕ В АКЯЗИ, САКАРЬЯ

ОБЩЕЖИТИЕ В КАГЫЗМАНЕ НА 400 ЧЕЛОВЕК

ОБЩЕЖИТИЕ В БУРСЕ НА 2000 ЧЕЛОВЕК

ОБЩЕЖИТИЕ В БУРСЕ НА 1000 ЧЕЛОВЕК

ОБЩЕЖИТИЕ В ИГДИРЕ НА 1700 ЧЕЛОВЕК

ОБЩЕЖИТИЕ В АРТВИНЕ НА 1450 ЧЕЛОВЕК

ОБЩЕЖИТИЕ В АНТАЛЬЕ НА 2000 ЧЕЛОВЕК



## ПАНЕЛИ TEDAŞ

ПАНЕЛИ ТУРЕЦКОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРПОРАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (TEDAŞ) ПРОЕКТЫ СЕТЕВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ AKEDAŞ (АКЕДАШ) В 2013 ГОДУ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ EDAŞ (ЭДАШ) В САКАРЬЕ МЕЖДУ 2006-2021 гг.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ ENERJISA (ЭНЕРЖИСА), BAŞKENT (БАШКЕНТ), AYEDAŞ (АЙЕДАШ) И TOROSLAR (ТОРОСЛАР) НА 2011-2012 И 2015-2016-2018-2019 гг.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ AKSA ENERJİ ORUN (АКСА ЭНЕРЖИ ОРХУН) И FIRAT EDAŞ (ФЫРАТ ЭДАШ) TEDAŞ 2011-2013

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ DICLE EDAŞ (ДИЧЛЕ ЭДАШ) TEDAŞ (ДИЧЛЕ ЭДАШ) В 2013 ГОДУ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ KCETAŞ TEDAŞ В 2013-2014-2015-2016 гг.

ALCEN 2013-2013-2015-2016 TEDAŞ: РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ, СЧЕТЧИКИ, ПАНЕЛИ СЭС

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ DICLE EDAŞ (ДИЧЛЕ) TEDAŞ В 2013 ГОДУ

ПРИБОРНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ CLK (BOĞAZIÇI) (БОГАЗИЧИ) TEDAŞ В 2014 ГОДУ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ CLK (ÇAMLIBEL) (ЧАМЛЫБЕЛЬ) TEDAŞ В 2014 ГОДУ

CLK (AKDENİZ) 2014-2019-2020 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ TEDAŞ

ПРИБОРНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПАНЕЛИ ENERJISA

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ TRNC KIBTEK 2019

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ VANGÖLÜ EDAŞ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ AYDEM 2019 TEDAŞ (ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ПАНЕЛЕЙ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ)

GEDİZ 2019 TEDAŞ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ (ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ПАНЕЛЕЙ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ)

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ ARAS EDAŞ TEDAŞ В 2017 И 2020 ГОДУ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ OSMANGAZİ EDAŞ TEDAŞ В 2019 ГОДУ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ OSMANGAZİ EDAŞ EDAŞ TEDAŞ НА 2020 ГОД (ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ПАНЕЛЕЙ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ)

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ И КОРОБКИ TOROSLAR EDAŞ 2021

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ И КОРОБКИ KAYSERİ И CIVARI EDAŞ TEDAŞ В 2021 ГОДУ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ И КОРОБКИ VAN EDAŞ TEDAŞ 2021

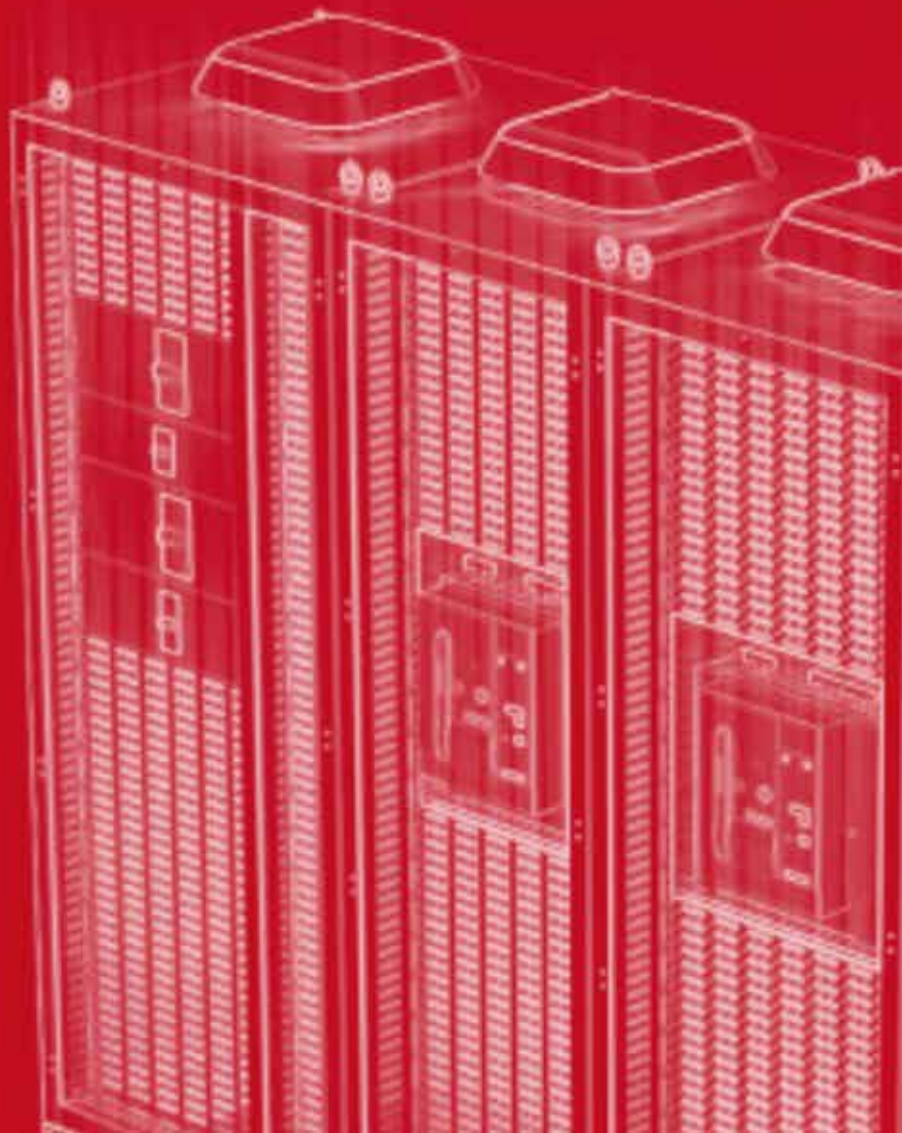
# ВЫДЕЛЕННЫЕ ССЫЛКИ

## НАШИ ПРОЕКТЫ НАДСТРОЕК

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПРЕМЬЕР-МИНИСТРА ТУРЕЦКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО БАНКА РЕСПУБЛИКИ ТУРЦИЯ  
1071 РЕЗИДЕНЦИЯ В АНКАРЕ  
КОМПЛЕКС ЦЕНТРАЛЬНОЙ МЕЧЕТИ, КУЛЬТУРЫ И КОНГРЕССА В КУЗЕЙКЕНТЕ, АНКАРА  
ФАБРИКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ SINPAS ALTINORAN TRANSFER CSUN EURASIA PANELS  
ЗДАНИЕ İVEDİK TECHNOKENT В АНКАРЕ  
ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ KOSGEB (ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ), АНКАРА  
ШТАБ-КВАРТИРА EGO, АНКАРА  
ШТАБ-КВАРТИРА MKE  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРАО  
СОЦИАЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ РУКОВОДСТВА РЕЛИГИОЗНЫХ ДЕЛ / АНКАРА  
ЗДАНИЕ SSI В КЮТАХЬЕ  
НАЛОГОВАЯ В ЭСКИСЕХИРЕ  
ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ ДОМ В ЧЕКЕРЕКЕ, ЙОЗГАТ  
ПАНЕЛИ ДЛЯ ЛАГЕРЯ БЕЖЕНЦЕВ  
ОТЕЛЬ С ПОЛЕМ ДЛЯ ГОЛЬФА ANTALYA NOBILIS  
ОТЕЛИ AFYON İKVAL  
РЕГИОНАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО TELECOM В КАЙСЕРИ  
РЕГИОНАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО TELECOM В ТОКАТЕ  
БИЗНЕС-ЦЕНТР В ЭРЕГЛИ  
ЗДАНИЕ SSI В СИИРТЕ  
ПАРК FORBES  
ОТЕЛЬ LUJO В БОДРУМЕ  
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПАНЕЛИ TOREKENT В АНКАРЕ  
ДИРЕКЦИЯ TRT TELE-SIN В СТАМБУЛЕ  
ОРГАНИЗОВАННАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА БЮСАН В КОНИИ  
КОМПЛЕКСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СВЕЖЕГО МЯСА В ИСПАРТЕ  
ОПТОВЫЙ БАЗАР В СТАМБУЛЕ  
GİSTAŞ İNC. (АВТОМАТИЗАЦИЯ И ПОСТАВКА ПАНЕЛЕЙ KASKİ DOKUZPINARLAR)  
ЗАВОД ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД В ГАЗИПАША, АНТАЛЬЯ  
ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ TURKCELL  
ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА В ЙОГЗАТЕ  
ПАНЕЛИ ЩУЭ ДЛЯ МУЗЕЯ TROYA  
ТЕАТРАЛЬНЫЙ ЗАЛ В ПОЛАТЛИ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ В ДЖИЗРЕ  
РЕЗИДЕНЦИИ В АККЕНТЕ, АНКАРА  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. ИСМЕТА ИНЁНЮ ПРОЕКТ 2-ОГО ЭТАПА В ЕРКОЕ, ЙОЗГАТ  
ПАНЕЛИ ЩУЭ ДЛЯ УНИВЕРСИТЕТА "ЕДИТЕПЕ"  
ОТЕЛЬ RIZE FINDIKLI  
TWINS TRADE В АККЕНТЕ  
TEZ COOP-WORK  
СОЦИАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ В БУРХАНИЕ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ САД В ЭСКИШЕХИРЕ  
ВЫСШАЯ ШКОЛА НАУКИ ЫЛЫДЖАК В ЕРМАНЕ, МАЛАТЬЯ  
ХОККЕЙНЫЙ ЗАЛ VELİEFENDİ В ЗЕЙТИНБУРНУ  
ПРОЕКТ MOSSDECO  
ПРОЕКТ OKT  
ПРОЕКТ ВАЛИДАЦИИ



**AFB ENERGY**



**ДРУГИЕ КОМПАНИИ ГРУППЫ**  
GÖKSU TRADE LTD. CO.  
PROTON AUTOMATION LTD. CO.  
TURK ENERGY INC.

KULAKLIK  
KULLAN

DIKKAT

SIKIŞMA  
TEHLİKESİ



# afb

AFB ENERGY



www.afb.com.tr

## МЫ В СОЦСЕТЯХ


 afbenerji

 AfbEnergy

 AFB Enerji


 afbenerji


## СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

 İvedik OSB Melih Gökçek Bulvarı (1368 Cd.)  
ALFA PLAZA No: 113/ C Yenimahalle /ANKARA

 www.afb.com.tr

 info@afb.com.tr

 0 (312) 395 70 80

 0 (312) 395 70 90