



 **ATS ELEKTRİK PANO**



— **ТОВАРЫ СРЕДНЕГО И НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ** —

# Низковольтные комплектные устройства (LV)



Щиты по стандартам Турецкой электрораспределительной корпорации



Индивидуальные применения, протестированные по типу до IP66 степени защиты



Нержавеющие щиты IP66



Компенсационные распределительные щиты



Панели управления и контроля двигателями (МСС)



Солнечные энергетические панели



Средства учёта электроэнергии (счётчики) и измерительные щиты



Щиты для автоматического переключения и щиты для строительных площадок



Этажные щиты и щиты освещения



Встраиваемые металлические электрощиты и навесные металлические шкафы



Индивидуальные металлические киоски



Металлические кабины для трансформаторов



Электрощиты в виде пианино



### **Низковольтные распределительные щиты (по стандартам Турецкой электрораспределительной корпорации)**

На основании потребностей и технических условий всех электрораспределительных компаний выполняется производство всех видов щитов в соответствии со стандартами TS EN 61439.



### **Нержавеющие щиты IP66**

Производится изготовление щитов из нержавеющей стали с испытанием на соответствие защите IP66.



### **Компенсационные распределительные щиты**

Производство компенсационных щитов с классическими контакторами, шунтными реакторами, тиристорными устройствами осуществляется в соответствии с требованиями клиентов и потребностями объекта.



### **Панели управления и контроля двигателями (МСС)**

Производится проектирование и изготовление панелей управления и контроля двигателями (МСС) панелей, соответствующих требованиям и потребностям клиентов.



### **Солнечные энергетические панели**

Мы производим GES панели для систем напряжением 800VAC и 400VAC.



### **Средства учёта электроэнергии (счётчики) и измерительные щиты**

Все производимые щиты изготавливаются с учетом требований клиентов, проектных условий и потребностей на месте работы в соответствии со стандартами Турецкой электрораспределительной корпорации (TEDAŞ) и по стандартам TS EN 61439.





#### **Этажные щиты и щиты освещения**

Мы проектируем и производим этажные и осветительные щиты, учитывая требования и запросы клиентов, как для наружного, так и для встраиваемого монтажа.



#### **Индивидуальные металлические киоски**

Металлические киоски проектируются в зависимости от необходимости размещения внутри трансформаторов, генераторов, панелей и подобных продуктов. Дизайн выполняется по требуемой глубине, ширине и длине.



#### **Щиты для автоматического переключения и щиты для строительных площадок**

Щиты для автоматического переключения обеспечивают безопасный переход, контролируя энергию сети и генератора. Щиты для строительных площадок предназначены для работ на строительных площадках и в промышленных предприятиях при сложных условиях, изготавливаются из высококачественных материалов, обладающих долговечностью и стойкостью.



#### **Панели в корпусе**

Шины и функциональные блоки разделяются друг от друга, а также функциональные блоки могут быть разделены между собой. Применяются приложения до уровня формы 4В



#### **Металлические кабины для трансформаторов**

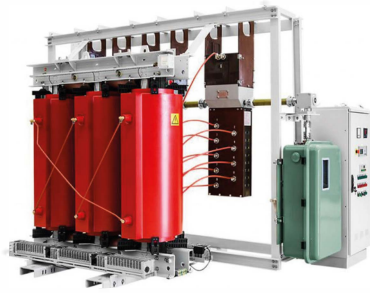
Мы разрабатываем дизайны с учетом желаемой глубины, ширины и длины.



#### **Электрощиты в виде пианино**

Эти функциональные изделия разработаны для надежного контроля и управления системами распределения электроэнергии.

# Товары среднего напряжения (MV)



**Трансформаторы сухого типа**



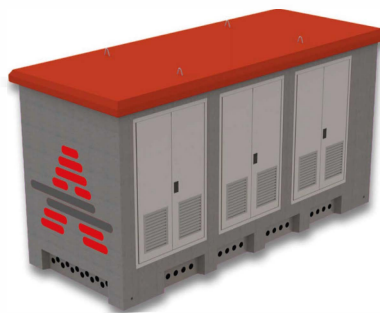
**Трансформаторы масляного типа**



**Трансформаторы с расширительным баком**



**Модульные ячейки в металлических корпусах**

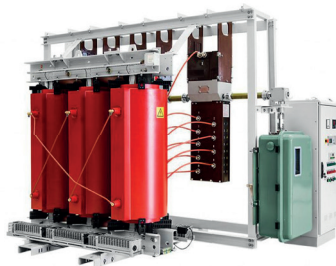


**Моноблочный бетонный киоск**



### Трансформаторы масляного типа

Масляные распределительные трансформаторы изменяют входное и выходное напряжения в заданных пропорциях до уровня напряжения 36 кВ и мощностью до 5000 кВА. Они обеспечивают охлаждение с помощью трансформаторного масла, которое отводит тепло, образующееся в процессе эксплуатации, чтобы не превышать разрешенную рабочую температуру.



### Трансформаторы сухого типа

Способ охлаждения различается для масляных трансформаторов в зависимости от типа. Трансформаторы с высоковольтными обмотками покрываются эпоксидной смолой в вакууме, а трансформаторы с низковольтными обмотками могут изготавливаться как с использованием литой смолы, так и с пропитанной смолой.



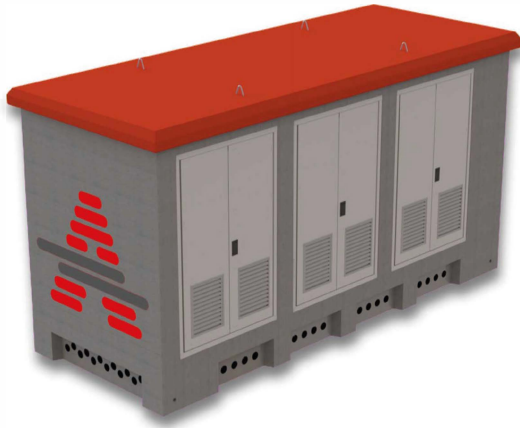
### Трансформаторы с расширительным баком

Герметичные трансформаторы с расширительным баком имеют ту же структуру ядра и обмоток, что и герметичные трансформаторы. Размеры расширительных баков таких трансформаторов рассчитываются и проектируются таким образом, чтобы хранить расширение масла, увеличивающегося объема при повышении температуры. Расширительные баки трансформаторов, открытые в атмосферу, обеспечивают обмен воздухом с помощью силикагеля (воздушного осушителя), который поглощает влагу из воздуха, обеспечивая стабильное давление масла при термическом воздействии и изменениях.

ASTOR AS36 серия модульных ячеек с металлическими корпусами, изолированными воздухом на напряжение 36 кВ; разработаны для использования в энергетических производственных объектах, трансформаторных центрах, ветряных и солнечных электростанциях, отелях, торговых центрах, деловых центрах, больницах, аэропортах и других местах, где важна надежность энергоснабжения и безопасность людей и имущества. Эти среднескоростные распределительные устройства разработаны в результате научно-исследовательских работ, прошли необходимую сертификацию и изготавливаются в соответствии с международными стандартами IEC.



Таблица выбора предохранителя		Номинальное напряжение трансформатора (36KV)	
		EFO	INTERTEKNIK
Номинальная мощность трансформатора (кВА)	U к %	Номинальный ток предохранителя	
25	4,5	2	2
50	4,5	4	4
100	4,5	6	6,3
160	4,5	10	10
200	4,5	10	10
250	4,5	10	16
400	4,5	16	16
630	4,5	20	31,5
800	6	25	40
1000	6	25	40
1250	6	40	50
1600	6	50	63



### Моноблочный бетонный киоск

ASTOR бренд бетонных распределительных и трансформаторных центров МВ/ЛВ, разработанных для использования на системных напряжениях до 36 кВ, представляет собой моноблочные компактные конструкции с бетонными корпусами, выполненные в соответствии с требованиями стандарта TS EN 62271-202 (IEC 62271-202) и спецификацией MYD от TEDAŞ. Все необходимые типовые испытания, предусмотренные стандартом, выполнены в аккредитованных лабораториях как на территории Турции, так и за её пределами.

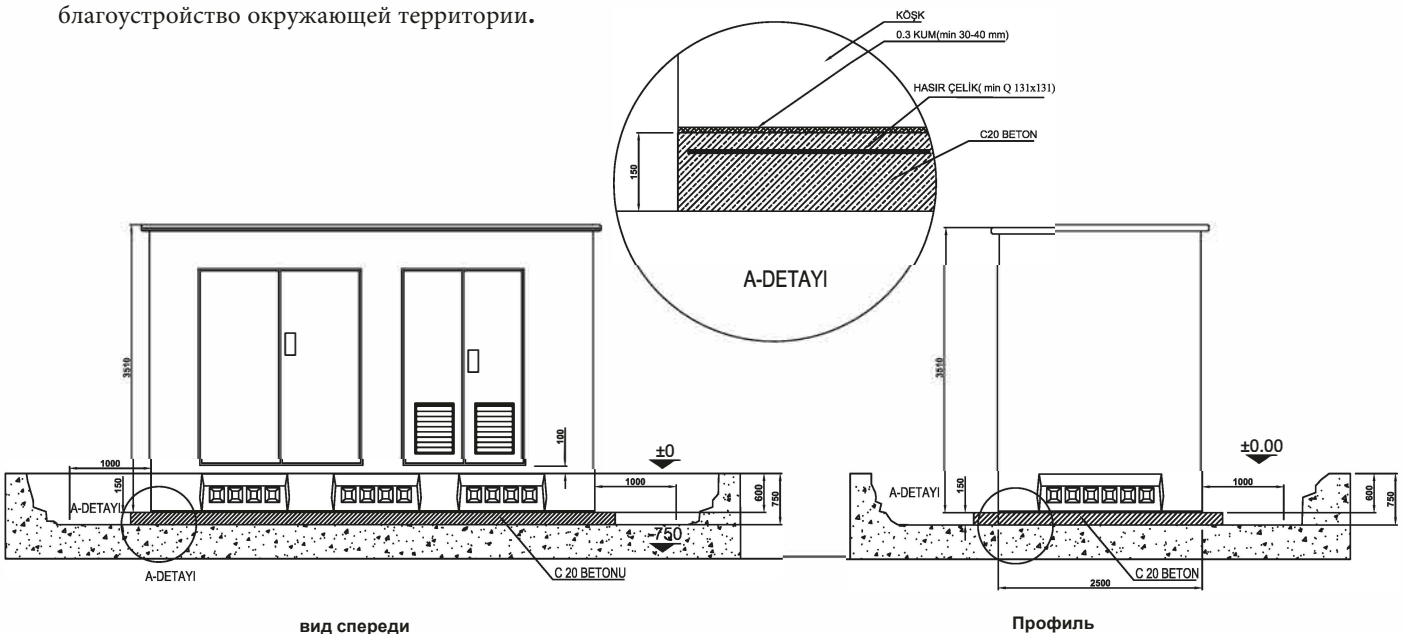


### Металлические кабины для трансформаторов

Будет выполнен дизайн и изготовление кабины для трансформатора из листового металла, соответствующего типу трансформатора, который будет установлен внутри кабины.

#### Подготовка и монтаж моноблочных киосков, включая заливку бетонной плиты и сборку на месте.

1. Выполните необходимую выемку грунта в соответствии с типом киоска. Учитывайте размеры выемки: длину киоска, требования к защитному заземлению и уровень высоты на месте установки.
2. Подготовьте основание для бетонной плиты. Выполните фундаментное заземление. Залейте бетонную плиту высотой не менее 15 см. Используйте для бетона табле минимальные параметры Q131x131, стальной арматуры и бетон класса C20.
3. Для полного высыхания заливного бетона дайте ему высохнуть два-три дня после заливки.
4. Покройте бетонную плиту слоем песка толщиной 3-4 сантиметра фракции 0.3.
5. Осторожно установите моноблочный киоск на покрытую песком бетонную плиту.
6. Соедините заземление киоска с предварительно выполненной защитной заземляющей системой.
7. Заполните вырытый периметр моноблочного особняка землей и/или наполнительным материалом, выполните благоустройство окружающей территории.







☎ 0312 543 43 63

✉ info@atspano.com.tr

📍 ASO 2. ve 3. OSB Alcı OSB Mahallesi  
2009. Cadde No:4 Sincan/ANKARA

[www.atspano.com.tr](http://www.atspano.com.tr)