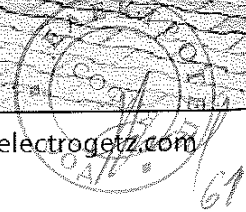
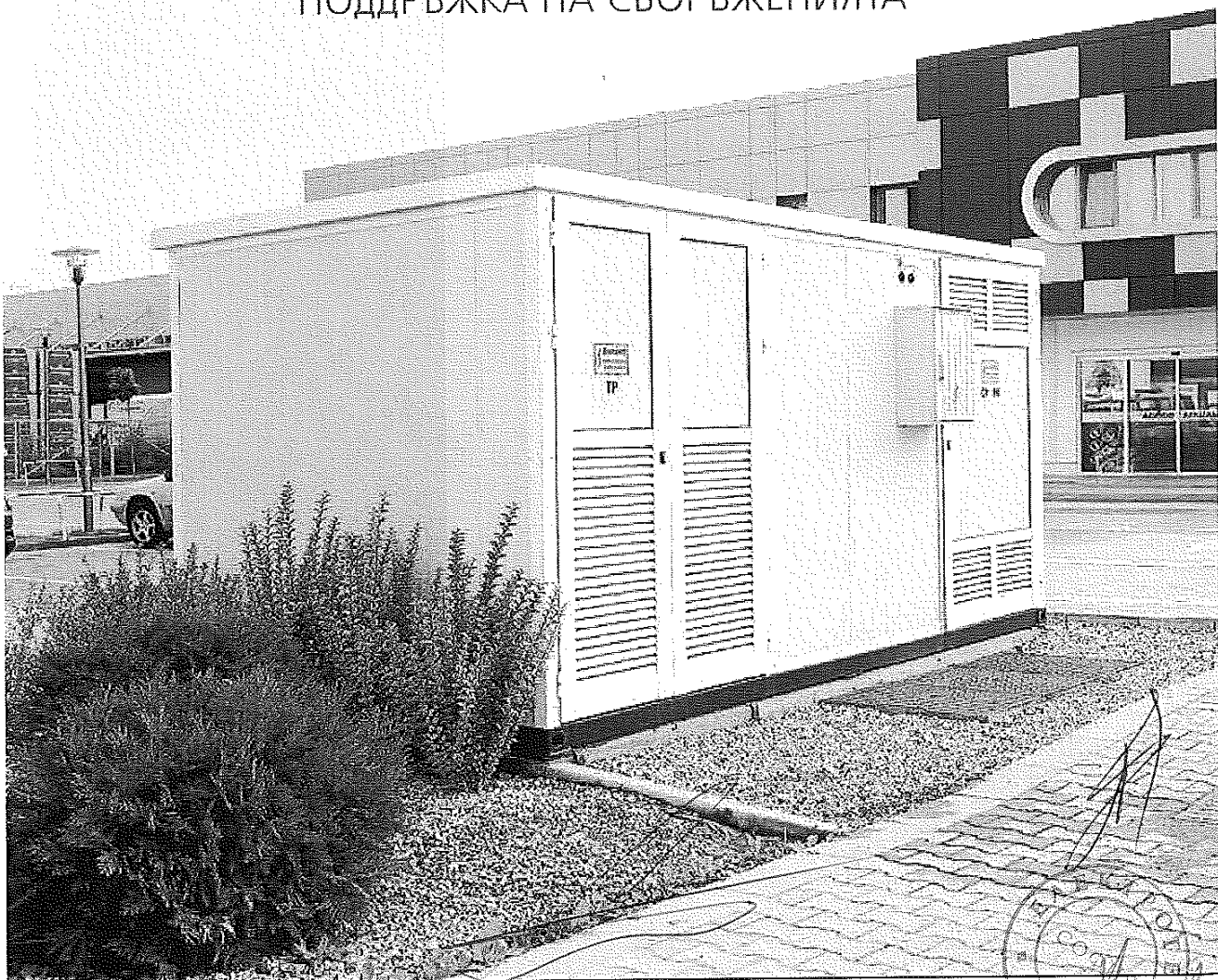




ЕЛЕКТРОГЕЦ

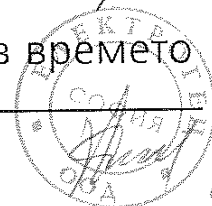
- ПРОИЗВОДСТВО НА МЕТАЛНИ И БЕТОНОВИ КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ
- ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА
- ИНЖЕНЕРИНГ
- СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ ЦЕНТРАЛИ
- ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ И АБОНАМЕНТНА ПОДДРЪЖКА НА СЪОРЪЖЕНИЯТА

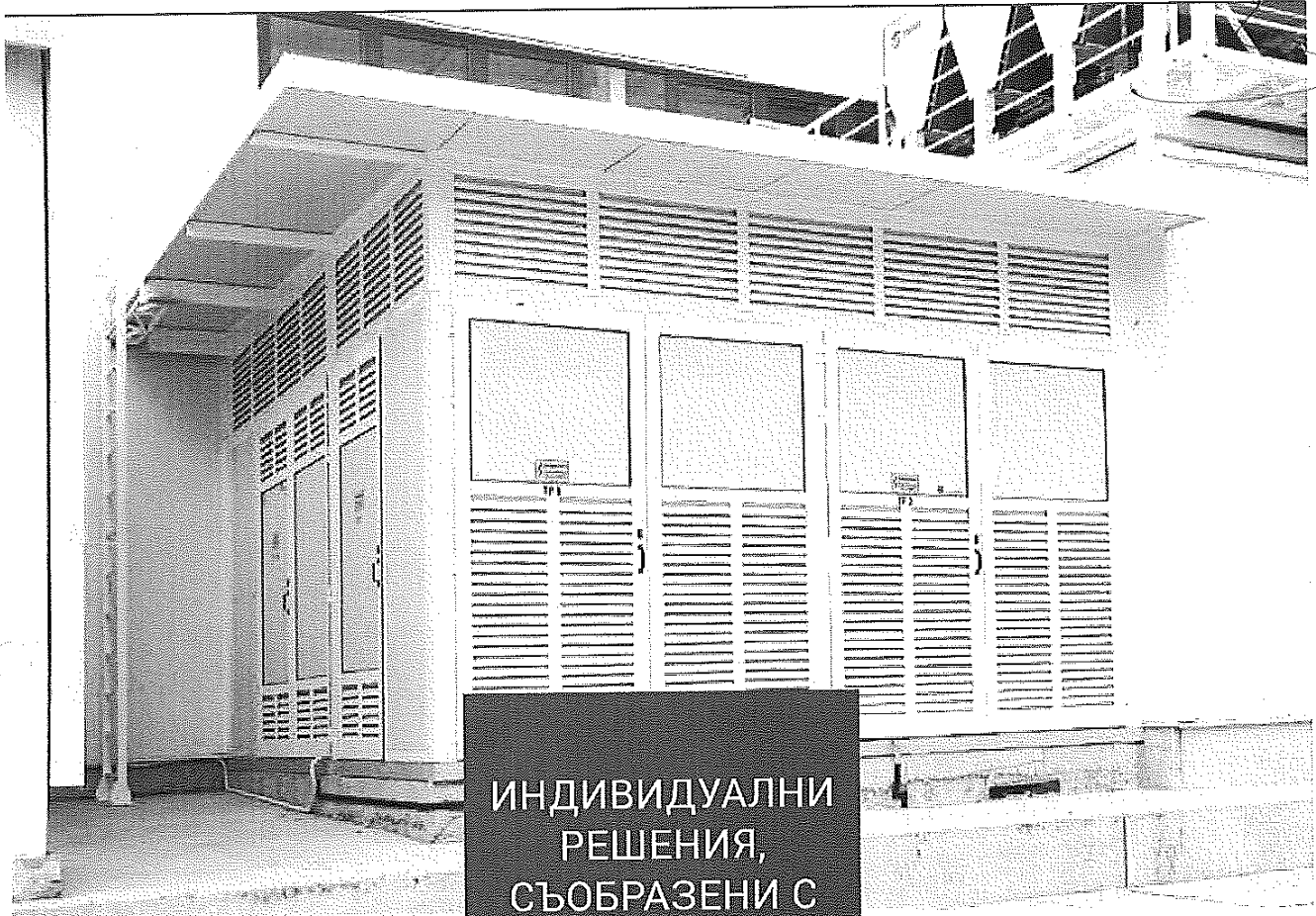


СЪДЪРЖАНИЕ

Нашият опит	3
Кои сме ние	4
Продукти	6
Метални Комплектни Трансформаторни Постове с външно обслужване	8
Износ за чуждия пазар	16
Метални Комплектни Трансформаторни Постове с вътрешно обслужване	18
Бетонени Комплектни Трансформаторни Постове с външно обслужване	24
Бетонени Комплектни Трансформаторни Постове с вътрешно обслужване	30
Метални табла – трансформатори	34
Електрически табла	38
Малогабаритни Модулни Комплектни Разпределителни Уредби	44
Съоръжения за фотоволтаични централи	46
Инженеринг	50
Инженеринг/Услуги	54
Проекти	56

Качество, доказано във времето





**ИНДИВИДУАЛНИ
РЕШЕНИЯ,
СЪОБРАЗЕНИ С
ВАШИТЕ НУЖДИ И
ИЗИСКВАНИЯ**

НАД 25 ГОДИНИ ОПИТ НА ПАЗАРА

ЕЛЕКТРОГЕЦ е една от водещите компании в своя сегмент в България. Фирмата е създадена през 1993 г. и оттогава досега сме проектирали и произвели над 2000 ТРАФОПОСТА за обекти в цялата страна, над 500 ТРАФОПОСТА за чуждия пазар и повече от 25 000 ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА.

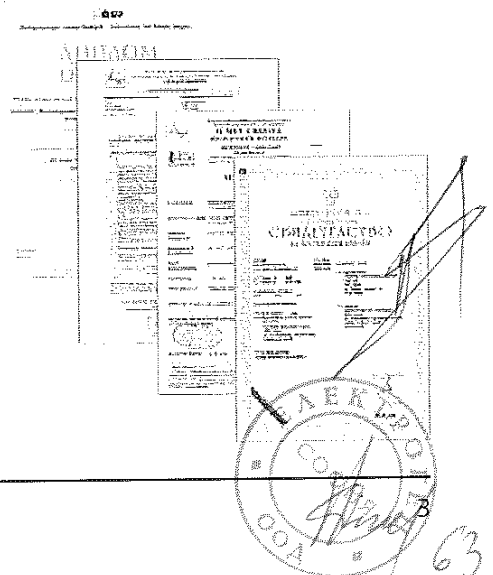
Ние проектираме, произвеждаме и доставяме продукти, според КОНКРЕТНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ и нужди на клиента, независимо от сложността на дадения проект. През годините разработихме и предложихме редица иновативни решения, които формират основата и бъдещето на производството на електрически табла и трансформаторните постове.

СЕРТИФИКАТИ

ЕЛЕКТРОГЕЦ притежава много сертификати и награди за отличени продукти. Фирмата е сертифицирана по ISO 9001:2015; ISO 14001: 2015, OHSAS 18001:2007

CERTIFICATE
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



КОИ СМЕ НИЕ



Това, което ние предоставяме на нашите клиенти са решения, съобразени с техните специфични нужди и изисквания!

инж. Георги Георгиев

ЕЛЕКТРОГЕЦ е фирма, създадена от инж. Георги Георгиев през 1993 г. в град София. С течение на времето компанията се превръща в една от най-големите в областта на електротехниката и производството на трансформаторни постове в България. За над 25-годишния си опит на пазара, можем гордо да заявим, че ние сме иноватори в областта. Нашият креативен екип от професионалисти разработи и предложи редица иновативни решения, които формират основата и бъдещето на производството на електрически табла и трансформаторни постове. Предлагаме съвременни технически решения, които са индивидуални за всеки наш проект.

Високото качество на продуктите, които създаваме, в съчетание с нашите бюджетни цени, е това, което отваря вратите и на международните пазари. Сега вече имаме клиенти по целия свят - тенденция, която непрекъснато расте! Създадохме повече от 500 трансформаторни станции за чуждия пазар - за държави като Ирак, Албания, Гърция, Румъния, Великобритания и повече от 2000 трансформаторни постове в цялата страна - в София, Пловдив, Банско, Варна.

ЕКСПЕРТНИ РЕШЕНИЯ И ИНОВАТИВЕН ПОДХОД

ПРОДУКТИ

- Метални Комплектни Трансформаторни Постове;
- Бетонови Комплектни Трансформаторни Постове;
- Метални табла – трансформатори;
- Електрически табла;
- Малогабаритни Модулни Комплектни Разпределителни Уредби;
- Съоръжения за фотоволтаични централи

УСЛУГИ

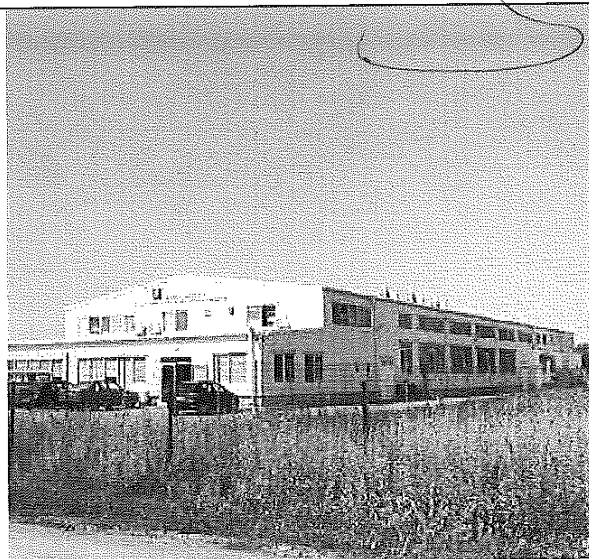
- Инженерингови услуги;
- Абонамент, поддръжка, сервиз;
- Отдаване под наем на съоръжения

Качество, доказано във времето



ВЪЗМОЖНОСТИ

ЕЛЕКТРОГЕЦ разполага с много добре оборудвана собствена производствена и офис база в гр. София, както и офис и магазин за ел.материали в гр. Банско. През последните години инвестирахме в закупуването на много нови машини и подедни съоръжения, както и във внедряването на съвременни технологии за производство. Богатият опит и професионализъм на нашия квалифициран екип от експерти в областта, както и добрата материално-техническа база на фирмата, ни помогнаха да заемем едно от челните места в този бранш и през годините да се докажем като надежден и лоялен партньор на всички, които ни се довериха.

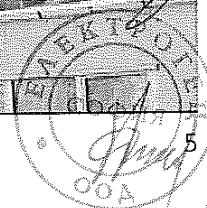
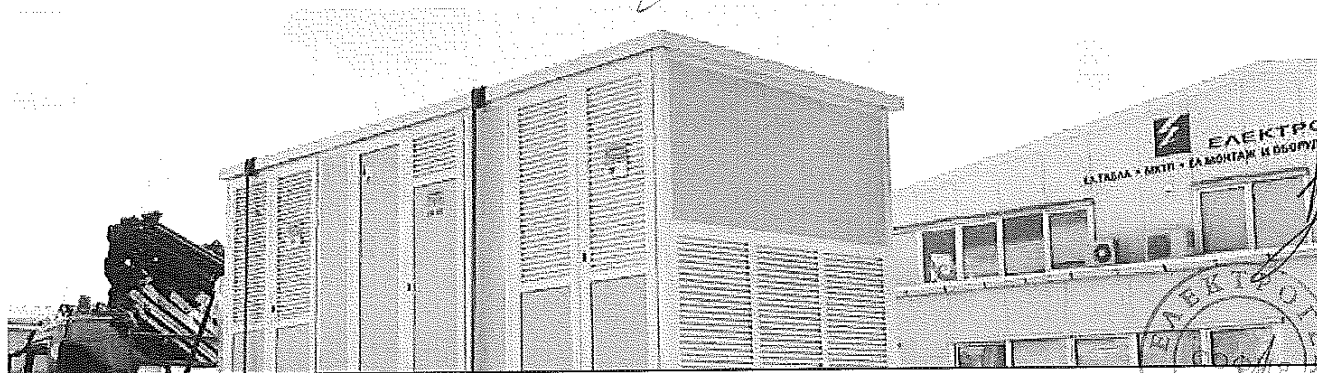


ДЕЙНОСТ



Дейностите на компанията обхващат всички етапи при създаването на едно изделие, според изискванията на клиента:

- проектиране и конструиране
- изработване на необходимите метални конструкции
- прахово боядисване
- електрически монтаж и изпитвания на произведените изделия
- гаранционно и извънгаранционно абонаментно обслужване и сервис
- отдаване под наем на ел.табла, МТТ, МКТП, БКТП
- изпълняване на строежи - III група от енергийната инфраструктура, за строежи от II - ра и III - та категория



65

5

ПРОДУКТИ

с

с

[Handwritten signature]

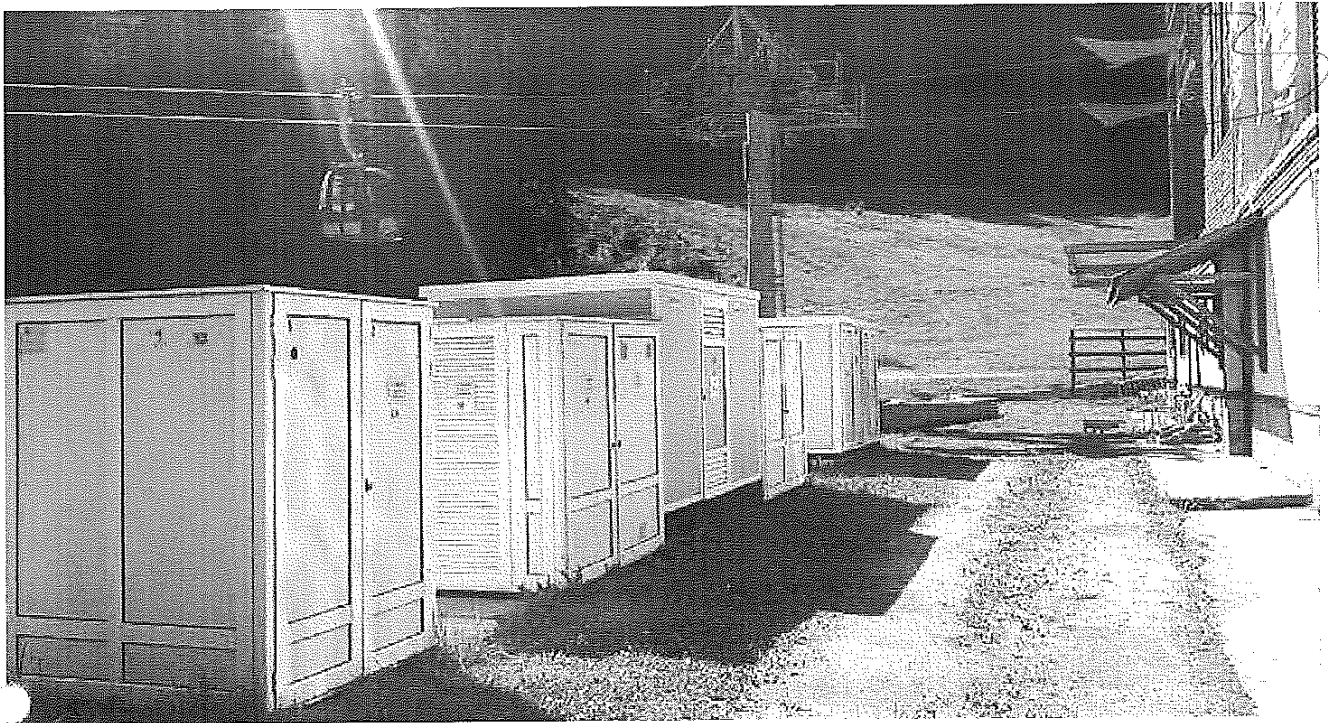
[Handwritten signature]
ЕЛЕКТРОТЕХ
СОУЗ
ОДА

- Метални Комплектни Трансформаторни Постове / 8-23 стр.
- Бетонени Комплектни Трансформаторни Постове / 24-33 стр.
- Метални табла – трансформатори / 34-37 стр.
- Електрически табла / 38-43 стр.
- Малогабаритни Модулни Комплектни Разпределителни Уредби / 44-45 стр.
- Съоръжения за фотоволтаични централи / 46-49 стр.

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКА КОМПАНИЯ
ООО

МКТП
С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ



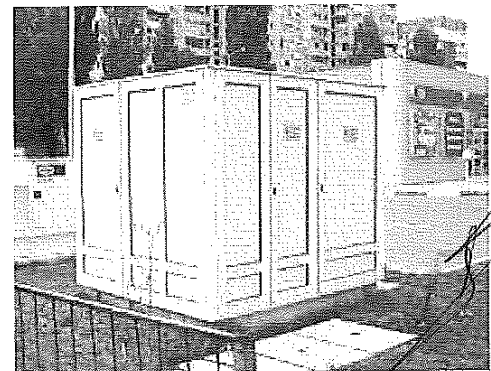
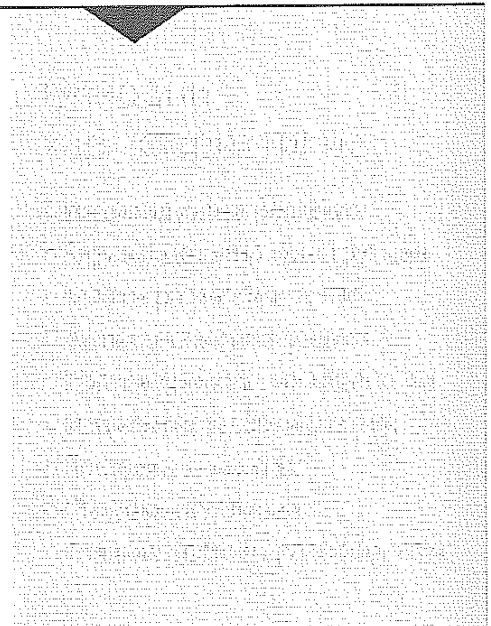


МЕТАЛНИ КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ /МКТП/ С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ

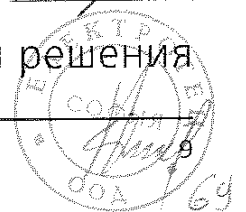
МКТП с външно обслужване са съвременни продукти, предназначени за захранване с електроенергия на жилищни, обществени, производствени и селскостопански сгради и комплекси.

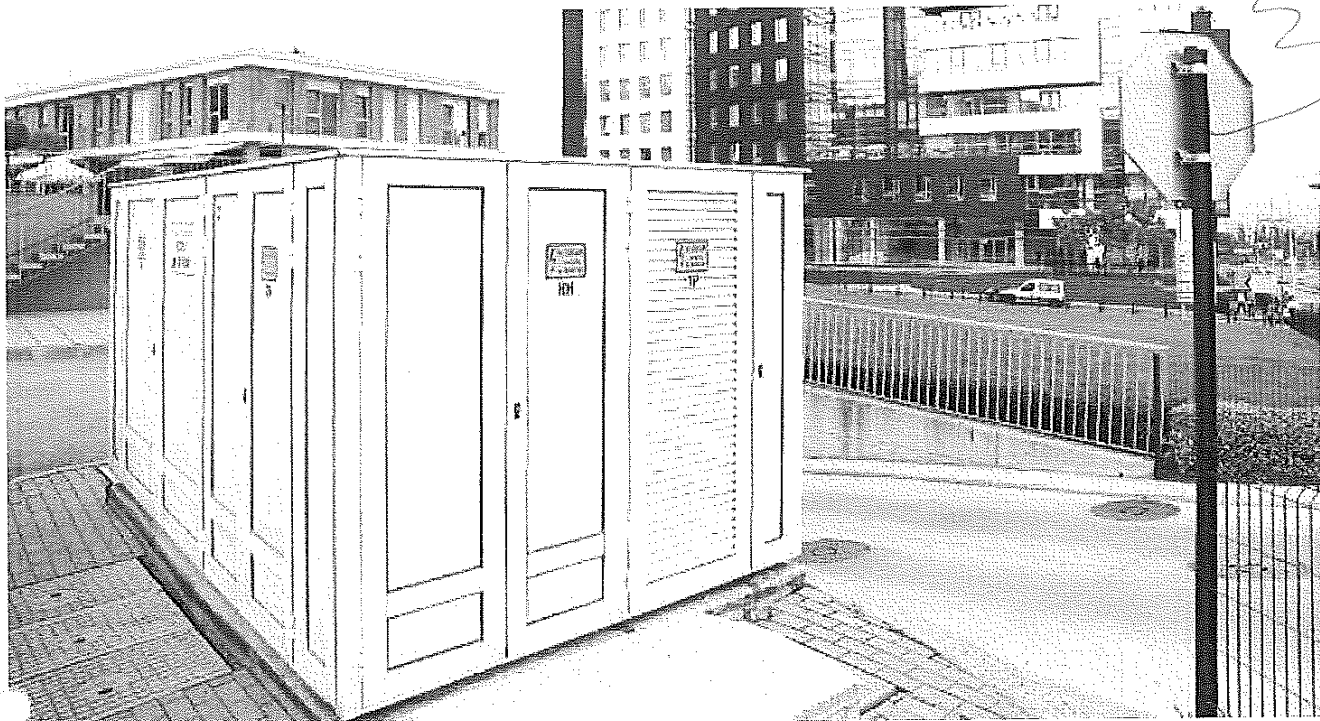
МКТП С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ СА:

- съвременни продукти, осигуряващи пожарна безопасност, удобство, безопасност и безвредност при техническото обслужване, като не отделят вредности.
- изградени са от метални конструктивни елементи
- комплектовани са с поръчаното електрообзавеждане, с изключение на силовия трансформатор, който се монтира допълнително
- метална конструкция с голяма здравина, защитена от образуване на конденз
- малки размери и тегло, позволяващи бързо и лесно инсталиране върху предварително подготвен стоманобетонен фундамент
- много добра антикорозионна защита
- възможност за избор на съоръжения СН, силов трансформатор и ТНН
- монтаж на открито като самостоятелно разположени сгради, или като долепени до други сгради, огради и др.
- предвидени са за продължителен режим на работа в условия на нормален климат, без ограничения за приложение в сеизмични райони



Индивидуални решения





МКТП с външно обслужване – за жилищна сграда, София парк, София

МЕТАЛЕН КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ /МКТП/ С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ

- **МКТП с външно обслужване** е оборудвано със силов маслен трансформатор, Уредба СрН с две кабелни полета, едно поле охрана трафо и едно поле мерене, изпълнена с въздушни мощностни разединители тип ТКЛ и разпределителна уредба НН.
- **Предназначение** – за външен монтаж, за захранване с електричество на жилищни, административни, производствени и офис сгради.
- **Конструкция** – носеща стоманена рамка и обшивка с алуминиеви профили и еталбонд. Вратите са изработени от алуминиева дограма. Вентилационните решетки са направени от прахово боядисана поцинкована ламарина, RAL 9016.

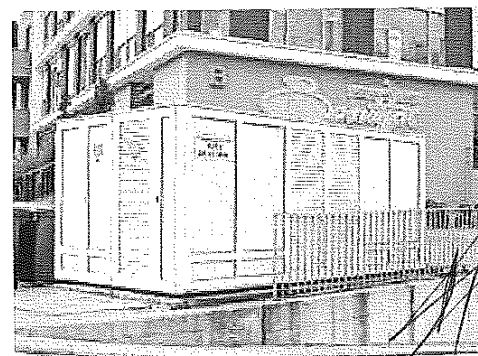
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

Ниско напрежение:

- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s



Индивидуални решения



МКТП с външно обслужване – за лифтовете и ски зоната в Банско

МЕТАЛНИ КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ /МКТП/ С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ

- **МКТП с външно обслужване** са комбинация от няколко трафопоста тип МКТП 20/0,4 kV с външно и вътрешно обслужване с обща инсталирана мощност над 25 MW за цялостното електрозахранване на лифтовите станции в планина Пирин, гр. Банско. Във всяко МКТП има инсталирани уредба СрН, един или повече силови трансформатори и уредба НН.
- **Предназначение** - за външен монтаж, за захранване с електричество на ски зоната в Банско при 2600м надморска височина.
- **Конструкция** - в конструкцията е предвидена допълнителна топлоизолация с минерална вата, осигуряваща сигурна и надеждна работа на съоръженията при ниски температури.

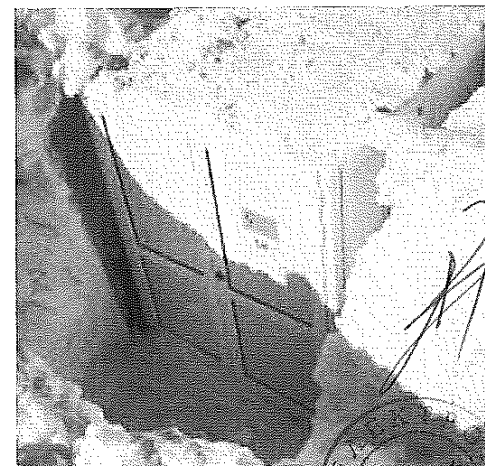
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

Ниско напрежение:

- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s





МКТПИ с външно обслужване – за офис сграда, София парк, София

МЕТАЛЕН КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ /МКТПИ/ С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ

- **МКТПИ с външно обслужване** е оборудвано със силов маслен трансформатор 20/0,4 kV, Уредба СрН с две кабелни полета, едно поле охрана трафо и едно поле мерене, изпълнена с КРУ, с изолация SF6 и разпределителна уредба НН.
- **Предназначение** - за външен монтаж, за захранване с електричество на жилищни, административни, производствени и офис сгради.
- **Конструкция** - носеща стоманена рамка и обшивка с алуминиеви профили и еталбонд. Вратите са изпълнени от алуминиева дограма. Вентилационните решетки са от прахово боядисана поцинкована ламарина, RAL 9006.

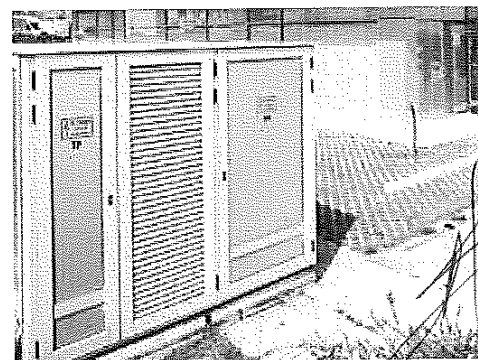
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

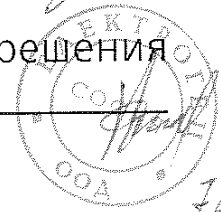
- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

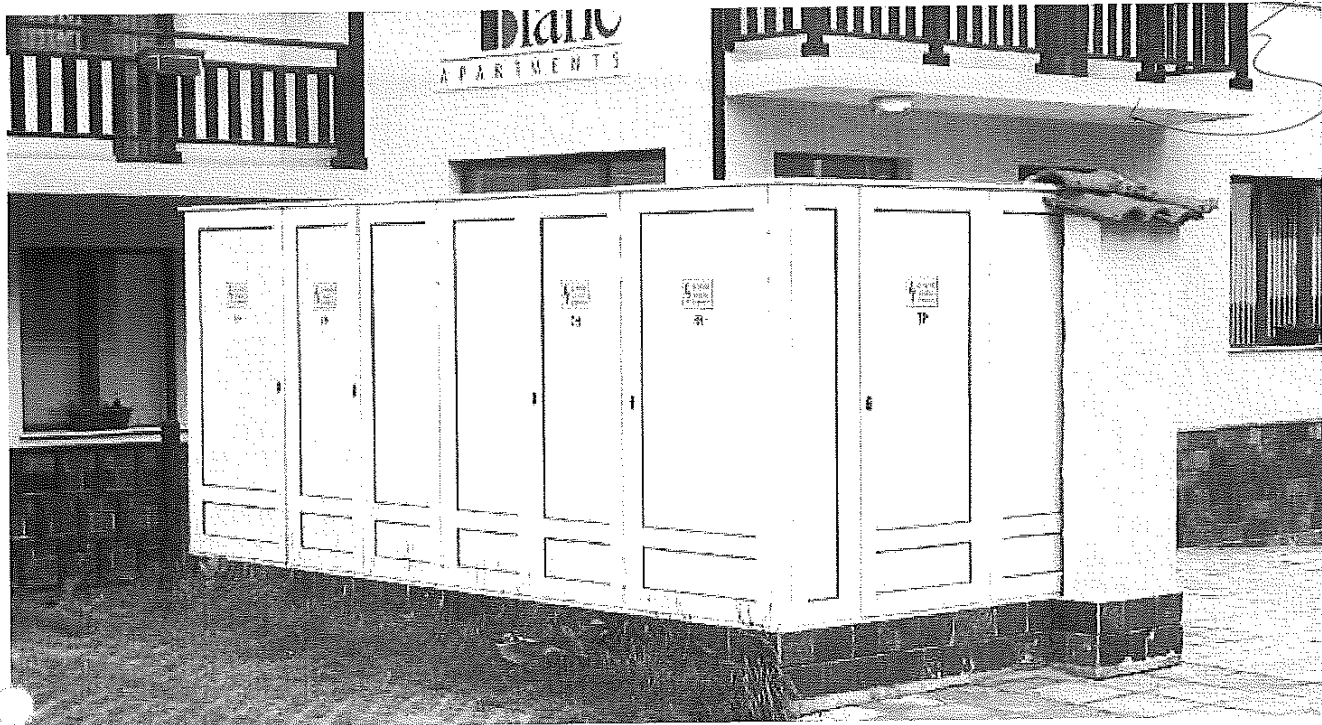
Ниско напрежение:

- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s



Индивидуални решения





МКТП с външно обслужване – за апартхотел в Банско

МЕТАЛЕН КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ /МКТП/ С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ

- **МКТП с външно обслужване** е оборудвано с два силови маслени трансформатора 20/0,4 kV, Уредба СрН с две кабелни полета, две полета охрана трафо и едно поле мерене, изпълнена с въздушни мощностни разединители, тип ТКЛ и два броя разпределителни уредби НН - присъединени към всеки от трансформаторите.
- **Предназначение** - за външен монтаж, за захранване с електричество на жилищни, административни, производствени и офис сгради.
- **Конструкция** - носеща стоманена рамка и обшивка с алуминиеви профили и еталбонд. Вратите са изпълнени от алуминиева дограма. Вентилационните решетки са от прахово боядисана поцинкована ламарина, RAL 9016.

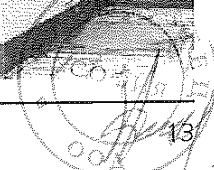
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250 A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

Ниско напрежение:

- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s



55 МЕТАЛНИ КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТА ЗА ИРАК

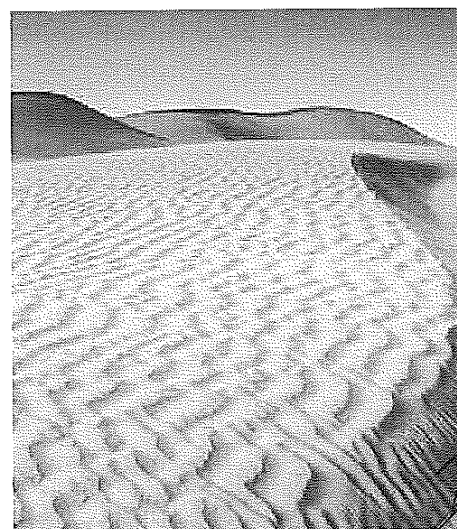
Един от най-големите ни външни проекти е изпълнението на метални трафопостове за електрозахранването на райони в Ирак. Изработихме над **55 броя** МКТП 630/11/0,416 в много кратки срокове. Всички трафопостове бяха специално проектирани и изпълнени, според изискванията на иракския клиент и тамошната нормативна уредба, за надеждна и сигурна работа при специфичните климатични условия на този регион.



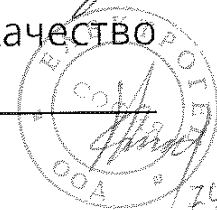
Тези съоръжения са предназначени да работят при изключително горещи климатични условия (много високи температури, пясък, прах, вятър, висока влажност и температурни амплитуди). На места, където температурите достигат до 50°C тези специално разработени трафопостове за страни с подобни климатични условия работят постоянно и безотказно, благодарение на специфичните им технически характеристики:

- **Филтри против пясък и прах:** за предпазване от пясък и прах
- **Топлоизолация:** двойна топлоизолация на стените
- **Климатична система:** за абсорбиране и обработване на горещия въздух от околната среда
- **Двойно изолиран покрив:** за предпазване на вътрешната част на трансформаторните постове от високите температури

Този вид трафопостове работят безотказно, монтирани в много държави с изключително горещ климат. Всички наши технически решения за този модел са проверени и изпитани и са се доказали като безупречни във времето. Могат да бъдат изпълнени много варианти на тези трафопостове, в зависимост от изискванията на клиента и атмосферните условия на средата, в която ще бъдат монтирани.



Доказано качество



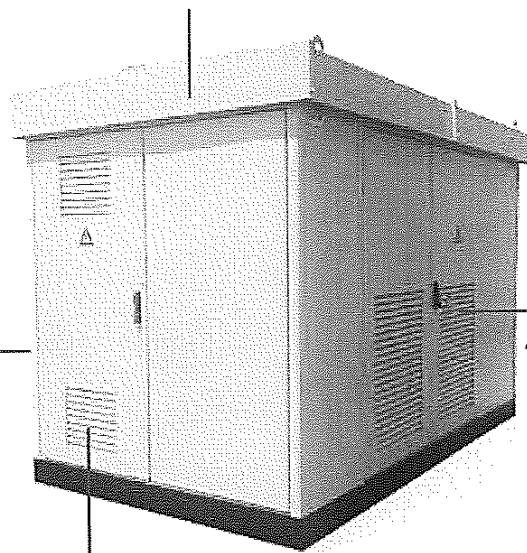
МКТП 10/0,4/1000 kVA

СПЕЦИАЛЕН ПРОЕКТ ИРАК

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Дължина - 2,90 m
- Ширина - 2,10 m
- Обща височина - 2,15 m
- Тегло: 4500 kg
- Средно напрежение: 11 kV
- Ниско напрежение: 0,416 kV
- Номинално напрежение 6,3/12/24kV
- Номинален ток 530A
- Номинална честота 50 Hz
- Ток на термична устойчивост 20 kA/1s
- Степен на защита IP 44 /трансформатор/
- Степен на защита IP 55 /ЛН и СН/
- Устойчивост на импулсно напрежение 60/75/126kV

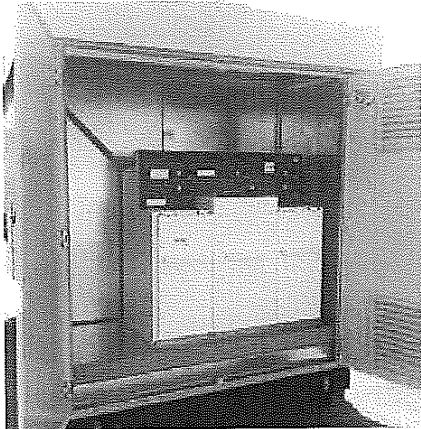
ДВОЙНО ИЗОЛИРАН ПОКРИВ



ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ
/НА СТЕНИТЕ/

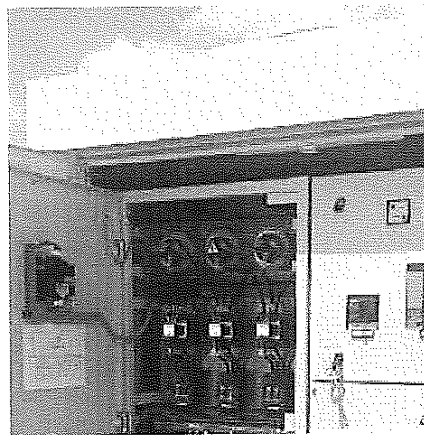
ВЕНТИЛАЦИЯ
/СИСТЕМА ЗА ОХЛАЖДАНЕ/

ФИЛТЪР ПРОТИВ ПРАХ
/ПЯСЪЧЕН ФИЛТЪР/



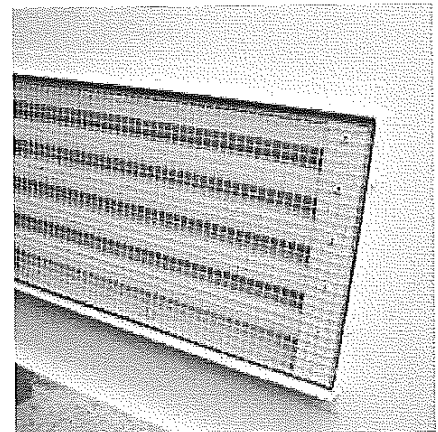
ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ И КЛИМАТИЧНА СИСТЕМА

Топлоизолация: проектирани да работят при изключително високи температури, тези трафопостове имат двойна топлоизолация на стените. Така горещите атмосферни условия на средата не могат да повлияят на функционалността на трафопостовете.
Климатична система: тази климатична система е проектирана да издържа и работи без прекъсване в условия на горещ климат и високи температури. Уникалната климатична система на трафопостовете може да абсорбира и обработи горещия въздух от околната среда.



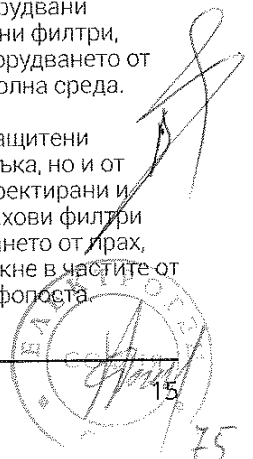
ДВОЙНО ИЗОЛИРАН ПОКРИВ

Покривът на трафопостовете е директно изложен на горещите атмосферни условия на пустинята и е специално проектиран така, че да предпазва вътрешната част на трафопостовете от високите температури. В допълнение на това е и светлият цвят на покрива, който отразява слънчевите лъчи обратно към небето и създава още един начин на защита и предпазване от горещия климат на средата.



ФИЛТРИ ПРОТИВ ПЯСЪК И ПРАХ

Пясъчни филтри: Всички трафопостове са оборудвани със специални пясъчни филтри, които предпазват оборудването от заобикалящата го околна среда.
Филтри против прах: трафопостовете са защитени добре не само от пясъка, но и от праха. Специално проектирани и много ефективни прахови филтри предпазват оборудването от прах, който може да проникне в частите от оборудването на трафопоста.



ИЗНОС ЗА ЧУЖДИЯ ПАЗАР

Важна част от нашата дейност е производството и доставката на трансформаторни постове за външния пазар.

Произвеждаме продукти за държави като Гърция, Румъния, Македония, Албания, Чехия, Великобритания, Ирак, Ангола, Азербайджан, Узбекистан и др.

Доказано качество



3

Великобритания

Чехия

Румъния

Узбекистан

Албания
Македония

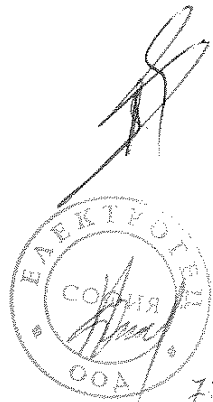
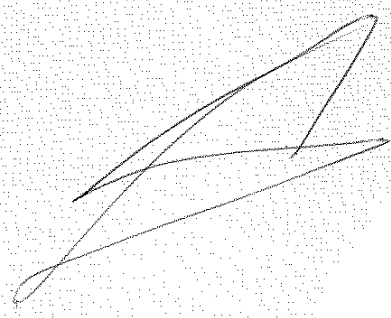
България

Азербайджан

Гърция

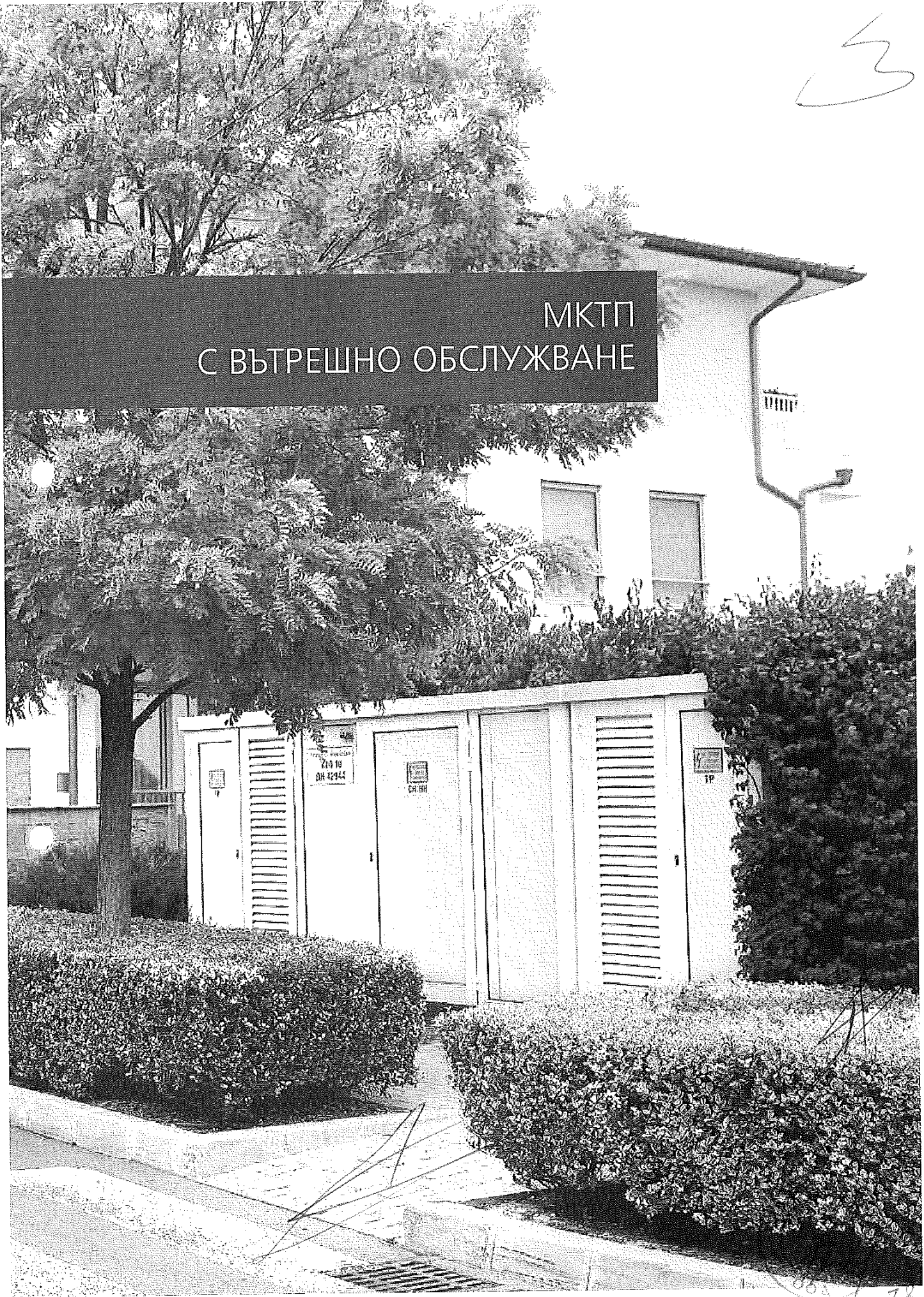
Ирак

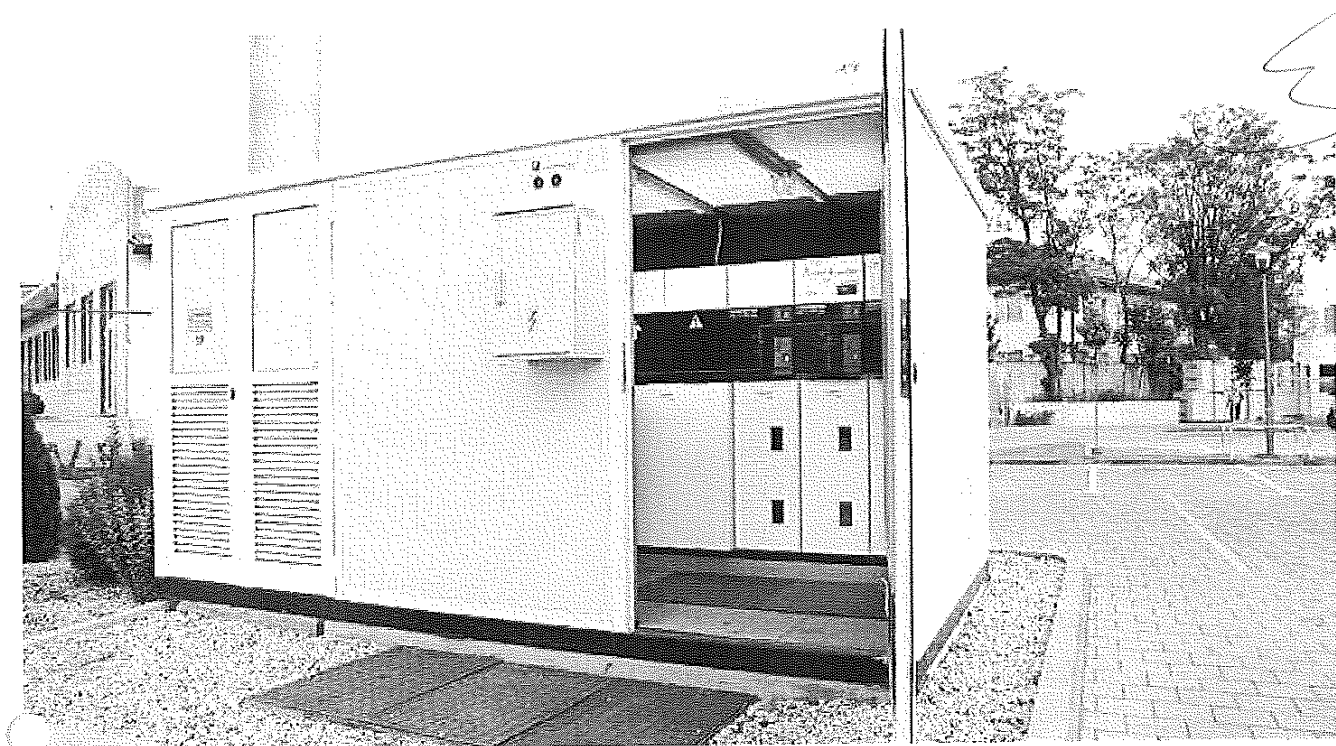
Ангола





МКТП
С ВЪТРЕШНО ОБСЛУЖВАНЕ



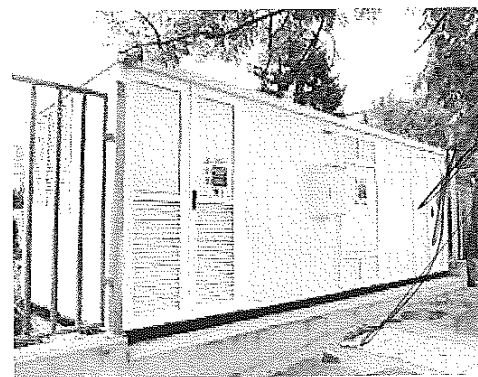
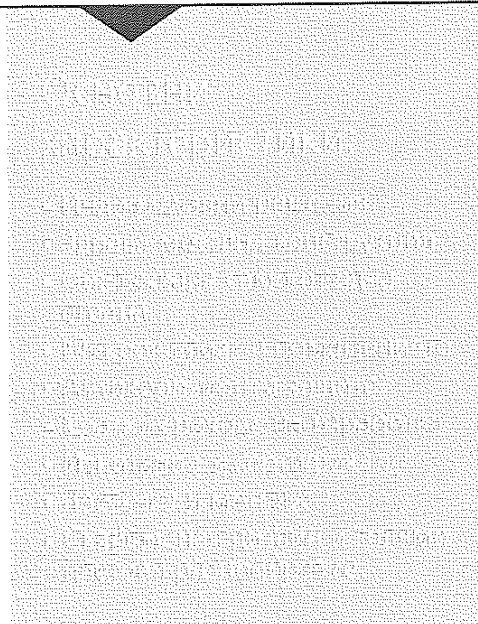


МЕТАЛНИ КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ /МКТП/ С ВЪТРЕШНО ОБСЛУЖВАНЕ

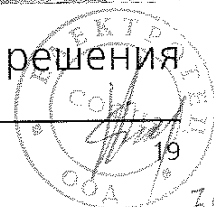
МКТП с вътрешно обслужване са предназначени за захранване с електроенергия на жилищни, обществени, административни, производствени и други сгради и комплекси. Експлоатацията им се извършва само от една страна, което позволява монтаж на МКТП на границата на имота, до съществуващи сгради, без да се изискват сервитутни зони за обслужване на МКТП от три страни.

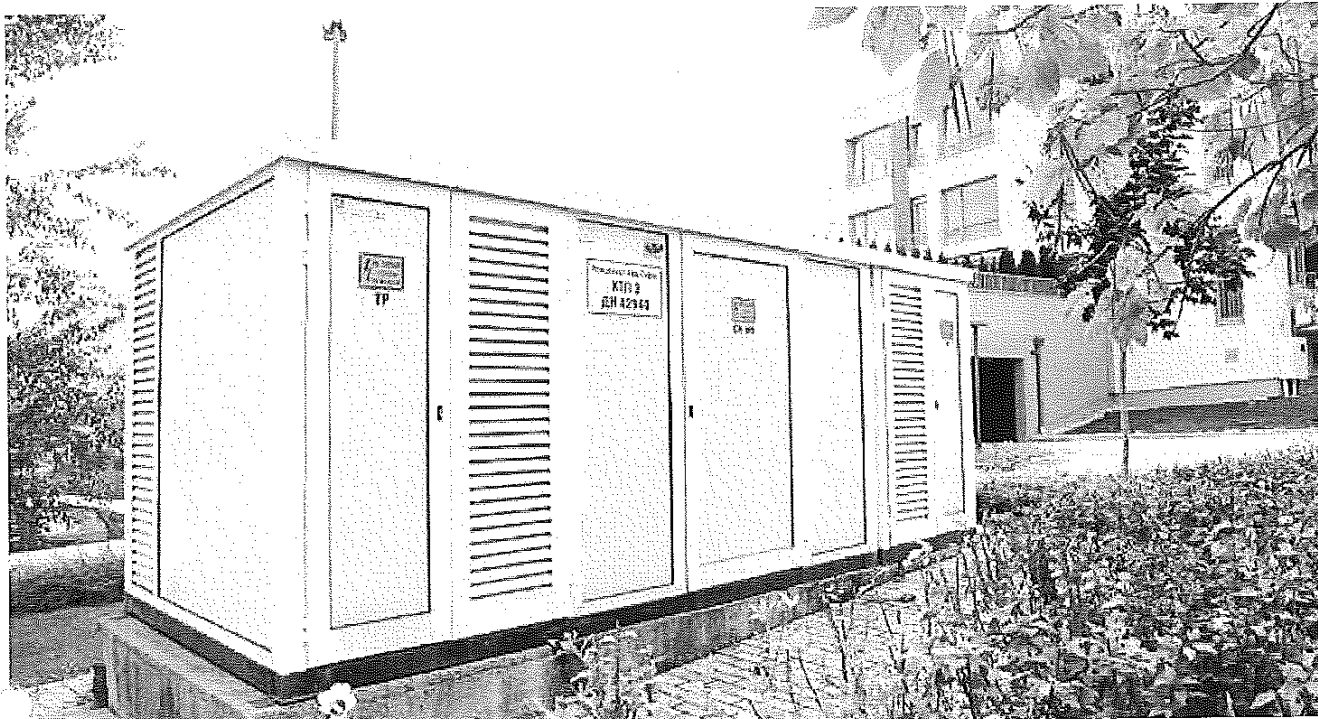
МКТП С ВЪТРЕШНО ОБСЛУЖВАНЕ СА:

- съвременни продукти, осигуряващи пожарна безопасност, удобство, безопасност и безвредност при техническото обслужване, като не отделят вредности.
- изградени са от метални конструктивни елементи
- комплектовани са с поръчаното електрообзавеждане, с изключение на силовия трансформатор, който се монтира допълнително
- метална конструкция с голяма здравина, защитена от образуване на конденз
- малки размери и тегло, позволяващи бързо и лесно инсталиране върху предварително подготвен стоманобетонен фундамент
- много добра антикорозионна защита
- В помещението за обслужване се създава микроклимат, посредством отоплител с терморегулатор - за поддържане на определена температура, необходима за нормалната работа на съоръженията.
- възможност за избор на съоръжения СН, силов трансформатор и ТНН
- монтаж на открито като самостоятелно разположени сгради, или като долепени до други сгради, огради и др.
- предвидени са за продължителен режим на работа в условия на нормален климат, без ограничения за приложение в сеизмични райони



Индивидуални решения





МКТПИ с вътрешно обслужване – за жилищна сграда, София парк, София

МЕТАЛЕН КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ /МКТПИ/ С ВЪТРЕШНО ОБСЛУЖВАНЕ

- **МКТПИ с вътрешно обслужване** е оборудвано с два силови маслени трансформатора 20/0,4 kV, Уредба СрН с две кабелни полета, две полета охрана трафо, изпълнена с КРУ, с изолация SF6, и два броя разпределителни уредби НН, присъединени към всеки от трансформаторите.
- **Предназначение** - за външен монтаж, за захранване с електричество на жилищни, административни, производствени и офис сгради.
- **Конструкция** – стоманена основа и самоносеща конструкция, изпълнена от алуминиеви профили и обшивка от сандвич панели с полиуретанов гълнеж с дебелина 30 мм, цвят - RAL 9002. Вратите са от алуминиева дограма. Вентилационните решетки са от прахово боядисана поцинкована ламарина, RAL 9016.

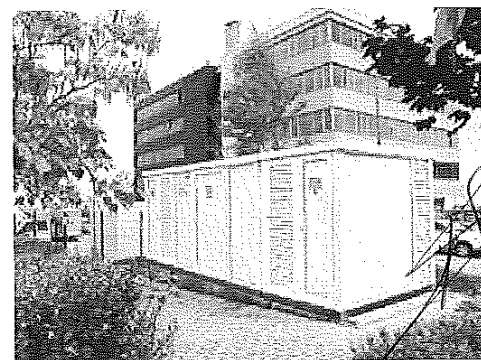
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

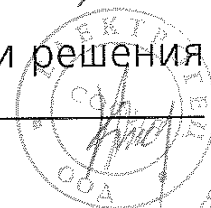
- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250 A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

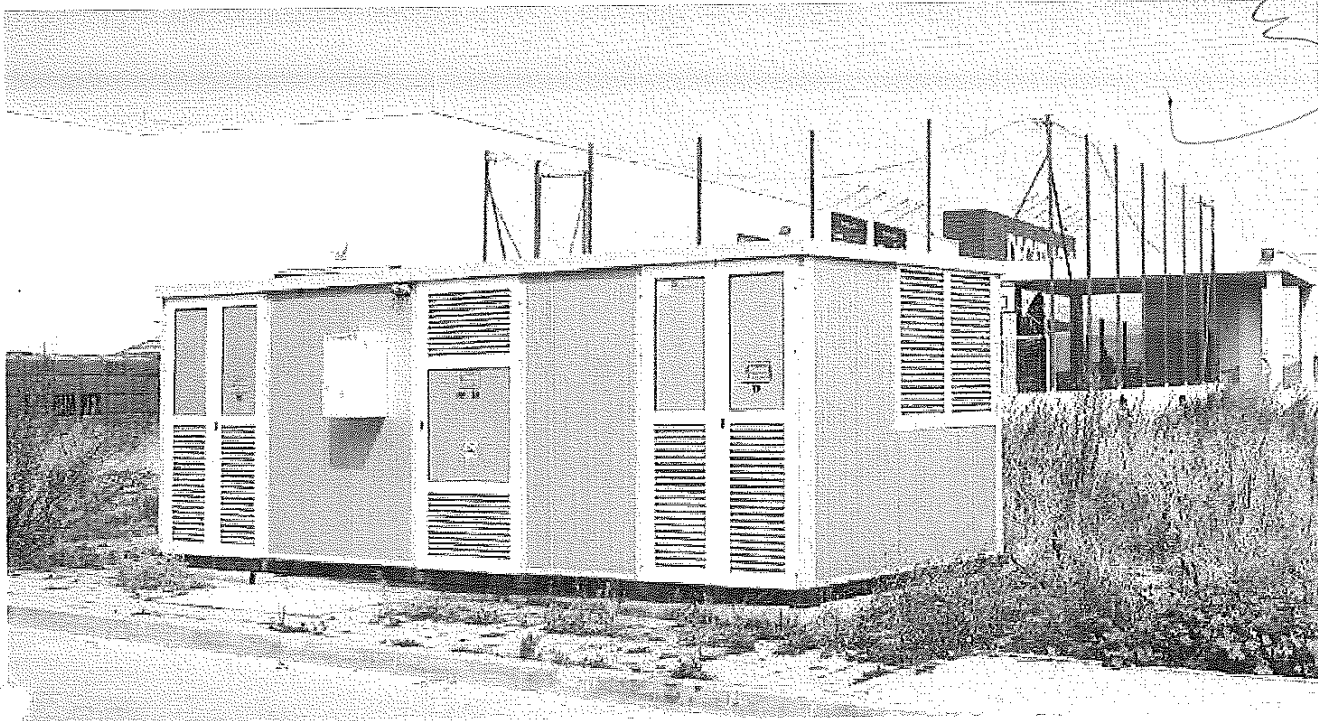
Ниско напрежение:

- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s



Индивидуални решения





МКТП с вътрешно обслужване – за Дегатлон, София

МЕТАЛЕН КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ /МКТП/ С ВЪТРЕШНО ОБСЛУЖВАНЕ

- **МКТП с вътрешно обслужване** е оборудвано с два силови маслени трансформатора 20/0,4 kV, Уредба СрН с две кабелни полета, две полета охрана трафо и едно поле мерене, изпълнена с КРУ с изолация SF6, и два броя разпределителни уредби НН, присъединени към всеки от трансформаторите.
- **Предназначение** – за външен монтаж, за захранване с електричество на големи вериги магазини, жилищни, производствени и офис сгради
- **Конструкция** - носеща стоманена рамка и обшивка от сандвич панели с полиуретанов пълнеж с дебелина 40 мм, цвят - RAL 9006. Вратите са изпълнени с алуминиева дограма. Вентилационните решетки са направени от прахово боядисана поцинкована ламарина, RAL 9016.

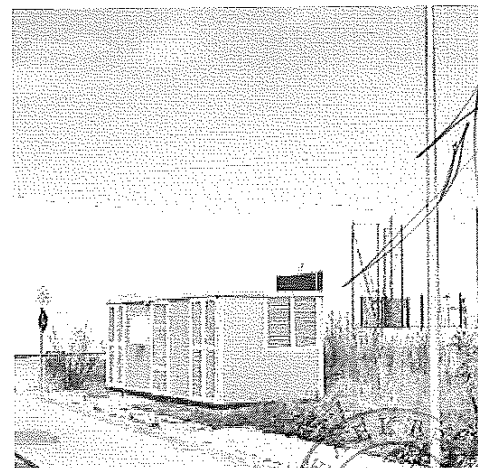
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

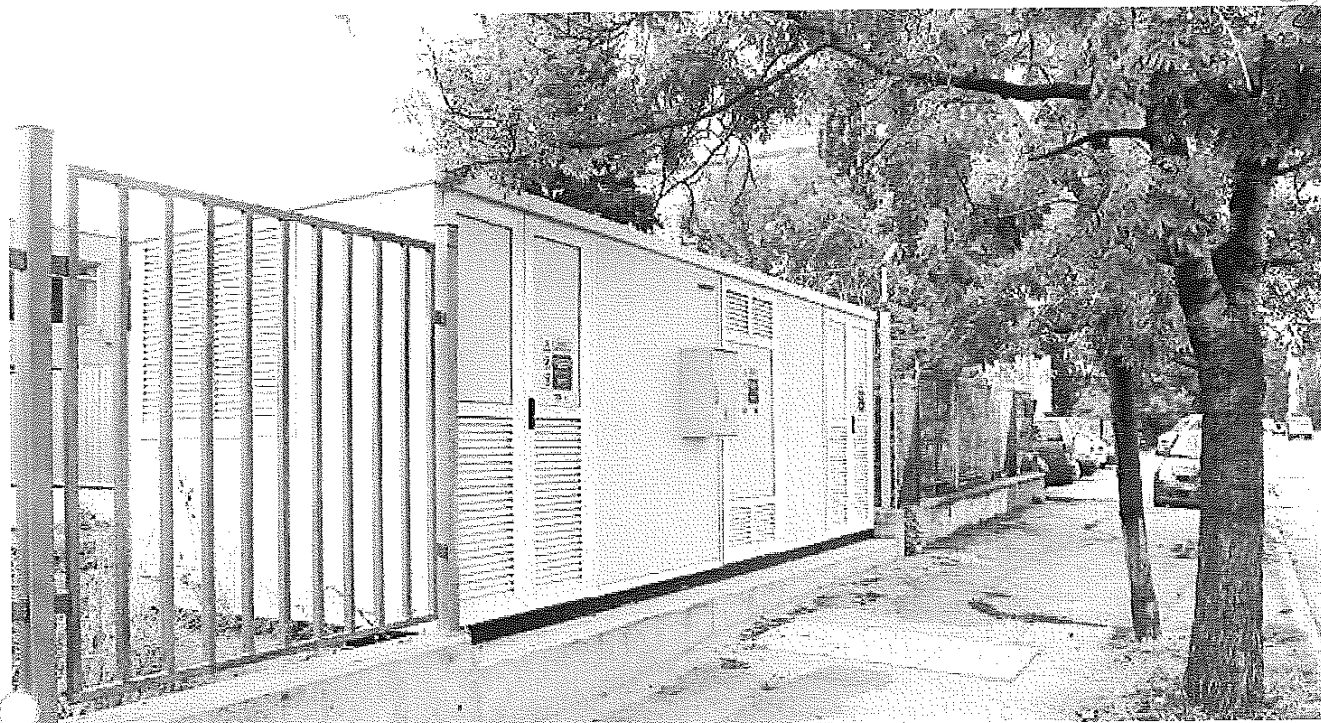
- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

Ниско напрежение:

- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s



Stamp: **ООО "ЕЛЕКТРО" СФ**
Date: 21
Handwritten: 81



МКТП с вътрешно обслужване – за офис сграда, София

МЕТАЛЕН КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ /МКТП/ С ВЪТРЕШНО ОБСЛУЖВАНЕ

- **МКТП с вътрешно обслужване** е оборудвано с два силови маслени трансформатора 20/0,4 kV, Уредба СрН с две кабелни полета, две полета охрана трафо и едно поле мерене изпълнена с КРУ с изолация SF6, и два броя разпределителни уредби НН присъединени към всеки от трансформаторите. Цялата поддръжка се извършва само от едната страна на трафопоста.
- **Предназначение** - за външен монтаж, за захранване с електричество на жилищни, административни производствени и офис сгради
- **Конструкция** - носеща стоманена рамка и обшивка от сандвич панели с полиуретанов пълнеж с дебелина 40 мм, цвят - RAL 9002. Вратите са направени от алуминиева дограма. Вентилационните решетки са от прахово боядисана цинкована ламарина, RAL 9016.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

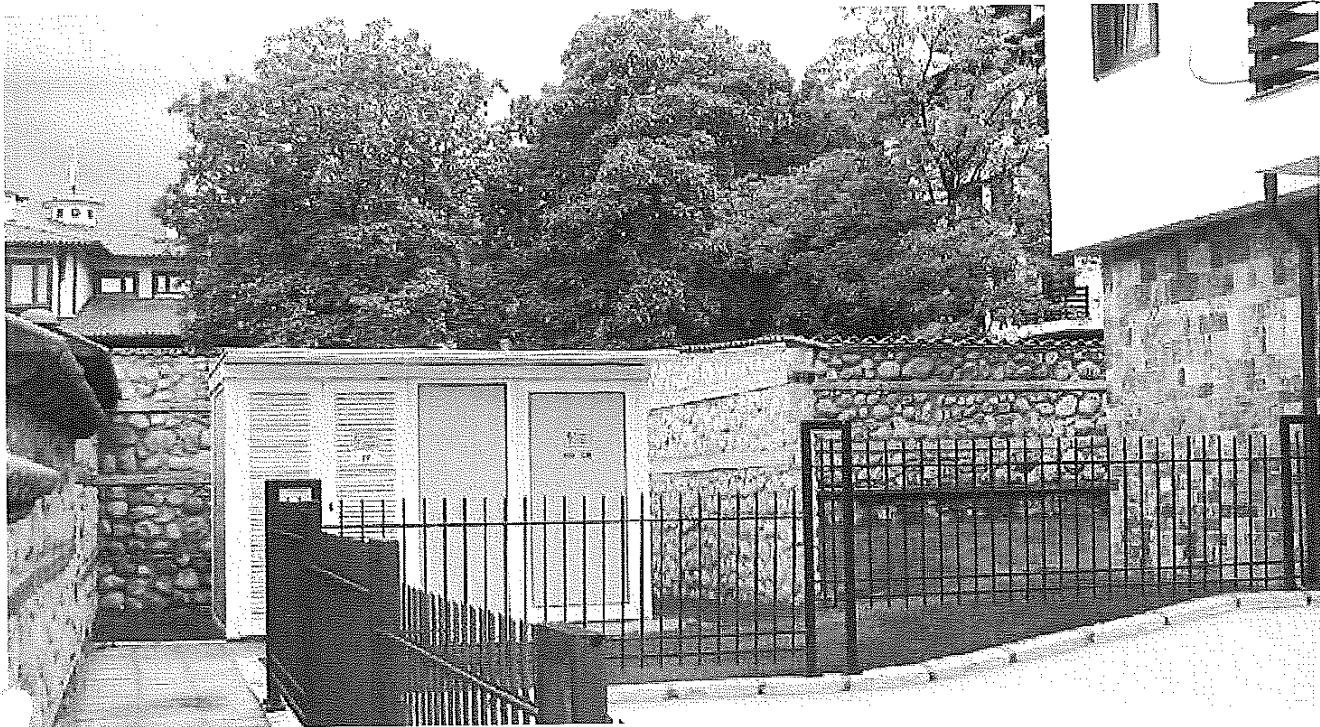
Ниско напрежение:

- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s



Индивидуални решения





МКТП с вътрешно обслужване – за жилищна сграда, Банско

МЕТАЛЕН КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ /МКТП/ С ВЪТРЕШНО ОБСЛУЖВАНЕ

- **МКТП с вътрешно обслужване** е оборудвано с два силови маслени трансформатора 20/0,4 kV, Уредба СрН с две кабелни полета, две полета охрана трафо и едно поле мерене изпълнена с КРУ с изолация SF6, и два броя разпределителни уредби НН, присъединени към всеки от трансформаторите. Цялата поддръжка се извършва само от едната страна на трафопоста.
- **Предназначение** - за външен монтаж, за захранване с електричество на големи вериги магазини, жилищни, производствени и офис сгради
- **Конструкция** - стоманена основа и самоносеща конструкция от алуминиеви профили и обшивка от сандвич панели с полиуретанов пълнеж с дебелина 30 мм, цвят - RAL 9002. Вратите са направени от алуминиева дограма. Вентилационните решетки са от поцинкована ламарина. Върху покрива е монтирана противопожарна козирка от сандвич панел с пълнеж от минерална вата с дебелина 100 мм за покриване на противопожарните норми за отстояние на МКТП от сградата.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

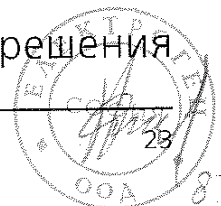
- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

Ниско напрежение:

- Номинално изолационно напрежение III - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s

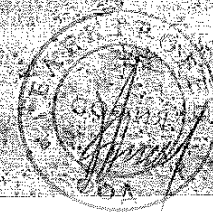


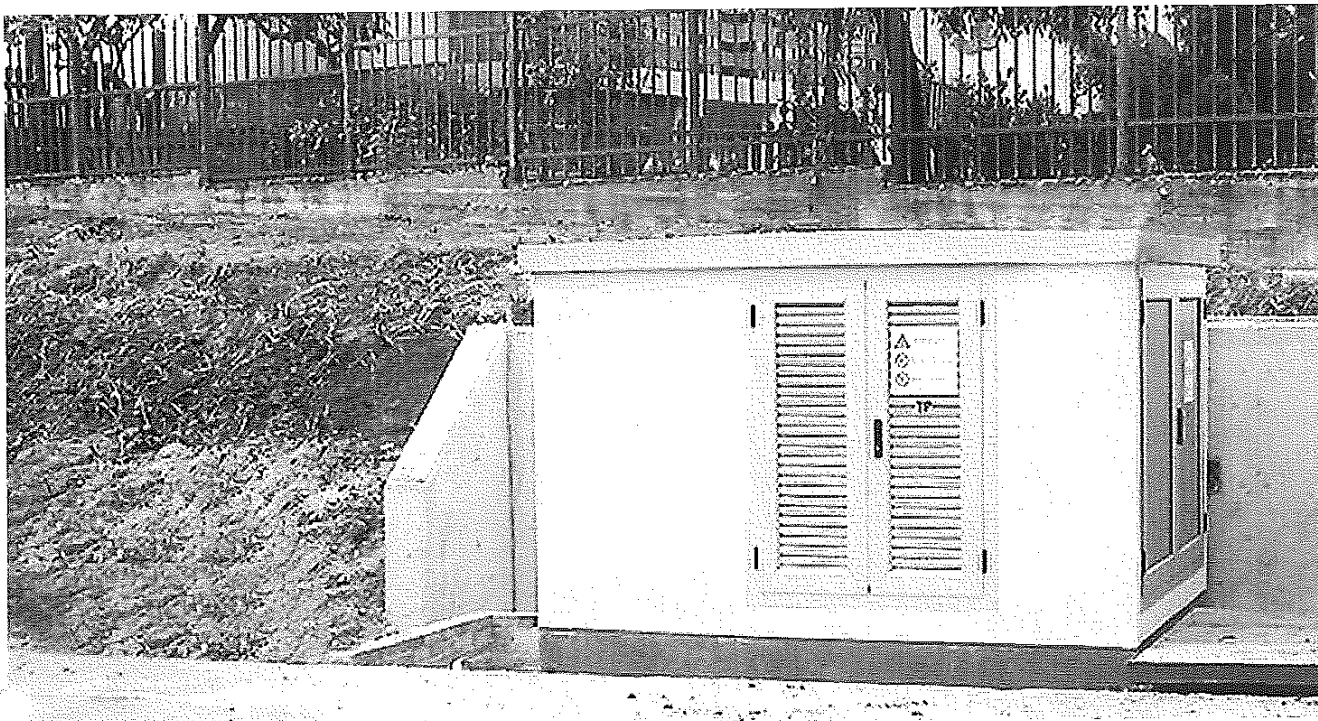
Индивидуални решения





БКТП
С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ



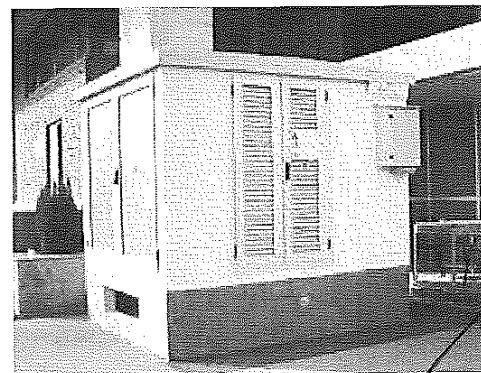


БЕТОНОВИ КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ /БКТП/ С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ

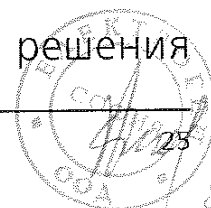
БКТП с външно обслужване са предназначени за захранване на жилищни сгради, индустриални предприятия и други, с напрежение 10 или 20/0,4/0,231kV, 50Hz, както и за трансформаторни постове с номинално напрежение до 800 kVA.

БКТП С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ СА:

- **Предназначени** за инсталиране на открито, при температура на околната среда от -30 градуса до + 40 градуса, надморска височина до 2000 м, относителна влажност 96% при температура 20°C, за взривобезопасна и пожаробезопасна среда.
- **Конструкция** - изпълнена е като моноблок. Единственият подвижен елемент е покривът, което позволява лесна подмяна на съоръженията при аварийни ситуации. Всички съоръжения са общо заземени.
- **Врати** - вратите и решетките са изработени от елоксирани алуминиеви профили с прекъснат термомост и елоксирана алуминиева ламарина или еталбонд.
- **Помещения** - помещенията за трансформатора, уредба СН и уредба НН са разделени с преграда от сандвич панел с минерална вата с дебелина 80мм.
- **Компановката** позволява размяна на местата на СН и НН, в зависимост от спецификата на обекта.
- **Експлоатация** - обслужването става от три страни, което позволява монтаж до съществуващи сгради, при осигуряване на необходимите сервитутни зони за обслужване на БКТП от три страни. За улеснение при обслужването на БКТП, са предвидени устройства за блокиране на вратите в отворено положение.
- **Осветление** - в БКТП има вътрешно осветление, включващо се от крайни изключватели, монтирани до всяка врата.
- **Пожароустойчивост** - БКТП с марка Електрогец притежават Становище от Главна Дирекция "ПБС" за II-ра степен на пожароустойчивост.
- **Степен на защита** – осигурена е степен на защита IP43 за СН и НН и степен на защита IP33 за отсека със силовия трансформатор.



Индивидуални решения





БКТП с външно обслужване – за жилищна сграда, София

БЕТОНОВ КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ /БКТП/ С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ

- **БКТП с външно обслужване**, тип моноблок, оборудвано със силов маслен трансформатор 630 kVA 10/0,4 kV, Уредба СрН с три кабелни полета и поле охрана трафо изпълнена с КРУ с обща изолация SF6, и разпределителна уредба НН присъединена към трансформатора.
- **Предназначение** - за външен монтаж, за захранване с електричество на жилищни, административни, производствени и офис сгради.
- **Конструкция** - корпус – стоманобетонна конструкция тип „чаша“, на която са монтирани съоръженията и стоманобетонен покрив с двускатен наклон. Вратите са направени от алуминиева дограма от елоксирани алуминиеви профили и еталбонд с дебелина 4 mm. Решетките на БКТП са изработени от елоксирана алуминиева ламарина. При недостатъчно отстояние на БКТП от сградата, покривът е изпълнен така, че изпълнява ролята на противопожарна козирка, като надхвърля размерите на основата със 70 см във всички необходими посоки.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

Ниско напрежение:

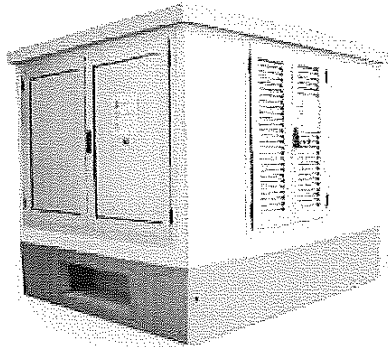
- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s



Индивидуални решения

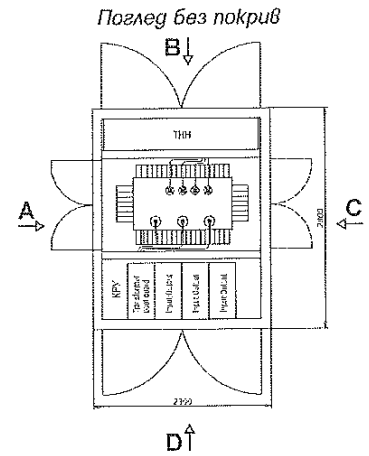


ТИП 2 - БКТП 1Х800/ 20(10)/ 0,4

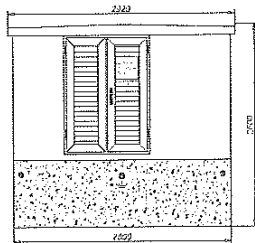


ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

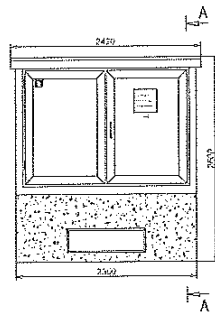
- Обща заемана площ - 6,44 m²
- Дължина - 2,80 m
- Ширина - 2,30 m
- Обща височина - 2,60 m
- Височина над kota терен - 1,84 m
- Общо тегло на БКТП /заедно с оборудването и трансформатора/: 11 600 kg
- Малки габаритни размери и тегло
- Обслужването става от три страни, което позволява БКТП да бъде монтирано до съществуващи сгради.
- Конструкцията позволява размяна на местата на НН и СН, в зависимост от спецификата на обекта.
- Средно напрежение: 11 kV
- Ниско напрежение: 0,416 kV
- Номинално напрежение 6,3/12/24kV
- Номинален ток 630A
- Номинална честота 50 Hz
- Ток на термична устойчивост 20 kA/1s
- Степен на защита IP 44 /трансформатор/
- Степен на защита IP 55 /НН и СН/
- Устойчивост на импулсно напрежение 60/75/125kV



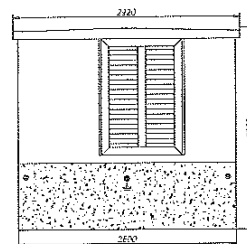
Поглед А



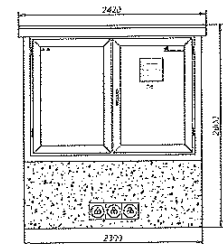
Поглед В



Поглед С



Поглед D



Секция

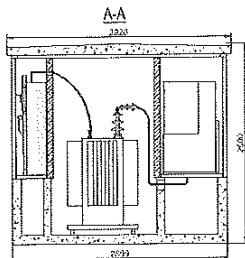
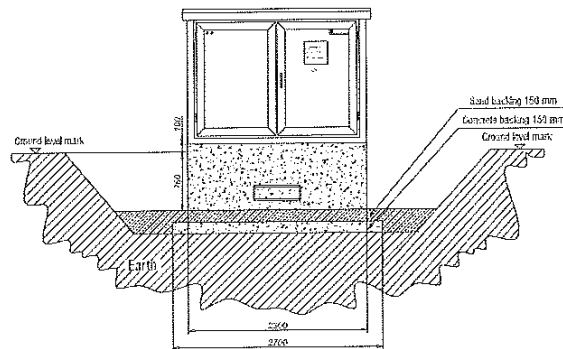
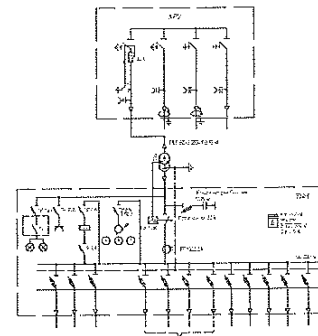
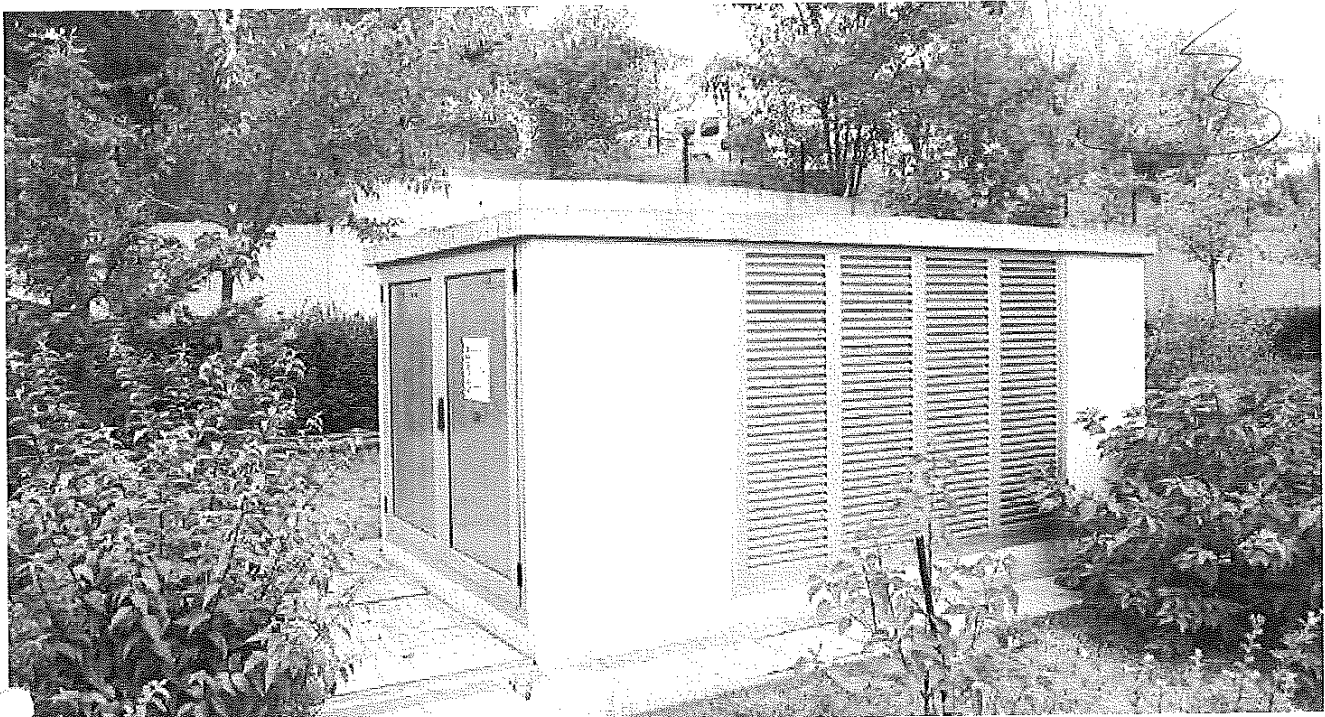


Схема на монтаж



Еднолинейна схема





БКТГ с външно обслужване – за жилищна сграда, София

БЕТОНОВ КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ /БКТГ/ С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ

- **БКТГ с външно обслужване**, тип моноблок, оборудвано с два силови маслени трансформатора 20/ 0,4 kV, Уредба СрН с три кабелни полета и две полета охрана трафо, изпълнена с КРУ с обща изолация SF6, и два броя разпределителни уредби НН, присъединени към всеки от трансформаторите.
- **Предназначение** - за външен монтаж, за захранване с електричество на жилищни, административни, производствени и офис сгради.
- **Конструкция** - корпус – стоманобетонна конструкция тип „чаша“, на която са монтирани съоръженията и стоманобетонен покрив с двускатен наклон. Вратите са направени от алуминиева дограма от елоксирани алуминиеви профили и еталбонд с дебелина 4 mm. Решетките на БКТГ са изработени от елоксирана алуминиева ламарина.

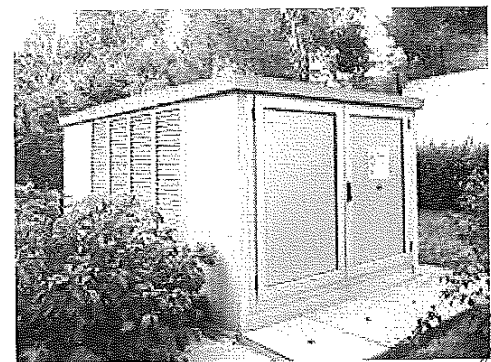
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

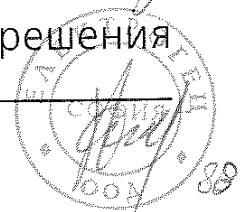
- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250 A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

Ниско напрежение:

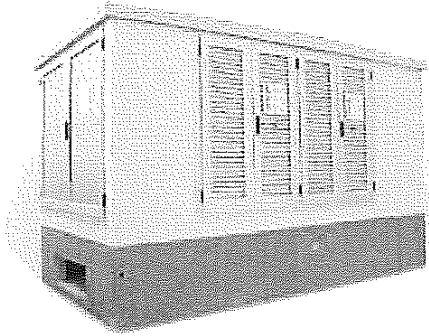
- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s



Индивидуални решения

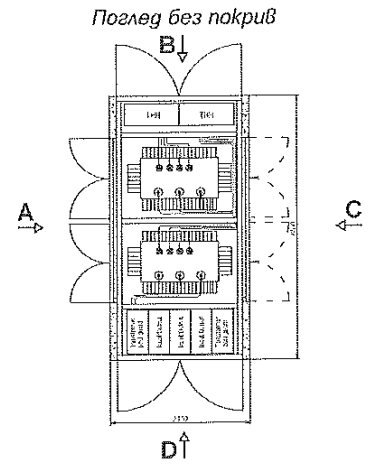


ТИП 3 – БКТП 2Х800/ 20(10)/ 0,4



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Обща заемана площ - 9,85 m²
- Дължина - 4,28 m
- Ширина - 2,30 m
- Обща височина - 1,89 m
- Височина над kota терен - - 1,74 m
- Общо тегло на БКТП /заедно с оборудването и трансформатора/ 18 300 kg
- Обслужването става от три страни, което позволява БКТП да бъде монтирано до съществуващи сгради.
- Комплектката позволява размяна на местата на СН и НН, в зависимост от спецификата на обекта.
- Средно напрежение: 11 kV
- Ниско напрежение: 0,416 kV
- Номинално напрежение 6.3/12/24kV
- Номинален ток 630A
- Номинална честота 50 Hz
- Ток на термична устойчивост 20 kA/1s
- Степен на защита IP 44 /трансформатор/
- Степен на защита IP 55 /НН и СН/
- Устойчивост на импулсно напрежение 60/75/125kV

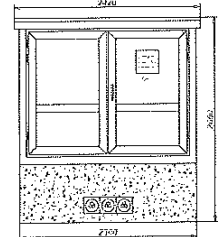
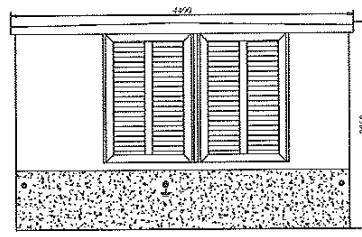
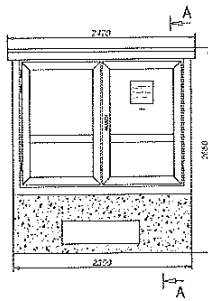
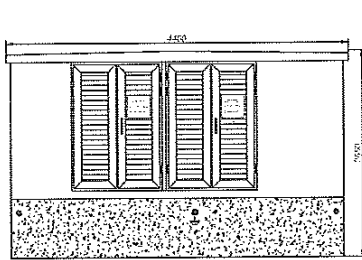


Поглед А

Поглед В

Поглед С

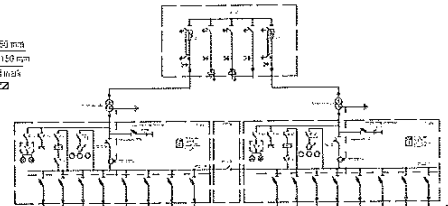
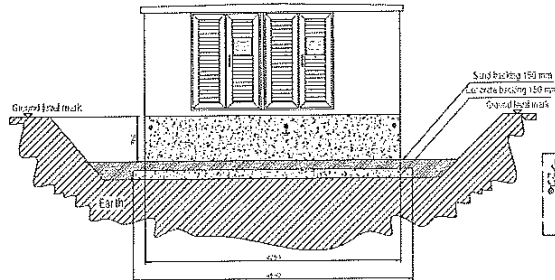
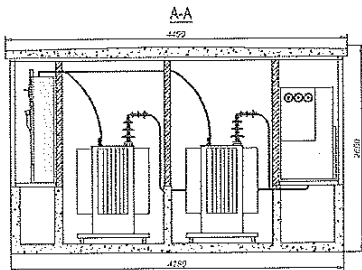
Поглед D



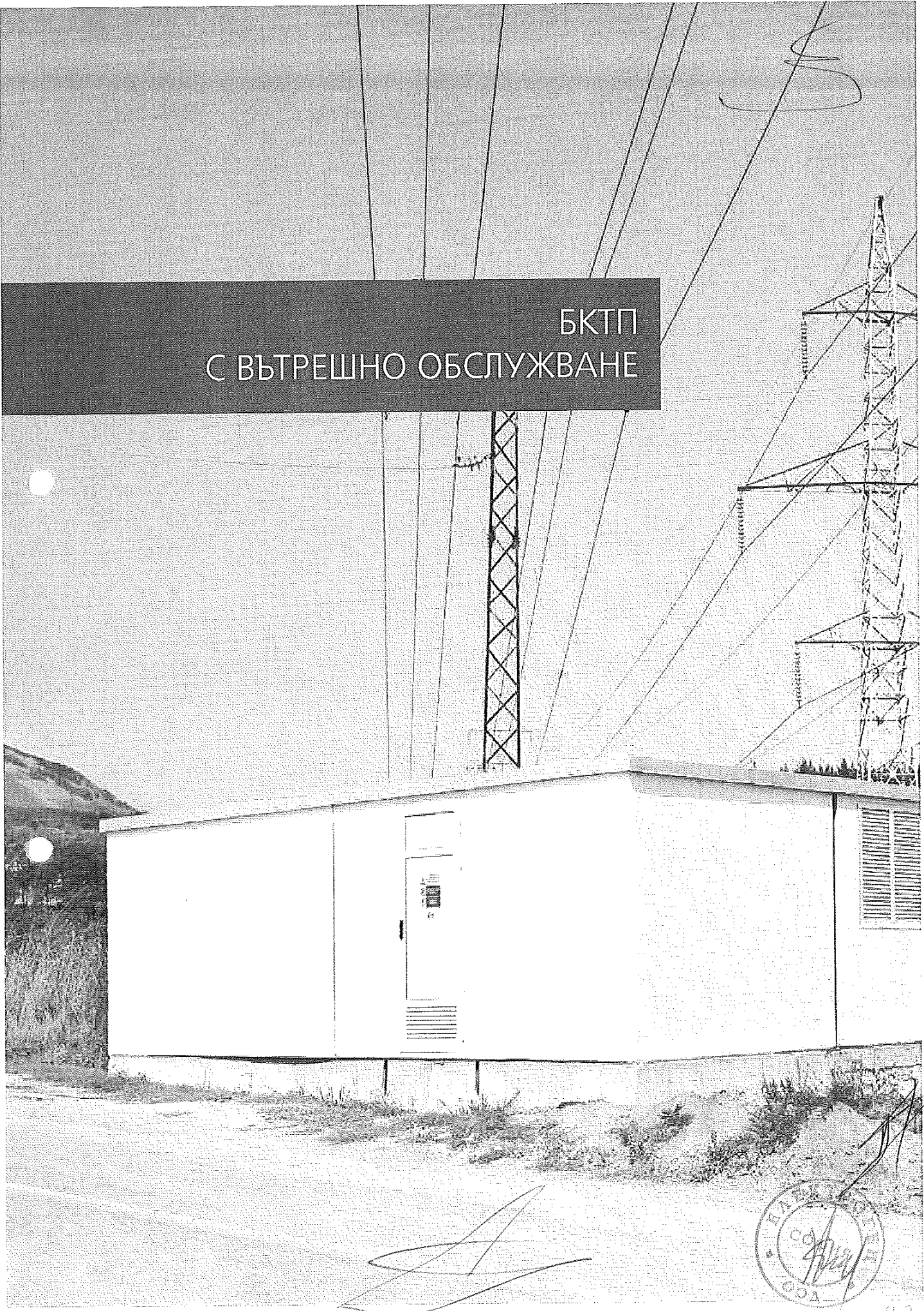
Секция

Схема на монтаж

Еднолинейна схема



БКТП
С ВЪТРЕШНО ОБСЛУЖВАНЕ



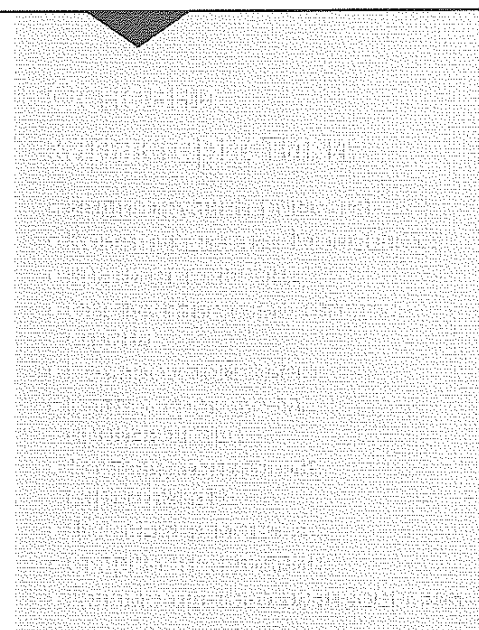


БЕТОНОВИ КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ /БКТП/ С ВЪТРЕШНО ОБСЛУЖВАНЕ

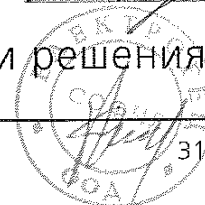
БКТП с вътрешно обслужване са предназначени за захранване на жилищни сгради, индустриални предприятия и други, с напрежение 10 или 20/0,4/0,231 kV, 50Hz. Обслужването става само от една страна, което позволява монтаж на БКТП на границата на имота.

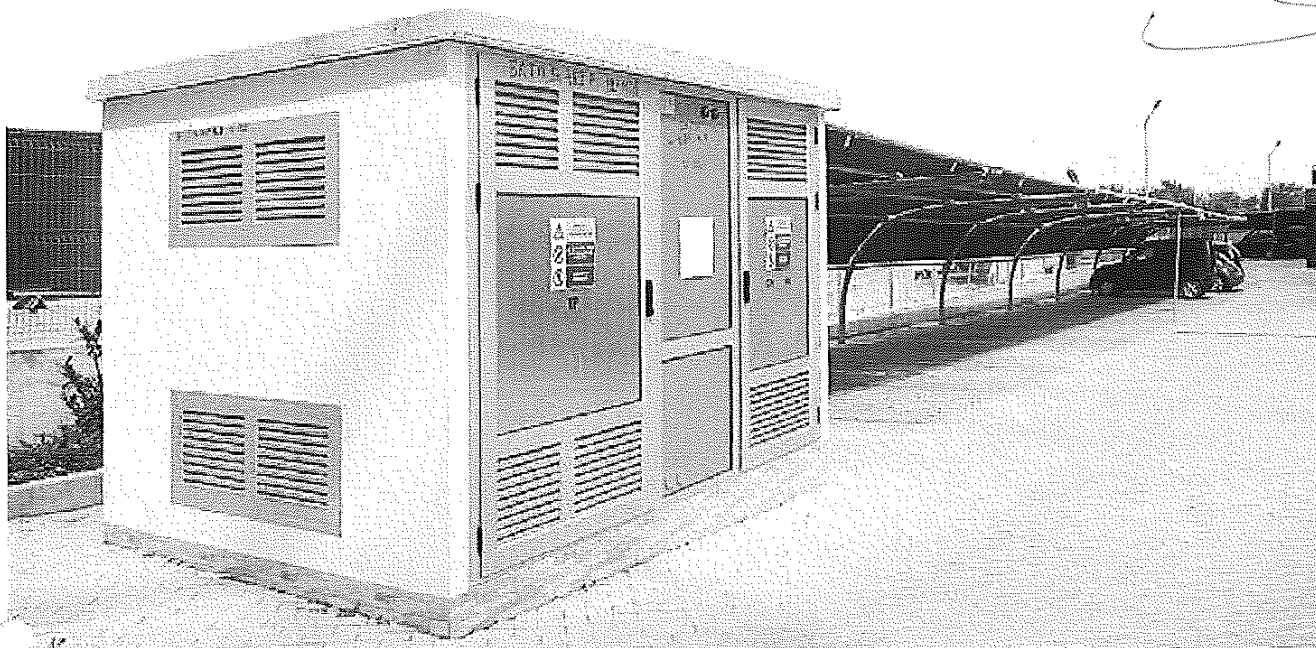
БКТП С ВЪТРЕШНО ОБСЛУЖВАНЕ СА:

- **Предназначение** - за външен монтаж, при температура на околната среда от -30 градуса до + 40 градуса, надморска височина до 2000 м, относителна влажност 96% при температура 20°C, за взривобезопасна и пожаробезопасна среда.
- **Конструкция** - изпълнена е като моноблок. Единственият подвижен елемент е покривът, което позволява лесна подмяна на съоръженията при аварийни ситуации. Всички съоръжения са общо заземени.
- **Врати** - вратите и решетките са изработени от елоксирани алуминиеви профили с прекъснат термомост и елоксирана алуминиева ламарина или еталбонд.
- **Помещения** - помещенията за трансформатора, уредба СН и уредба НН са разделени с преграда от сандвич панел с минерална вата с дебелина 80мм.
- **Компановката** позволява размяна на местата на СН и НН, в зависимост от спецификата на обекта.
- **Експлоатация** - обслужването става само от една страна, което позволява монтаж на границата на имота, без да се изискват сервитутни зони за обслужване на БКТП от три страни. Предимство при този вид трафопостове е и улесненото им обслужване, което не зависи от климатичните условия.
- **Осветление** - в БКТП има вътрешно осветление, включващо се от крайни изключватели, монтирани до всяка врата.
- **Пожароустойчивост** - БКТП с марка Електрогец притежават Становище от Главна Дирекция "ПБС" за II-ра степен на пожароустойчивост.
- **Степен на защита** - осигурена е степен на защита IP43 за СН и НН и степен на защита IP33 за отсека със силовия трансформатор.



Индивидуални решения





БКТП с вътрешно обслужване – за жилищна сграда, София

БЕТОНОВ КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ /БКТП/ С ВЪТРЕШНО ОБСЛУЖВАНЕ

- БКТП с вътрешно обслужване е направено от бетонови панели. Оборудвано е със силов маслен трансформатор 20/0,4 kV, Уредба СрН с три кабелни полета и поле охрана трафо, изпълнена с КРУ, с обща изолация SF6, и разпределителна уредба НН, присъединена към трансформатора.
- **Предназначение** - за външен монтаж, за захранване с електричество на жилищни, административни, производствени и офис сгради.
- **Конструкция** – основа – метална рама, изпълнена от квадратни стоманени профили, студено цинковани, на която са монтирани съоръженията, и корпус с двускатен наклон от бетонови панели. Вратите са направени с алуминиева дограма от елоксирани алуминиеви профили и еталбонд с дебелина 4 mm. Решетките на БКТП са изработени от елоксирана алуминиева ламарина.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

Ниско напрежение:

- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s

ИНДИВИДУАЛНИ
РЕШЕНИЯ

СЪВРЕМЕННИ
ТЕХНОЛОГИИ

ОПТИМИЗИРАНЕ НА
ПРОЕКТА

МАКСИМАЛНА
КАЧЕСТВЕНА
ОПТИМИЗАЦИЯ

ОПТИМИЗИРАНЕ НА
ПРОЕКТА

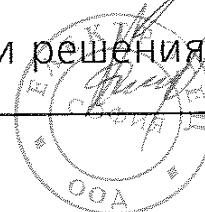
МАКСИМАЛНА
КАЧЕСТВЕНА
ОПТИМИЗАЦИЯ

ОПТИМИЗИРАНЕ НА
ПРОЕКТА

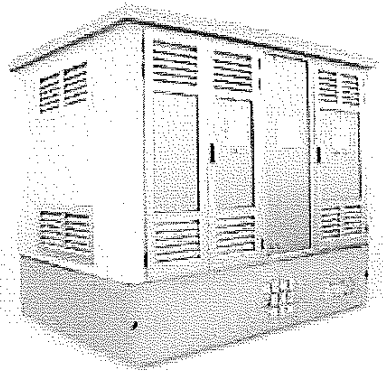
МАКСИМАЛНА
КАЧЕСТВЕНА
ОПТИМИЗАЦИЯ



Индивидуални решения



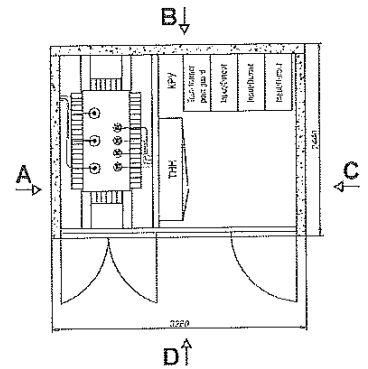
ТИП 1 - БКТП 1X800/ 20(10)/ 0,4



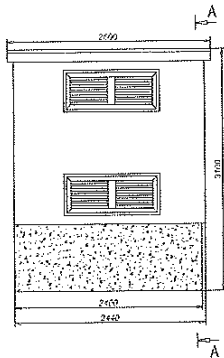
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Обща заемана площ - 7,68 m²
- Дължина - 3,20 m
- Ширина - 2,40 m
- Обща височина - 3,10 m
- Височина над kota терен - 2,34 m
- Общо тегло на БКТП /звездно с оборудването и трансформатора/: 15 100 kg
- Обслужването става само от една страна, което позволява БКТП да бъде монтирано на границата на имота.
- Улеснена експлоатация, независеща от климатичните условия.
- Средно напрежение: 11 kV
- Ниско напрежение: 0,416 kV
- Номинално напрежение 6,3/12/24kV
- Номинален ток 630A
- Номинална честота 50 Hz
- Ток на термична устойчивост 20 kA/1s
- Степен на защита IP 44 /трансформатор/
- Степен на защита IP 55 /НН и СН/
- Устойчивост на импулсно напрежение 60/75/125kV

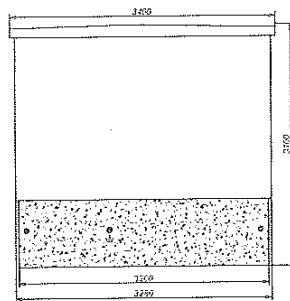
Поглед без покрив



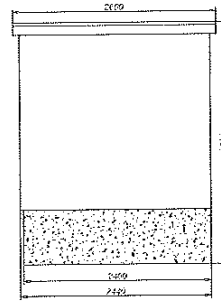
Поглед А



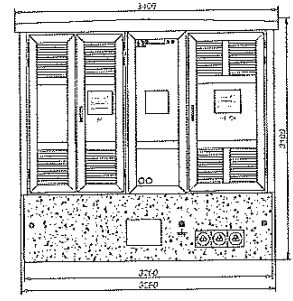
Поглед В



Поглед С



Поглед D



Секция

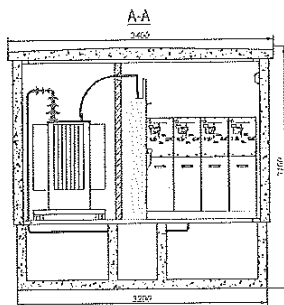
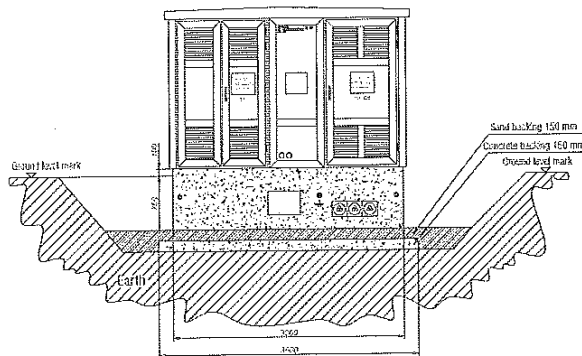
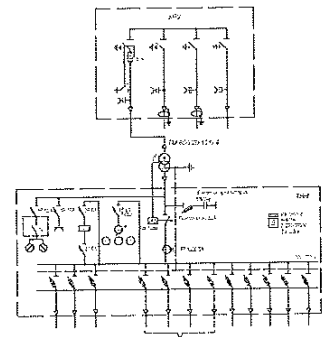


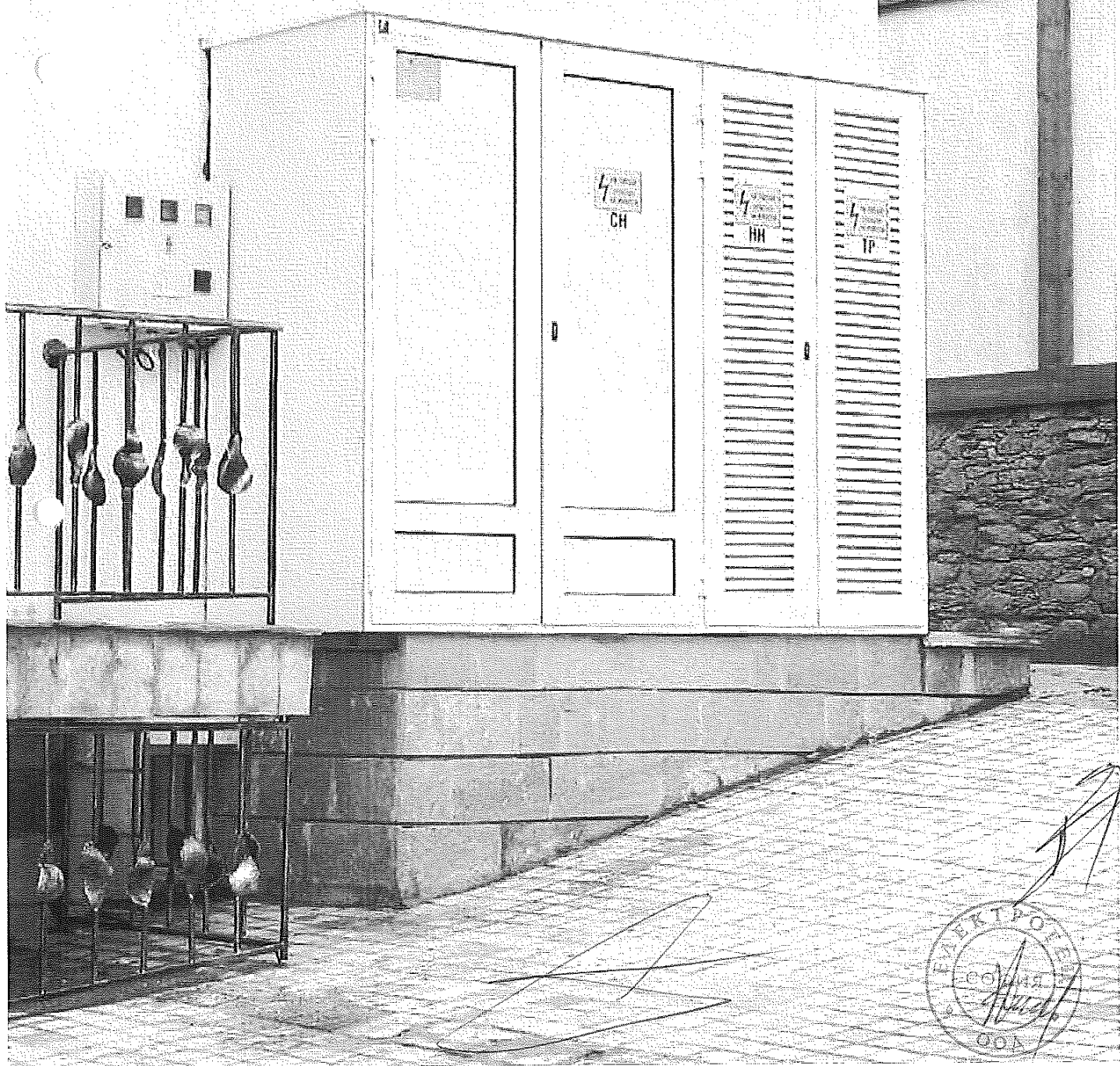
Схема на монтаж

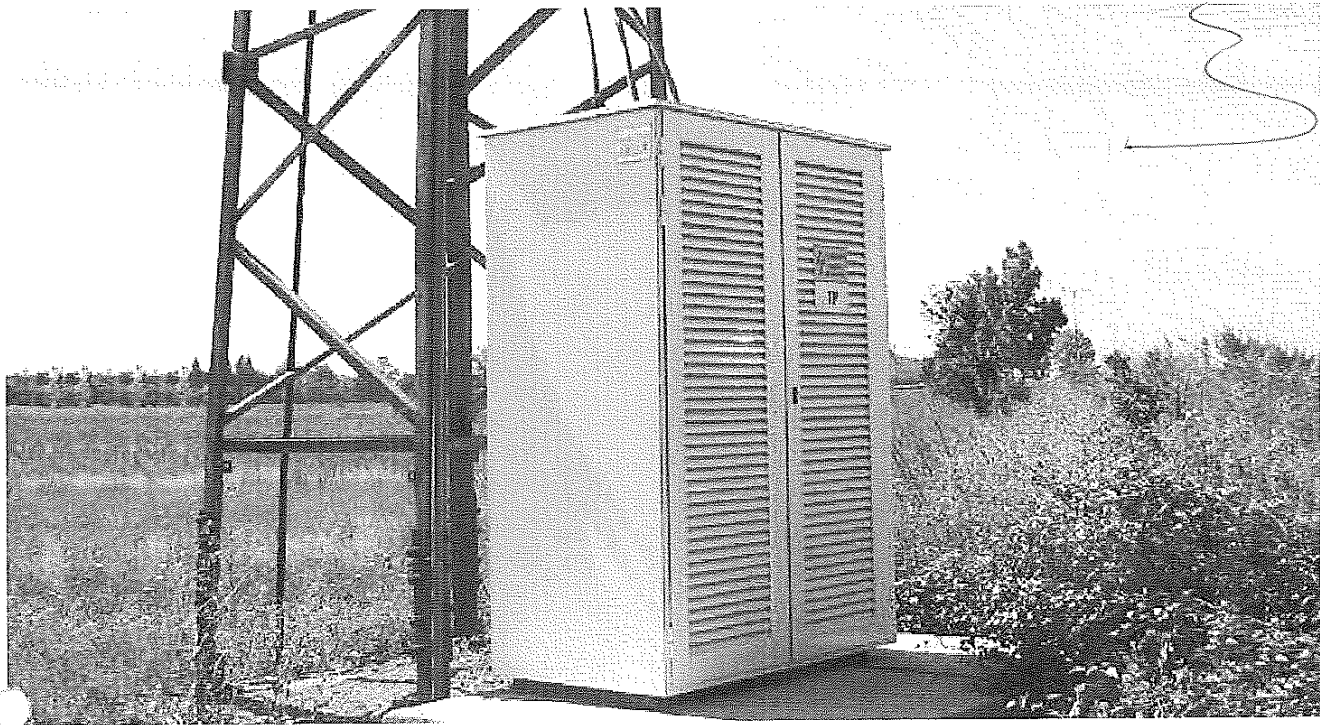


Еднолинейна схема



МЕТАЛНИ ТАБЛА ТРАНСФОРМАТОРИ /МТТ/



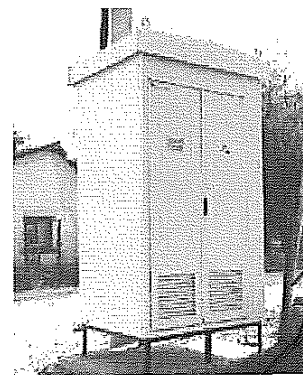


МЕТАЛНИ ТАБЛА ТРАНСФОРМАТОРИ /МТТ/

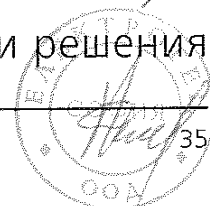
Металните табла - трансформатори са предназначени за подобряване показателите за качество на доставяната електроенергия при захранване на потребители с мощност до 100KVA и напрежение 0,4kV от разпределителните мрежи на 10kV или 20kV.

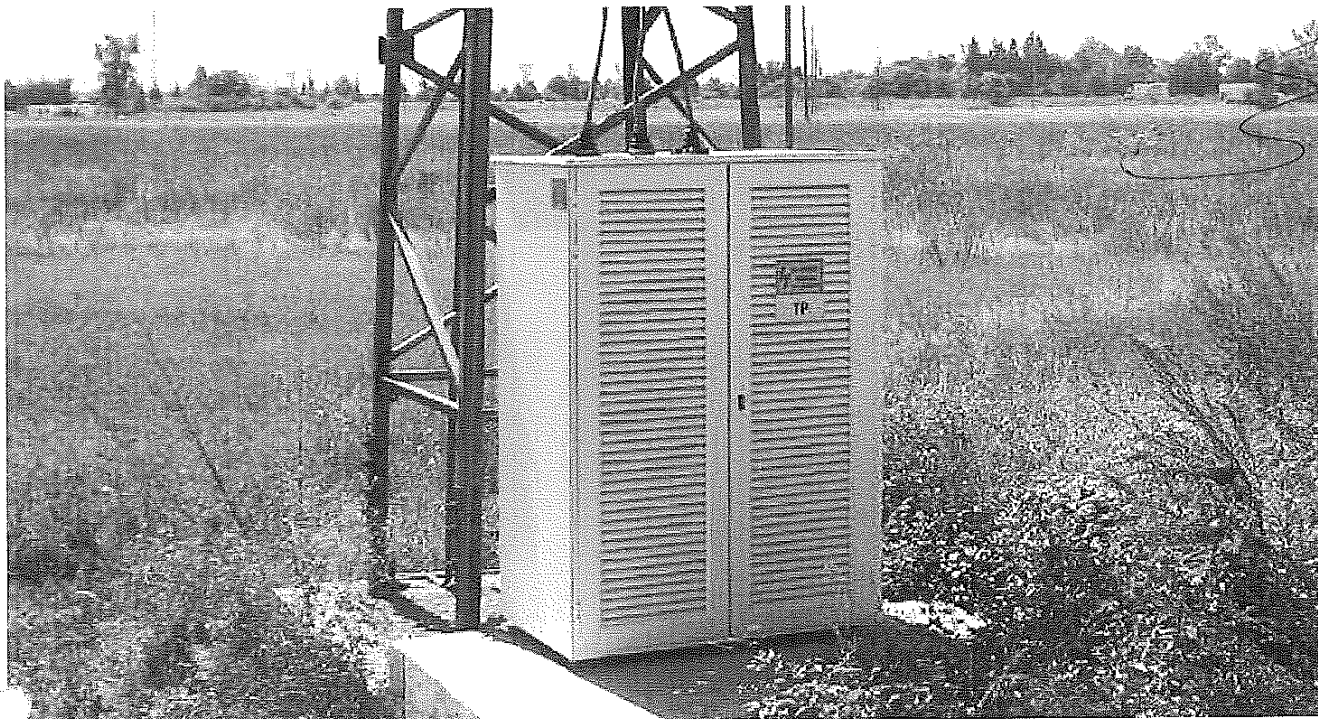
МЕТАЛНИТЕ ТАБЛА ТРАНСФОРМАТОРИ СА:

- **Конструкция** – метална конструкция с голяма здравина - двойно – студено поцинкована, защитена от образуване на конденз.
- **Обшивка и покрив** - обшивка и подвижен покрив от алуминиеви профили и еталбонд, осигуряващи добра топлинна изолация на монтираните съоръжения и дълъг експлоатационен срок.
- **Оборудване** - възможност за избор на съоръжения СН, силов трансформатор и ТНН.
- **Защита** - много добра антикорозионна защита.
- **Размери и тегло** - малки размери и тегло, позволяващи бързо и лесно инсталиране върху предварително подготвен стоманобетонен фундамент.
- **Доставка и монтаж** - Монтаж върху или между съществуващи стълбове, на границата на имота като свободно стоящи, както и на други места от електроразпределителните мрежи за средно и ниско напрежение, като не са нужни никакви процедури по отчуждаване на терени, получаване на разрешения и пр.
- **Експлоатация** - максимално съкращаване на сроковете за въвеждане в експлоатация
- **Възвръщане на инвестициите** – възвръщане на вложените инвестиции в МТТ за кратък срок



Индивидуални решения





Метално табло Трансформатор – Варна

МЕТАЛНО ТАБЛО ТРАНСФОРМАТОР /МТТ/ 100/ 20(10)/ 0,4

- **Металното табло Трансформатор /МТТ/** е оборудвано със силов маслен трансформатор до 100 kVA 20/0,4 kV, предпазители 20 kV и разпределителна уредба НН, присъединена към трансформатора.
- **Предназначение** - за подобряване показателите за качество на доставяната електроенергия при захранване на потребители с мощност до 100kVA и напрежение 0,4kV от разпределителните мрежи на 10kV или 20kV.
- **Конструкция** – носеща стоманена рамка и обшивка от еталбонд. Вратите са направени от алуминиева дограма и еталбонд с дебелина 4 mm. Решетките на МТТ са изработени от прахово боядисана поцинкована ламарина, цвят RAL 9016. Конструкцията на МТТ дава възможност за монтиране на изделието като свободно стоящо върху предварително подготвена носеща конзола (между два съществуващи стълба, отделно от стълбовната линия или на границата на имота). МТТ може да се използва също и като елемент от железорешетъчен стълб или окачено на стоманобетонен стълб на електроразпределителна мрежа за 10 kV или 20 kV, като не са нужни никакви процедури по отчуждаване на терени, получаване на разрешения и т.н.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

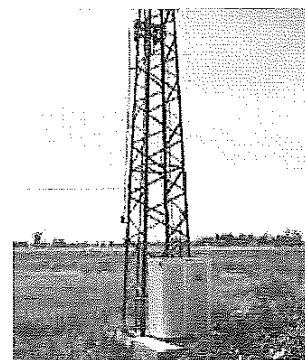
- Номинално напрежение - 6/10/20 kV

Ниско напрежение:

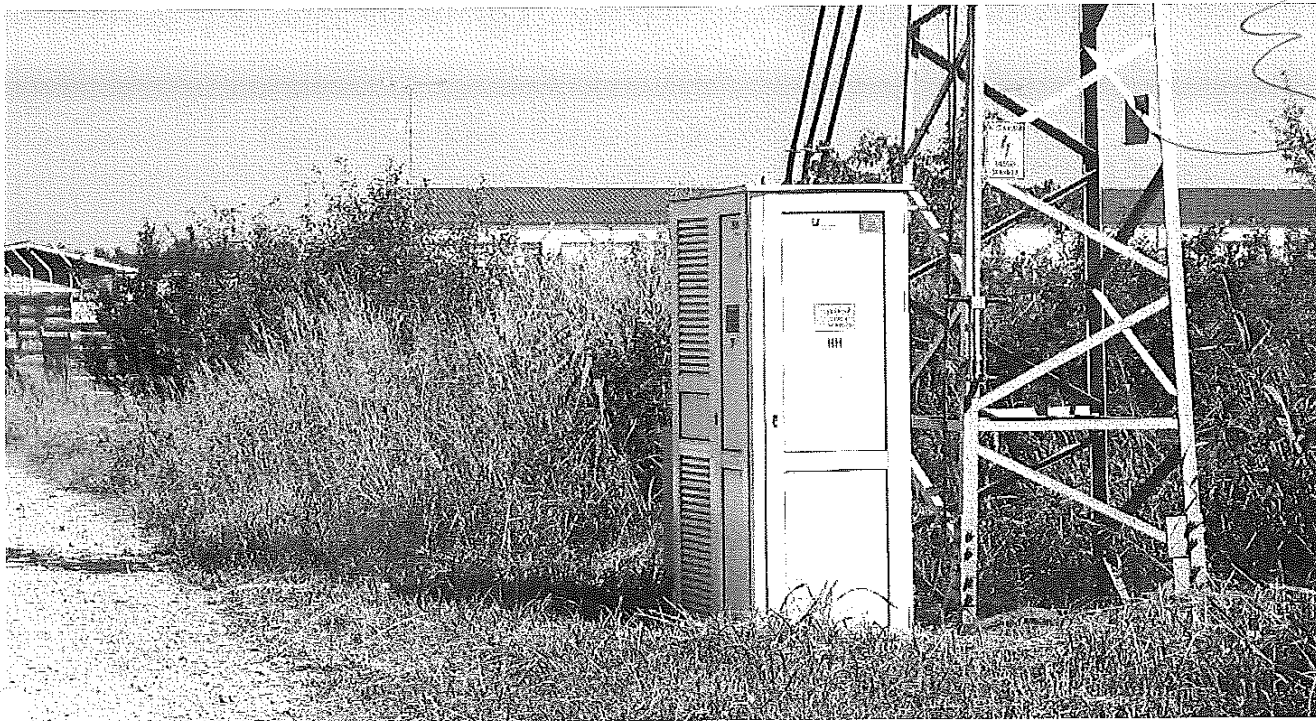
- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV

- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV

- Номинален ток - 150 A



Индивидуални решения



Метално табло Трансформатор – Пловдив

МЕТАЛНО ТАБЛО ТРАНСФОРМАТОР /МТТ/ 800/ 20(10)/ 0,4

- **Металното табло Трансформатор /МТТ/** е оборудвано със силов маслен трансформатор до 100 kVA 20/0,4 kV, предпазители 20 kV и разпределителна уредба НН, присъединена към трансформатора.
- **Предназначение** - за подобряване показателите за качество на доставяната електроенергия при захранване на потребители с мощност до 100kVA и напрежение 0,4kV от разпределителните мрежи на 10kV или 20kV.
- **Конструкция** - носеща стоманена рамка и обшивка от еталбонд. Вратите са направени от алуминиева дограма и еталбонд с дебелина 4 mm. Решетките на МТТ са изработени от прахово боядисана поцинкована ламарина, цвят RAL 9016. Конструкцията на МТТ дава възможност за монтиране на изделието като свободно стоящо върху предварително подготвена носеща конзола (между два съществуващи стълба, отделно от стълбовната линия или на границата на имота). МТТ може да се използва също и като елемент от железорешетъчен стълб или окачено на стоманобетонен стълб на електроразпределителна мрежа за 10 kV или 20 kV, като не са нужни никакви процедури по отчуждаване на терени, получаване на разрешения и т.н.

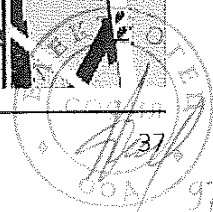
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

- Номинално напрежение - 6/10/20 kV

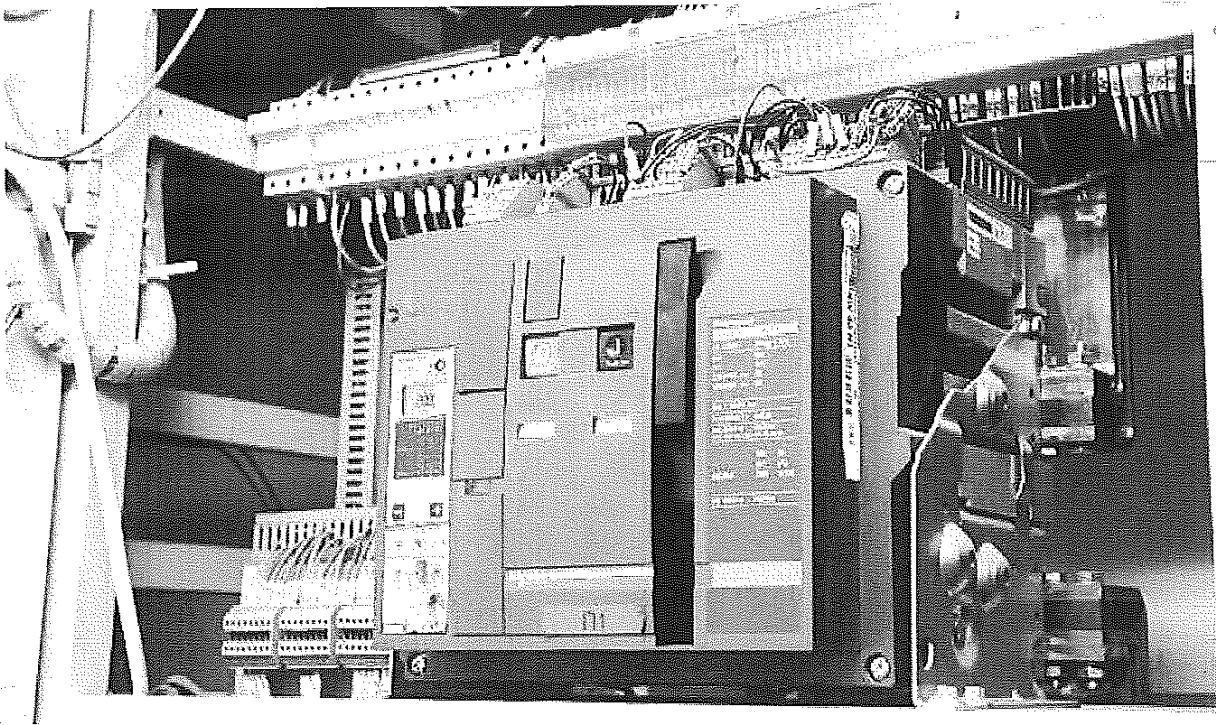
Ниско напрежение:

- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 150 A





ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА

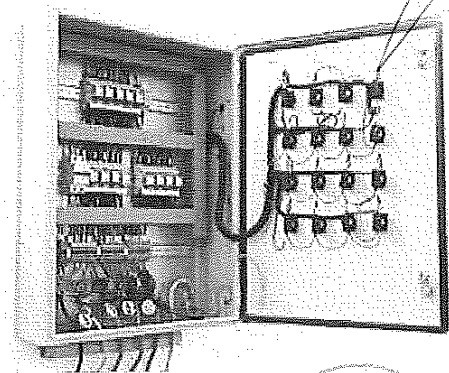
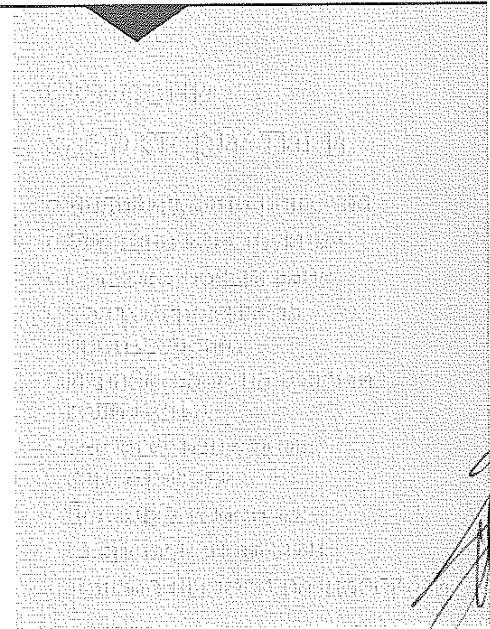


ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА

Производство на електрически табла по поръчка, в кратки срокове, с възможност за доставка и монтаж на изделията. Таблата се изработват в нашата производствена база в София, България, могат да бъдат метални или пластмасови, според изискванията на клиента.

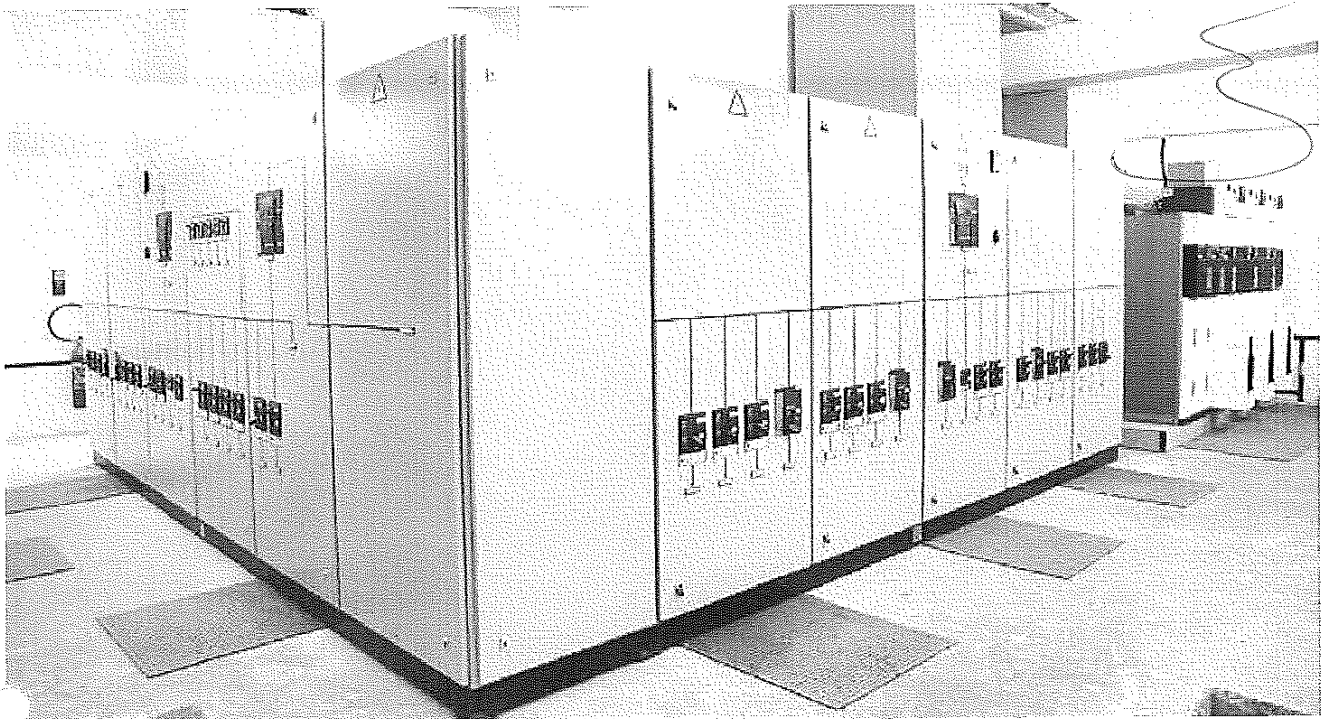
ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ТАБЛА СА:

- **Конструкция** – конструкциите за таблата могат да бъдат изработени от стоманени квадратни профили; от ламарина с дебелина до 2 мм; от еталбонд с дебелина 4 мм; или пластмасови, в зависимост от изискванията на клиента.
- **Покритие** - прахово боядисани, с възможност за избор на точен цвят по каталог.
- **Срок за изработка** - всички изделия се изработват бързо и качествено в собствената ни база в София.
- **Доставка и монтаж** - готовите табла могат да бъдат доставени и монтирани на място по желание на клиента.
- **Типове ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА:**
 - главни и разпределителни табла за трафопостове до 5000 А
 - главни и разпределителни табла за производствени цели
 - разпределителни шкафове за кабелни мрежи ниско напрежение
 - електромерни табла за жилищни и обществени сгради
 - табла за електрически централи и подстанции
 - табла за управление на улично осветление
 - командни шкафове за управление на технологични линии
 - специализирани табла за обработващи и преработващи машини
 - специализирани табла за здравни заведения
 - специализирани табла за строителни обекти
 - комплектни кондензаторни устройства /ККУ/ за автоматично поддържане на cos φ



Индивидуални решения

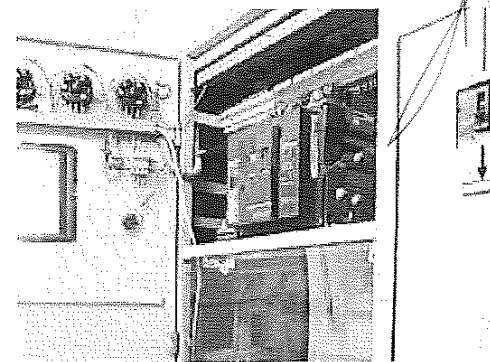
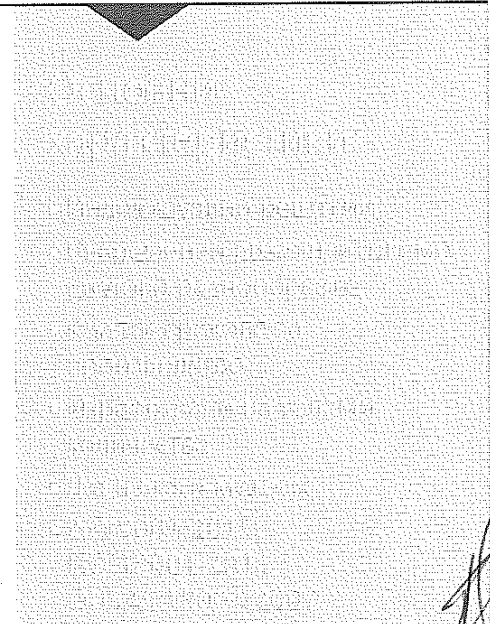




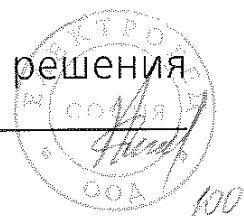
Разпределителни табла НН за трафопост – Завод "СИМИД", Пловдив

ГЛАВНИ И РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ТАБЛА ЗА ТРАФОПОСТОВЕ ДО 5000 А

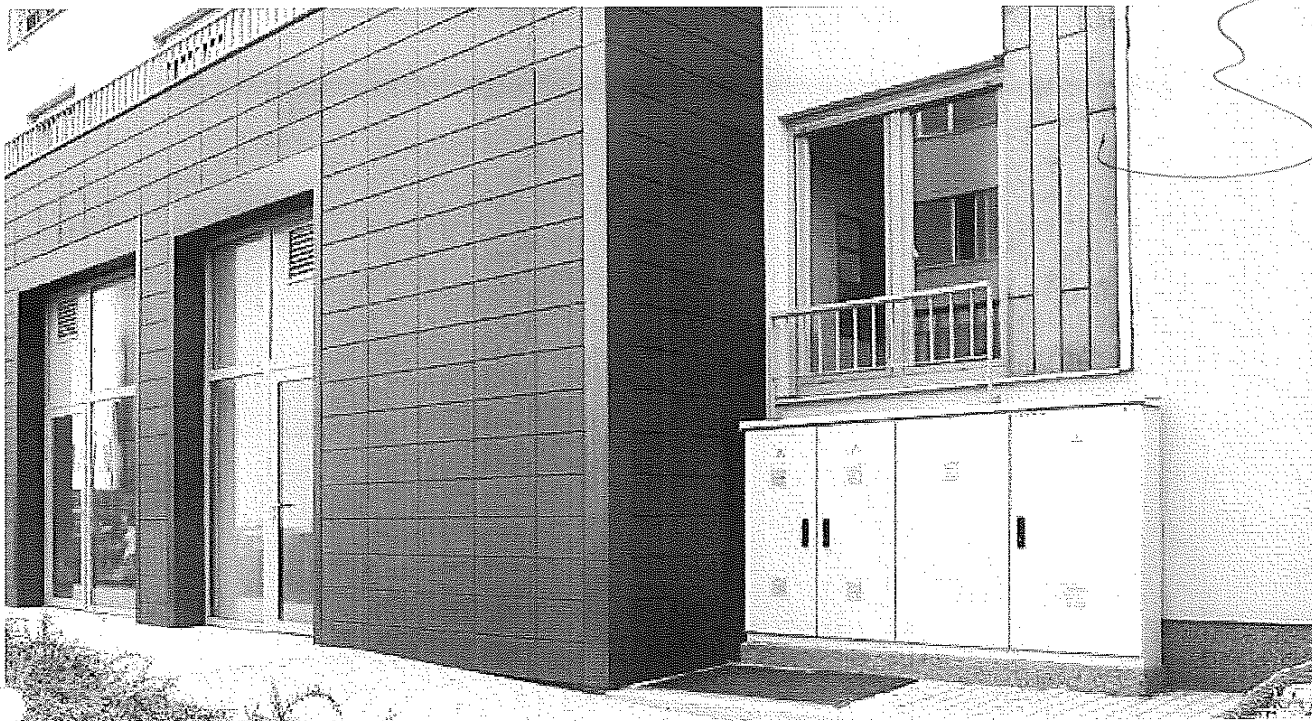
- **Разпределителни табла** – Разпределителна уредба НН на трафопост 3x2500 kVA 20/0,4 kV
- **Предназначение** - за трафопостове, за електроснабдяване на индустриални сгради и заводи, както и за асансьорни станции и офис сгради.
- **Конструкция:**
 - здрава конструкция от заварени стоманени правоъгълни профили, гарантиращи голяма здравина и надеждност
 - таблата са прахово боядисани, което осигурява дълъг експлоатационен срок
 - използвани са типово изпитани шиноносачи, които гарантират ток на динамична устойчивост 100 kA



Индивидуални решения



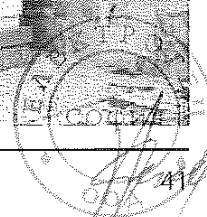
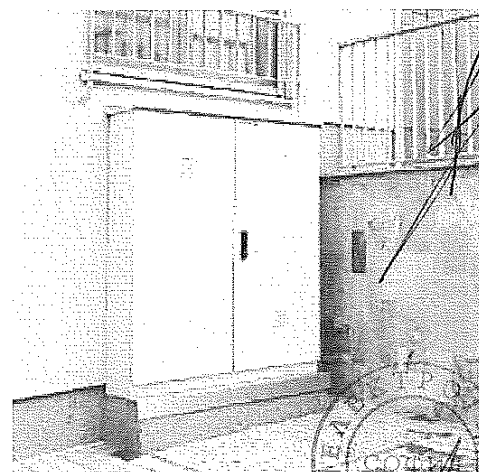
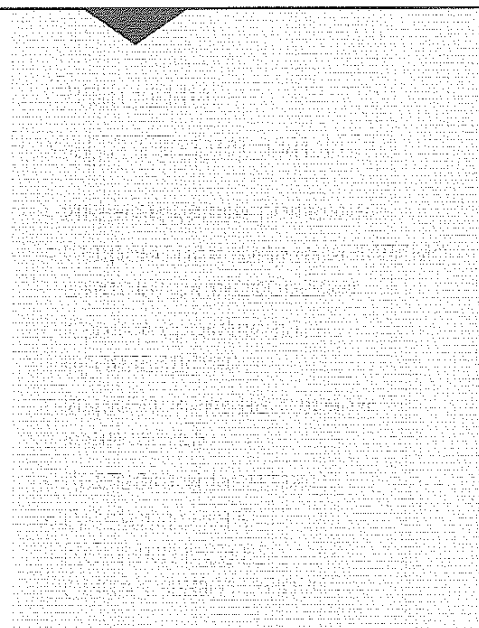
100

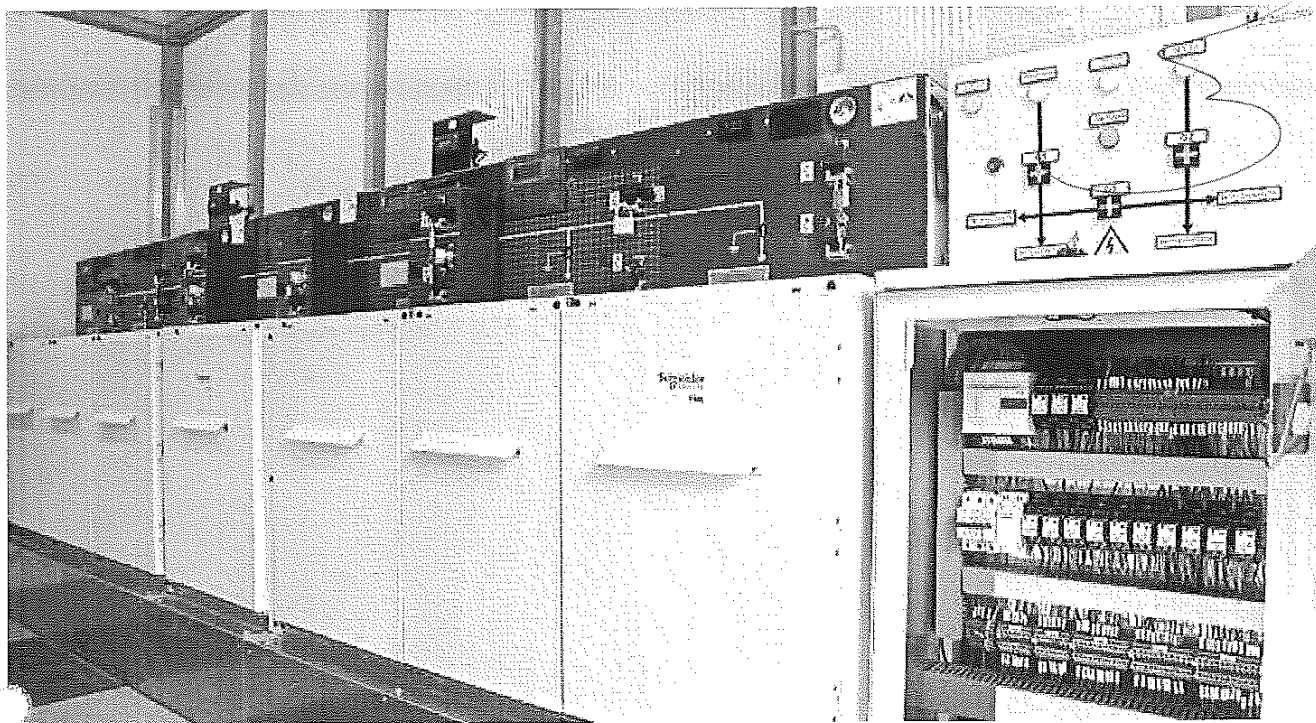


Електромерно табло – за жилищна сграда в София Парк, София

ЕЛЕКТРОМЕРНИ ТАБЛА ЗА ЖИЛИЩНИ И ОБЩЕСТВЕНИ СГРАДИ

- **Електромерните табла са:** проектирани и изработени спрямо нуждите на клиента в нашата производствена база в София.
- **Предназначение** - за разпределение и измерване на електрическата енергия на битови потребители в жилищни сгради
- **Конструкция:**
 - конструкция от поцинкована ламарина с дебелина 2 мм, без заварки
 - таблата са прахово боядисани, което осигурява дълъг експлоатационен срок
 - за предотвратяване на конденз в таблото – монтаж на решетки за естествена вентилация върху вратите.
 - за предпазване от дъжд - върху таблата е монтирана обща козирка с едностранен наклон и странично оттичане на водата.

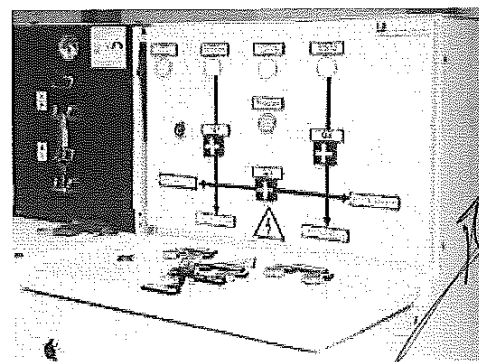
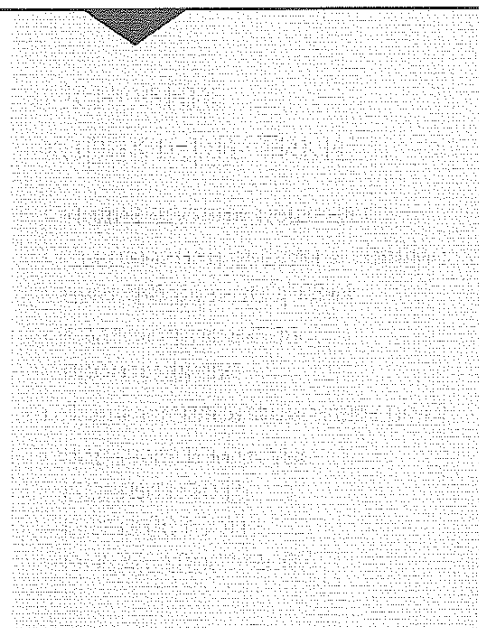




Електрически табла АВР за трансформаторен пост – завод за микроелектроника "ИМ", Ботевград.

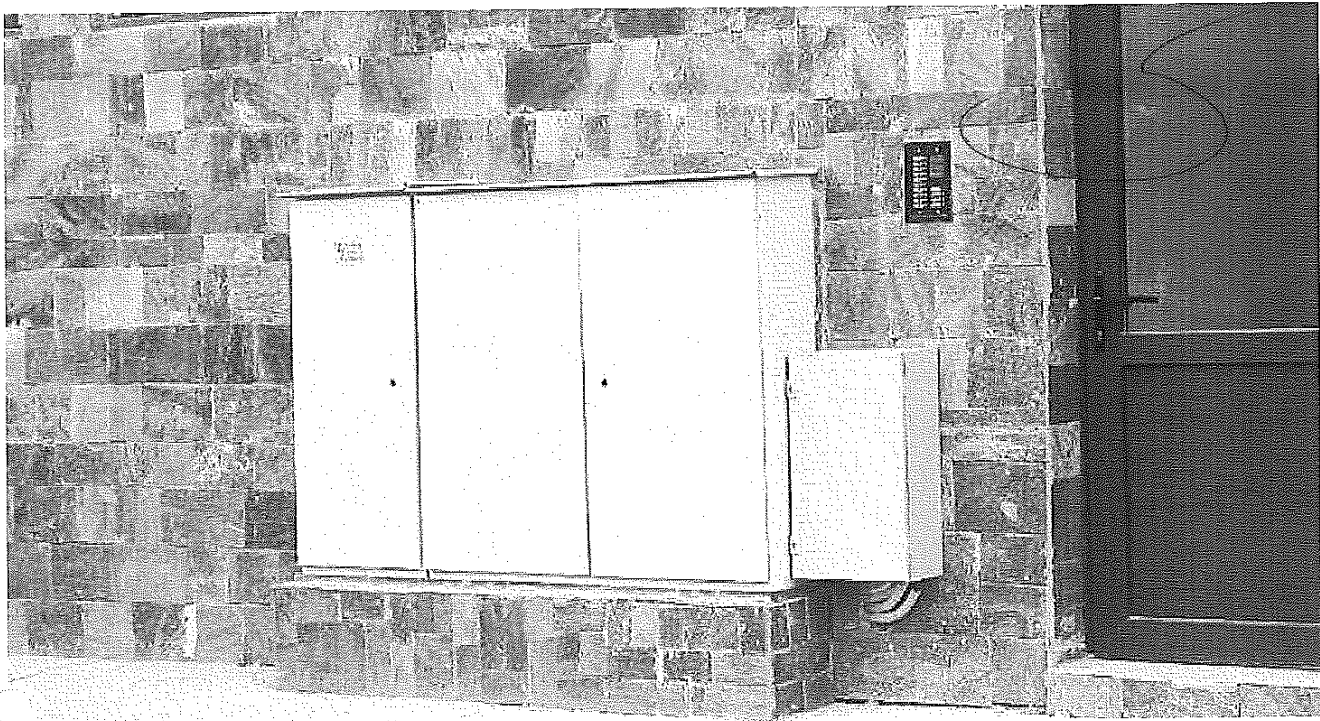
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА АВР

- Електрически табла АВР на уредба СН в трафопост 2x3150 kVA 20/0,4 kV
- **Предназначение:** за управление на три прекъсвача – два въвода и секционен прекъсвач чрез свободно програмируем логически контролер.
- **Конструкция:**
 - конструкция от поцинкована ламарина с дебелина 2 мм, гарантираща голяма здравина и надеждност на таблото
 - таблата са прахово боядисани, което осигурява дълъг експлоатационен срок
 - таблата са с размери и компоновка, съответстващи на компоновката на разпределителната уредба СН, което улеснява експлоатацията.
 - таблата имат изградена мнемосхема на фасадата, осигуряваща удобна визуализация за състоянието на прекъсвачите.



Индивидуални решения





Разпределителна касета за жилищна сграда в Банско

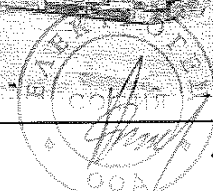
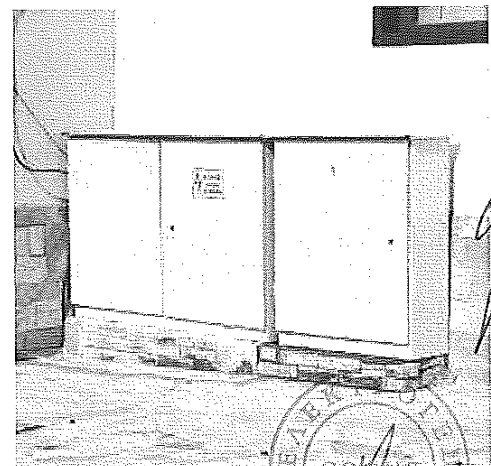
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ШКАФОВЕ ЗА КАБЕЛНИ МРЕЖИ НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ

- **Разпределителните шкафове могат да бъдат:** Различни кабелни разпределителни шкафове (КРШ), касети за улично осветление (УО), Табла за индиректно мерене и др.
- **Предназначение:** за разпределение на електрическата енергия към битовите потребители в жилищните сгради.
- **Конструкция:**
 - конструкция от поцинкована ламарина с дебелина 2 мм, без заварки
 - разпределителните шкафове са прахово боядисани, което осигурява дълъг експлоатационен срок.
 - за предотвратяване на конденз в таблото – монтаж на решетки за естествена вентилация върху вратите
 - за предпазване от дъжд - върху таблата е монтирана обща козирка с едностранен наклон и странично оттичане на водата.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

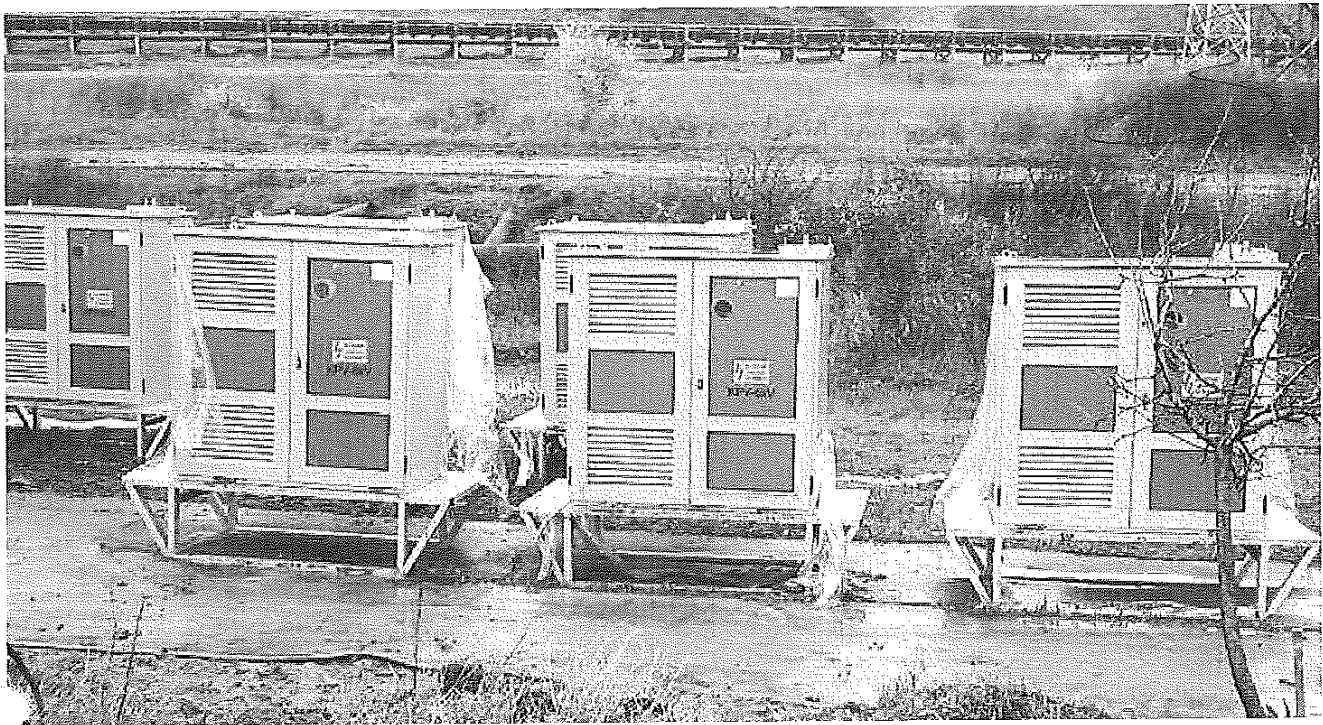
Ниско напрежение:

- Номинален ток - до 400 А



МАЛОГАБАРИТНИ МОДУЛНИ
КОМПЛЕКТНИ РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ
УРЕДБИ /ММКРУ/



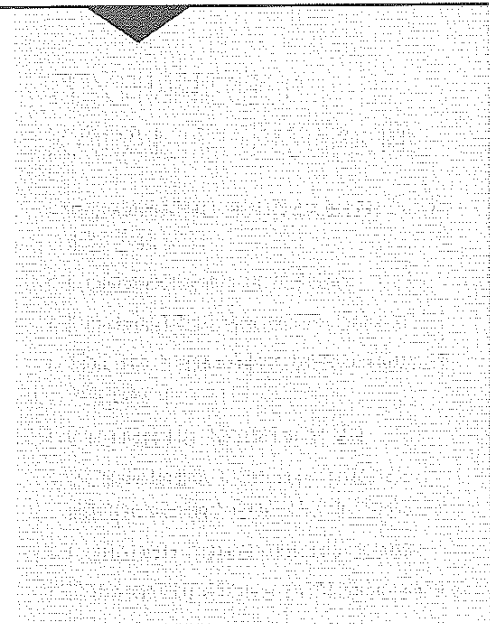


МАЛОГАБАРИТНИ МОДУЛНИ КОМПЛЕКТНИ РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ УРЕДБИ /ММКРУ/

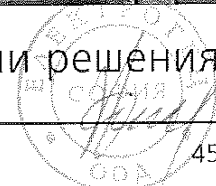
ММКРУ е съвременен продукт, използва се за захранване на обекти при реконструкция на трафопостове, приложим е и за временно захранване по време на строителство на обекти и др.

ММКРУ СА:

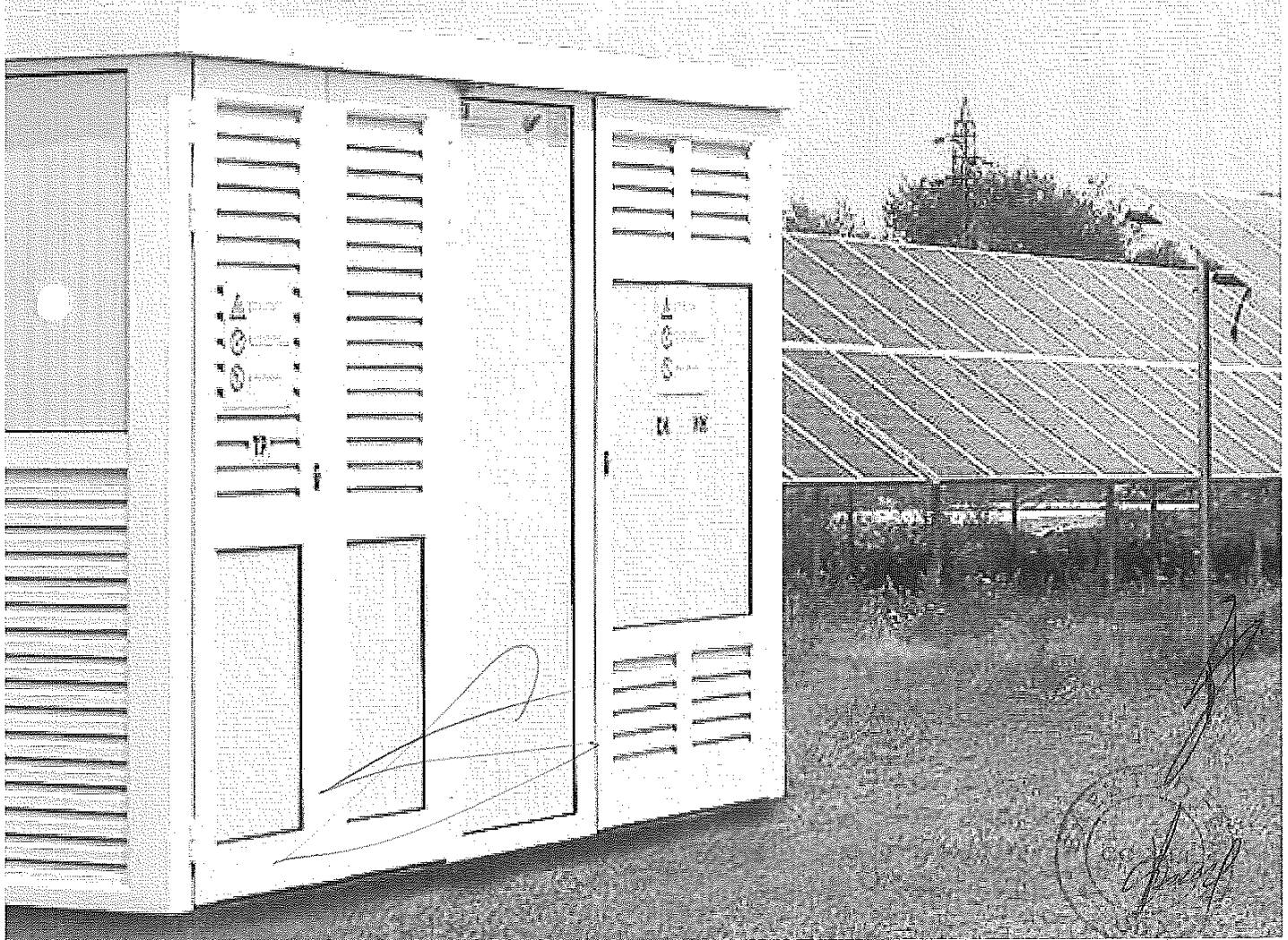
- **Уредба СН** – В ММКРУ е монтирана една уредба за СН, подходяща за напрежения до 24kV, състояща се от кабелен вход, изход и защита.
- **Устройство и защита** - Всички главни компоненти на устройството и основните компоненти на механизма са поместени в напълно затворен корпус. Така нормалната работа на системата не може да се повлияе от прах, влага и други фактори. Кабелните вход и изход, както и защитата на трансформатора са изпълнени с вакуумни прекъсвачи. Защитата на трансформатора има собствен променлив оперативен ток от насищащ се трансформатор.
- **Дистанционно управление** - За осигуряване на оперативно напрежение за дистанционно и телеуправление на ММКРУ 24VDC е изградена автономна система посредством фотоволтаичен панел, монтиран на покрива на ММКРУ и зареждащи се батерии.
- **Малки размери и тегло** - ММКРУ имат малки размери и тегло и носеща метална конструкция, тип „шейна“, специално разработена за случаи, в които се налага теглене на изделието в кал и неравен терен.
- **Изоляция** обшивката на ММКРУ е изработена от прахово боядисана поцинкована ламарина – тип „сандвич“, с топлоизолация от минерална вата 50 мм между листовите.
- **Сигурност** - Всички съоръжения са общо заземени!
- **Изисквания и стандарти** - ММКРУ отговаря на изискванията на: Стандарт БДС EN 62271 – 202:2007; Наредба за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.

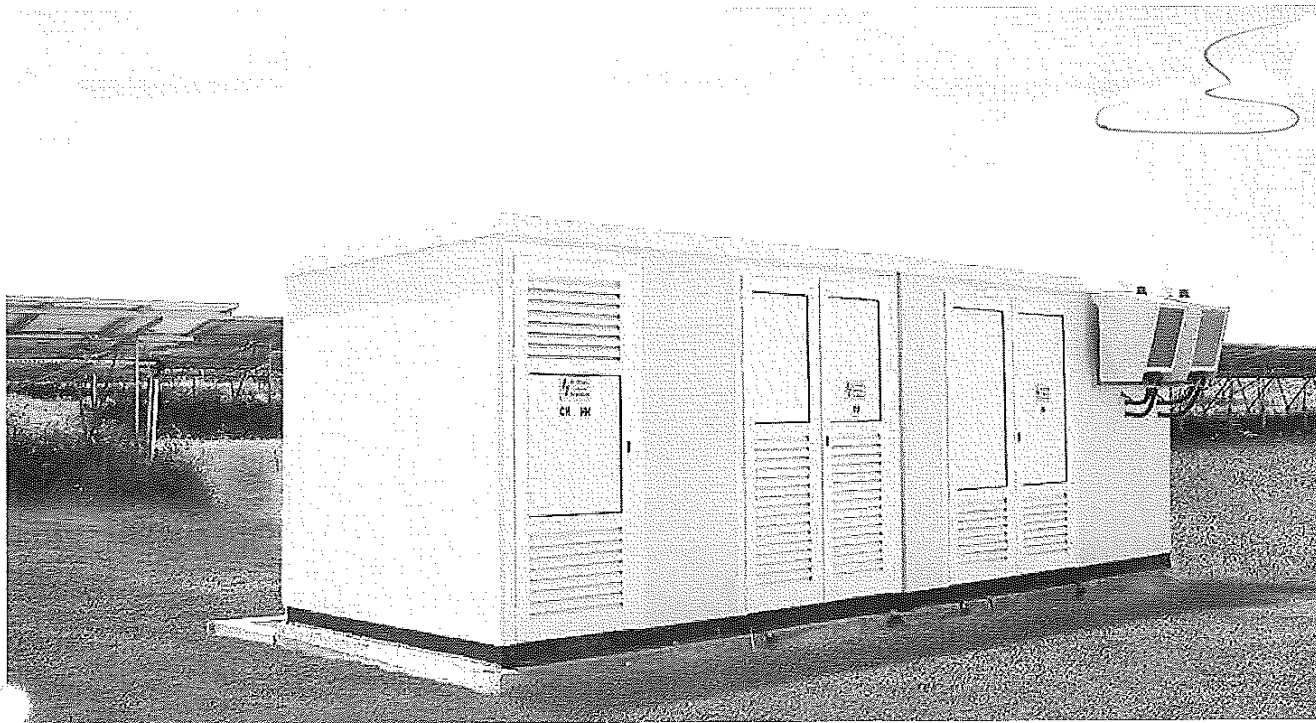


Индивидуални решения



СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ ЦЕНТРАЛИ



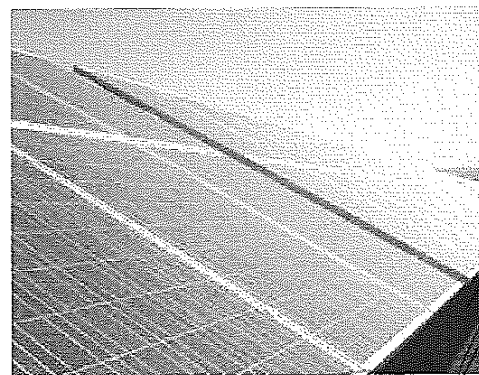
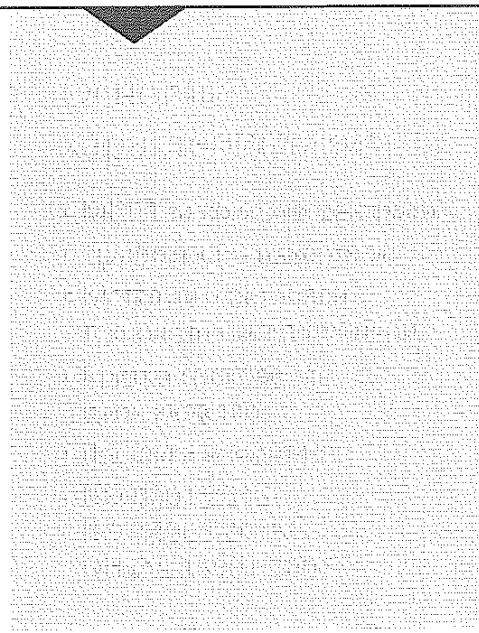


СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ ЦЕНТРАЛИ

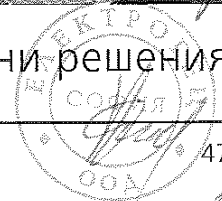
Изграждане и производство на елементи за фотоволтаични централи.

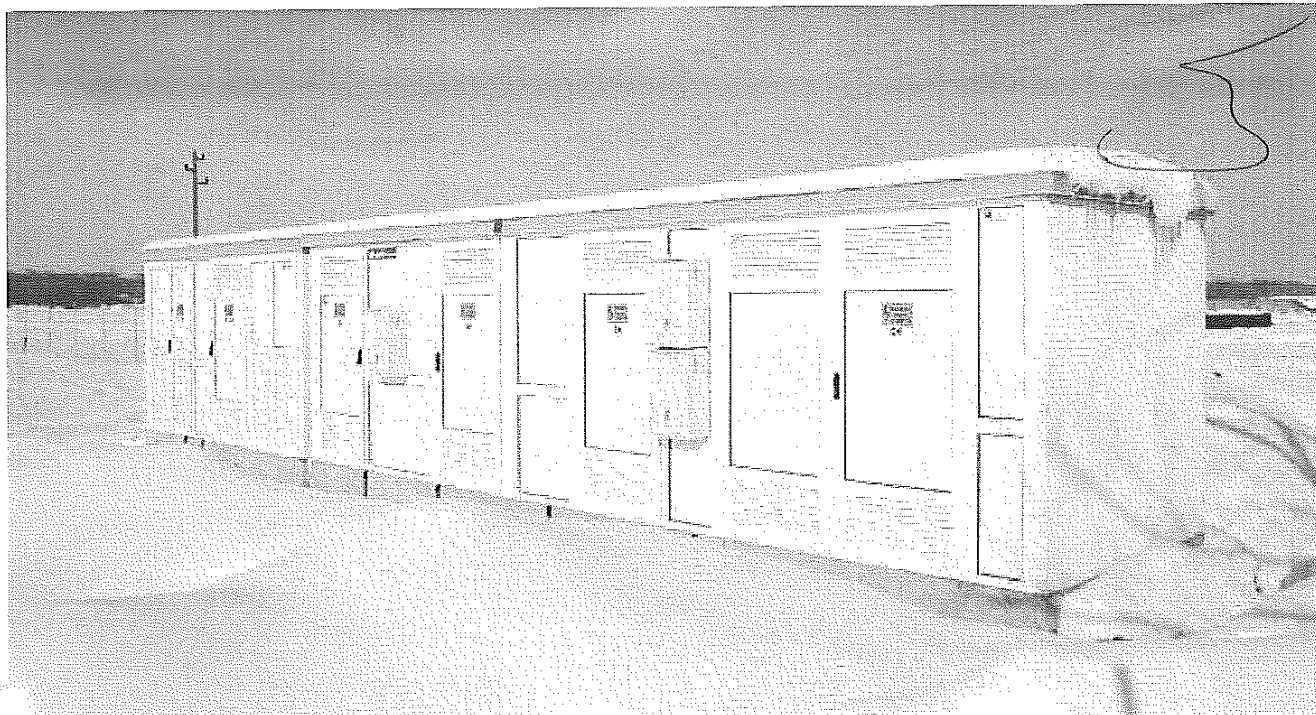
СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ ЦЕНТРАЛИ ВКЛЮЧВАТ:

- **Контейнери** – Производство на бетонови и метални контейнери за разпределителни уредби за присъединяване към електроразпределителната мрежа 20 kV.
- **Трафопостове** – производство на модули БКТП и МКТП до 3MW.
- **Комбинирани модули трафопост-инвертори /КМТИ/** - производство на трафопост-инвертори за фотоволтаични централи
Състоят се от:
 - разпределителна уредба средно напрежение за връзка с електроразпределителната мрежа
 - инверторни модули с необходимата мощност за преобразуването на енергията постъпваща от стринговете
 - табло ниско напрежение със събирателна шинна система
 - силов трансформатор - с подходяща мощност
- **Метални и бетонови технологични контейнери** - с монтирани инверторни уредби за фотоволтаични централи до 1MW:
 - Технологичните контейнери са предназначени за събиране на инверторни групи с по – голяма мощност – 250 и повече kW.
 - Състоят се от разпределително табло с AC и DC част, табло собствени нужди и определен брой инверторни групи в зависимост от мощността.
 - Контейнерите могат да се монтират върху предварително подготвен фундамент или директно върху подложен бетон, като са предвидени необходимите отвори за входящите и изходящи кабели.
 - Възможност за допълнително монтиране на СОТ централа и пожароизвестяване.



Индивидуални решения





Възлова станция „Ресен“ 15 MW - за присъединяване на фотоволтаичен парк „Ресен“, България

ВЪЗЛОВА СТАНЦИЯ 5MW ЗА ФОТОВОЛТАИЧНА ЦЕНТРАЛА

▪ Възлова станция 5MW - оборудване:

- два силови маслени трансформатора 20/0,4 kV за собствени нужди
- Уредба СрН с пет кабелни полета със вакуумен прекъсвач, две полета охрана трафо, две полета мерене и поле секциониране - изпълнени с КРУ, с изолация SF6.

- два броя разпределителни уредби НН, присъединени към всеки от трансформаторите и стабилизирани токоизправител 220 VDC 10A.

▪ **Предназначение** - електрозахранване на фотоволтаични паркове

▪ **Конструкция:**

- основа и корпус - метална рама, изпълнена от квадратни стоманени профили, студено поцинковани, на която са монтирани съоръженията.

- врати - изработени от алуминиева дограма и еталбонд с дебелина 4 mm

- решетки - изработени от поцинкована ламарина, прахово боядисана RAL 9016

- покрив с двускатен наклон - направен от бетонови панели

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV

- Номинален ток на шината - 630/1250A

- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB

- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C

- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s

- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

Ниско напрежение:

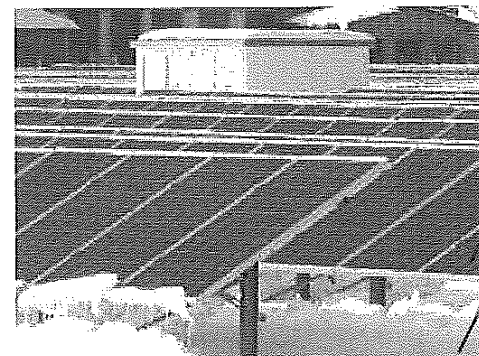
- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV

- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV

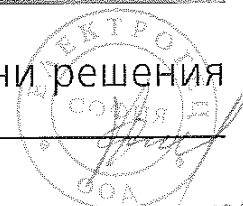
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/

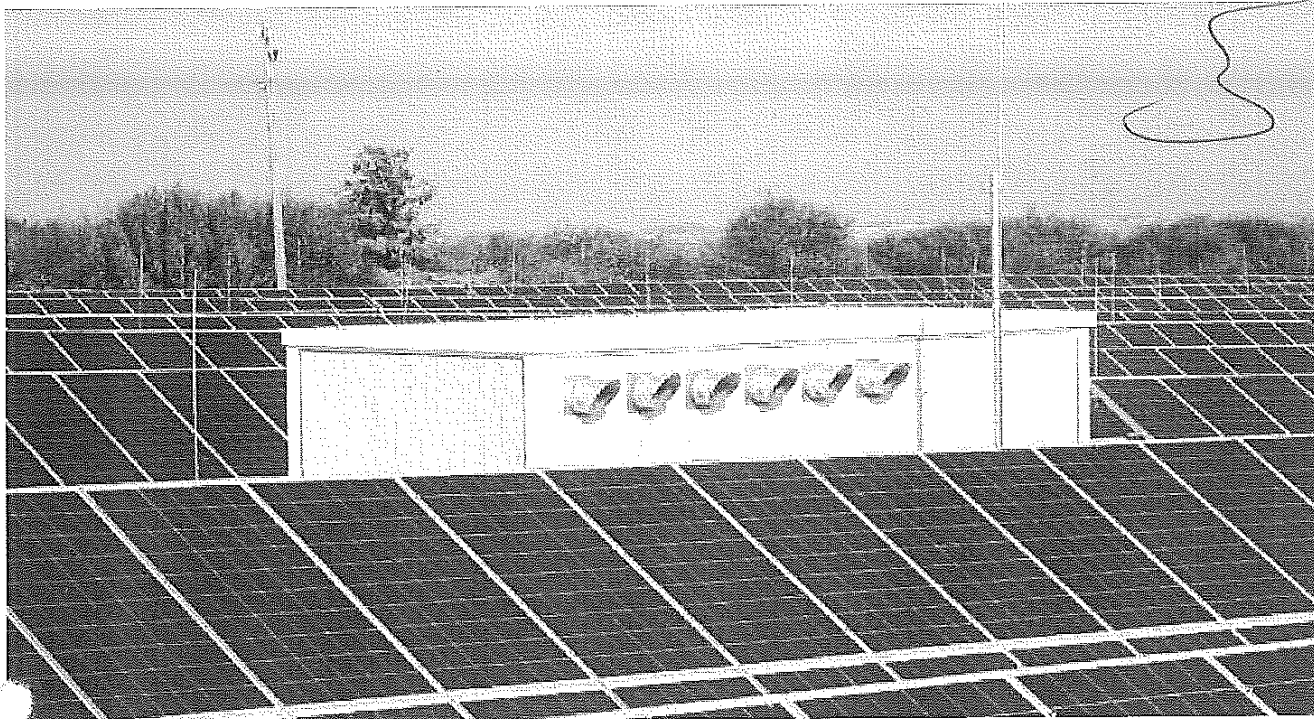
2500/3200/4000/5000 A

- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s



Индивидуални решения

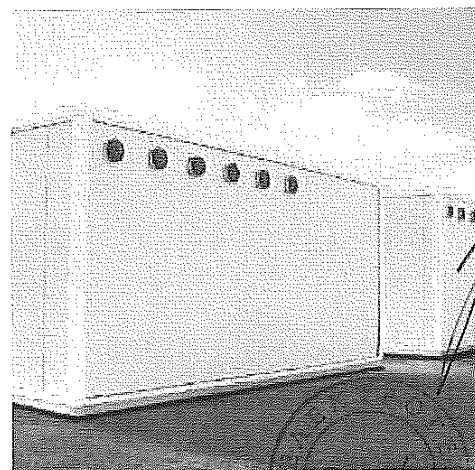
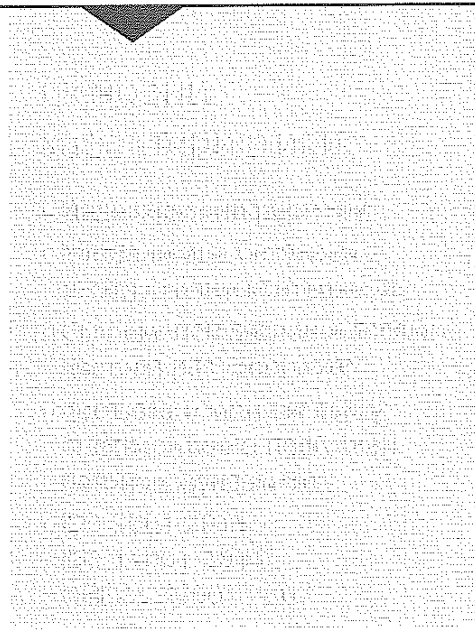




Технологичен контейнер – за фотоволтаичен парк „Карбинци“, България

ТЕХНОЛОГИЧЕН КОНТЕЙНЕР ЗА ФОТОВОЛТАИЧНА ЦЕНТРАЛА

- **Технологичният контейнер** е контейнер за централни инвертори за фотоволтаична централа, в който са поместени централните инвертори на получената от фотоволтаичните панели електроенергия и събирателните АС и DC табла.
- **Предназначение** - за събиране на инверторни групи с по-голяма мощност до 250 и повече kW
- **Конструкция:**
 - носеща стоманена рамка и обшивка от сандвич панели 40 мм, цвят RAL 9002
 - врати - от алуминиева дограма
 - решетки – прахово боядисана поцинкована ламарина, цвят RAL 9016, с предвидени филтри, клас F
 - еднокатен покрив
 - топлоизолация - от вътрешната страна на стените и покрива е направена допълнителна топлоизолация с минерална вата. В подовата конструкция също е вградена минерална вата за по-добра топлоизолация
 - може да се монтира допълнително СOT централа, както и пожароизвестяване
- **Монтаж** - върху предварително подготвен фундамент, или директно върху подложен бетон, като са предвидени необходимите отвори за входящите и изходящи кабели.



COG/512
COG

[Handwritten mark]

ИНЖЕНЕРИНГ

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
ЕЛЕКТРОЕНЕРГИ
СОФИЯ
БГА

3

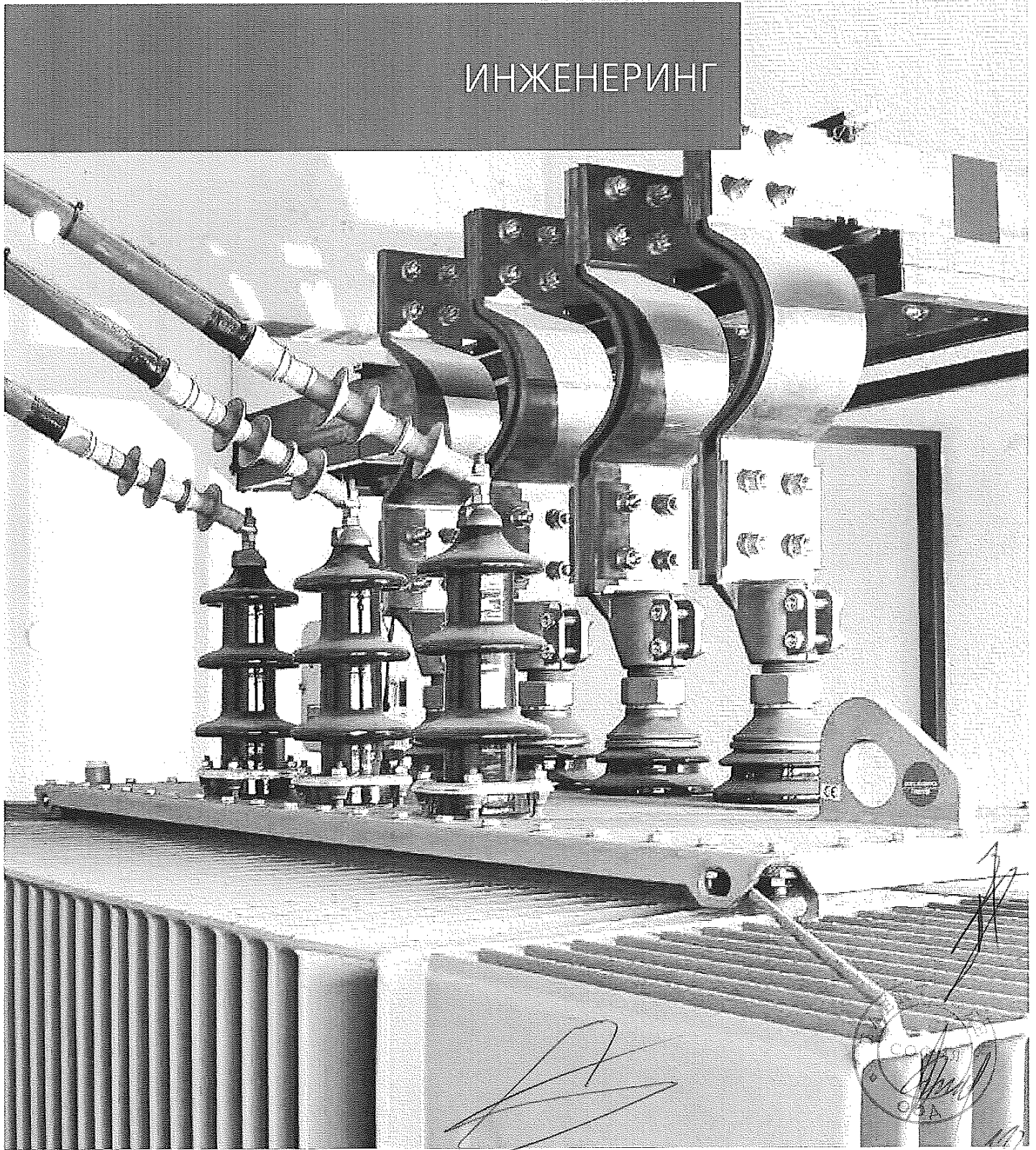
- Инженеринг / 52-53 стр.
- Инженеринг - услуги / 54-55 стр.

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

ИНЖЕНЕРИНГ



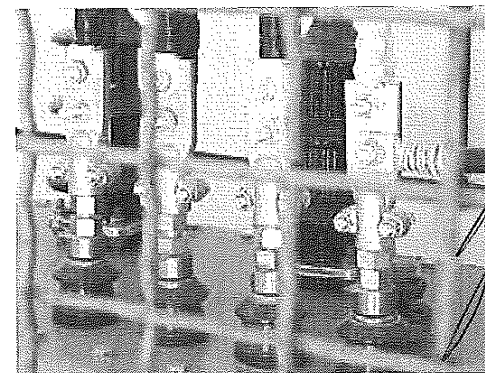


ИНЖЕНЕРИНГ

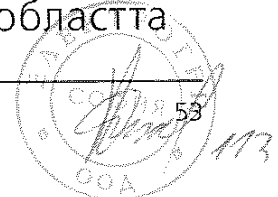
Предлагаме инженерингови услуги, включващи всички дейности - от проектиране, конструиране, изработване и монтиране на съоръженията, до изготвяне и съгласуване на всички необходими документи за издаване на разрешение за строеж на завършените обекти.

УСЛУГИ:

- **Проектиране и конструиране** – с най-съвременните софтуерни приложения в областта на проектирането и конструирането, екип от професионалисти изготвят индивидуален проект за всеки клиент, в зависимост от неговите изисквания.
- **Кабелни захранвания** – Изграждане на електрически захранвания на жилищни, производствени, обществени сгради и др.
- **Ел. монтаж и оборудване на трафопостове** включва:
 - проектиране
 - доставка на машини и съоръжения за ВН и НН
 - осигуряване на предпазни средства
 - извършване на СМР /строително-монтажни работи/
 - пусково - наладъчни работи
 - осигуряване на инвеститора на всички необходими документи за акт 15 и акт 16 за въвеждане в експлоатация на трафопостовите
- **Оборудване на подстанции** – цялостно оборудване на подстанции, което включва изработване и монтаж на съоръженията.
- **Монтаж на съоръженията** – доставка до адрес на клиента на готовите изделия, както и монтаж на съоръженията от квалифициран екип
- **Въвеждане в експлоатация на енергийни обекти** - подготовка и съгласуване на документи за издаване на разрешение за строеж
- **Абонаментно обслужване** - абонаментна поддръжка и сервиз на съоръжения с марка Електрогец
- **Отдаване под наем на съоръжения** - отдаване под наем на готови изделия, необходими за временно захранване на строителни площадки и др.
- **Електроапаратура** - продажби на трансформатори и други съоръжения.



Експерти в областта

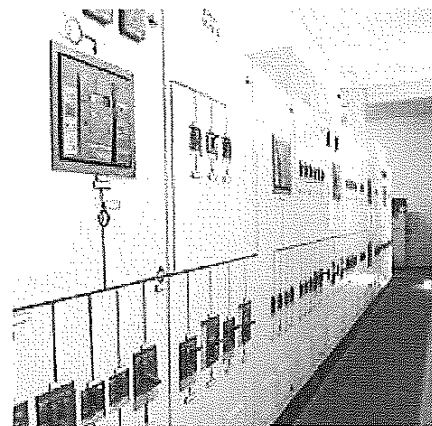
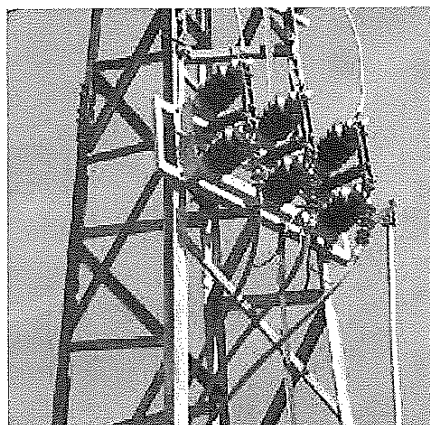
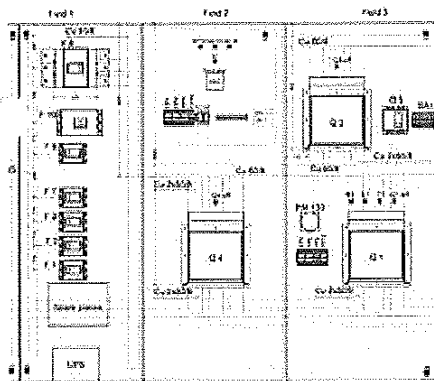


ИНЖЕНЕРИНГ/ УСЛУГИ

Извършваме инженерингови услуги, включващи дейностите:

- Проектиране и конструиране, Кабелни захранвания, Ел. монтаж и оборудване на трафопостове, Оборудване на подстанции, Монтаж на съоръженията, Въвеждане в експлоатация на енергийни обекти, Абонаментно обслужване, Отдаване под наем на съоръжения, Електроапаратура и предоставяне на безплатни материали и чертежи за проектантите.

УСЛУГИ:



ПРОЕКТИРАНЕ И КОНСТРУИРАНЕ

Дейността на фирмата обхваща всички етапи на изработка на дадено изделие - от проектирането, разкрояването, окомплектоването, боядисването и монтажа на ел. апаратурата, до подготовката на всички необходими документи за издаването на разрешение за строеж на готовите съоръжения. Стремемът ни е постоянно да повишаваме качеството на предлаганите услуги, като се съобразяваме с новостите в бранша.

Използваме най-съвременните софтуерни приложения в областта на проектирането и конструирането. Обученията, провеждани на инженер-конструкторите в нашия екип целят непрекъснато повишаване на квалификацията и професионализма на нашите служители.

Гарантираме индивидуален подход към изискванията на всеки отделен проект (клиент) и бързо изпълнение на поръчката.

КАБЕЛНИ ЗАХРАНВАНИЯ

Специализирани сме и в изграждането на кабелни захранвания на жилищни, производствени, обществени сгради и др.

Предлагаме изграждане на електрически захранвания на жилищни, производствени, обществени, офис сгради и др.

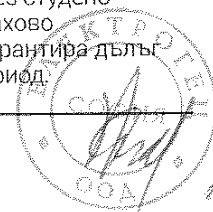
Работим съвместно с фирмите: „Елиса – Е“ ООД, „Петелов“ ЕООД, „Смир 2012“ ЕООД, „Мера Ел“ ЕООД и др.

ЕЛ. МОНТАЖ И ОБОРУДВАНЕ НА ТРАФОПОСТОВЕ

Оборудване на трафопостове (шахтови и наземни):

- Монтаж на силови трансформатори.
- Изработка и монтаж на шинна система – средно напрежение.
- Монтаж на КРУ или прекъсвачи и мощностни разединители.
- Изработка и монтаж на табла – ниско напрежение.
- Монтаж на защитни устройства.
- Монтаж на системи за заземяване.
- Изработка и монтаж на кабелни връзки СН и НН.
- Гръмоотводи.

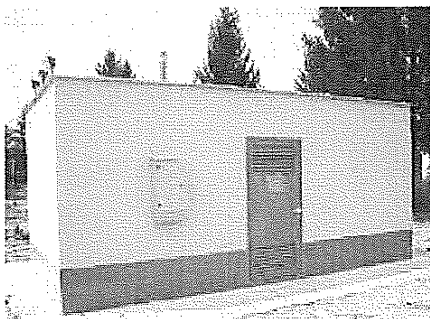
Всички детайли (ограждения, кабелни скари, носачи, монтажни рамки, метални врати, вентилационни решетки, капаци за достъп) се произвеждат по индивидуален проект в заводски условия в нашата производствена база в София. Повърхностите им се обработват чрез студено поцинковане или прахово боядисване, което гарантира дълъг експлоатационен период.





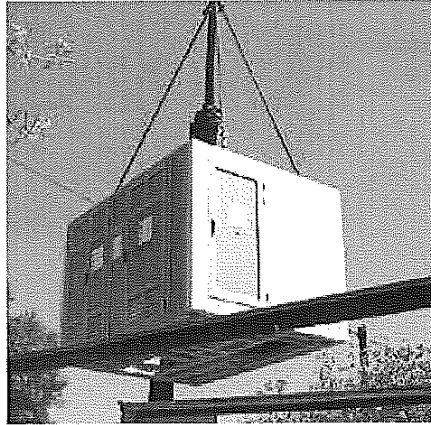
ОБОРУДВАНЕ НА ПОДСТАНЦИИ

- Изработка и монтаж на шинни системи , кабелни скари
- Монтаж на контролни съоръжения, акумулаторни батерии, трансформатори, дистанционни релейни табла и съединения.
- Монтаж на силови и измервателни трансформатори, на превключвателни устройства, вентилатори и съединения; монтаж на първични и вторични напреженови съединения, шинопроводи и подпори, изолатори, кабелни глави, гръмоотводи и кабелопроводи.
- Изработка и монтаж на превключвателни и електромерни табла.
- Монтаж на превключвателни съоръжения, на закрито и на открито, прекъсвачи и задействащи механизми, разединители и акумулаторни батерии.



АБОНАМЕНТНО ОБСЛУЖВАНЕ

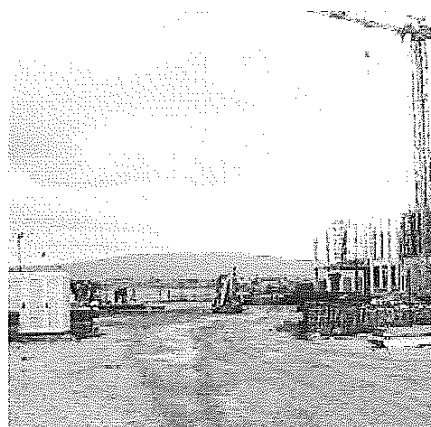
Извършваме абонаментна поддръжка и сервиз на произведени и монтирани от нас съоръжения. Извършваме поддръжка и сервиз и на други видове трафопостове. Нашата компания сключва тристранно споразумение за съвместна техническа експлоатация и осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд.



МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА

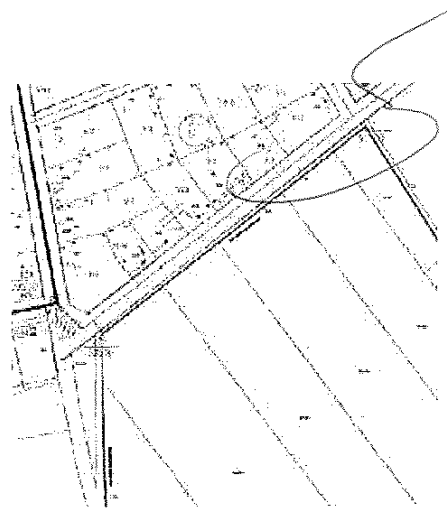
Извършваме доставка до адрес на клиента на готовите изделия, както и монтаж на съоръженията от нашия квалифициран екип.

Разполагаме с високо квалифициран персонал от специалисти и имаме богат опит при работа в екстремни условия (използване на хеликоптер) при извършването на монтажа. На разположение на фирмата са товарни автомобили с бордови кран.



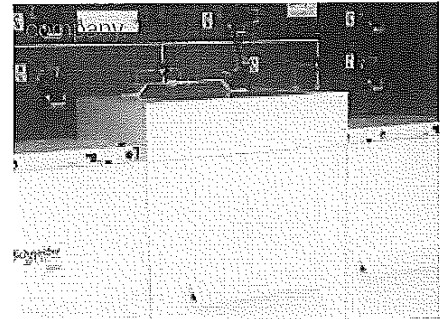
ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА СЪОРЪЖЕНИЯ

- Отдаваме под наем богата гама готови съоръжения, необходими за временни ел. захранвания на строителни площадки и други обекти:
- Ел.табла
 - Метални Табла Трансформатори
 - Метални Комплектни Трансформаторни Постове
 - Бетонови Комплектни Трансформаторни Постове



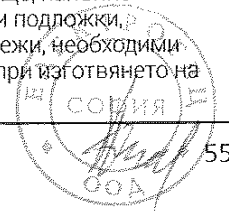
ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЕНЕРГИЙНИ ОБЕКТИ

- подготовка на проектна документация по всички необходими части – електро, архитектура, конструкции, геодезия, временна организация на движението /ВОД/, план за безопасност и здраве / ПБЗ/, пожарна безопасност, план за управление на строителните отпадъци /ПУСО/.
- съгласуване на работните проекти с всички необходими инстанции за издаване на разрешение за строеж
- подготовка на документи за приемателна комисия от съответното електроразпределително дружество



ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА И МАТЕРИАЛИ ЗА ПРОЕКТАНТИ

Занимаваме се с продажба на трансформатори и други съоръжения. Предлагаме възможност за поръчка и закупуване на ел.апаратура / трансформатори и други съоръжения/.
Предоставяме също, напълно безплатно, всички подложки, материали и чертежи, необходими на проектантите при изготвянето на техните проекти.



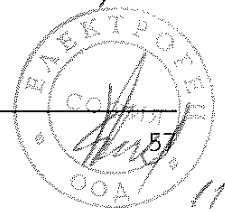
5

ПРОЕКТИ

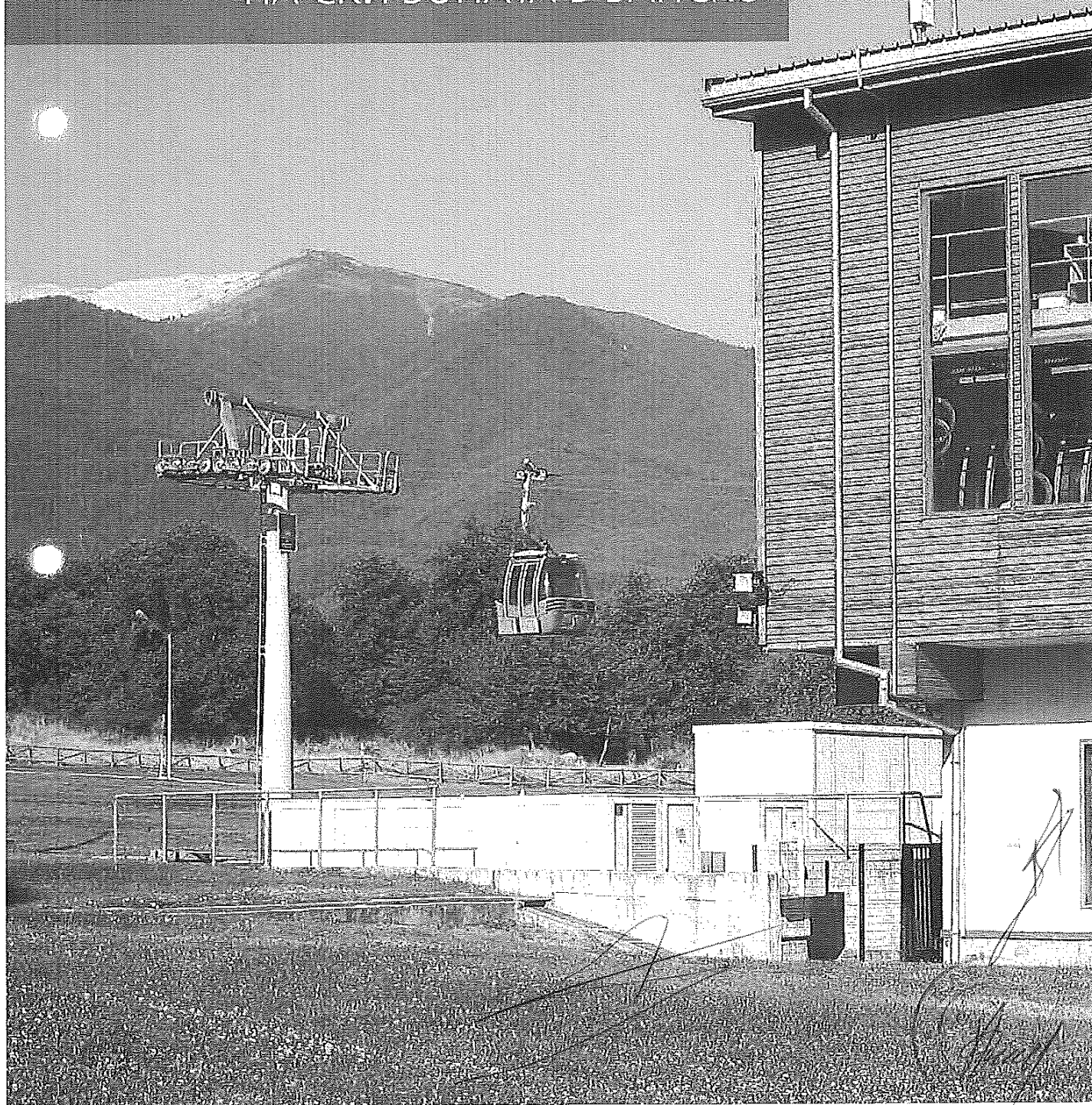
[Handwritten signature]

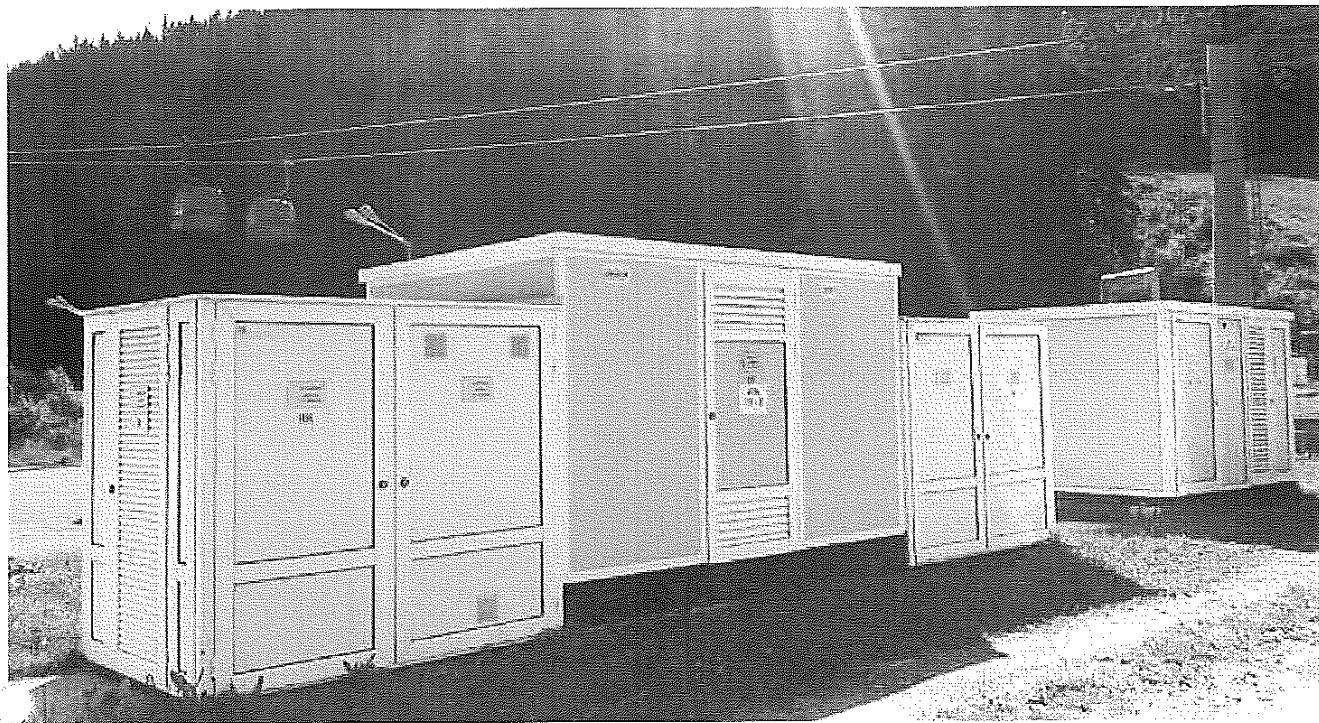
[Handwritten signature]
ЕЛЕКТРОТЕХ
СОУЗ
ОАО

- Електрозахранване на ски зоната в Банско / 58-59 стр.
- Електрозахранване на завод „Симид“ - София и Пловдив / 60-61 стр.
- Електрозахранване на „ИМІ“ - Ботевград / 62-63 стр.
- Проекти за чуждия пазар / 64-65 стр.
- Другите за нас / 66-67 стр.



ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ НА СКИ ЗОНАТА В БАНСКО





ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ НА СКИ ЗОНАТА В БАНСКО

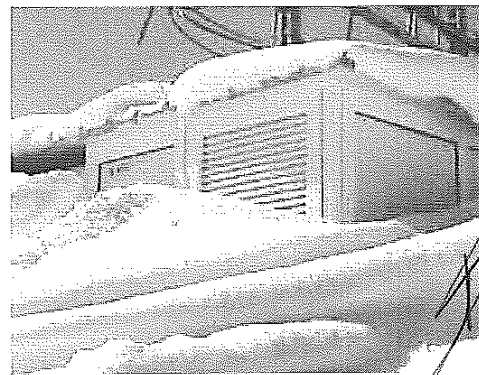
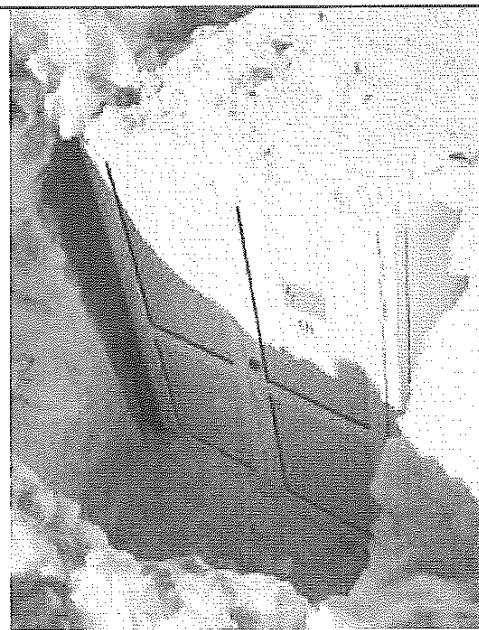
Изграждане на електрозахранването на ски зоната в Банско включва: проектиране, изработване, доставка и монтаж на 25 броя МКТП на 2600 м надморска височина в Пирин

ЗА ПРОЕКТА:

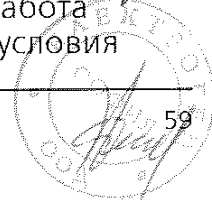
▪ **Проектът** – електрозахранването на Ски зоната в Банско е проект, включващ проектиране, производство, доставка и монтаж на **25 броя МКТП** с инсталирана мощност над 30 MW, изпълнен от екип от професионалисти на нашата компания. Трафопостовите са специално проектирани и изработени за надеждна и сигурна работа при тежките климатични условия на този регион. Те са монтирани на 2600 м надморска височина в Пирин, с помощта на хеликоптер. Част от проекта е и изграждането на част от кабелните захранвания към тях /20 kV и 0,4 kV/.

▪ **Поддръжка** - Вече 12 години извършваме целогодишна поддръжка на тези съоръжения в Банско. Използваме нов компютърен метод за дистанционно отчитане и мониторинг на МКТП, благодарение на който се наблюдават параметрите на мрежата, натоварването на силовите трансформатори, наличието и локализирането на повреди, както и дистанционно управление на част от съоръженията.

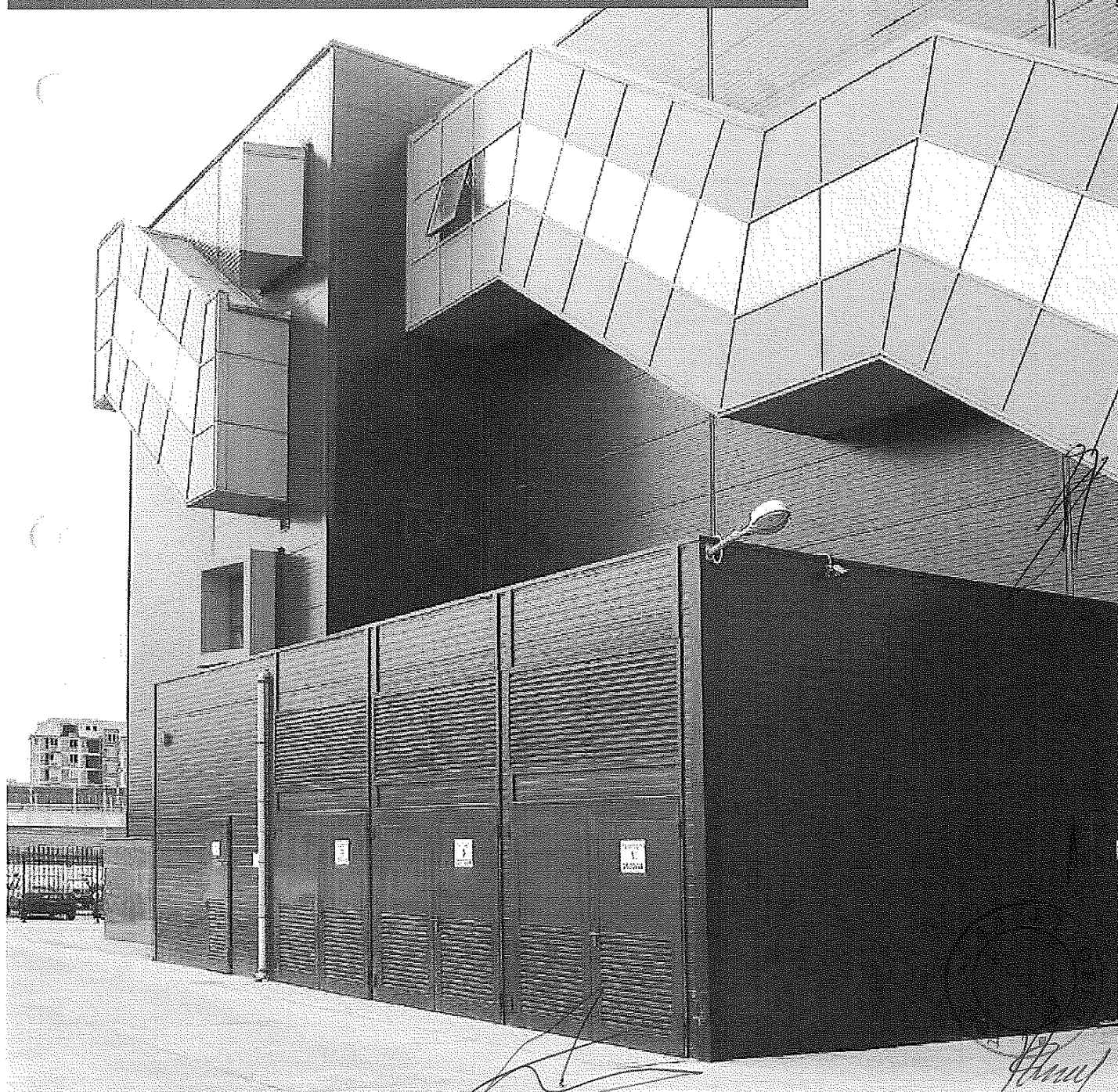
▪ **Трафопостове за хотели в Банско** - Голяма част от хотелските комплекси в Банско също се довериха на нас - монтирахме над 15 трафопоста за електрозахранването на хотели като: Кемпински Хотел Гранд Арена Банско; Гранд хотел Банско; Хотели Уинслоу; Регнум Банско Апарт Хотел и СПА; Хотел СВ Иван Рилски и др.

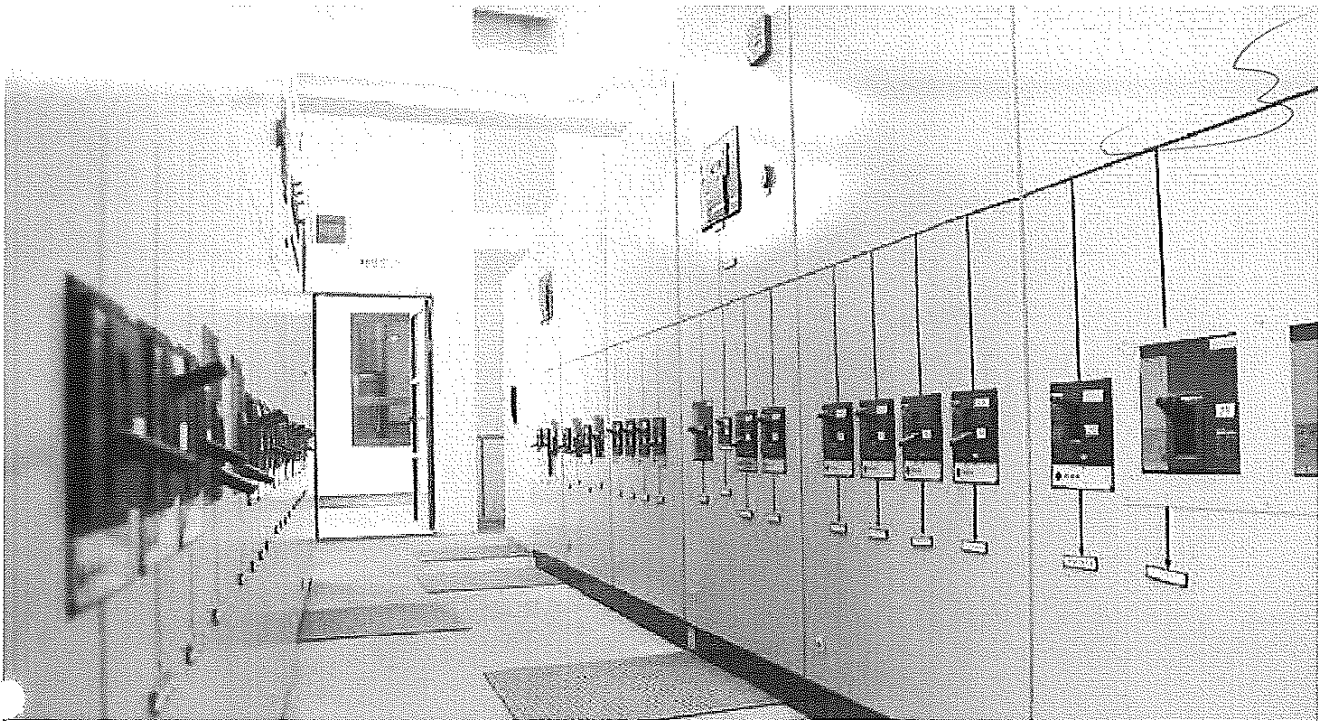


Опит при работа
в екстремни условия



ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ НА ЗАВОД
„СИМИД“ - СОФИЯ И ПЛОВДИВ





ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ НА ЗАВОД „СИМИД“ - СОФИЯ И ПЛОВДИВ

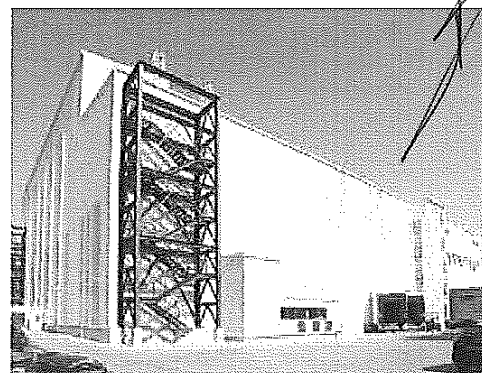
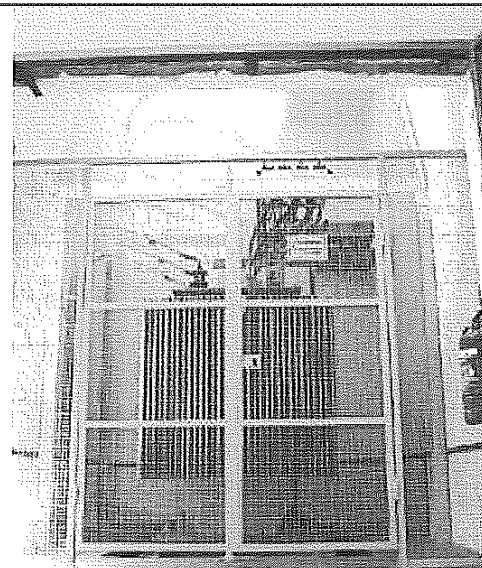
Изграждане на електроснабдяване на Хлебозавод „Симид“ в София и Пловдив, включващо: проектиране, изпълнение, доставка и монтаж на трансформаторни станции и електрически табла.

ЗА ПРОЕКТА:

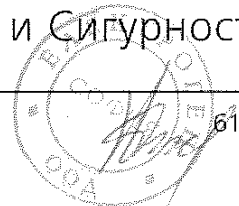
▪ **Проектът** – Най-големият хлебозавод на Балканския полуостров „Симид“ в София - България, се довери на нашата компания за оборудването на цялостното електрозахранване на двата си големи хлебозавода в България.

▪ **Хлебозавод „Симид“ - София** - за този проект изградихме два трафопоста, всеки от които е с 3 трансформатора, с мощност 2500 kVA, 20/0,4 kV /общо 15 MW/. Изработихме, доставихме и монтирахме шест Главни електрически табла /4000A/ с АВР- и между тях, както и Електрически табла АВР. Извършихме и монтаж на Разпределителна уредба Средно напрежение 20 kV. Целогодишно изпълняваме и поддръжката на тези съоръжения в завод „Симид“.

▪ **Хлебозавод „Симид“ - Пловдив** - за втория хлебозавод „Симид“ в България, изграден в Пловдив, с най-модерно оборудване, изградихме един трафопост с 3 трансформатора с мощност 2500 kVA, 20/0,4 kV /общо 7,5 MW/. Изработихме, доставихме и монтирахме три Главни разпределителни табла 4000A за обекта. Извършихме и инсталация на Средно напрежение 20 kV. Доставихме и монтирахме трансформатори 2500 kVA, изработихме и шинна връзка 4000A между Главните разпределителни табла и силовите трансформатори.

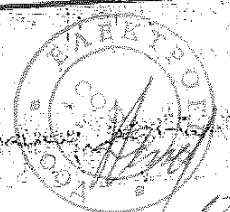


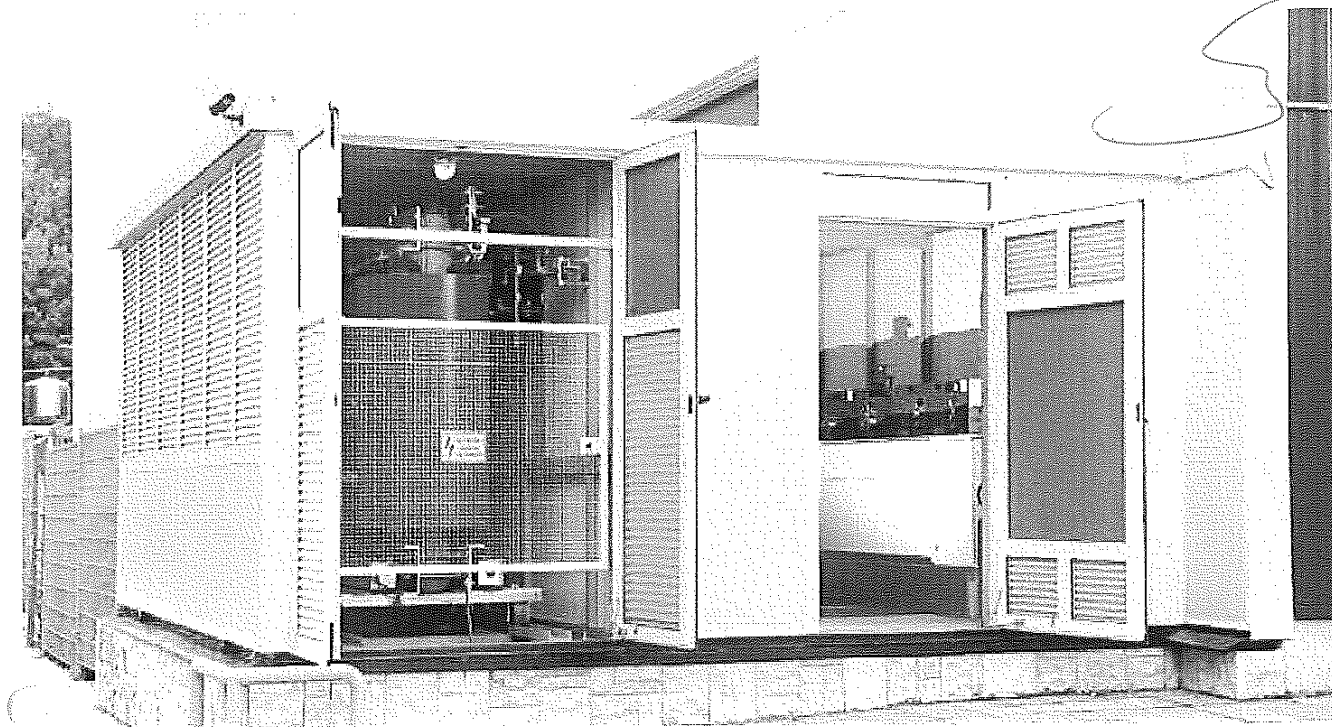
Надеждност и Сигурност





ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ
НА ЗАВОД "ИМІ" - БОТЕВГРАД



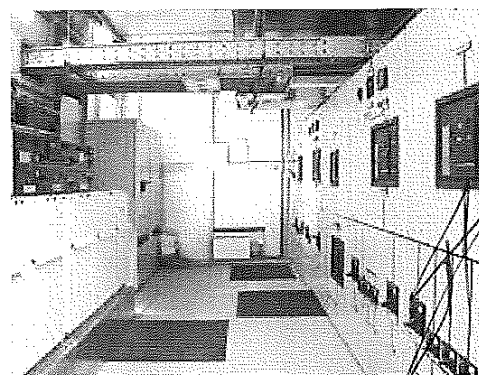
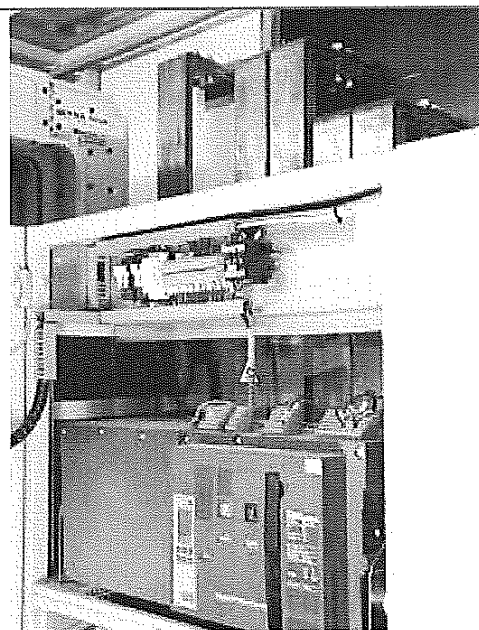


ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ НА ЗАВОД "ИМІ" - БОТЕВГРАД

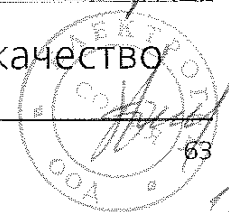
Проектиране и изграждане на
електрозахранването /20 KV/ на Завод за
микроелектроника в град Ботевград.

ЗА ПРОЕКТА:

▪ **Проектът** – проектирахме и изградихме външното ел.захранване /20kV/ на Завода за микроелектроника на един от водещите световни производители на електронно оборудване – „Интегрейт Микро-електроникс България“ ЕООД. За реализирания от нас проект в гр. Ботевград, доставихме и монтирахме МКТП 2x2500 kVA, 20/0,4 kV - трафопост, произведен за кратък срок, с отлично качество и надеждност при експлоатация. Изработихме и монтирахме 2 броя Главни електрически табла /4000A/ с АВР между тях и Шинни системи 4000 А. Извършваме целогодишна поддръжка на всички тези съоръжения.

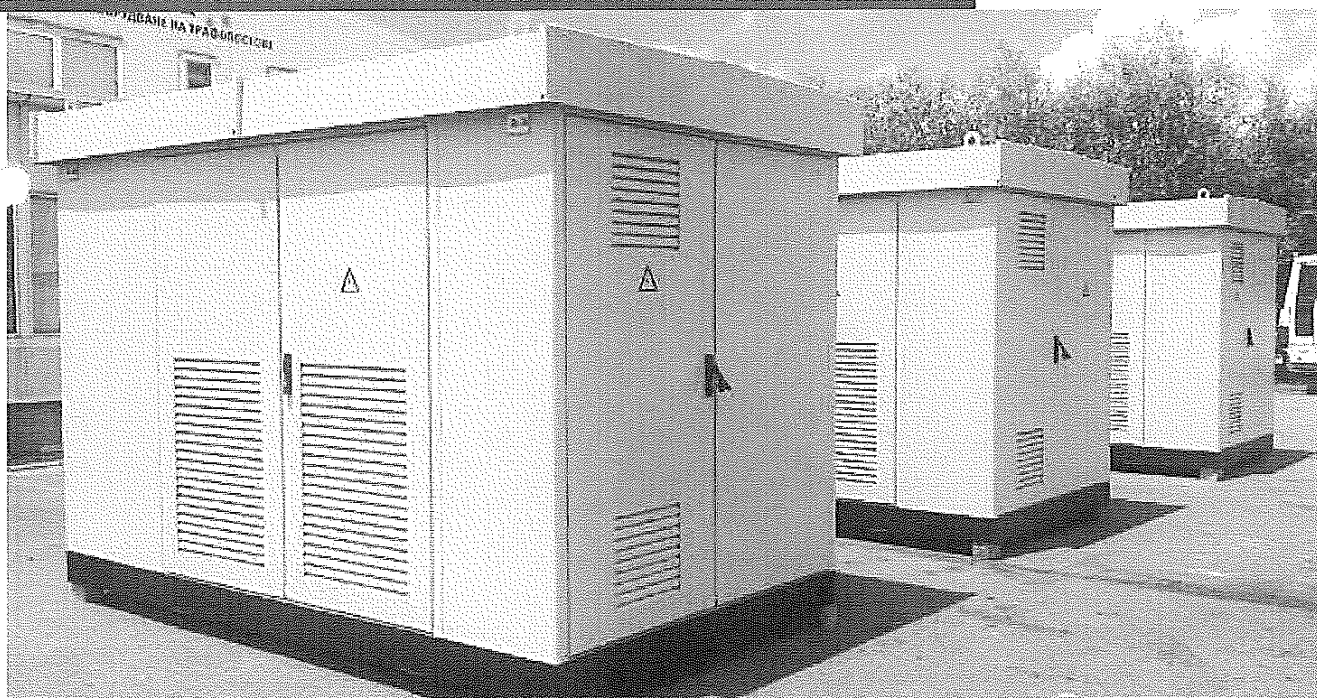


Доказано качество



S

ПРОЕКТИ ЗА ЧУЖДНИЯ ПАЗАР



НАД 55 МЕТАЛНИ КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ ЗА ИРАК

▪ **Проектът** - един от най-големите ни проекти за външния пазар е производството на над 55 метални комплектни трансформаторни постове /МКТП/ за електроснабдяване на държави от този регион, като Ирак. Изработихме повече от 55 МКТП 630/11/0,416 в много кратки срокове. Всички трафопостове бяха специално проектирани и произведени, в съответствие с изискванията на иракския клиент и местното законодателство, за надеждна и сигурна работа при специфичните климатични условия на този регион.

▪ **Тези трафопостове са предназначени за работа:**

- при екстремни климатични условия - много високи температури, пясък, прах, вятър, висока влажност и температурни амплитуди
- на места, където температурите достигат 50 ° C, тези специално проектирани трансформаторни постове за страни със сходни климатични условия, работят непрекъснато и безупречно поради техните специфични технически характеристики

Индивидуални решения за външния пазар



124

КОНТЕЙНЕР ЗА КОМПЛЕКСНА ИНВЕРТОРНА СТАНЦИЯ (КИС) 2MW/2,5 MW ЗА ФОТОВОЛТАИЧЕН ПАРК В АНГЛИЯ



▪ Проектът – изградихме контейнер за Комплексна Инверторна Станция /КИС/ за Англия. КИС е контейнер с алуминиеви врати, решетка и защитна обвивка от сандвич панели, където е изградено цялото оборудване, така че електрическата енергия, генерирана от фотоволтаичните панели, да се трансформира.
В КИС са инсталирани: необходимия брой централни инвертори за съответната мощност, два силови трансформатора и уредба средно напрежение.
- Покривът е двускатен с възможност за демонтаж, което осигурява лесен достъп при необходимост от подмяна оборудването.

▪ Конструкция - конструкцията е направена от носеща стоманена рамка и защитна обвивка от алуминиеви профили и еталбонд.

- врати - от алуминиева дограма
- вентилационни решетки - изработени от прахово боядисана поцинкована ламарина
- трансформаторът е с превключвател за 10 или 20 kV номинално напрежение

▪ Размери за 2,5 MW:

- Дължина - 12,7 m

- Ширина - 3,1 m

- Височина - 3,0 m

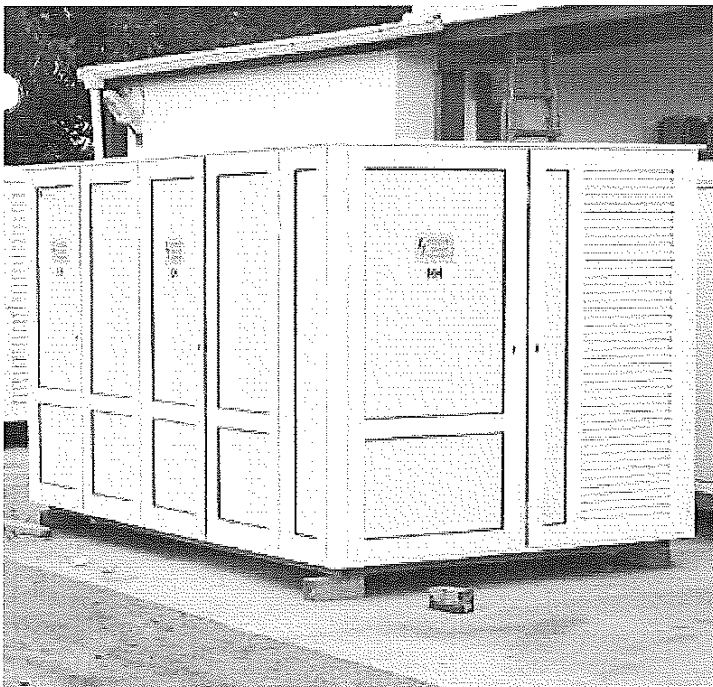
▪ Размери за 2,0 MW:

- Дължина - 10,0 m

- Ширина - 3,1 m

- Височина - 3,0 m

МЕТАЛЕН КОМПЛЕКТЕН ТРАНФОРМАТОРЕН ПОСТ С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ 160 KVA 10(20)/ 0,4 KV ЗА МАКЕДОНИЯ



▪ Проектът – изработихме МКТП 160 KVA 10(20)/ 0,4 KV за Македония.

▪ Конструкция

- носеща стоманена рамка и обшивка от алуминиеви профили и еталбонд

- врати - от алуминиева дограма

- вентилационни решетки - изработени от прахово боядисана поцинкована ламарина

- зад вратите на уредби НН и СН има вградени прозрачни тавани, които могат да бъдат изтеглени, като така се осигурява защита от дъжд при обслужване на МКТП

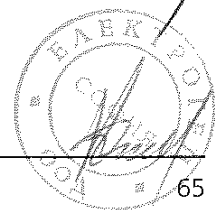
- трансформаторът е с превключвател за 10 или 20 kV номинално напрежение

▪ Размери:

- Дължина - 2,40 m

- Ширина - 2,20 m

- Височина - 2,05 m



ДРУГИТЕ ЗА НАС

"ЕЛЕКТРОГЕЦ" ООД изпълни своите ангажименти по договора с професионализъм и в срок.
"Интегрейтид Микро-Електроникс България" ЕООД препоръчва фирма „Електрогец“ ООД
като надежден и коректен партньор."

/IMI България/

"Договорите, сключени с фирма Електрогец са изпълнени в срок и качество,
съгласно изискванията на възложителя и валидното в
Република България законодателство."

/EVN България /

"Администрацията на Министерския съвет на Република България
препоръчва фирма Електрогец ООД като компетентен, надежден и коректен партньор."

/Администрация на Министерски съвет, Република България/

"Електрогец ООД изпълнява своите ангажименти с изключителен професионализъм и в срок, което се дължи
на високата квалификация и компетентност на нейните служители. Всички доставки се придружават с
необходимите документи - изпитвателни протоколи, сертификати, декларации за съответствие и други.
Изразяваме задоволство от съвместната ни работа с Електрогец ООД и нямаме забележки! Бихме
продължили сътрудничеството си с тази фирма при реализация на предстоящи проекти."

/Електростроймонтаж ЕООД/

"Изборът да се доверим на Електрогец ООД се дължи на факта, че желаем най-доброто за нашите клиенти -
отлично качество и надежност при експлоатация.
Строително-монтажните работи се осъществяват по утвърдени технологии, отговарящи на европейските и
български стандарти за качество и съгласно действащите нормативни актове.
Изказваме своята удовлетвореност от компетентността на проектантския екип на фирмата
работихме, както и високото качество на извършените работи по проекта, което ни дава основание
препоръчаме фирма Електрогец ООД на всички."

На основание чл.36а ал.3 от
ЗОП



126

ПАРТНЬОРИ

Ние поддържаме качеството и надеждността на нашите продукти и услуги, които предлагаме, като работим с утвърдени имена на доставчици и партньори в индустрията през годините, за да предложим на нашите клиенти най-доброто качество, на разумни цени.



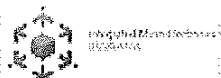
ЧЕЗ груп

EVN

EVN

ГЕОТРЕЙДИНГ АД

Геотрейдинг



IMI BULGARIA

mega

Мега Ел ЕООД

ABB

ABB груп



Ул. осветление

ELPROM TRAFО CH

Елпром Трафо

B-POWER

B - POWER

Schneider Electric

Schneider Electric

Доказано качество





ЕЛЕКТРОГЕЦ

ЦЕНТРАЛЕН ОФИС И ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА СОФИЯ:

София 1271, ул. Джерман 10А

office@electrogetz.com

02 838 12 20 / 0878 381 220

ОФИС И МАГАЗИН ЗА ЕЛ.МАТЕРИАЛИ В БАНСКО:

Банско 2770, ул. Стефан Караджа 61

0749 88549

www.electrogetz.com





ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ на
обвивка за комплектно комутационно устройство
тип Електромерно табло ТЕМО

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Обвивките за комплектно комутационно устройство тип Електромерно табло ТЕМО са с едностранно, предно обслужване. Корпусът е изработен от поцинкована листова стомана с дебелина 2 мм, обработен срещу корозия и с прахово полиестерно покритие. Предназначени са за монтаж на открито – на стълб или стена.

II. ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

1. Степен на защита на обвивката: IP 44D
2. Степен на защита при отворена външна врата: IP 4X
3. Устойчивост на удар – IK10

III. УСЛОВИЯ НА РАБОТА

- Таблата са предназначени за работа при нормални условия:
- околна температура: от -25°C до +40°C (инсталации на открито)
 - относителна влажност на въздуха: 100%
 - степен на замърсяване: 3
 - надморска височина: до 1000 м

IV. УСТРОЙСТВО

Корпусът е изработен от листова стомана с дебелина 2 мм, обработена срещу корозия чрез поцинковане и с декоративно покритие от полиестерен прах. Изработката на конструкцията гарантира обявената степен на защита IP 44D. При отворена външна врата степента на защита е 4X.

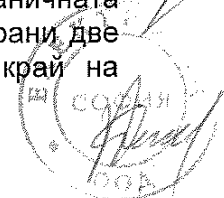
В долната и горната част на обвивката, са предвидени отвори за осигуряване на естествена вентилация и предотвратяване на образуването на кондензирана влага в обвивката

На вътрешната и външната врата, съосно са изрязани отвори за директно отчитане на електромерите, без необходимост от отваряне на външната врата. Изрязаните отвори са сигурно затворени с устойчив на удар и UV лъчения прозрачен материал с дебелина 3 мм.

Вратите се заключват с тристранни едноходови брави и със секретни ключалки, кодирани за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал. Използваните панти позволяват отваряне на външната врата на 180°, а на вътрешната на 90°.

Предвидени са устройства за сигурно застопоряване на вратите в отворено положение с цел избягване на нежелано затваряне при работа на оперативния персонал.

За осигуряване на пломбирането на вътрешната врата, на страничната плоскост на обвивката, от страната на едноходовата брава са монтирани две шпилки с резба М6, разположени съответно в горния и долния край на



обвивката. На разстояние 5 mm от края на шпилките са пробити отвори за пломбиране с \varnothing 2 mm, които са скосени за по-лесно въвеждане на пломбажната тел.

Вътрешната структура на таблото е разработена и изпълнена според изискванията за монтаж на вградената апаратура и функционални особености.

Монтажната плоча е от изолационен материал с дебелина 4 mm.

IV. МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Монтажът на обвивките се извършва от квалифициран персонал, при спазване на всички изисквания по техника на безопасност и на техническата документация.

За закрепване на обвивката към стълб се използват приспособени за целта шпилки оформени като куки от едната страна и ленти от цинкована листова стомана с дебелина 2 mm.

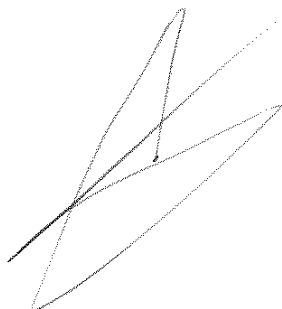
Закрепването към стена се извършва с дюбели или анкерни болтове.

Изпълнението на обвивките не изисква специален режим на поддържане и техническо обслужване. Процедурите по тези дейности се свеждат до:

- епизодично премахване на прахови отлагания и други замърсители
- проверка и обслужване на заключващи устройства и механични блокировки
- преглед и възстановяване на съоръженията, ограничаващи достъпа на случаен и неквалифициран персонал (предпазни щитове, врати и др.)

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП





ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ на комплектно комутационно устройство тип Електромерно табло ТЕМО

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Електромерните табла ТЕМО са предназначени за разпределение на електрическата енергия от Електроразпределителното дружество към консуматори в електрически мрежи ниско напрежение 230/400 V, 50 Hz.

Таблата са с едностранно, предно обслужване. Корпусът е изработен от поцинкована листовка стомана с дебелина 2 мм, обработен срещу корозия и с прахово полиестерно покритие. Предназначени са за монтаж на открито, на стълб или стена.

II. ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

1. Работно напрежение: $U_e=230/400$ V, променливо-синусоидално
2. Честота: $f=50$ Hz
3. Напрежение на изолацията: $U_i=690$ V
4. Издържано импулсно напрежение: $U_{imp}=6$ kV
5. Напрежение на помощните вериги: $U_o=230$ V, 50 Hz
6. Номинален ток: $I_n=160$ или 250 A
7. Устойчивост срещу късо съединение:
 - 7.1. Ток на термична устойчивост: $I_{cw}=6$ kA/1 s
 - 7.2. Ток на динамична устойчивост: $I_{pk}=12$ kA
8. Степен на защита на обвивката: IP 44D
9. Степен на защита при отворена външна врата: IP 4X
10. Режим на работа: продължителен

III. УСЛОВИЯ НА РАБОТА

Таблата са предназначени за работа при нормални условия:

- околна температура: от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$ (инсталации на открито)
- относителна влажност на въздуха: 100%
- степен на замърсяване: 3
- надморска височина: до 1000 м
- електромагнитна обстановка: 2
- вид заземяване на мрежата: TN-C
- отсъствие на химически агресивни, пожароопасни и взривоопасни среди
- работно положение: вертикално

IV. УСТРОЙСТВО

Корпусът е изработен от листовка стомана с дебелина 2 мм, обработена срещу корозия чрез поцинковане и с декоративно покритие от полиестерен прах. Изработката на конструкцията гарантира обявената степен на защита IP 44D. При отворена външна врата степента на защита е 4X.

Вътрешната структура на таблото е разработена и изпълнена според изискванията за монтаж на вградената апаратура и функционални особености.



Апаратите са монтирани на изолационна монтажна плоча със стандартни скрепжни елементи. Тяхното означение и маркировката на свързващите проводници са поставени чрез траен способ на подходящо място на самите тях (или в близост) в съответствие с електрическите схеми. Принципна електрическа схема на всяко табло се поставя от лицевата страна на вратата на входящото поле.

Тоководещите проводници са медни, монтирани на снопове укрепени към монтажната плоча чрез синтетични изолатори. Оцветени са съгласно изискванията на ЧЕЗ Разпределение България. Нулевата шина PEN е със сечение 25/3 мм

Комутацията на слаботоковите и оперативни вериги се изпълнява преден монтаж, с проводници с гъвкави медни жила и поливинилхлоридна изолация. Сечението на проводниците се избира съобразно изискванията на ЧЕЗ Разпределение България.

Изолационните разстояния между тоководещите части от разноименни фази, между тях и неутрала или заземен контур са съобразени с изискванията на Наредба 3/2004, чл. 1114, което се доказва с провеждането на необходимите контролни (заводски) изпитания върху крайния продукт.

В долната част на таблото (отляво или отдясно) е монтиран два заземителен болт за свързване към външната заземителна инсталация.

V. МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Монтажът на таблата се извършва от квалифициран персонал, при спазване на всички изисквания по техника на безопасност и на техническата документация, в следния ред:

1. Внимателно да се разопакова таблото.
2. Убедете се в целостта на монтираната апаратура, отсъствието на странични предмети и на повреди в резултат на неправилно съхранение или лош транспорт.
3. Проверете болтовите контактни съединения и допълнително притегнете с динамометричен ключ с усилие, съобразено с размерите на болтовете. Проверете и клемните връзки за разхлабване. При необходимост затегнете винтовете.
4. Монтирайте таблото на предвиденото за тази цел място и свържете заземителната клема към заземителната инсталация.
5. Изключете всички прекъсвачи и превключватели.
6. Проверете всички кабелни линии за отсъствие на късо съединение и нивото на изолация. При наличие на отклонения потърсете и отстранете причините за това.
7. Проверете и при необходимост възстановете всички надписни табелки, предупредителни и забранителни знаци, оперативни схеми, поставени от производителя.
8. Свържете присъединителните кабели към съответните клеми.
9. Подайте входящо захранване (напрежение) с указаните параметри по възможност веднага след извършване на гореописаните проверки. При наличие на причини, забраняващи подаване на напрежение за повече от 24 часа, желателно е процедурите по т. 6 и т. 7 да се повторят.
10. Последователно включете прекъсвачите и превключвателите и стартирайте предписаните часови проби за въвеждане в експлоатация.

VI. ПОДДЪРЖАНЕ И ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ



Изпълнението на таблата не изисква специален режим на поддържане и техническо обслужване. Процедурите по тези дейности се свеждат до:

- епизодично премахване на прахови отлагания и други замърсители особено по тоководещи открити части и изолаторни елементи
- отстраняване на проникнала влага по корпуса и изолационни елементи
- проверка и обслужване на заключващи устройства и механични блокировки
- обслужване на всички подвижни контактни съединения и твърди връзки от силовите и оперативни вериги

- подмяна на апаратура, потенциално влошаваща експлоатационните си параметри с течение на времето – стареене на изолационни материали, окисляване, нагар и др.

- преглед и възстановяване на съоръженията, ограничаващи достъпа на случаен и неквалифициран персонал (предпазни щитове, врати и др.)

Производителят препоръчва пълна профилактика и техническо обслужване на оборудването най-малко веднъж на 2 (две) години при спазени условия на експлоатация.

VII. ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ

1. Забранена е подмяната на повредени апарати в таблото преди изключване на електрическото захранване и пълно обезопасяване на уредбата.

2. Всички монтажни и ремонтни работи по таблото трябва да се извършват само от квалифицирани работници (електротехници), притежаващи най-малко трета квалификационна група.

3. При ремонт и техническо обслужване на таблата не трябва да се прекъсват защитните вериги, тъй като те осигуряват защитата срещу индиректен допир.

4. В уредбите 0,4 kV реализирани с този тип табла се прилагат и спазват инструкциите за безопасна работа, издадени и утвърдени от организацията – собственик, или тази експлоатираща съоръженията.

VIII. МАРКИРОВКА И ОПАКОВКА

Таблата се опаковат в зависимост от предварителното договаряне с клиента. Ако не е съгласуван конкретен вид опаковка, производителят изпълнява такава от полиетиленово фолио с нанесени съответни знаци и надписи.

Като транспортна основа се използват дървени палети с подходящи размери.

IX. ТРАНСПОРТИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

Таблата се опаковат за превоз с автомобилен транспорт. Транспортирането и съхранението да се извършват при температури от -25°C до + 50°C.

Срокът за съхранение на опакованите изделия без прекохранение е 12 месеца. След изтичането на този срок трябва да се извърши необходимата проверка, почистване и прекохранение на откритите тоководещи части.

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

у- На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

