

## 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

ОСНОВНИ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

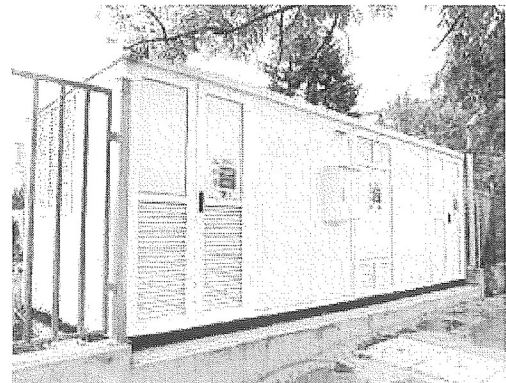
Много добра антикорозионна защита

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



МКТП с вътрешно обслужване – за жилищна сграда, София парк, 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 CrH 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 пълнеж с дебелина 30 мм, цвят - RAL 9002. Вратите са от алуминиева дограма. Вентилационните решетки са от прахово боядисана поцинкована ламарина, RAL 9016.

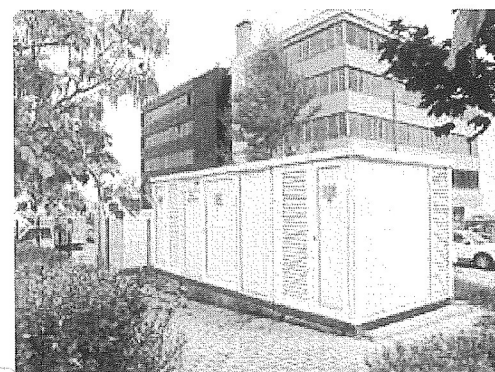
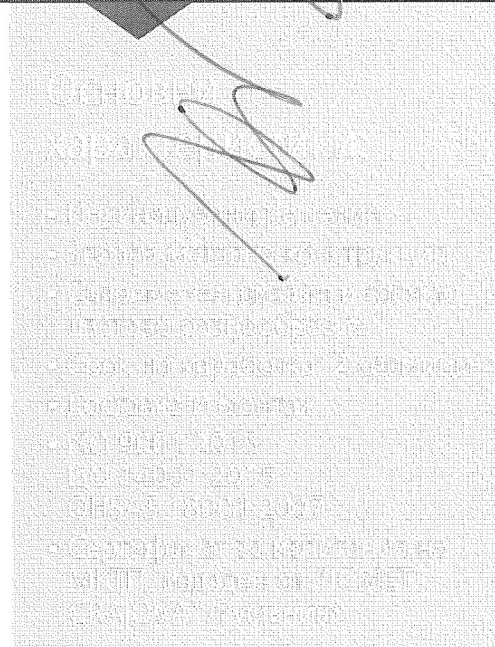
### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### Средно напрежение:

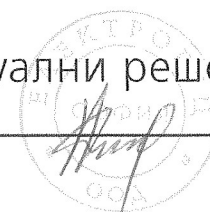
- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

#### Ниско напрежение:

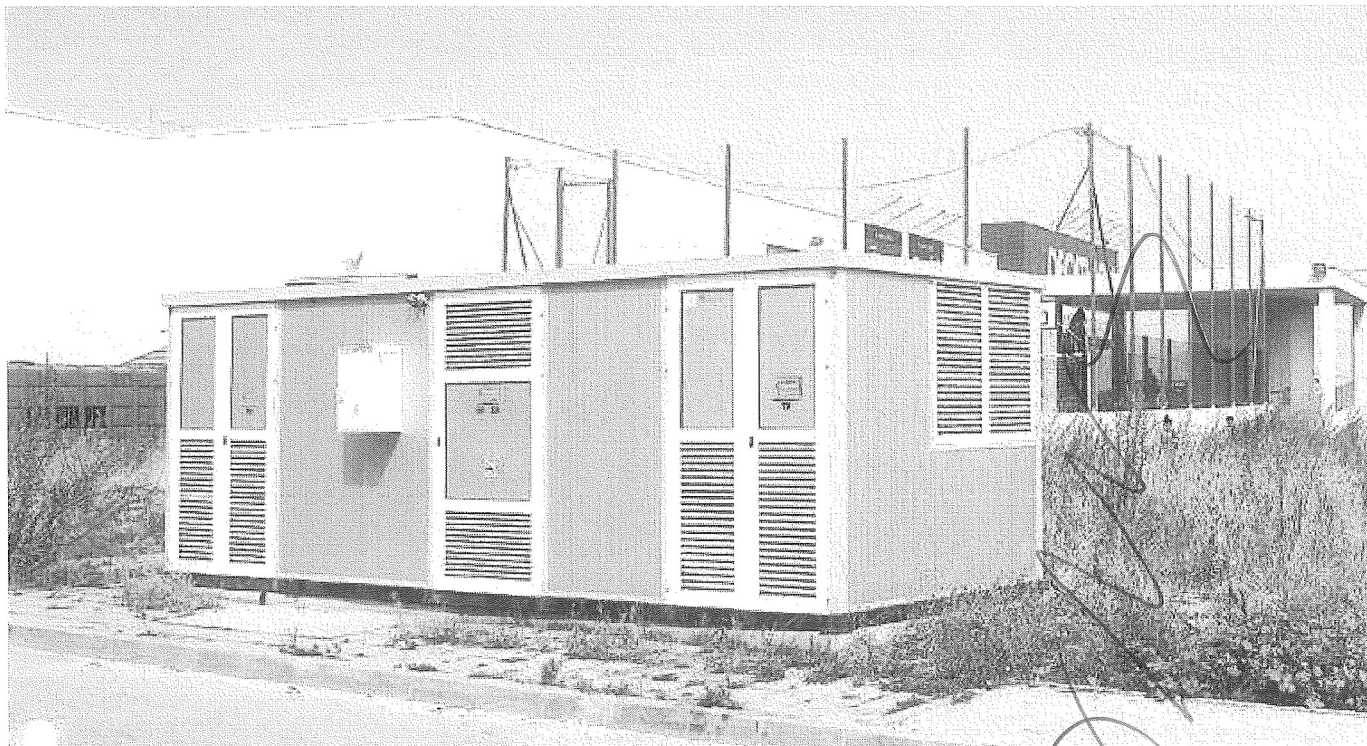
- Номинално изолационно напрежение  $U_i$  - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/  
2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s



Индивидуални решения







МКТП с вътрешно обслужване – за Декатлон, 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.

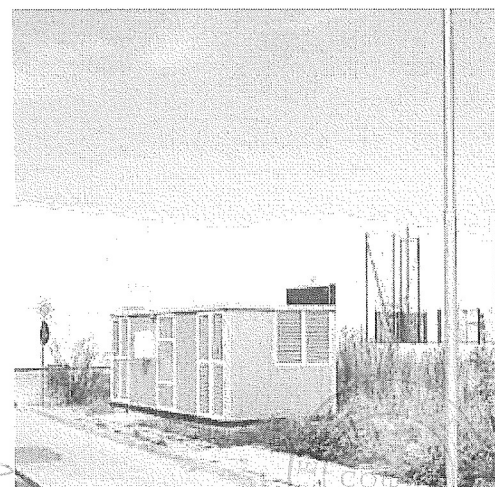
### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

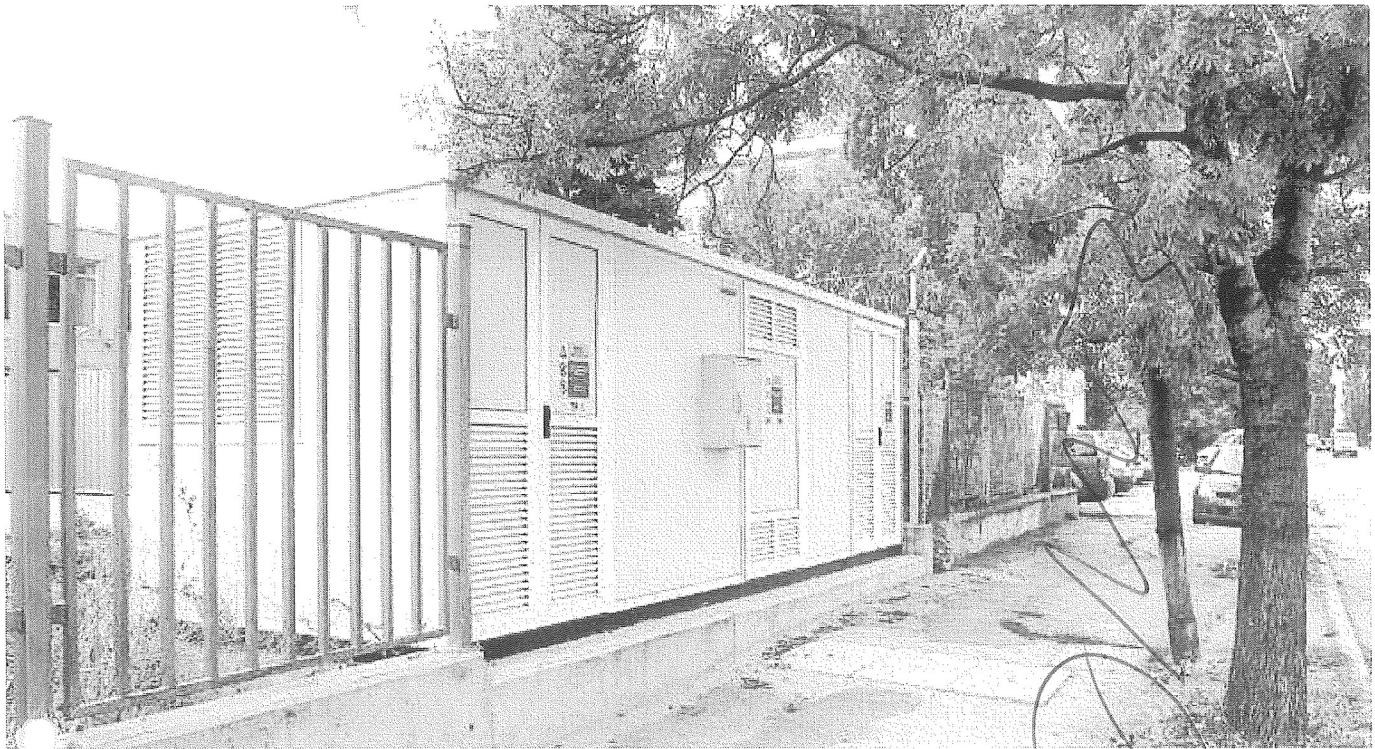
#### Средно напрежение:

- 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





МКТПИ с вътрешно обслужване – за офис сграда, 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 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 поцинкована ламарина, RAL 9016.

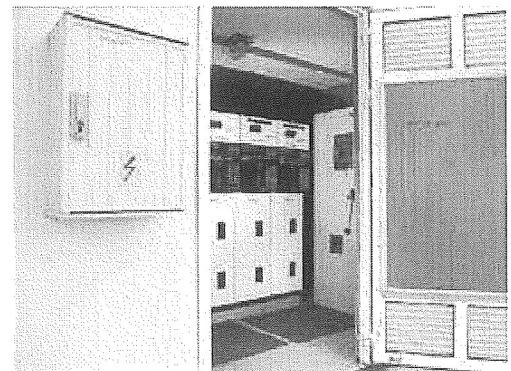
### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### 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 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  $U_i$  - 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



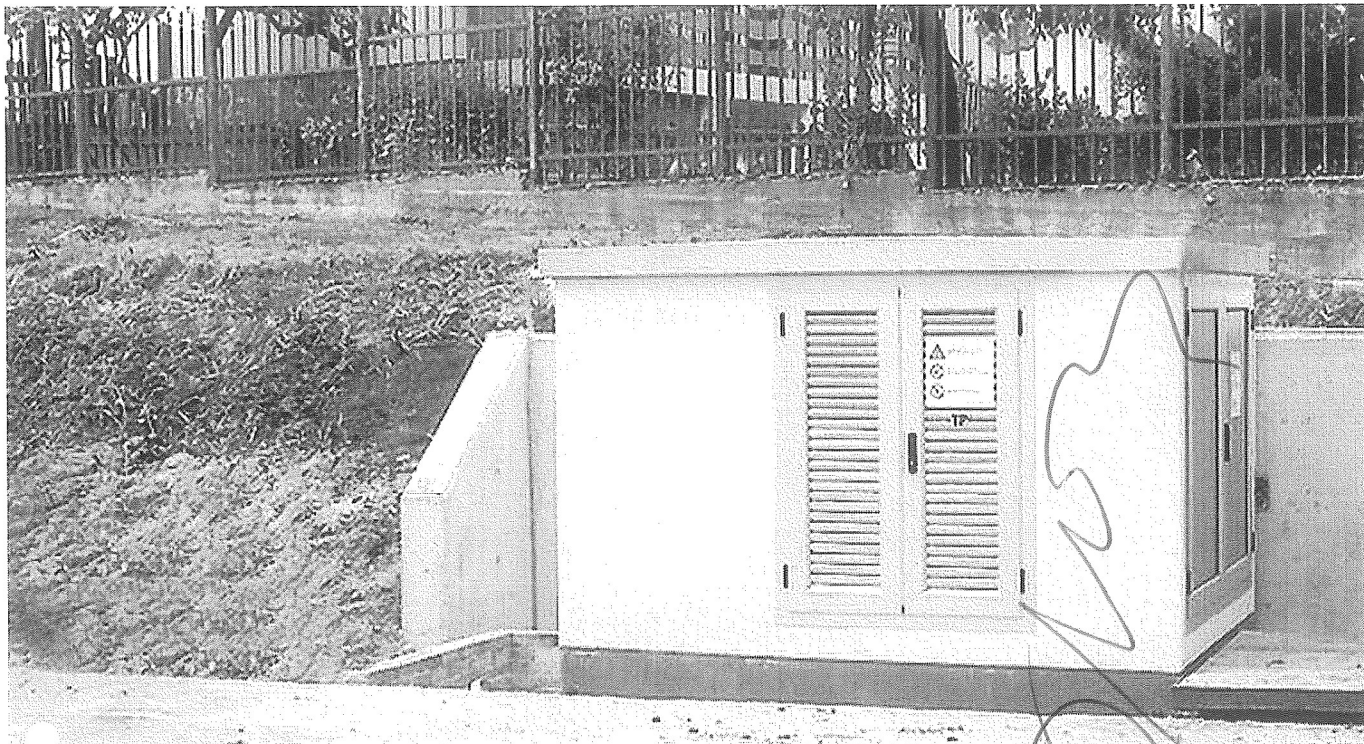
Индивидуални решения



БКТП  
С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ

000055





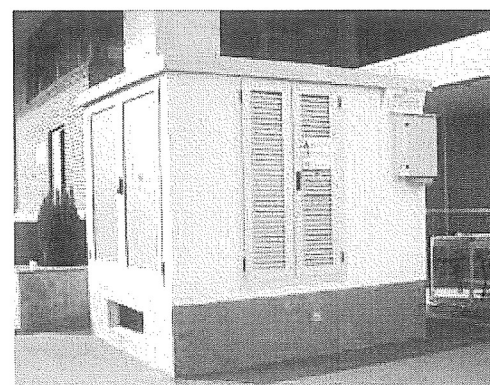
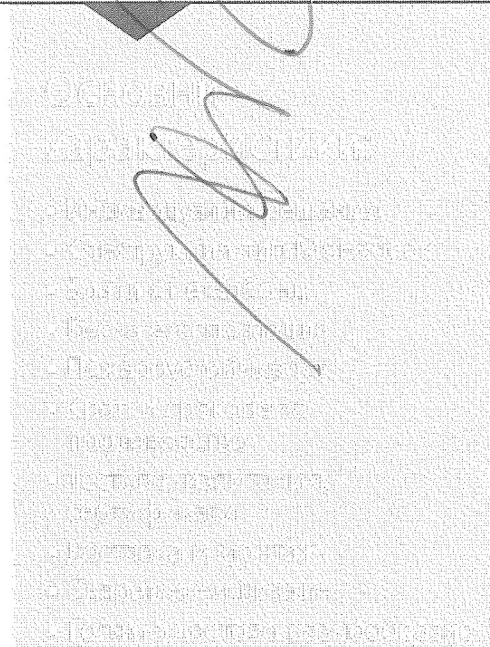
## БЕТОНОВИ КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ /БКТП/ С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ

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.
- **Комплановката** 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 „вускатен 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.

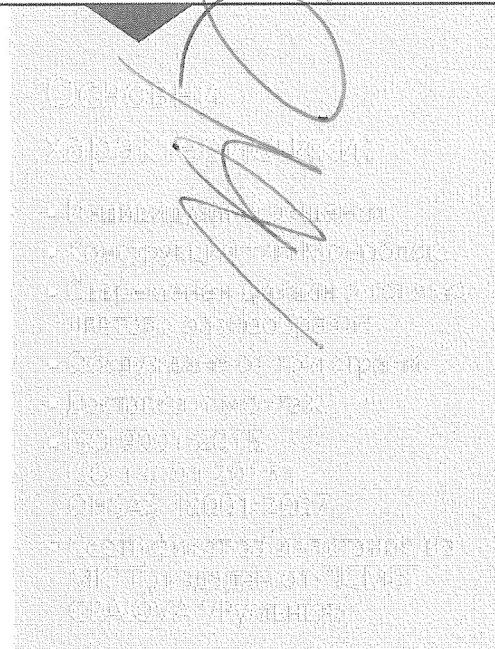
### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### 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:

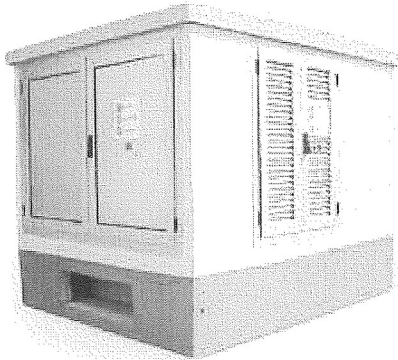
- Номинално изолационно напрежение Ui - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s



Индивидуални решения



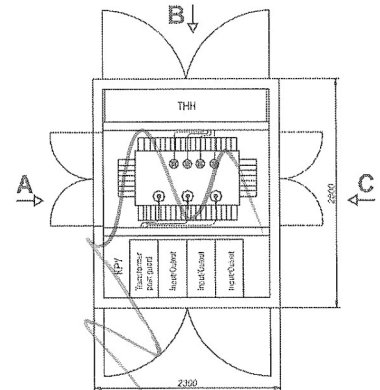
# ТИП 2 - БКТП 1Х800/ 20(10)/ 0,4



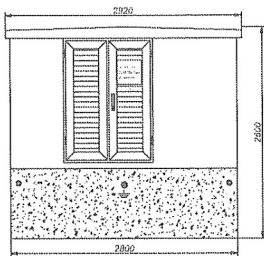
## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Обща заемана площ - 6,44 m<sup>2</sup>
- Дължина - 2,80 m
- Ширина - 2,30 m
- Обща височина - 2,60 m
- Височина над кота 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.
- Компановката 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

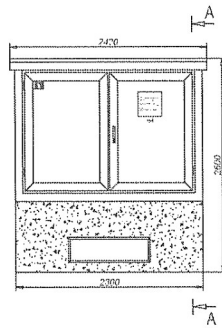
Поглед без покрив



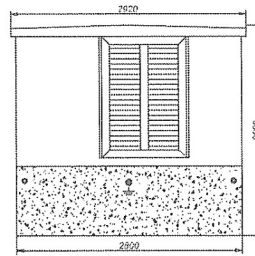
Поглед А



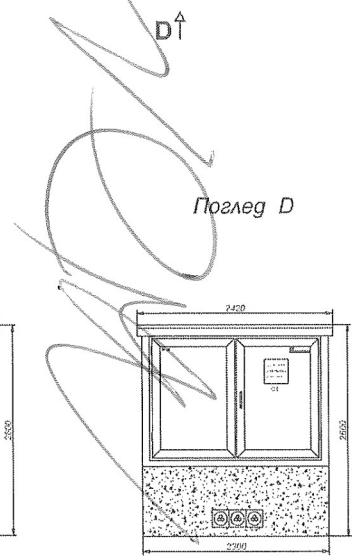
Поглед В



Поглед С



Поглед D



Секция

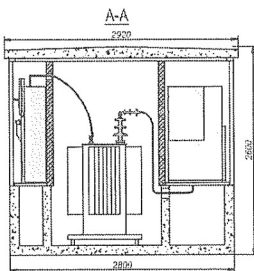
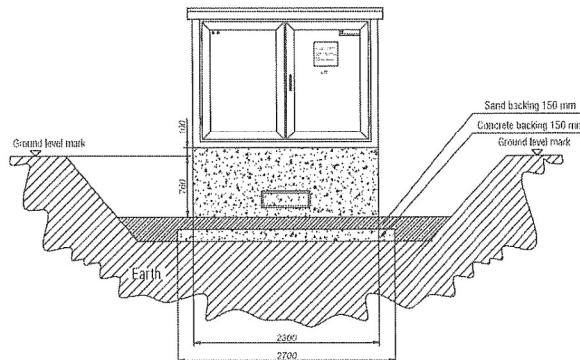
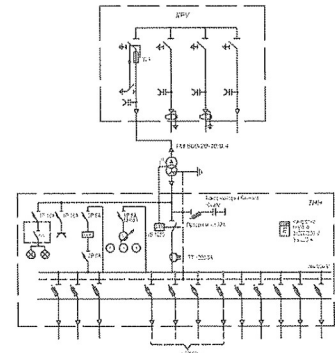


Схема на монтаж

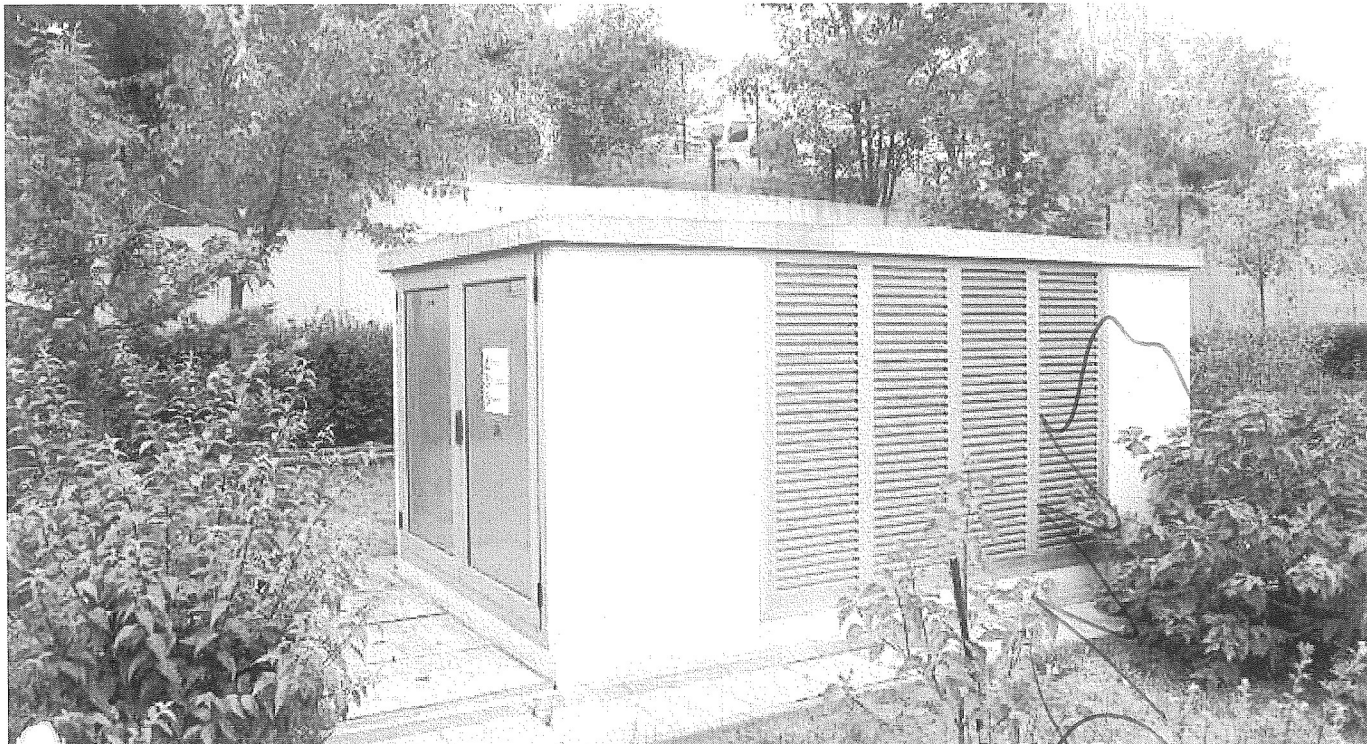


Еднолинейна схема



000058





БКТПИ с външно обслужване – за жилищна сграда, София

## БЕТОНОВ КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ /БКТПИ/ С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ

- **БКТПИ 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“, за 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 БКТПИ са изработени от елоксирана алуминиева ламарина.

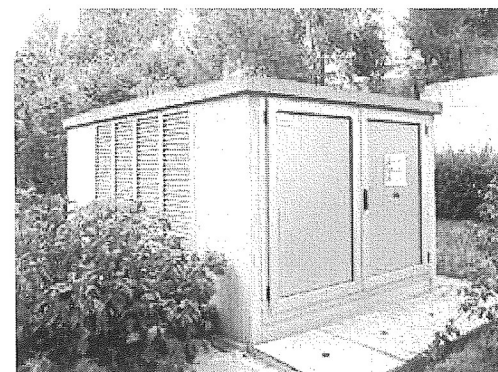
### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### 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:

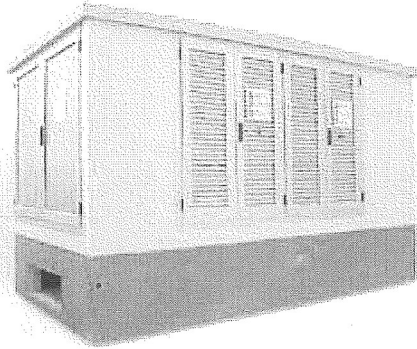
- Номинално изолационно напрежение  $U_i$  - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s



Индивидуални решения



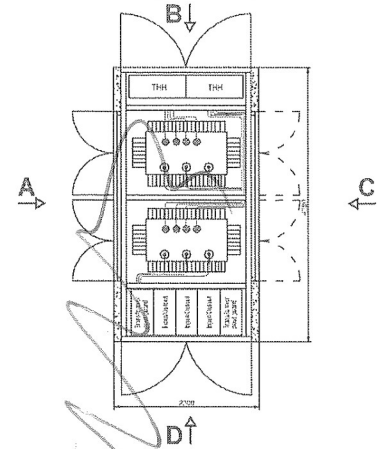
# ТИП 3 – БКТП 2Х800/ 20(10)/ 0,4



## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Обща заемана площ - 9,85 м<sup>2</sup>
- Дължина - 4,28 m
- Ширина - 2,30 m
- Обща височина - 1,89 m
- Височина над кота терен - - 1,74 m
- Общо тегло на БКТП /заедно с оборудването и трансформатора/: 18 300 kg
- Обслуживането става от три страни, което позволява БКТП да бъде монтирано до съществуващи сгради.
- Компановката 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 без покрив

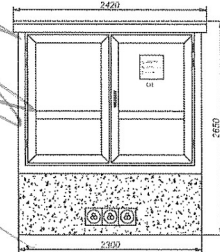
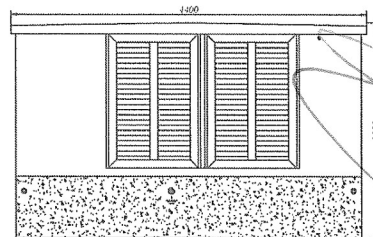
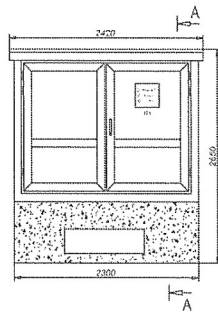
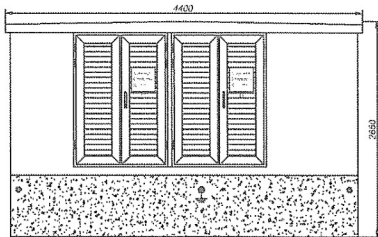


Поглед А

Поглед В

Поглед С

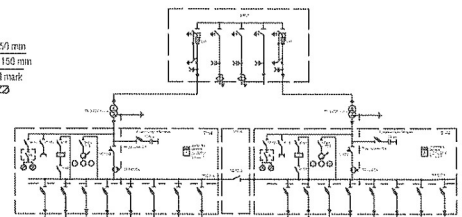
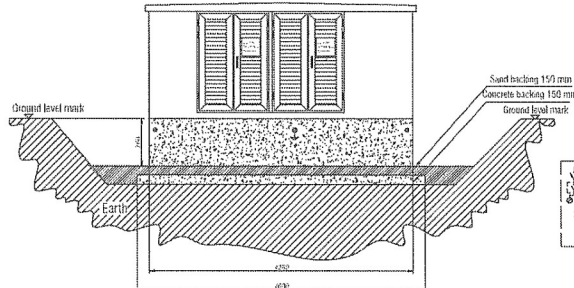
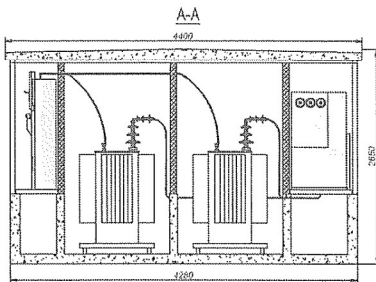
Поглед D



Секция

Схема на монтаж

Еднолинейна схема

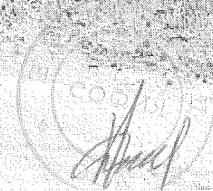


000060



БКТП  
С ВЪТРЕШНО ОБСЛУЖВАНЕ

000061





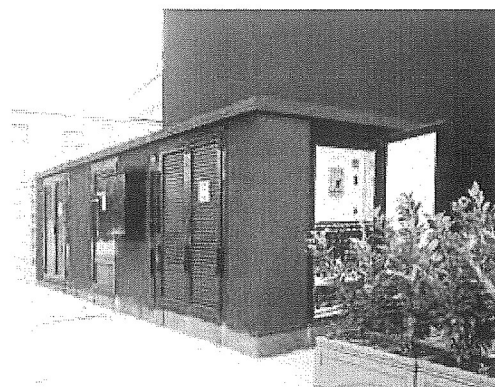
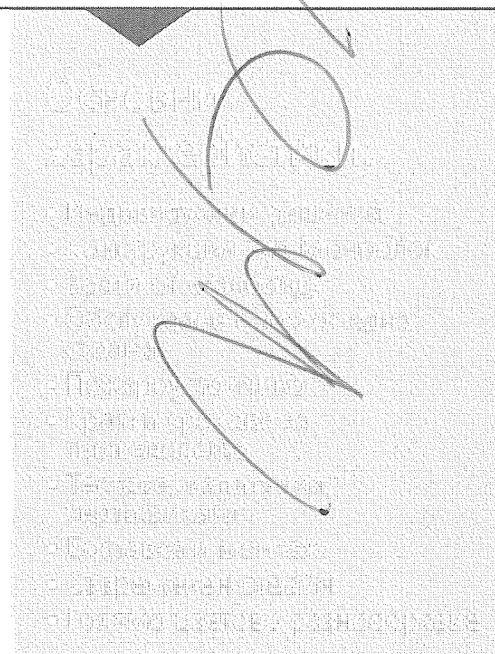


## БЕТОНОВИ КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ /БКТП/ С ВЪТРЕШНО ОБСЛУЖВАНЕ

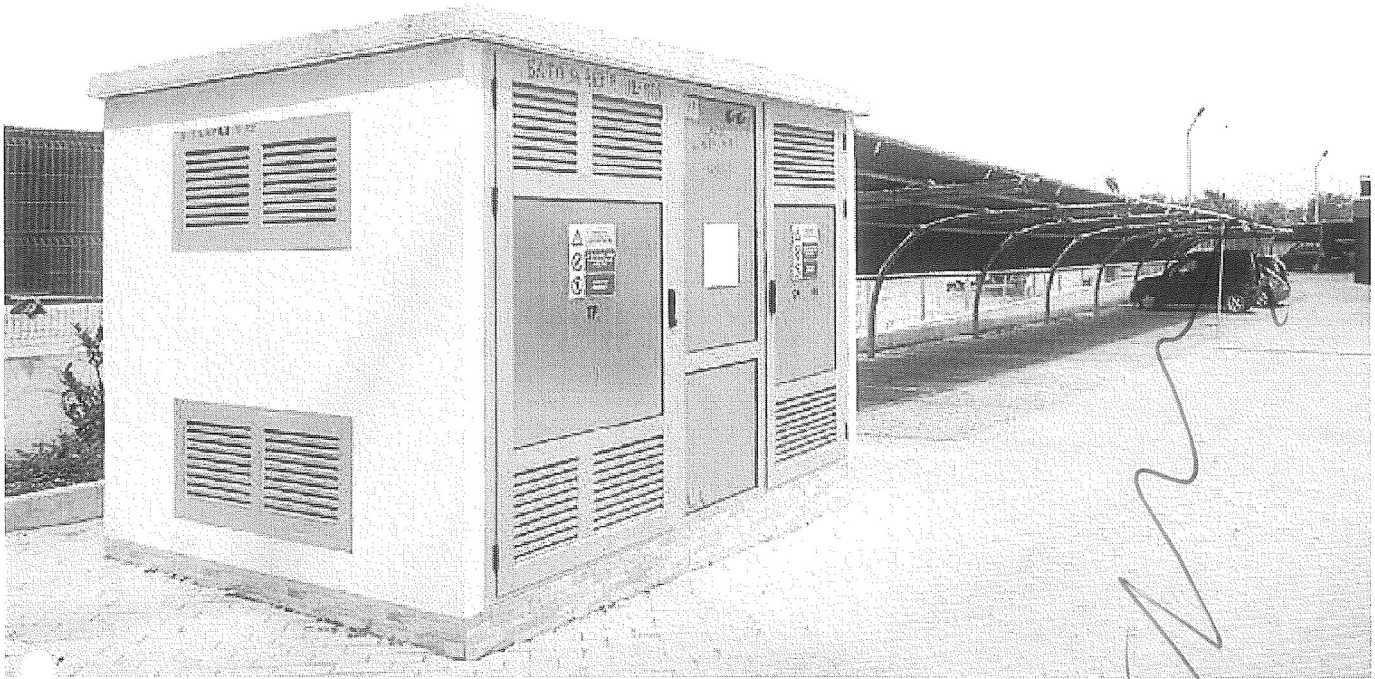
БКТП с вътрешно обслужване са предназначени за захранване на жилищни сгради, индустриални предприятия и други, с напрежение 10 или 20/0,4/0,231kV, 50Hz. Обслужването става само от една страна, което позволява монтаж на БКТП на границата на имота.

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 Електрогепц 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 гоманени профили, студено поцинковани, на която са монтирани съоръженията, и корпус и покрив 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.

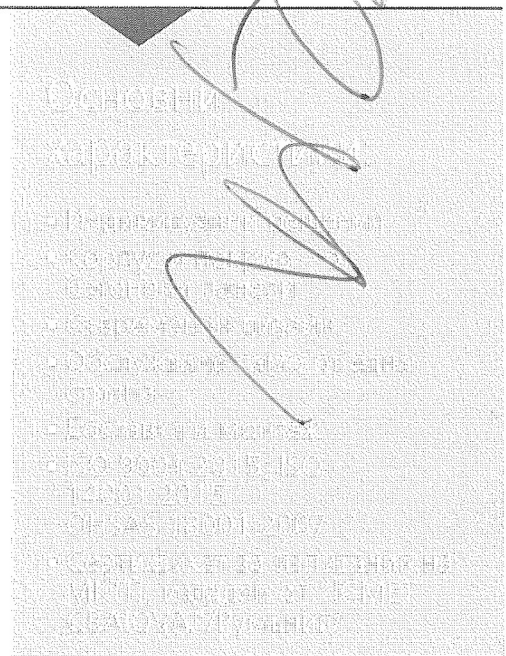
### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### Средно напрежение:

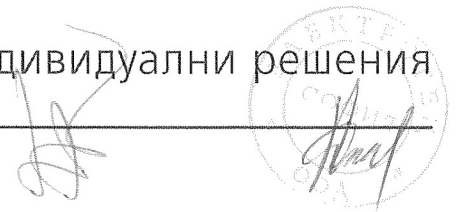
- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

#### 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

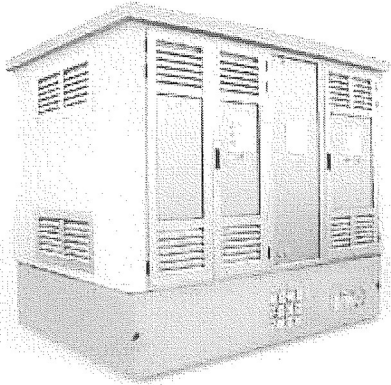


Индивидуални решения





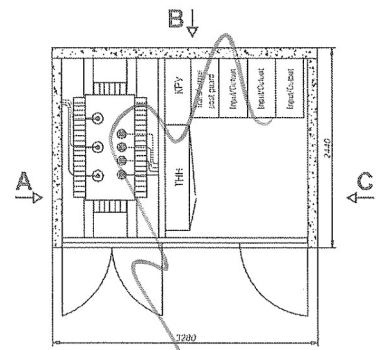
# ТИП 1 - БКТП 1Х800/ 20(10)/ 0,4



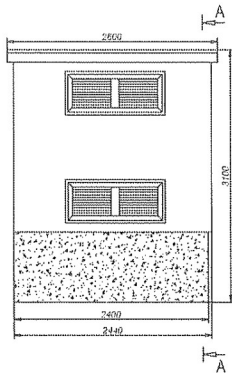
## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Обща заемана площ - 7,68 m<sup>2</sup>
- Дължина - 3,20 m
- Ширина - 2,40 m
- Обща височина - 3,10 m
- Височина над кота терен - 2,34 m
- Общо тегло на БКТП /заедно 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 /ИН и СН/
- Устойчивост на импулсно напрежение 60/75/125kV

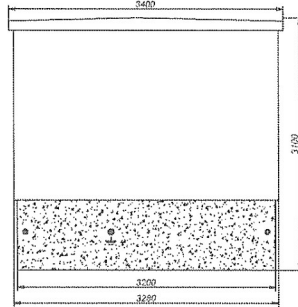
Поглед без покрив



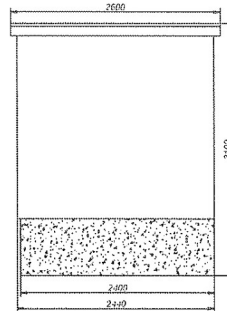
Поглед А



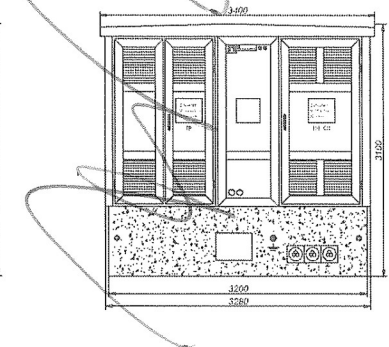
Поглед В



Поглед С



Поглед D



Секция

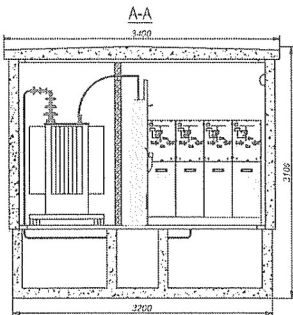
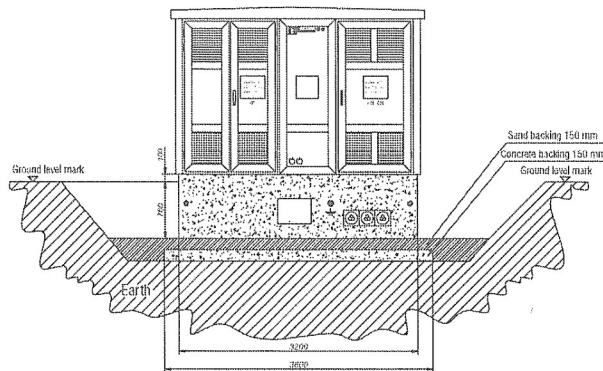
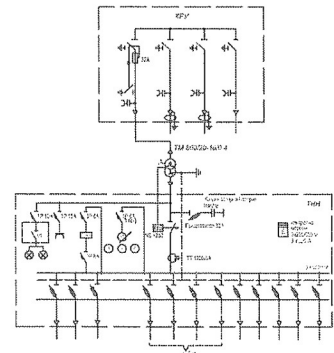


Схема на монтаж

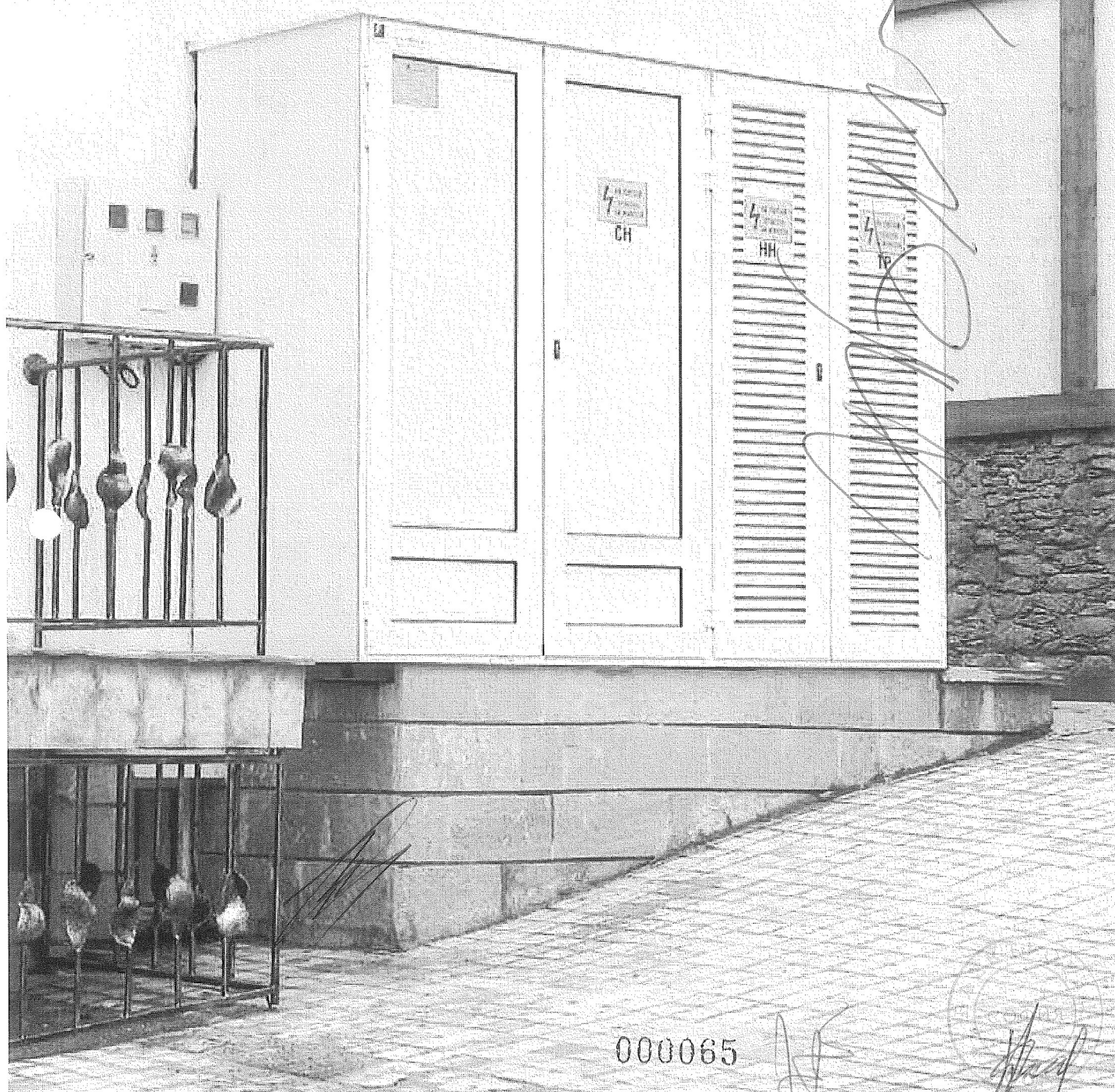


Еднолинейна схема



000064

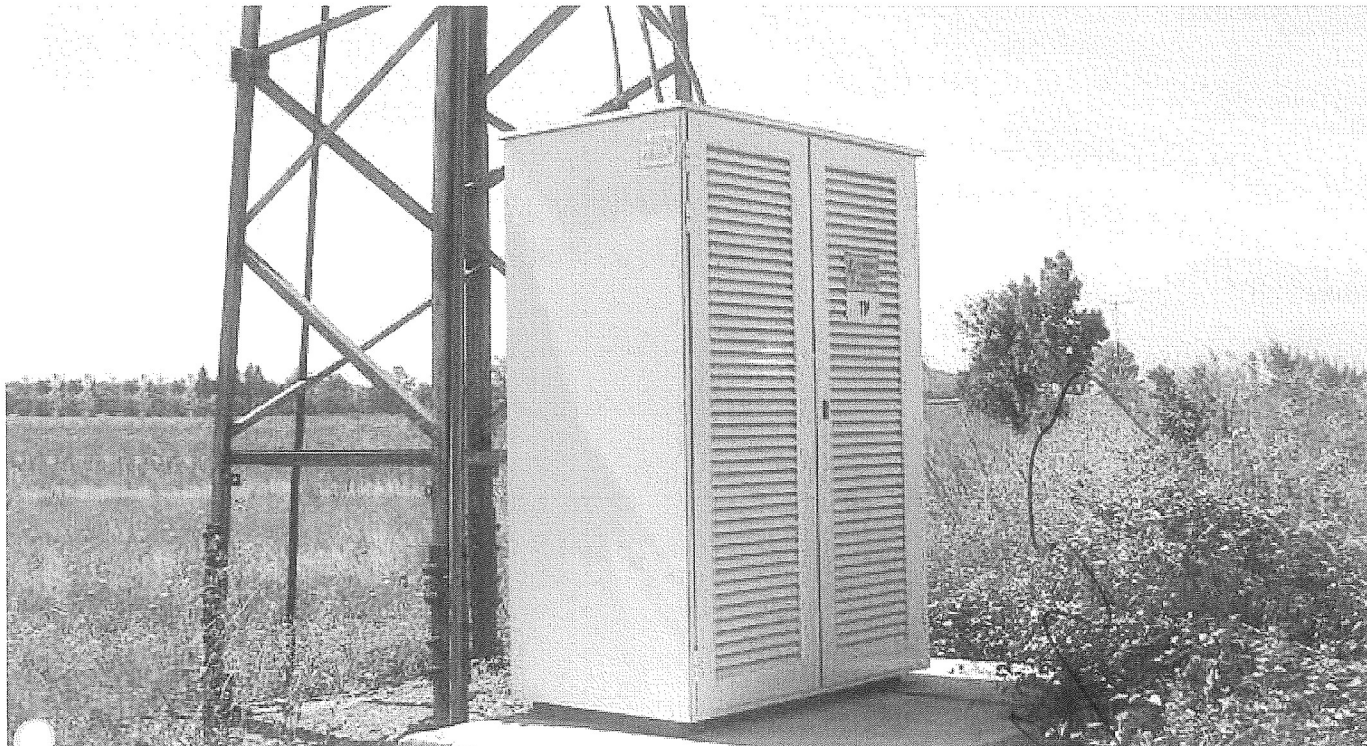
МЕТАЛНИ ТАБЛА  
ТРАНСФОРМАТОРИ /МТТ/



000065

*[Handwritten signature]*



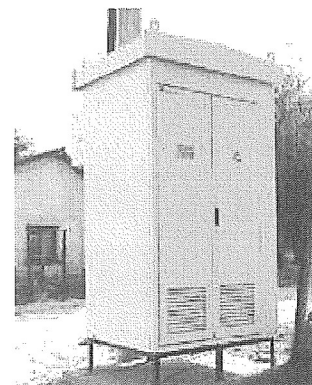
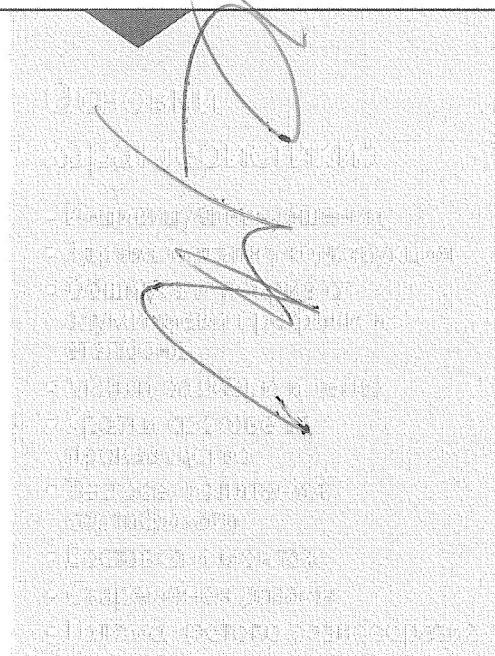


## МЕТАЛНИ ТАБЛА ТРАНСФОРМАТОРИ /МТТ/

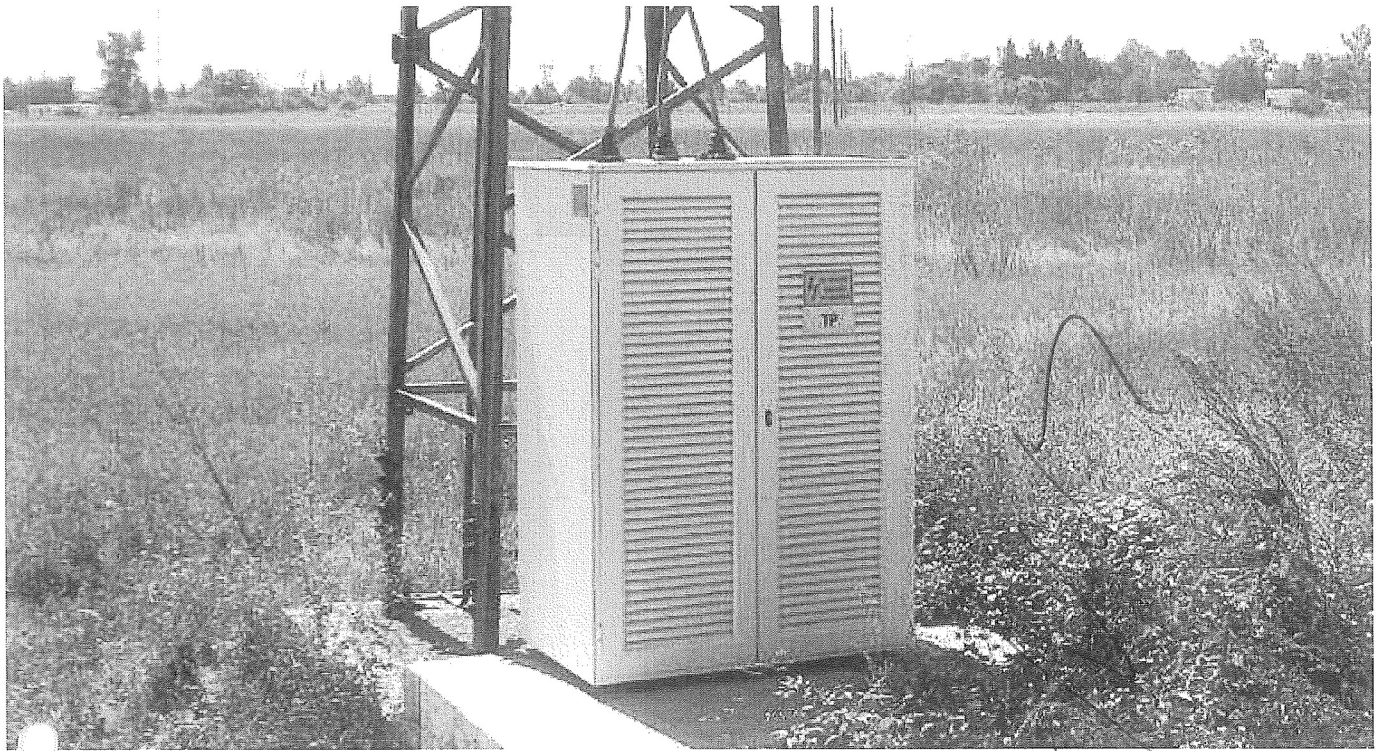
Металните табла - трансформатори са предназначени за подобряване показателите за качество на доставяната електроенергия при захранване на потребители с мощност до 100KVA и напрежение 0,4KV от разпределителните мрежи на 10kV или 20kV.

### 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 цинкувана 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.

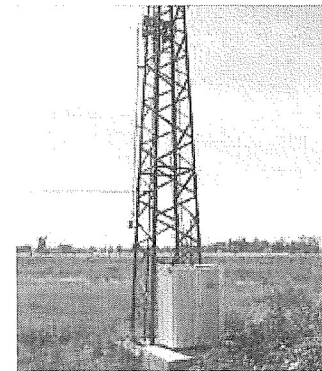
### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### Средно напрежение:

- Номинално напрежение - 6/10/20 kV

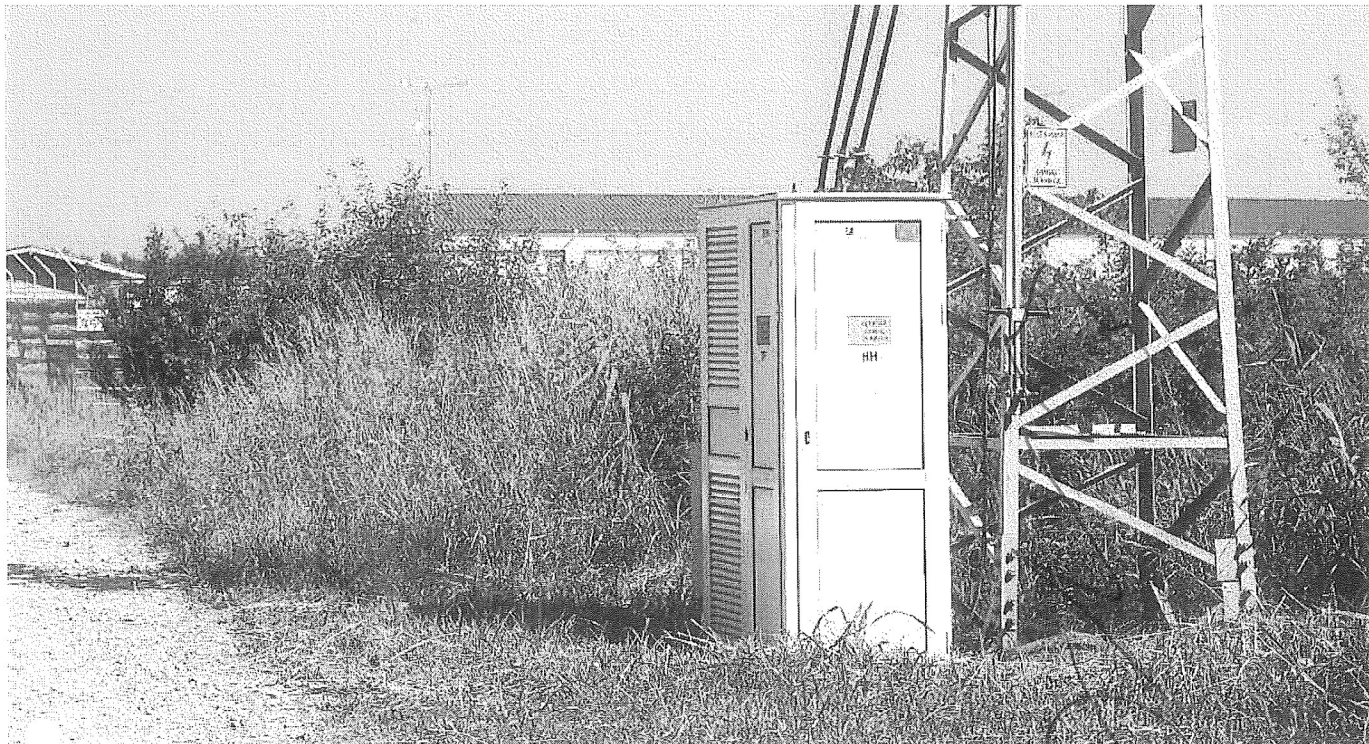
#### Ниско напрежение:

- 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 цинкована 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:

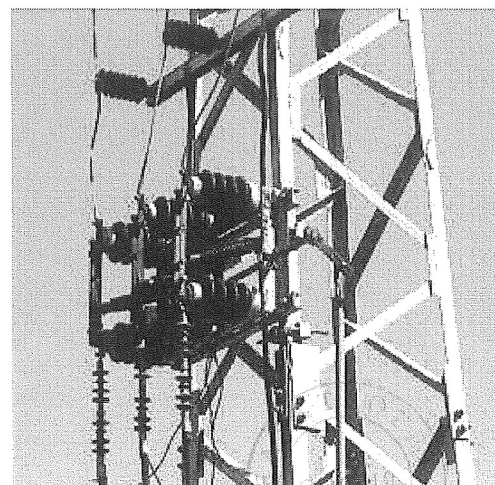
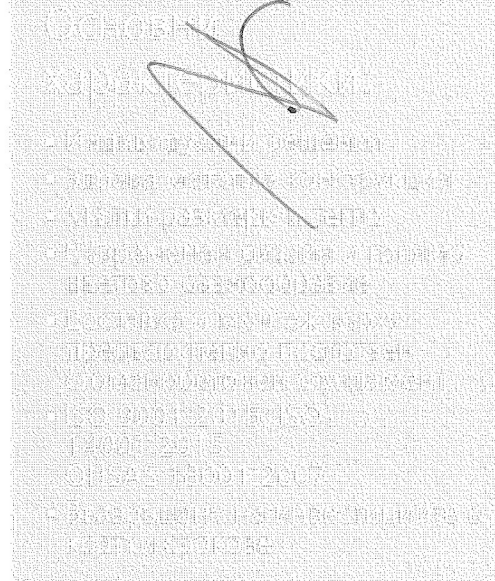
- Номинално напрежение - 6/10/20 kV

#### Ниско напрежение:

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

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

- Номинален ток - 150 A

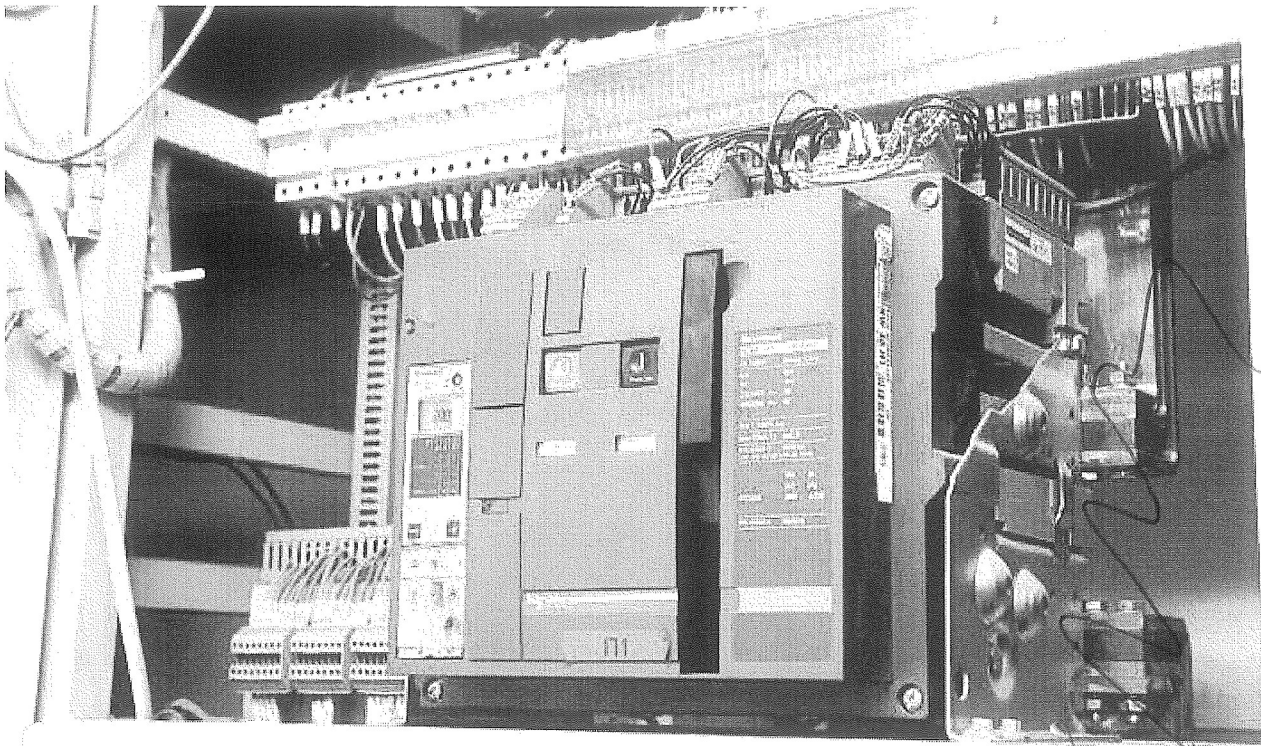


# ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА



000069





## 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.

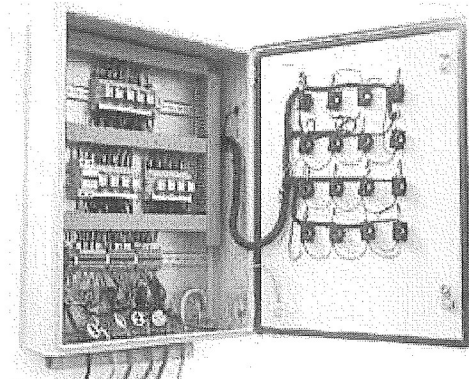
▪ **Покритие** - прахово боядисани, с възможност за избор на точен цвят по каталог.

▪ **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.

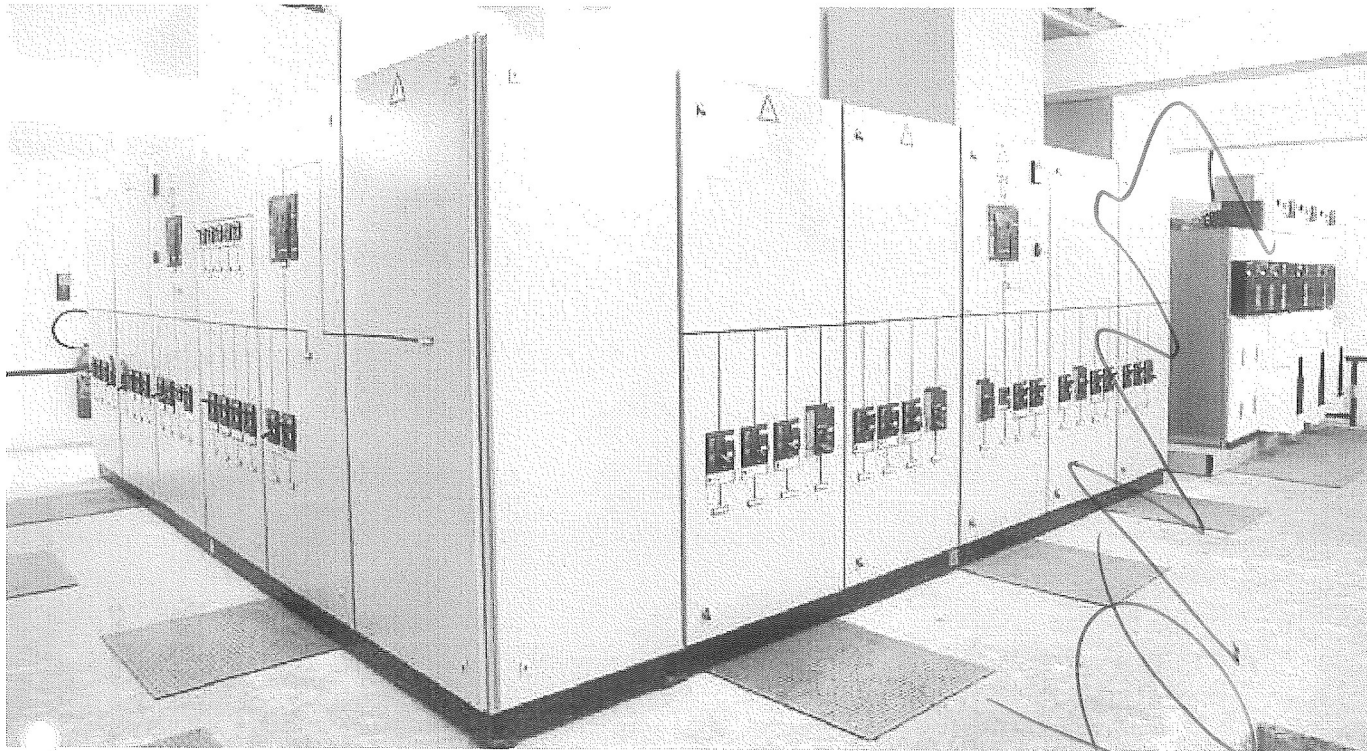
▪ **Типове ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА:**

- 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  $\cos \phi$



Индивидуални решения





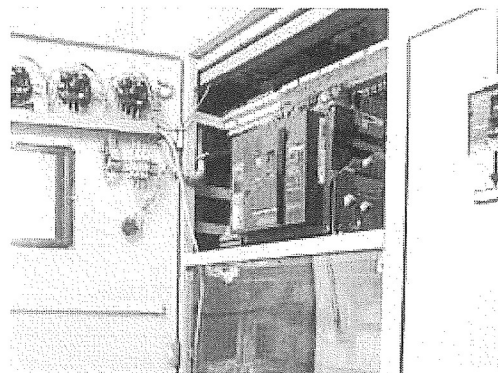
Разпределителни табла НН за трафопост – Завод "СИМИД", Пловдив

## 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 типове изпитани шиноносачи, които гарантират ток на динамична устойчивост 100 kA

### Основни характеристики:

- Издирва и изготвя проектите
- Съвременен дизайн и полупроводниково управление
- Кратковремена токова устойчивост
- Изработва и инсталира в голям брой
- Доставка и монтаж
- ISO 9001:2005
- ISO 14001:2004
- OHSAS 18001:2007



*[Handwritten signature]*

000071

Инд

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП