



ул. Уральская 4, г. Минск  
220037, Республика Беларусь  
Тел.: (+375 17) 246-16-74; 245-55-13; 245-21-21  
E-mail: omt@metz.by; bz@metz.by  
<http://metz.by/>

## OVERVIEW OF DECISIONS

### COMPLETE TRANSFORMER SUBSTATIONS IN INSULATED SHELL

### OJSC “MINSK ELECTROTECHNICAL PLANT NAMED AFTER V.I.KOZLOV”



Kazak Dmitrii  
[oktpsn.ugk@metz.by](mailto:oktpsn.ugk@metz.by)

# Complete transformer substations in insulated shell maximum factory readiness



## Customers celebrate

- Short production times
- Exceptional service
- High quality manufacturing and installation of equipment and a modern aesthetic appearance



## Typical solutions CTS in insulated shell



**KSO-METZ-210**  
with vacuum interrupter



**Dry type transformer**

**KRU-METZ-0,4**  
based on Hyundai





## Typical solutions CTS in insulated shell



2KTPSP with dry type transformer for OJSC «Gazprom transgaz Ygorsk»  
Zapolyarny YNAO, Russia







## Typical solutions CTS in insulated shell

2KTPUB for OJSC «Purneftepererabotka» with air intake at height 15 m



Dry type transformer

Five-time ventilation system



## Typical solutions CTS in insulated shell

Transport blocks to 12x3,2 m

Oil transformer to 2500 kVA  
Oil receiver 100% oil

KRU-METZ-0,4 based on Schneider Electric





## Typical solutions CTS in insulated shell



Variability in the manufacture of foundations and service sites





## Typical solutions CTS in insulated shell



High speed and ease of installation on site





# Maximum factory readiness product



**Grounding system**

**according to requirements PUE**



**Fire alarm system**



**Lighting, ventilation and heating system**



**Full cycle of acceptance tests**



**Transportation by road and rail**

Публичное акционерное общество  
"Украинский научно-исследовательский проектно-конструкторский  
и технологический институт трансформаторостроения"  
ПАО "ВИТ"

Аттестат аккредитации  
№ 27380 от 15.05.2014 г.  
до 14.05.2019 г.  
Адрес: Днепровское шоссе,  
г. Запорожье, 69069, Украина

ПАО "ВИТ" ЗАТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
Сергийчук А.М.  
2015 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
ОАХ 128.130.285

Объект испытаний	Комплексное распределительное устройство КРУ – МЭТЗ – 10 – 14 – 614 – 1000 УЗ
Нормативный документ	ГОСТ 14893-90
Заказчик на проведение испытаний	ОАО «МЭТЗ им. В.И. КОЗЛОВА», Республика Беларусь, г. Минск
Цель испытаний	Проверка соответствия главных целей комплексного распределительного устройства КРУ – МЭТЗ – 10 – 14 – 614 – 1000 УЗ требованиям ГОСТ 14893 – 90 в части стойкости к электродинамическому и термическому воздействию тока короткого замыкания и локализационную способность.
Место проведения испытаний	ПАО «ВИТ», Украина, г. Запорожье
Дата поступления объекта испытаний	30.09.2015 г.
Дата проведения испытаний	20-23.10.2015 г.
Договор на проведение испытаний	№110/14 от 23.09.2014 г.
Протокол содержит, всего листов:	15

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Комплексное распределительное устройство КРУ – МЭТЗ – 10 – 14 – 614 – 1000 УЗ зав. № 9555 испытания на стойкость к токам короткого замыкания и локализационную способность выдержало без замечаний.

Запорожье 2015

РЫ РАТУРЫ РАТУРЫ РАТУРЫ

конова М.Никонова М.Никонова М.Никонова  
г. 2011 г. 2011 г. 2011 г.

обслуживания него обслуживания него обслуживания него обслуживания  
ения полнения полнения полнения полнения

ое унитарное канское унитарное канское унитарное канское унитарное  
ва", Козлова", Козлова", Козлова",  
инск, г. Минск, г. Минск, г. Минск, г. Минск,

ое унитарное канское унитарное канское унитарное канское унитарное  
ва", Козлова", Козлова", Козлова",  
инск, г. Минск, г. Минск, г. Минск, г. Минск,

ым токам ко- ую способность; ую способность; свозным токам ко-  
261.068-2011 00211261.068-2011 аботку камер КСО с торным приводом  
6, 06, 06, 06,  
ия, л. 15/2 ния, л. 15/2 ния, л. 15/2 ния, л. 15/2

и КСО-МЭТЗ-210 локализационной и КСО-МЭТЗ-310 локализационной  
О-МЭТЗ-210 сть к сквоз- и КСО-МЭТЗ-310 сть к сквоз-  
ям техниче- есенных в конст- лизационной лизационной  
ого задания на торным приво-

никова Никонова Никонова Никонова



THANKS FOR ATTENTION!



ул. Уральская 4, г. Минск  
220037, Республика Беларусь  
Тел.: (+375 17) 246-16-74; 245-55-13; 245-21-21  
E-mail: omt@metz.by; bz@metz.by  
<http://metz.by/>