



# UNIGREEN ЭТЗ БНК — ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «БНК» В Г. АЗОВЕ, ВХОДЯЩИЙ В ГРУППУ

# UNIGREEN ENERGY

Основное направление деятельности – производство решений и оборудования в классе напряжения до 35 кВ для электроснабжения объектов предприятий различных отраслей.

Продукция выпускается с широкими возможностями по реализации системного подхода при строительстве, реконструкции и модернизации систем электроснабжения.







# ИСТОРИЯ КОМПАНИИ UNIGREEN ЭТЗ БНК

# 2007-2008

Строительство и открытие завода.

Производство ячеек КСО напряжением 6(10) кВ.

# 2011-2012

Приобретение станков по металлообработке. Выпуск новых серий БКТП и КСО. Производство НКУ.

# 2015-2016

Производство малогабаритной продукции: подстанции МБКТП, шкафы КРУ-М.

Производство КТП «Сэндвич», шкафов телемеханики.

# 2019-2020

Производство низковольтных комплектных устройств (НКУ) с номинальным током до 6300 A, с формой разделения до 4b.

# 2009-2010

Строительство нового цеха. Приобретение форм для изготовления подстанций. Производство блочных подстанций серии БКТП.

# 2013-2014

Обучение персонала на заводе Siemens.
Производство КРУ 6(10) кВ, КРУЭ, двухэтажных подстанций.
Увеличение крановых мошностей

# 2017-2018

Обучение персонала на заводе LS Electric (Южная Корея). Сборка вакуумных выключателей. Расширение мощностей.

# 2021-2022

Присоединение завода к группе «Юнигрин Энерджи».





Завод предлагает комплексные решения для электроснабжения объектов на базе встроенных подстанций и в блочно-модульных зданиях (бетонные, сэндвич).

Подстанции востребованы при строительстве, реконструкции и модернизации систем энергоснабжения в различных отраслях: генерация, энергетика, строительство, нефтегаз, добыча, металлургия, промышленность, транспорт, связь, космос, ЖКХ, сельское хозяйство, логистические центры и др.



# КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

В БЕТОННОЙ ОБОЛОЧКЕ ТИПА БК(Р,Т)П(Н)

Одноэтажные, двухэтажные, с одним (и более) трансформатором



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность силового трансформатора, кВ•А	до 4000
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	до 35
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4; 0,69; 0,8
Номинальный ток сборных шин на стороне ВН, А	до 1600
Номинальный ток сборных шин на стороне НН, А	до 5000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 *	У1; УХЛ1
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP23
Срок службы, лет	не менее 25

При температуре окружающей среды на объекте эксплуатации ниже -25°C БК(Р.Т)П(Н) изготавливается (заказывается) в северном исполнении



# КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

В ОБОЛОЧКЕ ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ – ТИПА К(Р,Т)П(Н)

С одним (и более) трансформатором

# КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

СЕРИИ «МОСКОВИЯ»

НАПРЯЖЕНИЕ: от 0,4 кВ до 35 кВ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность силового трансформатора, кВ•А	до 4000
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	до 35
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4; 0,69; 0,8
Номинальный ток сборных шин на стороне ВН, А	до 4000
Номинальный ток сборных шин на стороне НН, А	до 6300
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1; УХЛ1
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP23
Срок службы, лет	не менее 25

Unigreen ЭТЗ БНК производит комплектные распределительные устройства напряжением 0,4 кВ; 0,69 кВ; 0,8 кВ; 6(10) кВ серии «Московия»

Завод также предлагает решение на базе малогабаритных ячеек KCO-S6 «Московия», которое разработано как альтернативное решение с применением оборудования и комплектующих российского производства для замены комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией (КРУЭ) импортного производства.

8 9



# КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

НАПРЯЖЕНИЕ: 6(10) кВ

### НАПРЯЖЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЕ НКУ применяются в качестве РУ 0,4 кВ комплектных трансформаторных подстанций, кВ а также главных распределительных щитов (ГРЩ), ЩСУ, ЩСН, ЩР на токи до 6300 А. КРУ, КСО среднего напряжения применяются на первичном и на вторичном рынке распределения э/э в составе РУ напряжением 6(10) кВ при новом строительстве, расширении, реконструкции и техперевооружении объектов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	KCO	КРУ	КРУ-М
Номинальное напряжение, кВ	6; 10	6; 10	6; 10
Номинальный ток, А			
- главных цепей	630; 1000	630-4000	630-1600
- сборных шин	630; 1000	1250-4000	1250-2000
Ток термической стойкости, кА	20	20; 25; 31,5	20; 25
Условия обслуживания	одностороннее	одностороннее; двухстороннее	одностороннее; двухстороннее
Климатическое исп. по ГОСТ 15150	УЗ	УЗ	УЗ
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP30	IP30, IP31	IP30, IP31
Срок службы, лет	не менее 25	не менее 25	не менее 25

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**НИЗКОВОЛЬТНЫЕ** 

НАПРЯЖЕНИЕ: 0,4 кВ

КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Номинальное напряжение, кВ	0,4; 0,69; 0,8
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,69; 1
Номинальный ток сборных шин, А	до 6300
Номинальная частота, Гц	50
Система заземления по ГОСТ 50571.2	TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, IT
Ток термической стойкости, кА	до 100 кА
Ток электродинамической стойкости, кА	до 220 кА
Внутреннее секционирование	до 4b
Вид обслуживания	одностороннее, двухстороннее
Степень защиты по ГОСТ 14254	До IP54 (включительно)
Срок службы до списания, лет	25

10 11

# СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



### ОФИС В МОСКВЕ

117342, г. Москва, Профсоюзная ул., 65, к. 1 sales@unigreen-energy.com

WWW.UNIGREEN-ENERGY.COM

### **ПРОИЗВОДСТВО**

346789, г. Азов, Победы ул., 17Б info@bnk-azov.ru

WWW.BNK-AZOV.RU

