

***Блочные комплектные
трансформаторные
подстанции серии «Неман»
в бетонных оболочках
напряжением 6(10)/0,4 кВ***



Общие сведения

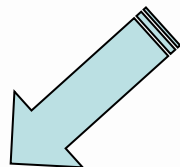


Основные требования, предъявляемые к городским ТП

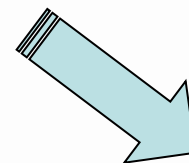
- **Компактность (малые габариты) зданий подстанций**
- **Высокая заводская готовность изделия (95 %)**
- **Удобство и простота монтажа подстанций на объекте**
- **Приоритетное использование необслуживаемых РУ ВН**
- **Антивандальное исполнение**
- **Возможность доставки на объект как автомобильным так и железнодорожным транспортом**
- **Соответствие современным эстетическим и другим градостроительным требованиям**



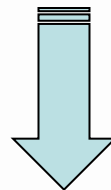
БКТПБ серии «Неман» - комплексное решение для электроснабжения:



□ Жилищно - коммунальных и общественных объектов



□ Коттеджных поселков и зон индивидуальной застройки



□ Промышленных объектов



Конкурентные преимущества

- **Высокая заводская готовность подстанции**
- **Высокое качество и надежность применяемого оборудования**
- **Малые габариты и компактность подстанций**
- **Высокая степень защиты встроенного оборудования**
- **Широкое разнообразие архитектурных проектов**
- **Возможность разработки индивидуального проекта**



Отличия от традиционных ТП:

- ***95% заводская готовность подстанций***
- ***Минимальный комплекс пуско-наладочных работ***
- ***Быстрота и удобство монтажа***
- ***Ввод в эксплуатацию в течение не более 2-х дней***
- ***Существенная экономия денежных средств***



Основные параметры и характеристики

Параметр	Значение параметра	
	Стандартное исполнение	Нестандартное исполнение ¹⁾
Номинальное напряжение, кВ		
на стороне ВН:	6; 10	
на стороне НН:	0,4	
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7.2; 12	
Номинальный ток сборных шин, А		
на стороне ВН:	400, 630, 1000	400, 630
на стороне НН:	1600, 4000 ²⁾	1250
Номинальный ток главных цепей, А		
на стороне ВН:	630, 1000	630
на стороне НН:	630	630
Ток термической стойкости (1с), кА		
на стороне ВН	16, 20	16
на стороне НН	20, 50 ²⁾	16
Ток электродинамической стойкости, кА		
на стороне ВН	41, 51	41
на стороне НН	40, 105 ²⁾	35
Мощность силового трансформатора, кВ·А	100 ÷ 1600	100÷630
Количество силовых трансформаторов, шт.	1 ÷ 4	1



Условия эксплуатации

Параметр	Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 43
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1
Высота над уровнем моря	до 1000 м
Температура окружающего воздуха	от -45° до $+45^{\circ}$ С
Верхнее значение относительной влажности воздуха при температуре 25° С	100%

БКТПБ предназначены для работы в окружающей среде:

- взрыво- и пожаробезопасной;
- не содержащей токопроводящей пыли;
- химически не агрессивной (тип II по ГОСТ 15150)



Электрическая часть подстанции

Распределительное устройство высокого напряжения

- РУ в воздушной изоляции типа **Rotoblok**
- РУ в элегазовой изоляции типа **ТРМ**

Силовые трансформаторы

- масляные серий **ТМГ** и **ТМ**
- сухие

Распределительное устройство низкого напряжения

- НКУ серии **RN-W** (ток сборных шин до 1600 А)
- НКУ серии **ZR-W** (ток сборных шин) до 6300 А



Комплектность поставки

Базовая комплектация:

- РУ ВН и НН
- Силовой трансформатор*
- Шкаф собственных нужд
- Шкаф оперативного тока**
- Комплект кабельных и шинных соединений
- Шкаф учета электроэнергии
- ЗИП согласно спецификации
- Комплект технической документации

Опции:

- Воздушный ввод
- Шкаф уличного освещения
- Комплект электрозащитных средств
- Средства пожаротушения
- Системы охранной и пожарной сигнализации

Сроки изготовления

Типовой проект – 30 дней

Эксклюзивный проект – 45 дней

