



## МОДУЛЬНЫЕ ТЯГОВЫЕ ПОДСТАНЦИИ

■ ГОРОДСКОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ ■

СТРОИМ БУДУЩЕЕ **ВМЕСТЕ!**

## Модульная тяговая подстанция

Модульная тяговая подстанция производства ЧАО «Плутон» - это комплексное решение для надежного электроснабжения контактной сети электрического транспорта.

Модульная тяговая подстанция может использоваться в качестве перевозимых или стационарных распределительных пунктов электрической энергии.

Использование современного оборудования и самых современных решений в области электротехники, основанных на многолетнем опыте, гарантирует надежность и безопасность в процессе эксплуатации оборудования.

Модульная тяговая подстанция относится к классу напряжения 17,5 kV и предназначена для работы в автоматическом режиме без необходимости постоянного присутствия дежурного персонала.

Модульная тяговая подстанция оснащена системами рабочего и аварийного освещения, обогрева, вентиляции, кондиционирования, охранной сигнализацией и системой пожаротушения.









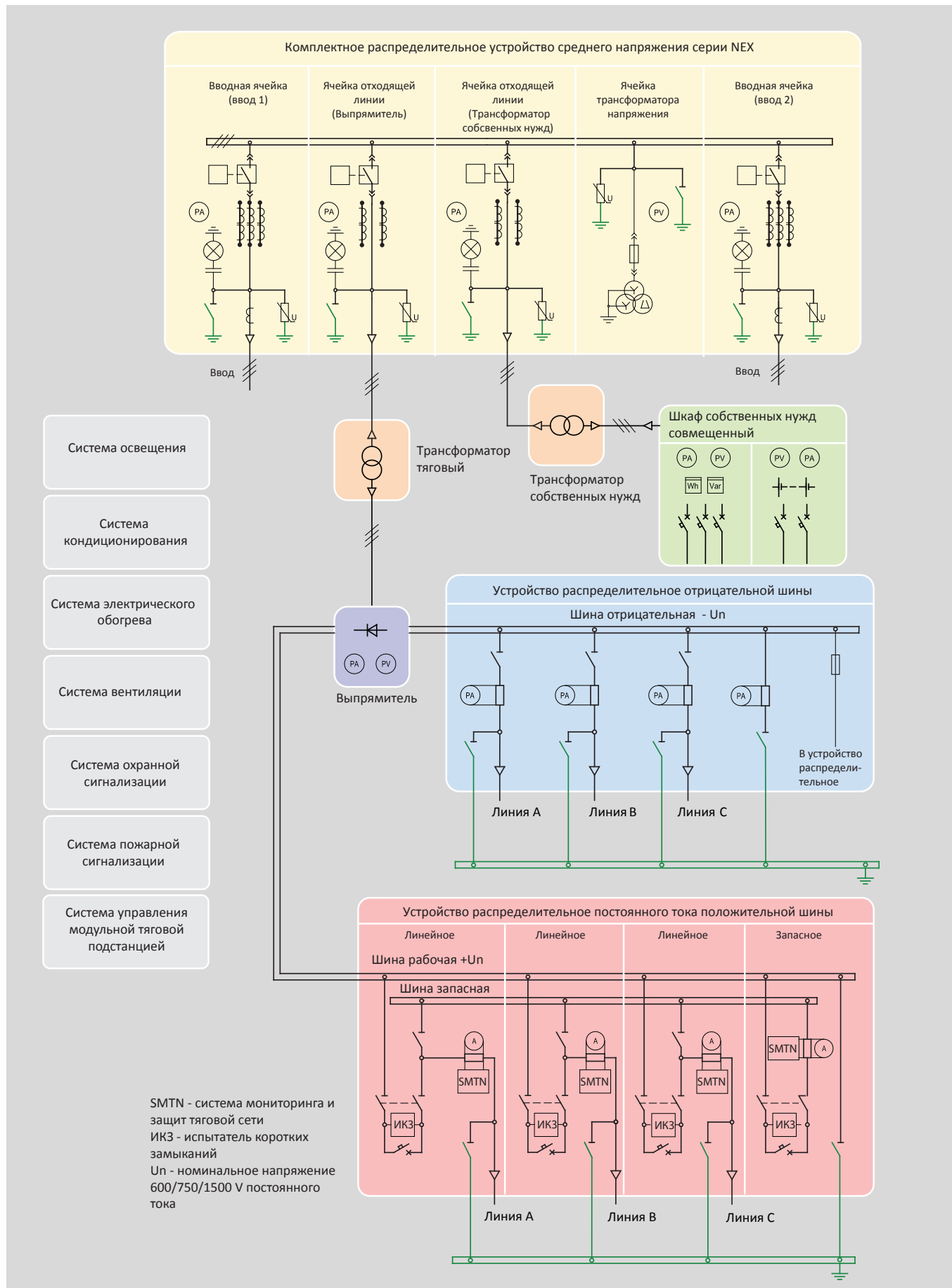
## Технические параметры модульной тяговой подстанции

Наименование	Ед. изм.	Значение
Номинальное напряжение на стороне ВН (IEC 62271-200)	kV	12; 17,5
Количество высоковольтных вводов 12(17,5) kV	шт.	один/два/три
Число тяговых трансформаторов	шт.	один/два/три
Тип тяговых трансформаторов	-	Сухой (тип обмоток: литые , RESIBLOC®)
Номинальная мощность тягового трансформатора	kVA	1000; 1600
Номинальное напряжение тяговой сети	V	600; 750; 1500
Номинальный ток отходящих фидеров	A	1000; 2000
Количество выпрямителей	шт.	один/два/три
Схема выпрямителя	-	Мостовая (6-12 пульсовая)
Номер схемы соединений (EN50328)	-	8-9-12
Класс нагрузки выпрямителя (EN50328)	-	VI
Номинальный ток сборных шин на стороне ВН	A	до 1250
Номинальный ток сборных шин на стороне НН	A	до 4000
Ток термической стойкости на стороне ВН	kA/3 s	25
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН	kA	62,5
Ток электродинамической стойкости на стороне НН	kA	80
Номинальная частота	Hz	50
Номинальное напряжение вторичных цепей переменного тока	V	380, 220, 110, 24
Количество выходных фидеров для: -1-го агрегата - 2-х агрегатов - 3-х агрегатов	шт.	1...3 3...5 5...8
Количество модулей	шт.	один/два/три
Наличие системы дистанционного управления (телемеханика)	-	да
Габариты модуля тяговой подстанции по каркасу (ширина x высота x глубина)	mm	10220x3230x3700
Ориентировочная масса модульной тяговой подстанции с оборудованием	kg	до 22000
Основные стандарты	-	EN50123/IEC61992 EN50328

Изготовление модульной тяговой подстанции с параметрами, отличающимися от указанных, производится по специальному заказу.



# Однолинейная схема одноагрегатной модульной тяговой подстанции









Закрытое Акционерное Общество  
«Электротехническая компания «Плутон»

ЗАО «ЭТК «Плутон»2014. Все права защищены



Россия, г. Москва, 105318  
Семеновская пл., д. 7, этаж 6

тел. +7 (495) 201-06-06  
факс. +7 (499) 579-81-67

e-mail: [info@etc-pluton.ru](mailto:info@etc-pluton.ru)

[www.etc-pluton.ru](http://www.etc-pluton.ru)