



- Комплектная поставка
- Максимальная готовность
- Легкая и быстрая установка
- Долговечность
- Безопасность
- Эстетичный внешний вид
- Эффективное решение

## MISTRAL 5RU

Комплектные трансформаторные подстанции

  
AREVA

T&D



# MISTRAL 5RU

## Комплектная трансформаторная подстанция

**Моноблок со внутренним коридором обслуживания, и вентиляцией, полностью объединенные в систему MISTRAL.**

Используется главным образом для трансформаторных подстанций распределительных электрических сетей, трансформаторных подстанций объектов инфраструктуры, административных и жилых зданий.

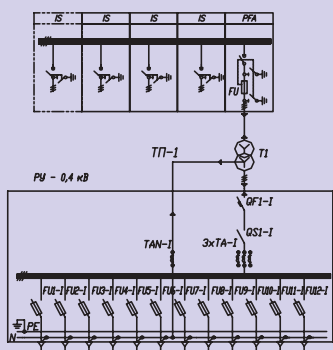
Внутренний коридор обслуживания позволяет производить оперативные переключения и регламентные работы в более комфортных условиях, при высокой степени безопасности персонала. Необходимая для установки одного блока площадь составляет примерно 10 кв.м.

### Система Mistral

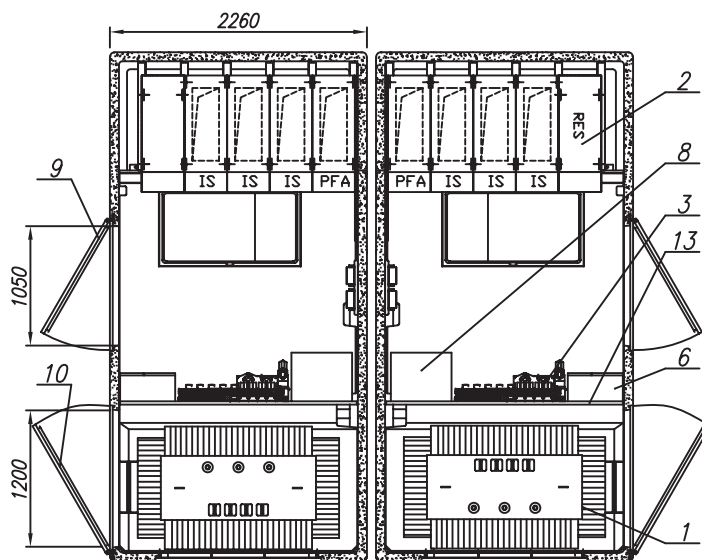
Оригинальная система вентиляции данных подстанций не требует установки жалюзи на стенах или дверях.

Конструкция подстанции представляет собой бетонный корпус, изготовленный по технологии монолитного литья, разделенный перегородкой на два отсека: отсек распределительных устройств среднего напряжения и низкого напряжения с общим коридором обслуживания и отсек силового трансформатора. Каждый из отсеков имеет отдельный вход с металлической дверью. Бетонный корпус оборудован маслоприемником и предназначен для установки на поставляемый комплектно дополнительный фундамент, который имеет специальные мембраны для организации кабельных вводов и выводов.

### Схема электрическая принципиальная одного блока



Силовой трансформатор 10/0,4 кВ (герметичный масляный или сухой с литой изоляцией)



1. силовой трансформатор;
2. блок ячеек 6(10) кВ FLUOKIT M24;
3. распределительное устройство низкого напряжения;
4. кабельное соединение силового трансформатор - УВН;
5. кабельное соединение силового трансформатор - РУНН;
6. панель собственных нужд;
7. панель учета электроэнергии;

## Распределительное устройство низкого напряжения

### Общие характеристики

- трехполюсный ввод
- разъединитель
- выключатель 1200 А
- автомат 1000 А
- до 12 трехполюсных предохранителей (или до 6 автоматических выключателей)

Отходящие присоединения до 400 А IP2X:

- открытого исполнения
- однополюсное отключение
- трехполюсное отключение
- сборные шины
- покрытие алюминием,
- покрытие медью

По заказу устанавливается аппаратура уличного освещения



## Устройство высокого напряжения FLUOKIT M24

Распределительное устройство среднего напряжения с элегазовыми выключателями нагрузки и воздушной изоляцией сборных шин для радиальной и кольцевой кабельной сети FLUOKIT M24, является пионером в своей области как с экономической, так и с экологической точки зрения. Устройство имеет в своем составе все необходимые блокировки, соответствует уровню безопасности, требуемой нормативными документами. Применение выбранных материалов и высокое качество изготовления гарантируют высокую надежность, постоянную готовность и длительный срок службы. Возможно исполнение устройства высокого напряжения с силовым выключателем или с элегазовой изоляцией



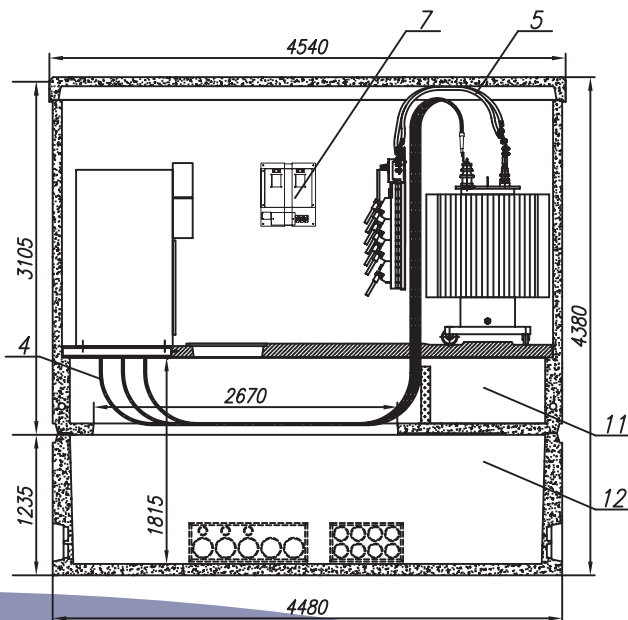
**RCX-ITI** - устройство, специально разработанное для дистанционного управления подстанциями среднего напряжения (наземными и подземными (метрополитен), которое обеспечивает снижение стоимости эксплуатации за счет эффективных и полных решений:

- уменьшение числа отключений потребителей,
- сокращение среднего количества времени перерыва электроснабжения,
- уменьшения времени вызова персонала



## Современный цифровой детектор повреждений кабеля DAX

Конструкция DAX позволяет выявлять и сигнализировать внешним световым индикатором о наличии тока короткого замыкания в кабельных линиях среднего напряжения электрической сети. Возможности DAX позволяют также осуществлять передачу данных для схем телемеханики, а также в систему SCADA через модем.



8. панель секционирования 0,4 кВ (с устройством АВР);
9. дверь отсека распределительных устройств;
10. дверь отсека силового трансформатора;
11. емкость для приема масла
12. дополнительная фундаментная часть
13. разделительная перегородка

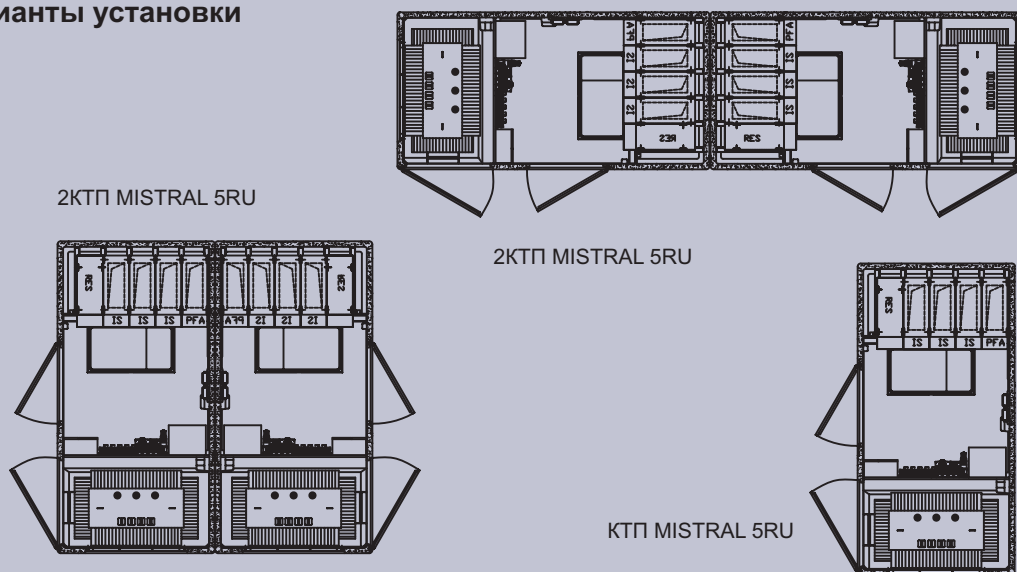
Быстродействующие защитные предохранители с указателями срабатывания.





Технические характеристики	КТП MISTRAL 5RU	2КТП MISTRAL 5RU
>> Мощность силового трансформатора, кВА	250, 400, 630, 1000*	250, 400, 630, 1000*
>> Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6 или 10	6 или 10
>> Количество силовых трансформаторов	1	2
>> Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4	0,4
>> Номинальный ток сборных шин на стороне НН, А	1000, 1600, 2000	1000, 1600, 2000
>> Ток термической стойкости: в течение 1с на стороне ВН, кА	20	20
>> Ток электродинамической стойкости: на стороне ВН, кА на стороне НН, кА	51 50	51 50
>> Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1	У1
>> Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1 на стороне ВН герметичный масляный трансформатор трансформатор с литой изоляцией	нормальная облегченная	нормальная облегченная
>> Степень защиты по ГОСТ 14254	IP23	IP23
>> Степень огнестойкости по СНиП 2.01.02-85	II	II
>> Габаритные размеры, мм длина x ширина x высота (с фундаментом)	4480x2260x3340	9040x2260x3340 4480x4600x3340
>> Полная масса (подстанция/фундамент), т	min max	30/15 34,6/7,5
* - только герметичный масляный трансформатор.		

## Варианты установки



**ЗАО "АРЕВА**  
**Передача и Распределение"**  
 620017, Екатеринбург  
 пр. Космонавтов, 7  
 Свердловский  
 электромеханический завод  
 тел. (343) 3347201, 3531449, 3531450  
 факс. (343) 3532706, 3531470  
[www.sems.ural.ru](http://www.sems.ural.ru)