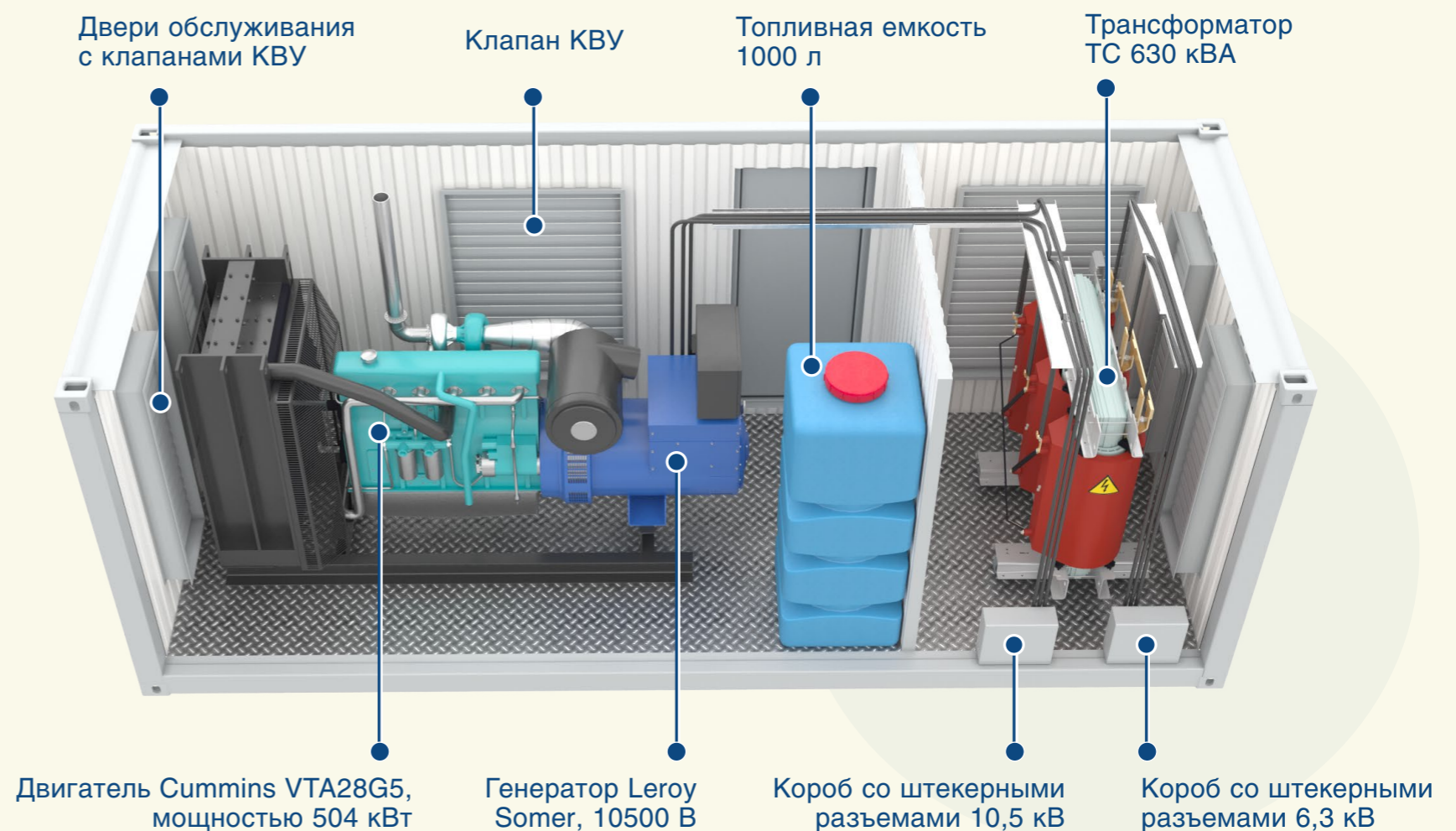


# МОДУЛЬНАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ 500 кВт

## ОПИСАНИЕ

- Система независимого источника электроснабжения рассчитана для аварийного обеспечения электроэнергией любых сетей напряжением 10,5(6,3) кВ. Принцип действия строится вокруг ДГУ мощностью 500 кВт в режиме постоянного (основного) источника. В сеть, перед выдачей мощности, включен силовой понижающий сухой трансформатор 10,5/6,3 кВ мощностью 630 кВА.
- К трансформатору подключается две кабельные сети: 10,5 кВ — подключается непосредственно на клеммы обмоток ВН и 6,3 кВ — подключается на шины трансформатора низкой стороны НН.
- Защита шин осуществляется на ячейках 10(6) кВ заказчика.
- Подключение кабелей внешних потребителей осуществляется штекерными втычными муфтами, обеспечивающими максимальную скорость ввода и безопасности. Для подключения внешних потребителей применяется гибкий кабель с резиновой изоляцией, позволяющий прокладывать сети в самых сжатых пространствах. Данные переключки входят в состав решения и перевозятся вместе с основным оборудованием.
- Модуль оснащен системой подогрева и вентиляции, а так же пожарной системой на базе системы Болид.
- Возможна организация удаленного управления и мониторинга.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная мощность	504 кВт / 630 кВА
Резервная мощность	554 кВт / 693 кВА
Частота тока, Гц	50
Напряжение, В	400
Ресурс до капитального ремонта, м.ч.	25000
Расход топлива, л/ч	
- при 75% нагрузки	103
- при 100% нагрузки	137

### ДВИГАТЕЛЬ

Модель двигателя	Cummins VTA28G5
Частота вращения вала двигателя, об/мин	1500
Тип	12VTI
Диаметр цилиндра, мм	140
Ход поршня, мм	152
Рабочий объем, л	28

### ГЕНЕРАТОР

Модель генератора	Leroy Somer
Напряжение, В	10500

Род тока	переменный трехфазный
Номинальный коэффициент мощности	0,8
Номинальный ток ДГУ, А	909
Класс изоляции	H
Степень защиты	IP23

### ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

Топливный бак, л	1000
Расход топлива, л/ч	
- при 75% нагрузки	103
- при 100% нагрузки	137
Время автономной работы при 75% мощности, ч.	9.7
Время автономной работы при 100% мощности, ч.	7.3

### ТОПЛИВНЫЕ ФИЛЬТРЫ

- грубой очистки	сепаратор
- тонкой очистки	в наличии

### МАСЛЯНАЯ СИСТЕМА

Объем системы смазки, л	83х
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	4050х1610х1950
Вес, кг	5750

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРА

Мощность, кВА	630
Частота, Гц	50/60
Число фаз	3
Первичное напряжение (номинальное напряжение обмотки ВН), кВ	10,5
Регулирование высокого напряжения (вид переключения, диапазон и число ступеней регулирования)	ПБВ ± 2–2,5 %
Вторичное напряжение (номинальное напряжение НН), кВ	6,3 кВ
Схема и группа соединения обмоток	Y/YN - 0(6)
Класс нагревостойкости (по ГОСТ Р 52719-2007), 0С	H 180
Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69)	Любое
Степень защиты (по ГОСТ 14254-96)	IP00
Уровень звукового давления, дБ	≤ 63