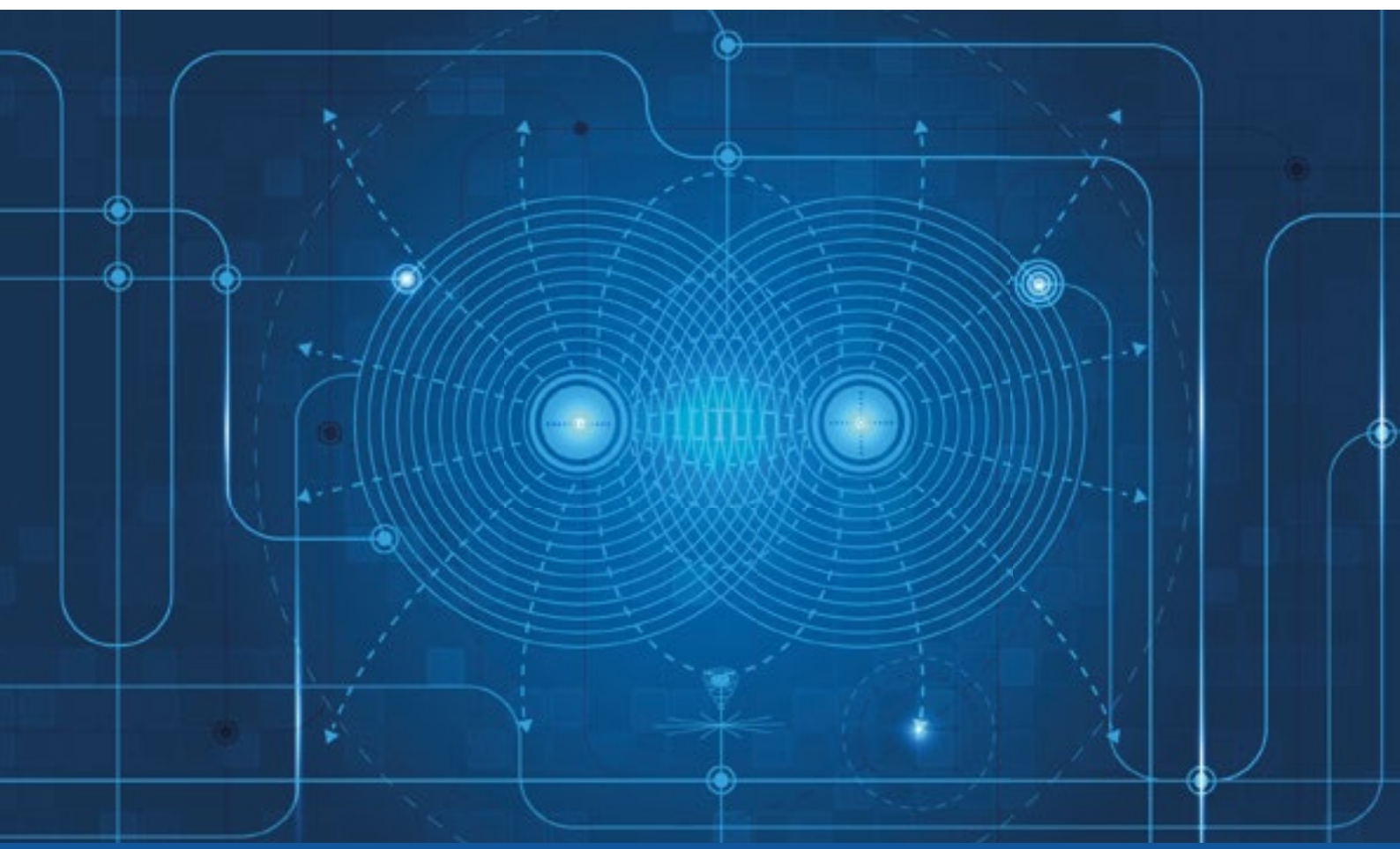




PACY
POCATOM



МОДУЛЬНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ ПОДСТАНЦИИ И ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

/Содержание/

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ: БЫСТРО И НАДЕЖНО	2
Сравнение параметров стандартной и модульной подстанций	4
Партнеры — поставщики оборудования и комплектующих изделий	4
ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТЫ	5
Двухэтажная модульная подстанция	5
Модульная трансформаторная подстанция (МПС)	6
Мобильная модульная подстанция (ММПС)	8
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ	10
Мобильная система управляемой плавки гололеда (МСУПГ)	10
Модульные инверторы для солнечных и ветряных электростанций	11
Модульные дизель-генераторные электростанции (ДЭС)	12
Модульная газопоршневая электростанция (ГПЭС)	14
Проектирование, монтаж и пусконаладка	16

Электроснабжение вашего предприятия: БЫСТРО И НАДЕЖНО

Каждый, кому доводилось сталкиваться с задачей технологического присоединения к электрическим сетям или расширения потребляемой нагрузки, знает, что это не так просто сделать. Сложности начинаются с землеустройства и упираются в множество разных проблем. Решить все проблемы может АО «РАСУ»*.

Модульные и мобильные подстанции — наша специализация и ваши новые возможности. Их использование дает:

- › организацию временного электроснабжения при наличии линий электропередачи за 5–10 дней;
- › снижение сроков ввода подстанции за счет высокой заводской готовности в 2–3 раза;
- › снижение пятна застройки за счет модульного исполнения в 2–3 раза;
- › сравнимую с ОРУ стоимость за счет снижения объема проектных и строительно-монтажных работ.

Благодаря слаженной работе нашей команды вы получаете высокое качество и синхронизацию сроков всего объема работ — от проектирования и технико-экономического обоснования до монтажа и ввода объекта в эксплуатацию. Осуществляется долгосрочное гарантийное и постгарантийное обслуживание.

Являясь компанией Госкорпорации «Росатом», мы следуем высоким стандартам бренда, что позволяет гарантировать безопасность и надежность продукции.



* Оператором и центром компетенций при реализации проектов модульных и мобильных энергоустановок является специально созданное АО «РАСУ» дочернее общество АО «Русатом — ЭлектроТехМаш».

Наше партнерство с финансовыми институтами дает вам возможность:



взять мобильную подстанцию в аренду для организации временного электроснабжения площадки, воспользоваться нашими услугами по ее эксплуатации;



построить стационарную модульную подстанцию на условиях отложенного платежа или в долгосрочный кредит под залог поставленного нами оборудования.



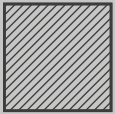
Инновационная особенность наших подстанций — соответствие требованиям «умных сетей» (Smart Grid), включая функции полного удаленного мониторинга и телеуправления по технологии «цифровая подстанция» (с поддержкой протоколов МЭК 61850 8.1 и 9.2).

При необходимости мы можем обеспечить автономное электроснабжение без подключения к централизованной энергосистеме, дополнив подстанции такими решениями для генерации, как:

- › модульная дизель-генераторная электростанция;
- › модульная газопоршневая электростанция;
- › модульные инверторы для солнечных и ветряных электростанций.

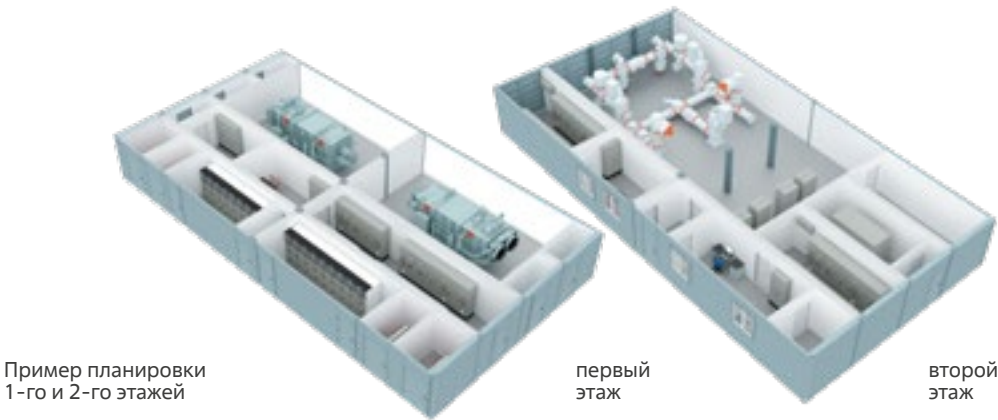
Где бы вы ни находились, АО «РАСУ» готово реализовать весь комплекс мер, обеспечивающих быстрое и надежное энерго-снабжение на комфортных для вас условиях.

Сравнение параметров стандартной и модульной подстанций

МОДУЛЬНАЯ ПОДСТАНЦИЯ				
	КОМПАКТНОСТЬ	СТОИМОСТЬ	СРОКИ	ОБСЛУЖИВАНИЕ
	Занимаемая площадь в 3–5 раз меньше	Сравнимая	Сокращение сроков строительства в 6–10 раз	Низкие трудозатраты. Высокая безопасность
СТАНДАРТНАЯ ПОДСТАНЦИЯ				

ОСНОВНЫЕ
ПРОДУКТЫ

Двухэтажная модульная подстанция



Партнеры — поставщики оборудования и комплектующих изделий

При изготовлении модульных и мобильных подстанций мы применяем современные материалы, низковольтное и высоковольтное оборудование ведущих российских и зарубежных производителей. Комплектация и состав оборудования могут быть изменены в соответствии с требованиями технического задания.



Это современное модульное решение для больших и малых городов, которое легко впишется в любую архитектурную среду. Может включать 1, 2 или 3 этажа. На крыше подстанции возможно размещение крупногабаритного подсвечиваемого логотипа заказчика. Экранирующие обвесы снижают шумность подстанции и уровень электромагнитной эмиссии.



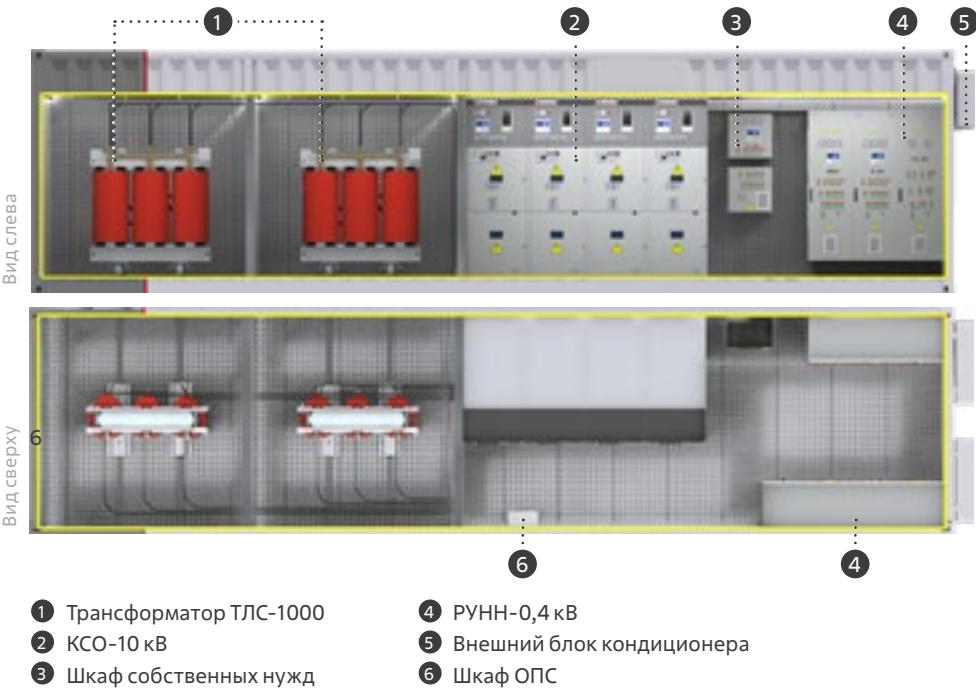
Модульные и мобильные подстанции и электростанции

ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТЫ

Модульная трансформаторная подстанция (МПС)

предназначена для обеспечения постоянных схем электроснабжения и полностью решает задачи по поддержанию напряжения в сети или компенсации нагрузки. МПС незаменимы при строительстве новых подстанций в условиях плотной городской застройки и невозможности отключения потребителей. Работают как в одиночном режиме, так и в режиме комплекса двух и более трансформаторных подстанций.

Модульная трансформаторная подстанция 2х1 МВА 10/0,4 кВ



Выпускаются различной мощности на напряжение:

Класс напряжения			Срок изготовления и строительства
МПС 220/10 кВ	МПС 110/35/10(6) кВ	МПС 35/10(6) кВ	9 месяцев
МПС 110/35 кВ	МПС 110/10(6) кВ	МПС 10/0,4 кВ	



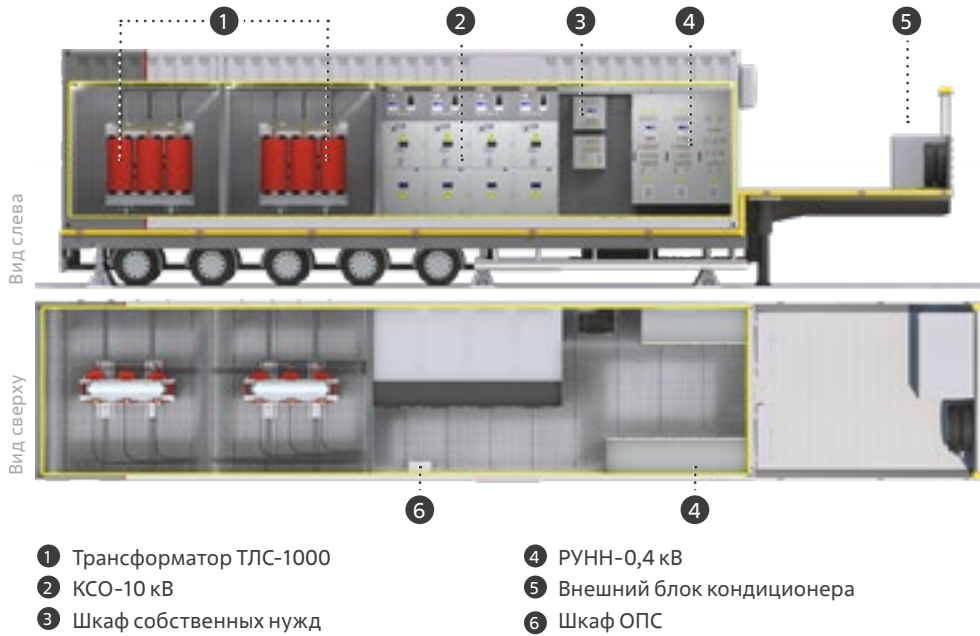
Перевозка осуществляется автомобильным, морским и авиационным транспортом.

ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТЫ

Мобильная модульная подстанция (ММПС)

используется при ремонте или реконструкции действующих подстанций до ввода их в эксплуатацию, для разгрузки сетей в период пиковых нагрузок. ММПС незаменимы при строительстве новых подстанций в условиях плотной городской застройки и невозможности отключения потребителей.

Мобильная модульная трансформаторная подстанция 2х1 МВА 10/0,4 кВ



Выпускаются различной мощности на напряжение:

Класс напряжения			Срок изготовления и строительства
ММПС 220/10 кВ	ММПС 110/20(10) кВ	ММПС 35/10(6) кВ	9 месяцев
ММПС 110/35 кВ	ММПС 110/10(6) кВ	ММПС 10/0,4 кВ	
ММПС 110/35/10(6) кВ			



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

Мобильная система управляемой плавки гололеда (МСУПГ)

предназначена для локальной плавки гололедных отложений на проводах и грозотросах воздушных линий электропередачи.

Оборудование МСУПГ имеет мобильное модульное исполнение и состоит из дизель-генераторной установки (ДГУ), комплектной трансформаторной подстанции (КТП) и установки тиристорных выпрямителей управляемой плавки гололеда (ВУПГ).

Оборудование МСУПГ может использоваться в качестве мобильной модульной электростанции напряжением класса 6 и 10 кВ в случаях, когда необходим мобильный автономный источник электроэнергии.



Модульные инверторы для солнечных и ветряных электростанций

необходимы для преобразования постоянного тока в переменный с изменением величины напряжения.

Особенности решения: простота обслуживания, управление активной реактивной мощностью и контроль скорости, соответствие стандартам CE, IEC 62109. Имеют встроенный трансформатор переменного тока и вспомогательный источник питания низкого напряжения, интегрированную функцию контроля тока и напряжения для онлайн-анализа и быстрой диагностики неисправностей.

Комплексная станция для системы с напряжением 1500 В DC + трансформатор с заземлением на основе MV или отдельный трансформатор + RMU

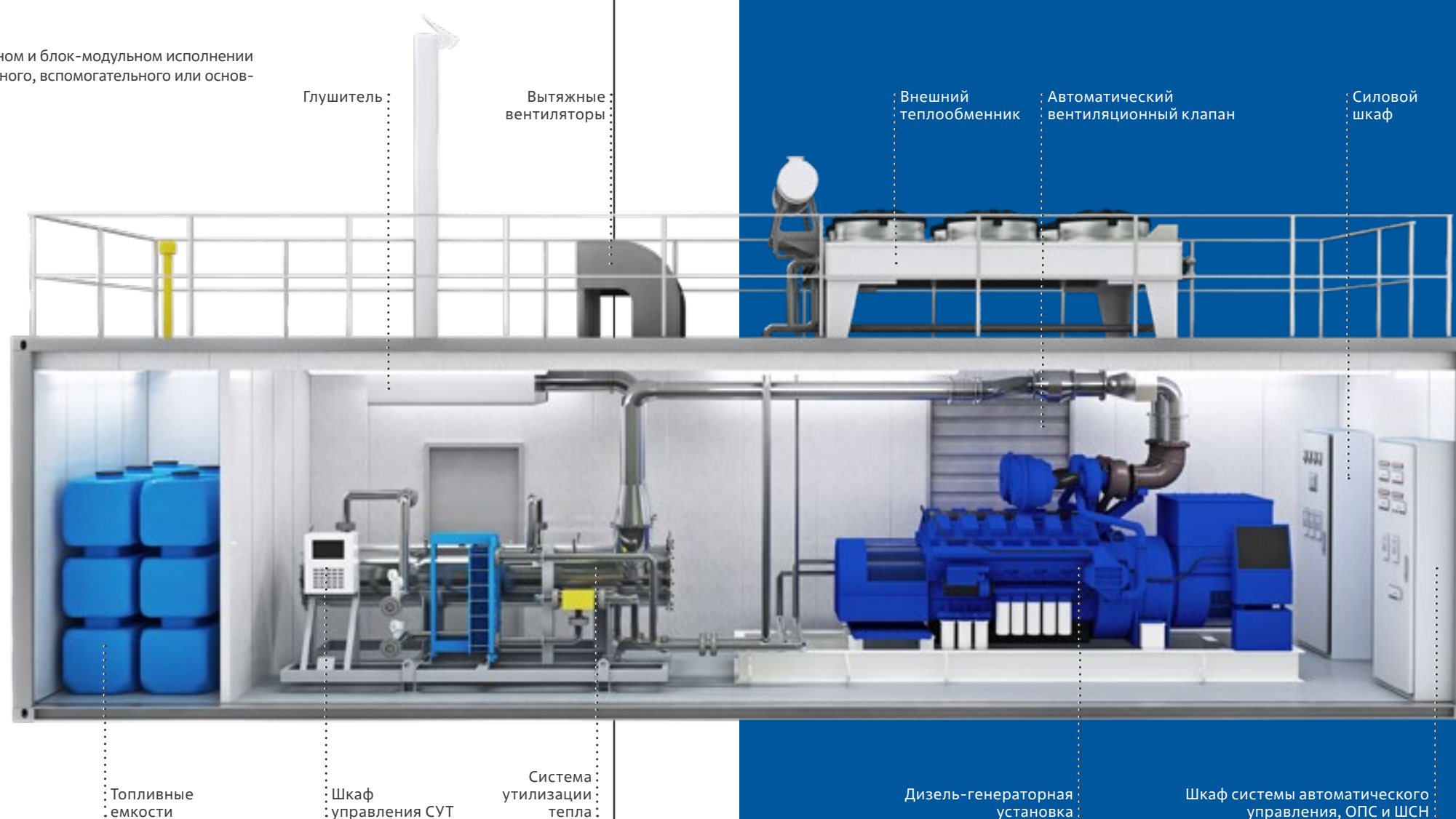


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

Модульные дизель-генераторные электростанции (ДЭС)

мощностью от 250 до 5000 кВА в контейнерном и блок-модульном исполнении могут быть использованы в качестве резервного, вспомогательного или основного источника электроэнергии.

Компоновка модуля ДЭС
с системой утилизации тепла



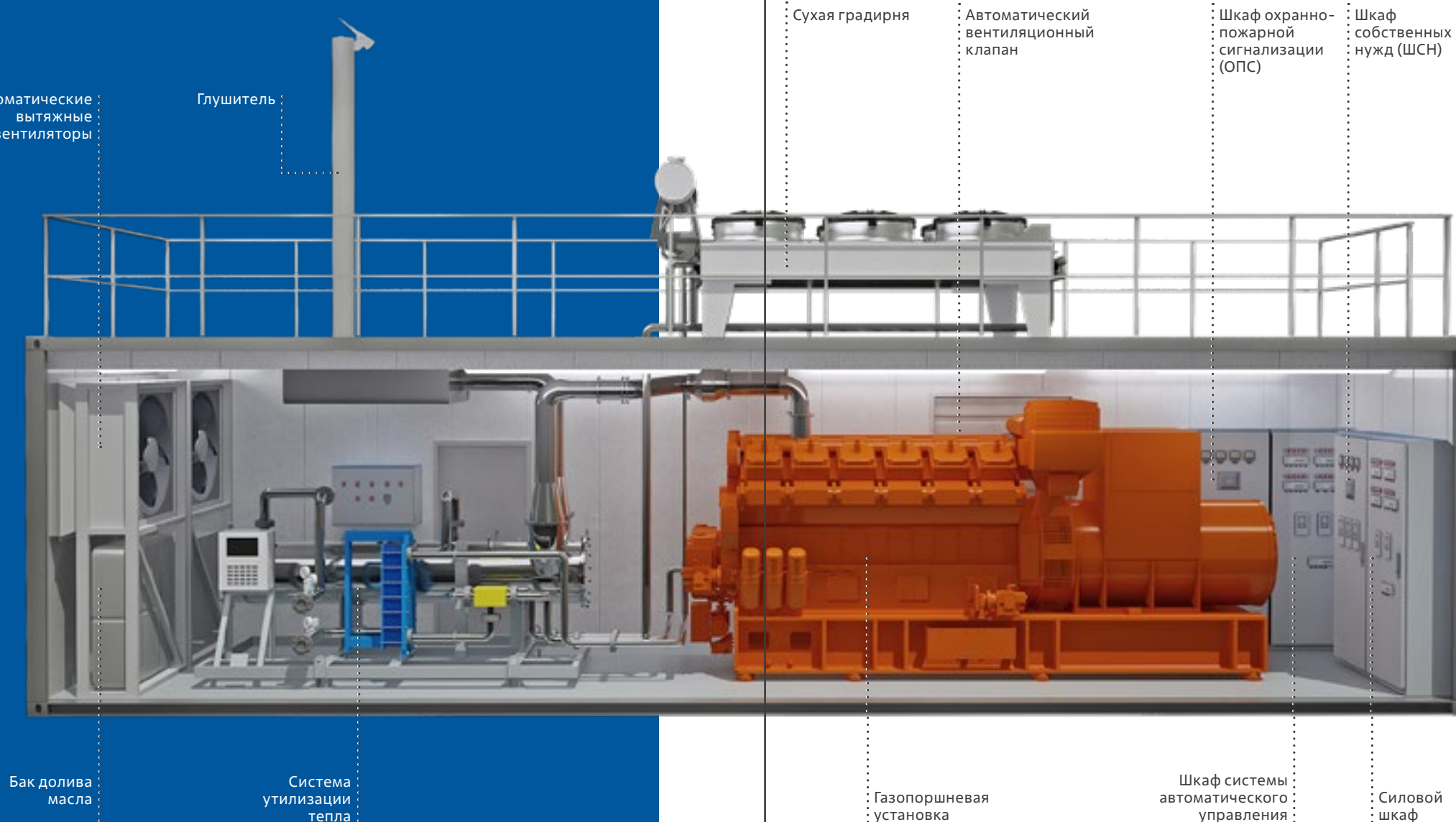
Модульные ДЭС с системами утилизации тепла представляют собой автономные источники комбинированного производства электрической и тепловой энергии.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

Компоновка ГПЭС
900 кВт/830 кВА

Автоматические
вытяжные
вентиляторы

Глушитель



Модульная газопоршневая электростанция (ГПЭС) —

автономный источник комбинированного производства электроэнергии и тепла, используется в качестве резервного, вспомогательного или основного источника электроэнергии. Имеет высокий КПД, порядка 42%, достигающий при установке системы утилизации тепла 85%.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

Проектирование, монтаж и пусконаладка



Уникальные разработки собственного проектно-конструкторского бюро, высокая заводская готовность модульных элементов, отточенность монтажных решений — все это позволяет сократить срок монтажа систем модульных подстанций до минимума и гарантировать долговременную эксплуатацию оборудования.

Адрес: Москва, Каширское шоссе, д. 3, корп. 2,
стр.16, деловой квартал «Сириус Парк»
Тел.: +7 495 933 43 40
E-mail: info@rasu.ru
www.rasu.ru
