



ВАКУУМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ВВ-СВЭЛ-10

Вакуумный выключатель внутренней установки ВВ-СВЭЛ-10 предназначен для защиты электротехнического оборудования на заводах, предприятиях, электростанциях и трансформаторных подстанциях в сетях переменного тока с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или резистор нейтралью, напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц.

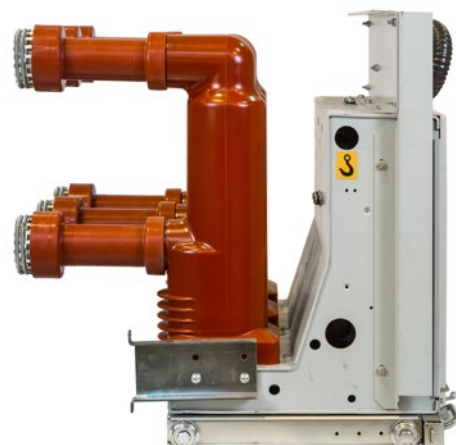
Входит в состав распределительных устройств КРУ-СВЭЛ-6 (10) кВ.

Соответствует стандартам ГОСТ 52565-2006 «Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750 кВ».

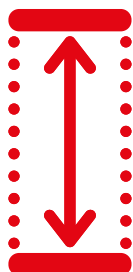


ПРЕИМУЩЕСТВА:

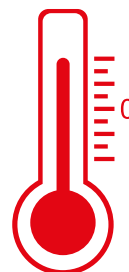
- ✓ Используется технология вакуумного гашения дуги.
- ✓ Высокий коммутационный и механический ресурс.
- ✓ Выгодные гарантийные обязательства поставщика.
- ✓ Вариативность комплектации определяется потребностью заказчика.
- ✓ Безопасность, надежность и современность конструкции.
- ✓ Произведено в России.
- ✓ Возможность разрабатывать распределительные устройства на любые номиналы на одном типе выключателей.
- ✓ Поставка выключателей в составе ячеек КРУ-СВЭЛ гарантирует максимальную эффективность и долговечность работы.
- ✓ Легкая заменяемость с европейскими аналогами без потери в функциональных возможностях и технических характеристиках.
- ✓ Баланс простоты, надежности и функциональности.



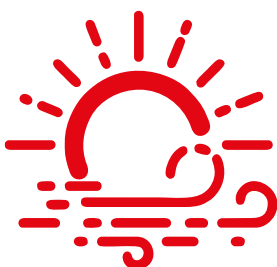
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



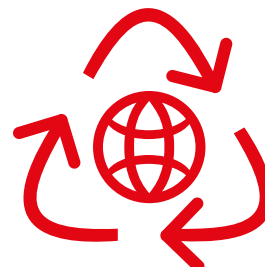
Высота установки над уровнем моря:
не более 1000 м;



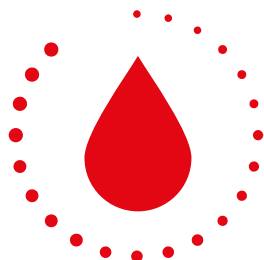
Рабочий диапазон температур
окружающего воздуха: от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
(при наличии опции обогрева)
до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$;



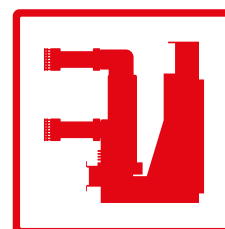
Промышленная атмосфера
(тип II по ГОСТ 15150);



Невзрывоопасная окружающая среда,
которая не содержит токопроводящей
пыли, агрессивных газов и паров в
концентрациях, разрушающих материалы
и изоляцию;



Относительная влажность воздуха
не более 80% при температуре $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$;

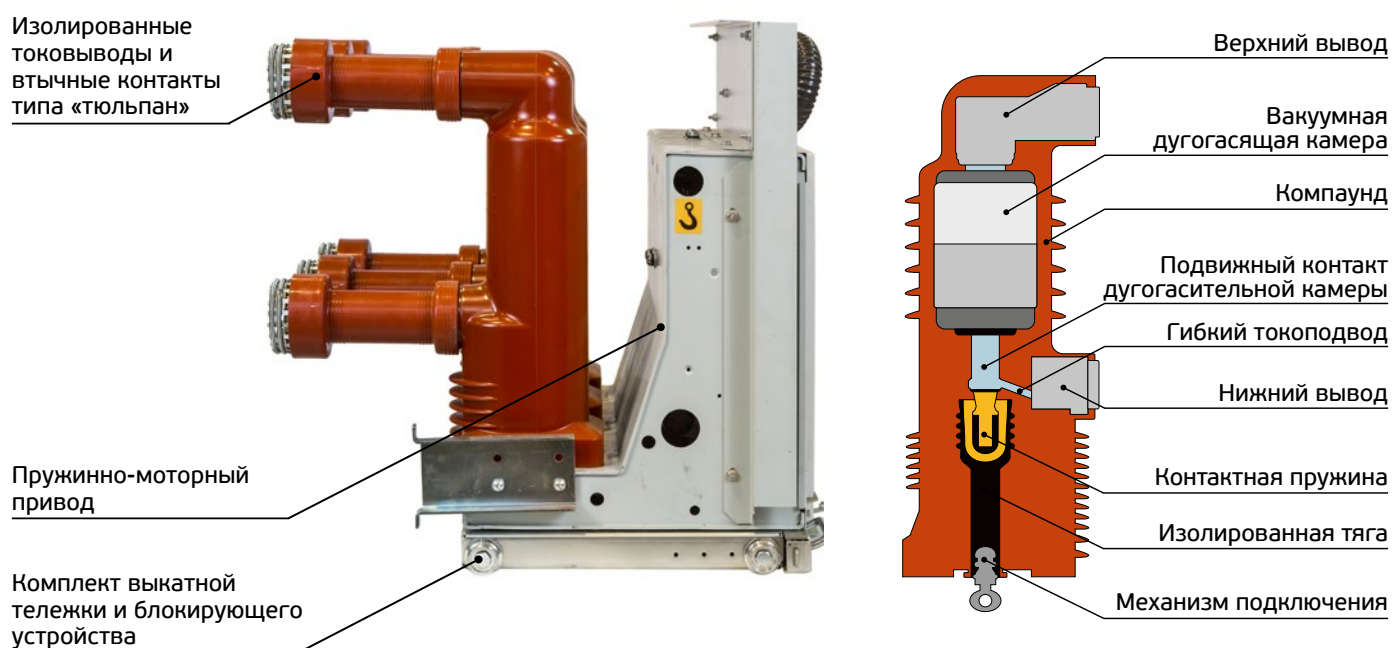


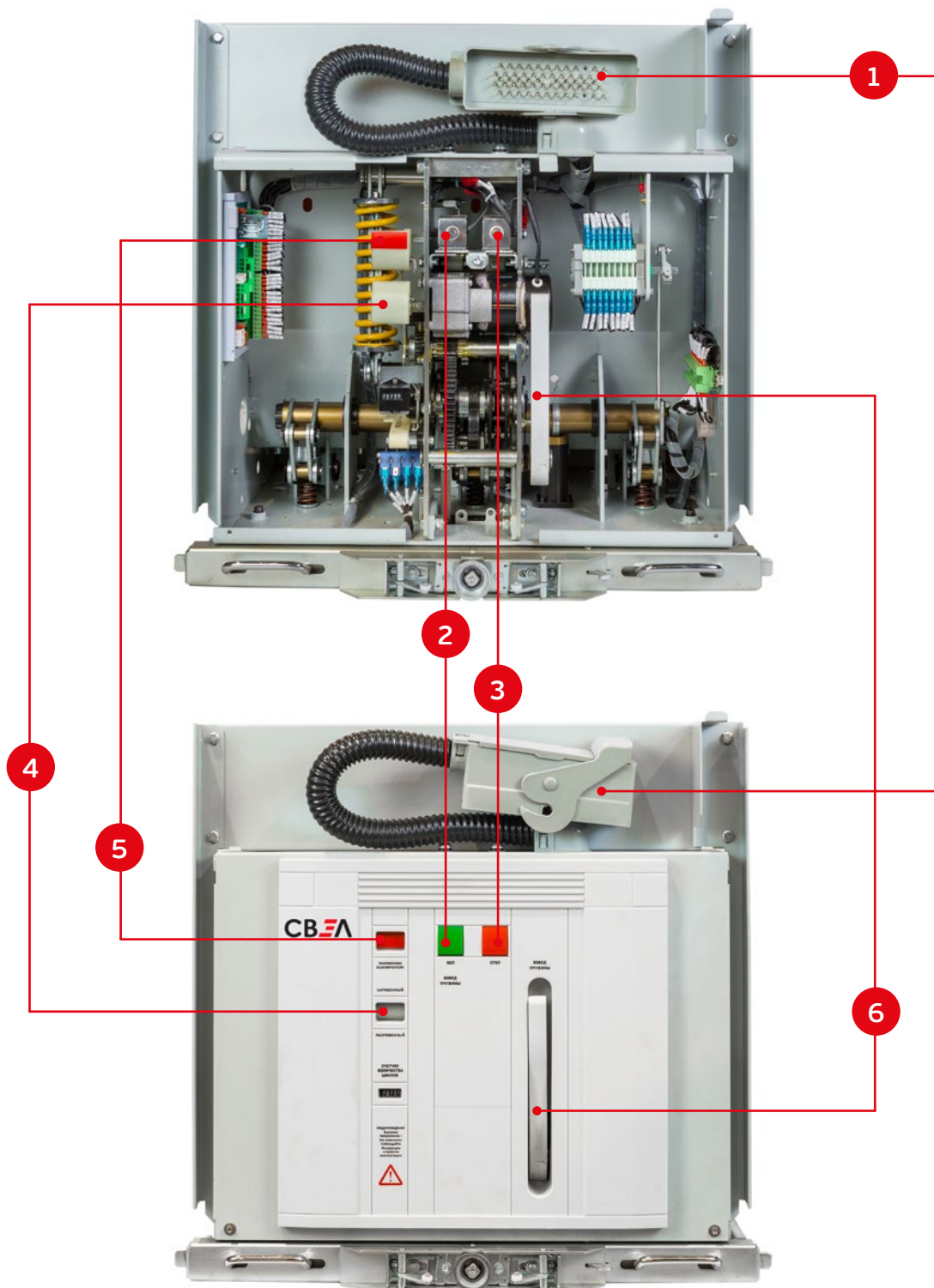
Температура окружающего воздуха
при хранении упакованных и
законсервированных изделий:
от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ





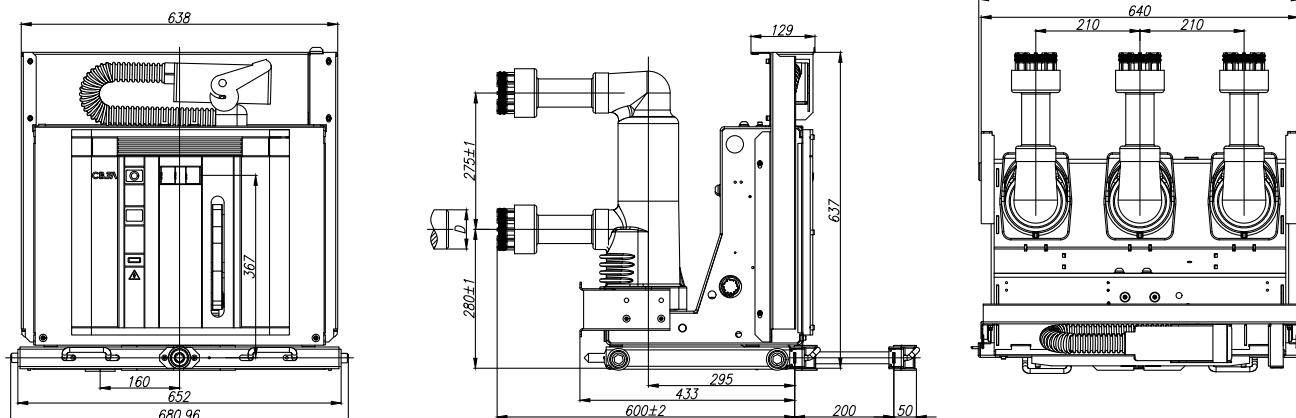
1 – Разъем 58-контактный, 2 – Кнопка “Включение”,
 3 – Кнопка “Отключение”, 4 – Индикатор взвода пружины,
 5 – Индикатор положения аппарата, 6 – Рукоятка взвода пружины.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

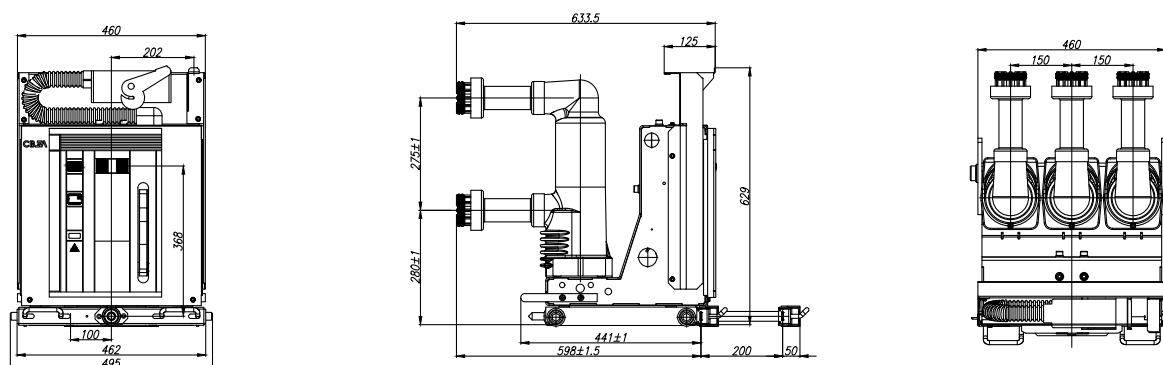
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный ток, А	630, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000
Номинальный ток отключения, кА	20, 25, 31,5, 40
Нормированные параметры сквозных токов короткого замыкания: – ток электродинамической стойкости, кА – ток термической стойкости, кА – время протекания тока короткого замыкания, с	51, 63, 81, 102 20, 25, 31,5, 40 3
Номинальное напряжение питания цепей управления и элементов вспомогательных цепей, В	~110, ~220, =110, =220
Номинальное напряжение цепей управления тележкой аппаратной моторизованной, В	=220
Номинальное напряжение минимального расцепителя напряжения, В	~110, ~220
Номинальный ток цепей управления, А, не более: – электромагнитов включения/отключения – максимальных расцепителей тока	1 3; 5
Диапазон рабочих напряжений цепей управления (переменный/постоянный ток), % от $U_{ном}$: – электромагнита включения – электромагнита отключения – электродвигателя взвода силовой пружины	70–115 / 85–105 65–120 / 70–110 85–110
Испытательные напряжения изоляции главной цепи, кВ: – одноминутное, частотой 50 Гц – грозовой импульс 1,2/50 мкс	42 75
Собственное время отключения, мс, не более	20-50
Собственное время включения, мс, не более	30-70
Разновременность замыкания/размыкания контактов при включении/отключении, мс, не более	2
Механический ресурс (количество циклов В–тП–О), не менее: – для выключателей 630; 800; 1000; 1250; 1600 А – для выключателей 2000; 2500; 3150; 4000 А	10 000 10 000
Коммутационный ресурс (количество циклов В–тП–О), не менее: – для выключателей 630; 800; 1000; 1250; 1600 А – для выключателей 2000; 2500; 3150; 4000 А	10 000 10 000
Коммутационный ресурс (количество циклов В– тП–О) при номинальном токе отключения, не менее	50
Срок службы до списания, лет, не менее	30

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

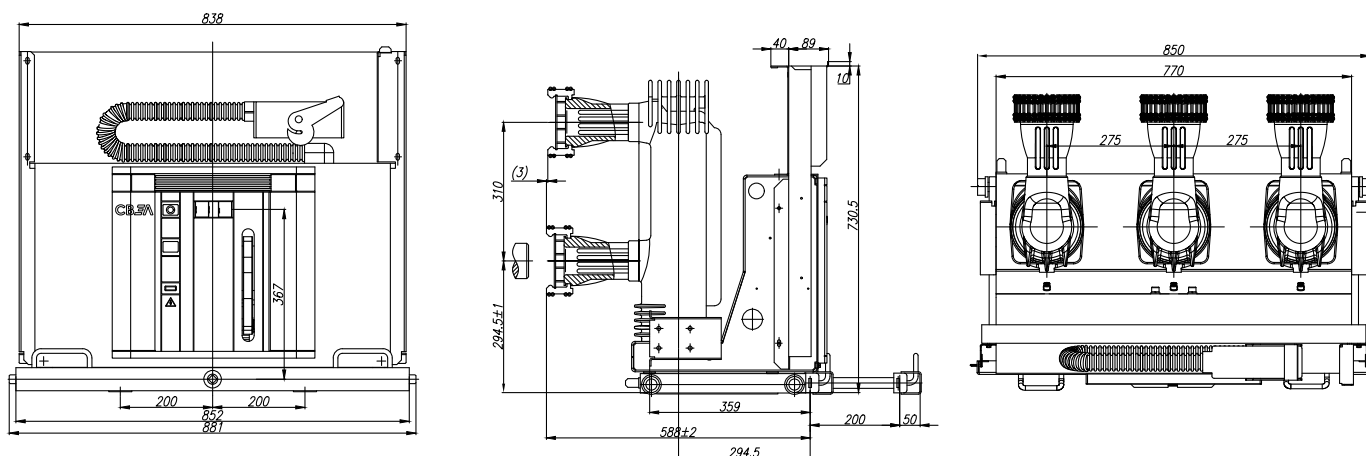
ВВ-СВЭЛ-10 на 630-2000 А для ячейки КРУ-СВЭЛ шириной 750 мм



ВВ-СВЭЛ-10 на 630-1250 А для ячейки КРУ-СВЭЛ шириной 650 мм



ВВ-СВЭЛ-10 на 2500-4000 А для ячейки КРУ-СВЭЛ шириной 1000 мм

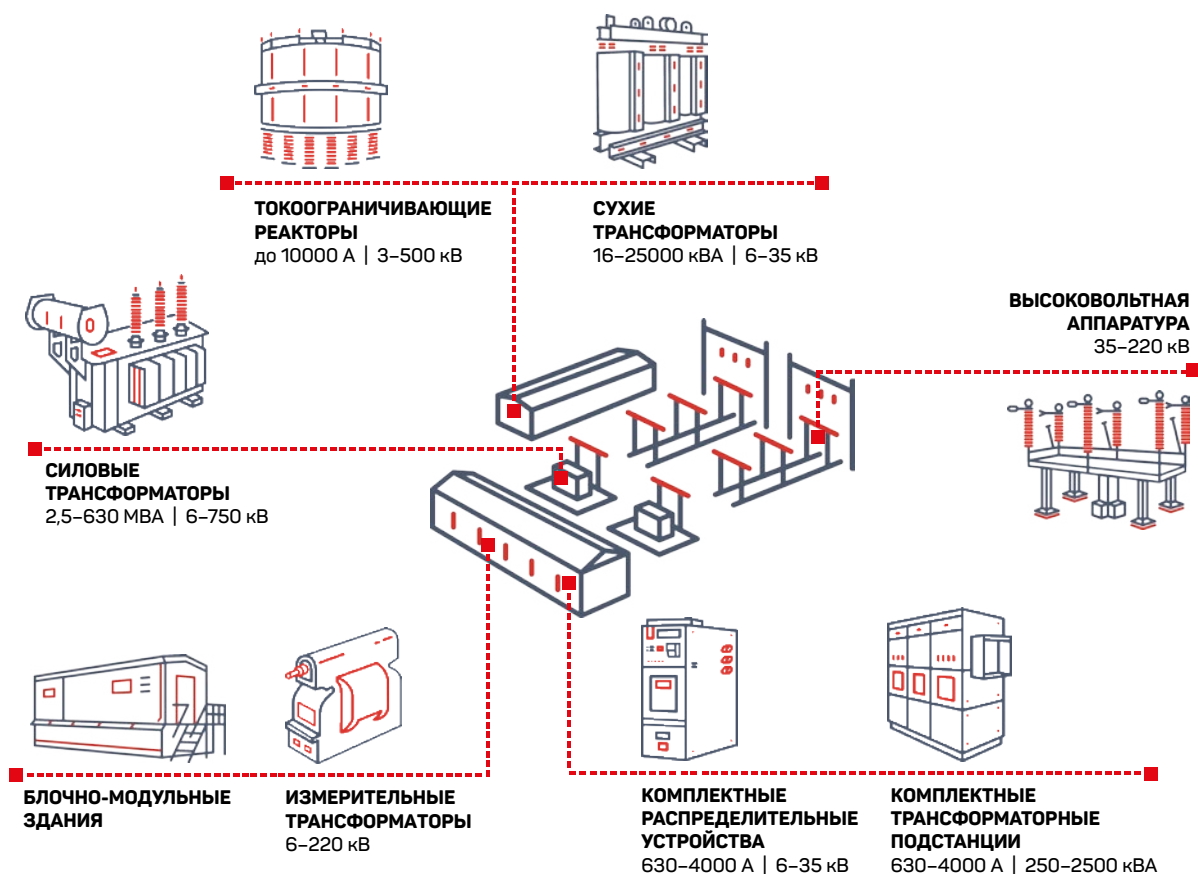


Группа СВЭЛ — один из ведущих российских производителей электротехнического оборудования. По наращиванию производства и темпам модернизации предприятия Группы — одни из наиболее динамично развивающихся в отрасли.

СВЭЛ сотрудничает с ключевыми российскими предприятиями и эффективно реализует правительственную программу импортозамещения и энергосбережения. Знания и разработки наших специалистов позволяют нам для каждого клиента находить оптимальные решения по созданию энергоэффективного оборудования.

Группа СВЭЛ обладает всеми необходимыми ресурсами и компетенциями для реализации проектов строительства подстанций «под ключ», гарантируя надежность и своевременность поставок. Работая в тесном сотрудничестве с клиентами, мы стремимся к созданию индивидуальных решений с целью их максимального соответствия различным отраслям применения и требованиям выполняемых задач.

Миссия компании – трансформировать энергию в жизнь, создавая уникальные решения в сфере электроэнергетического оборудования по всей цепочке: от генерации до потребления.



Оборудование СВЭЛ позволяет на 80% закрывать потребности в продукции для передачи и распределения электроэнергии

УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ
АО «ГРУППА СВЭЛ»

620010, Екатеринбург, ул. Чернышевского, стр. 61
Тел.: +7 343 253 50 22
Факс: +7 343 253 50 12
info@svel.ru | svel.ru

ДЕПАРТАМЕНТ ПРОДАЖ
КОМПЛЕКТНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

620010, Екатеринбург, ул. Альпинистов, 57
Тел: +7 343 253 50 20
Факс: +7 343 253 50 18
substations@svel.ru