



Шинопровод BAFEN для проектировщиков, монтажников, пользователей

Группа Компаний «Терра-Ток»

Екатеринбург, 2025



- Российская Электротехническая Группа Компаний с собственным производством полного цикла
- Управляющая торговая компания с эксклюзивным правом на реализацию шинопроводной системы Vafen
- Собственный центр НИОКР



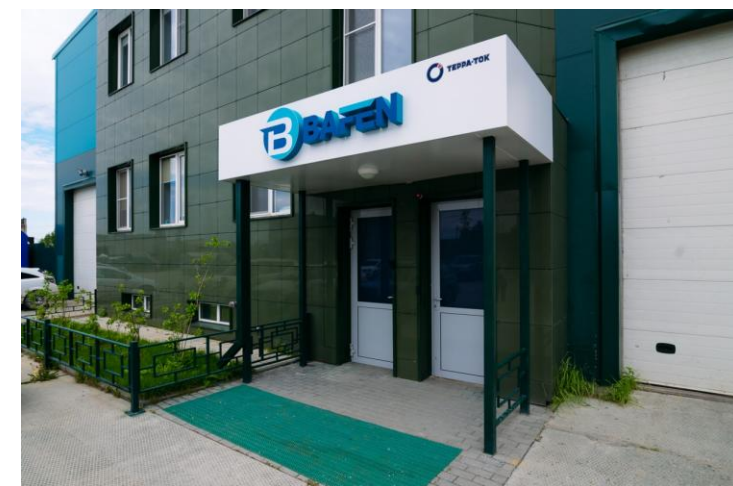
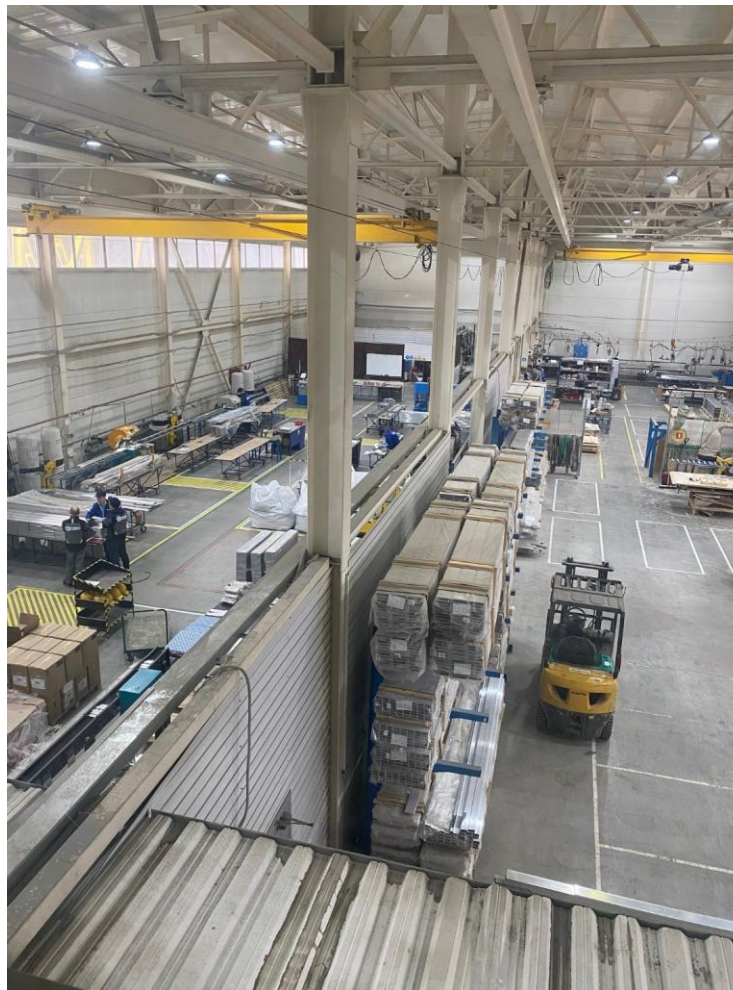
- Разработчик шинопровода Bafen
- Разработчик и производитель автоматизированной производственной линии для ООО «Баффен Рус»
- Разработчик и производитель нестандартного электротехнического оборудования, производственного оборудования, систем автоматизации, роботизированных линий и комплексов, зарядных станций для электромобилей

Производство размещено в г. Екатеринбурге
Общая площадь цехов – 5 000 м²



О КОМПАНИИ

- 11 лет на рынке энергетики
- Применение уникальных технологий и современных материалов
- В штате более 100 специалистов: инженеры, шеф-инженер, конструкторы, разработчики
- Квалифицированные специалисты на производственных участках



Шинопроводные системы

- Магистральный, до 6300А
- Магистральный, литой, до 6300А
- Распределительный, до 630А
- Малой мощности, до 80А

Качество подтверждено:



Зарядка электромобилей

- Быстрые зарядные станции
- Медленные зарядные станции
- Решение для паркингов



Комплекс услуг по электроснабжению

- Проектирование
- Поставка оборудования
- Монтажные работы



ШИНОПРОВОД ВАFEN

KEMA



ISO 9001:2015



УрФУ



МинПромТорг

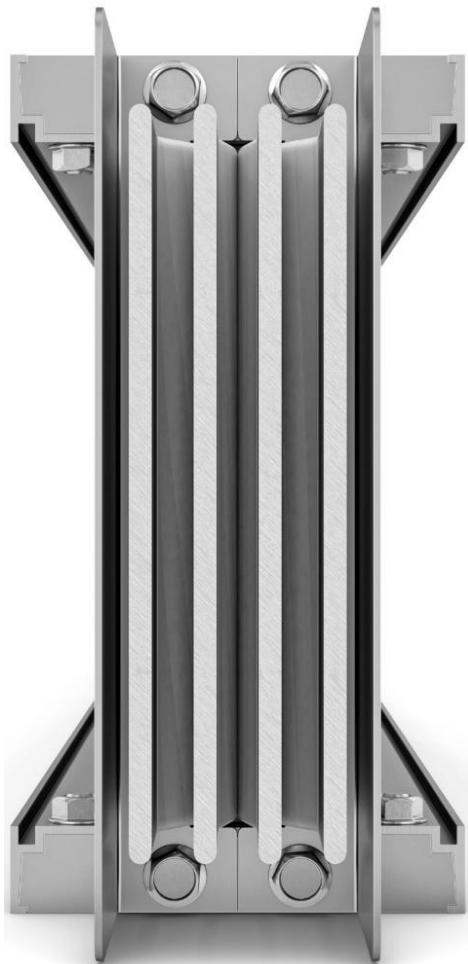


- Шинопровод Bafen разработан в сотрудничестве проектно-конструкторской группы ВМА и научными сотрудниками УрФУ
- Единственный в РФ успешно прошел испытания в международном испытательном центре КЕМА
- Первый шинопровод в РФ с применением бесшовной полимерной изоляции. Технология нанесения разработана в сотрудничестве с компанией 3М.
- Производство шинопровода сертифицировано по стандарту ISO 9001:2015, сертификацию провело международное бюро «Bureau Veritas Certification»
- Соответствует условиям программы импортозамещения Правительства РФ (Заключение Минпромторга РФ)
- Шинопровод входит в перечень объектов и технологий высокой энергетической эффективности РФ
- Успешно эксплуатируется на более чем 800 объектах

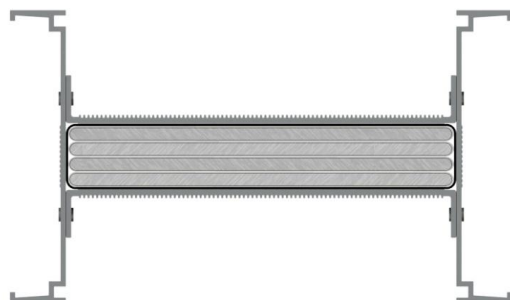
- КТП
- Жилищное строительство
- Объекты социального назначения
- Объекты генерации электроэнергии
- Объекты промышленного назначения
- ЦОД
- ГОК
- Объекты оборонной промышленности



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

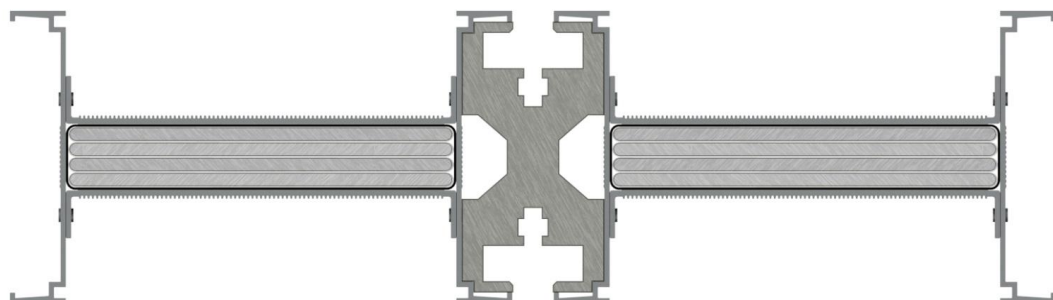


Параметры	Значения
Материал шин	алюминий / медь
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Номинальное напряжение, В	до 1000 В
Номинальный ток, А	630 – 6300 А
Степень защиты	IP 55 - IP 65
Пожаростойкость	EI-160 (160мин)
Сейсмостойкость, баллов	9
Эксплуатация	необслуживаемый
Производство	Россия (г. Екатеринбург)



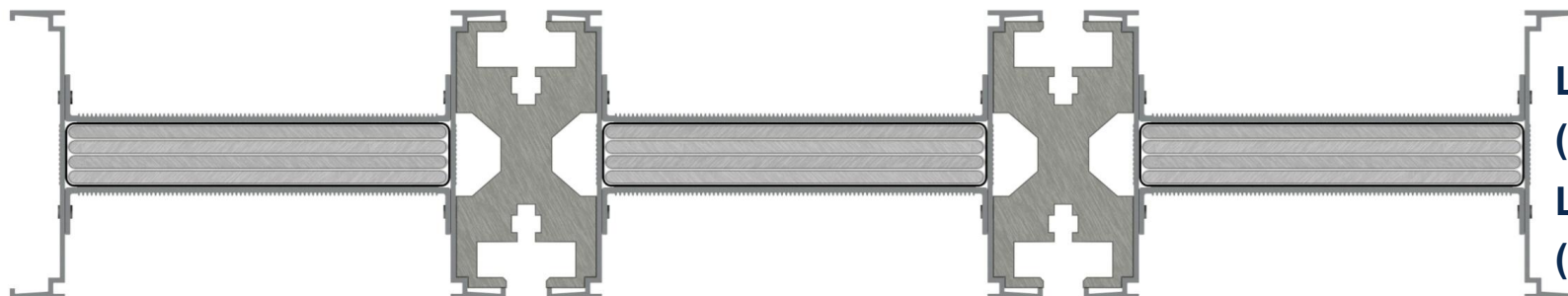
Шинопровод 630 А - 2000 А (материал шин - алюминий)

Шинопровод 630 А – 2500 А (материал шин – медь)



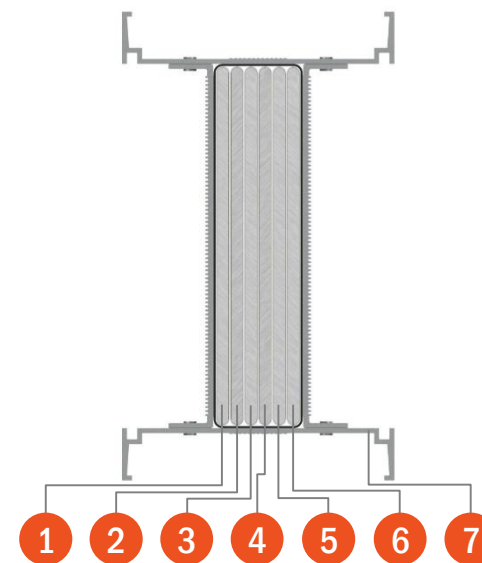
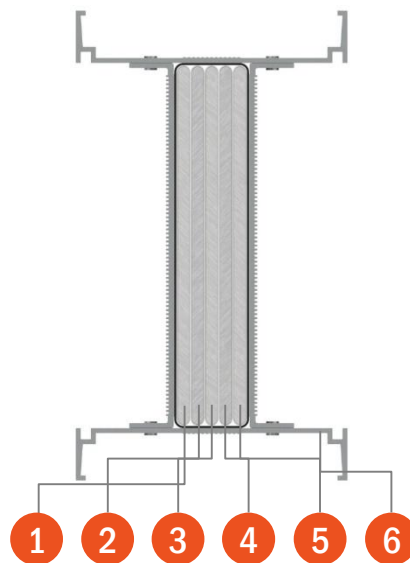
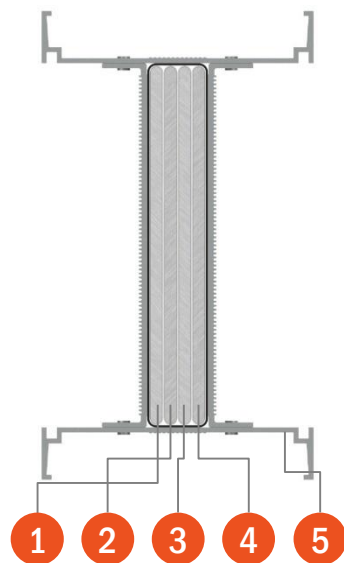
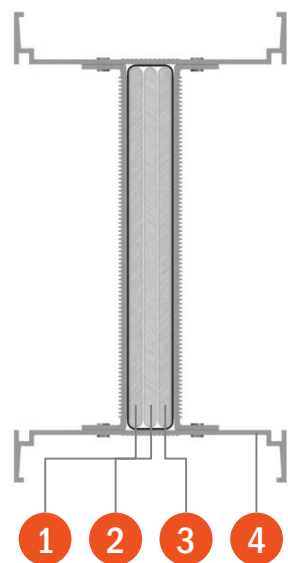
Шинопровод 2500 А – 4000 А (материал шин – алюминий)

Шинопровод 3200 А - 5000 А (материал шин - медь)



Шинопровод 5000 А - 6300 А (материал шин алюминий)

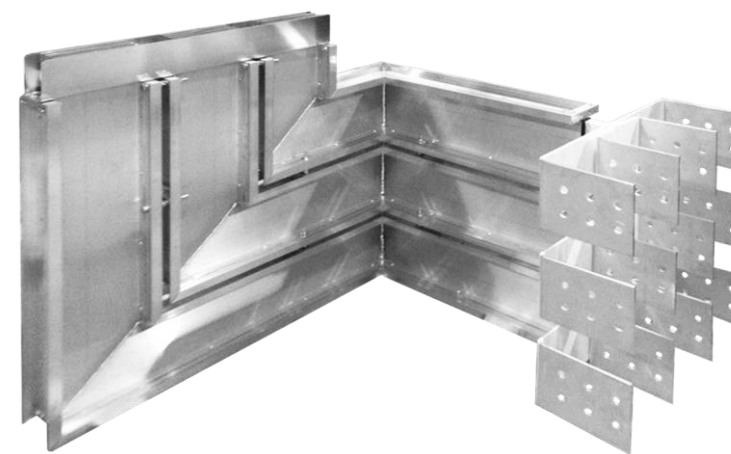
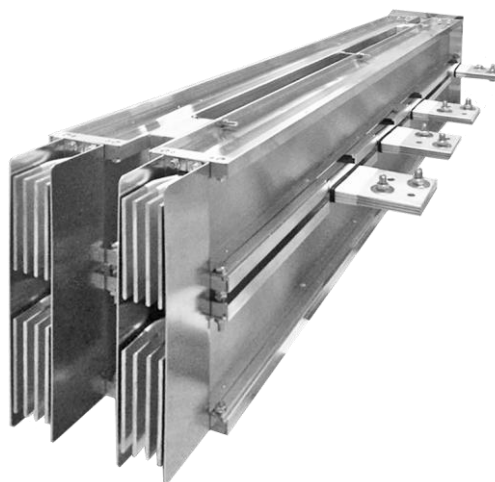
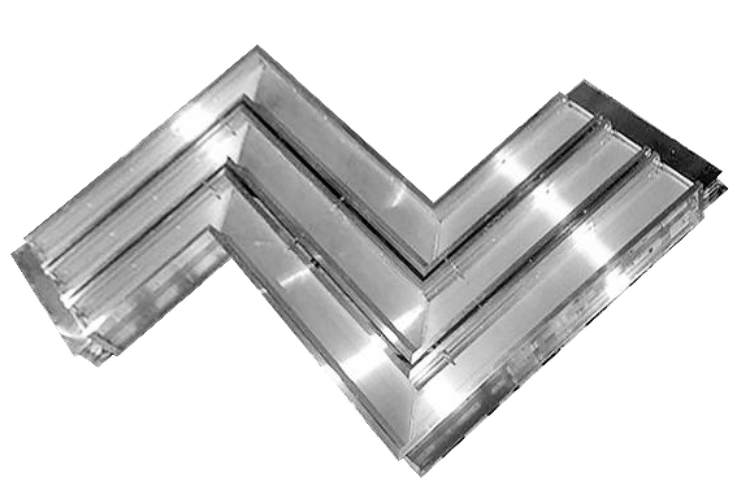
Шинопровод 6300 А
(материал шин - медь)



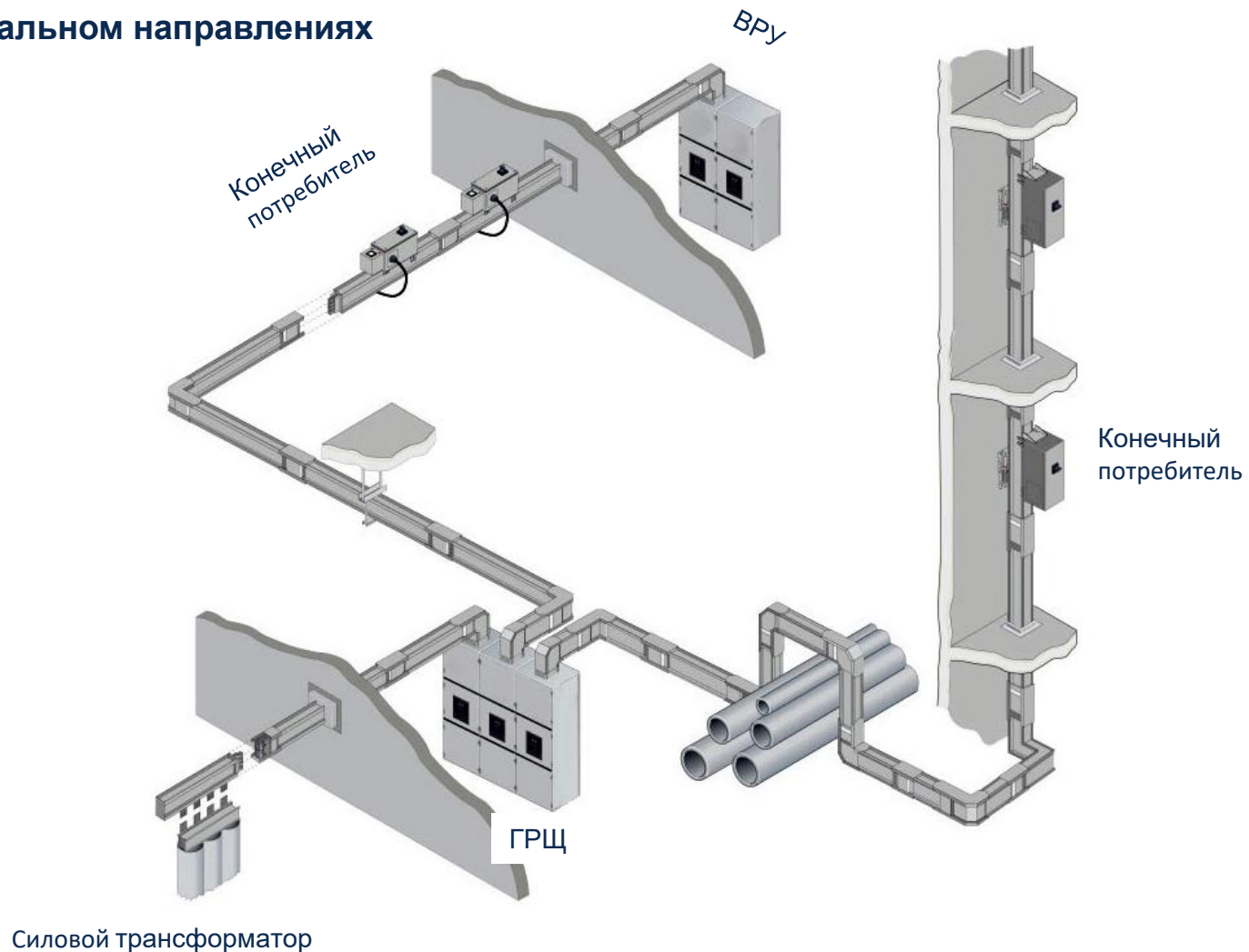
1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7
L1	L2	L3	PE	N	L1	L2	L3	PE	N	N	L1	L2	L3	PE	N	N	L1	L2	L3	PE	PE

Изготовление нестандартных, сложных элементов шинопровода и подключения под индивидуальные требования проекта

- наличие специального оборудования
- возможность выезда на замеры
- опытные инженеры и конструкторы в штате



Трассировка Bafen возможна в вертикальном и горизонтальном направлениях

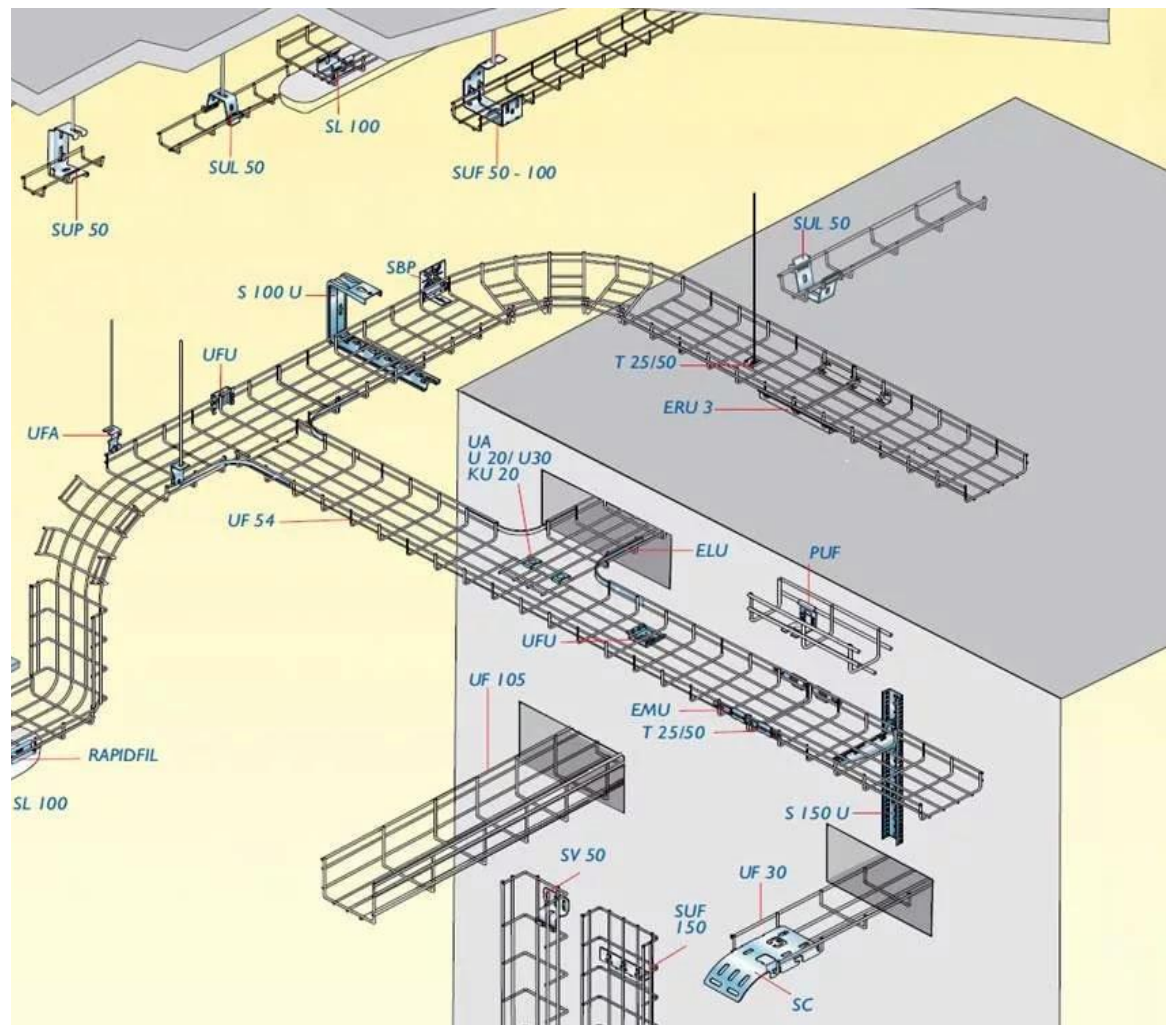


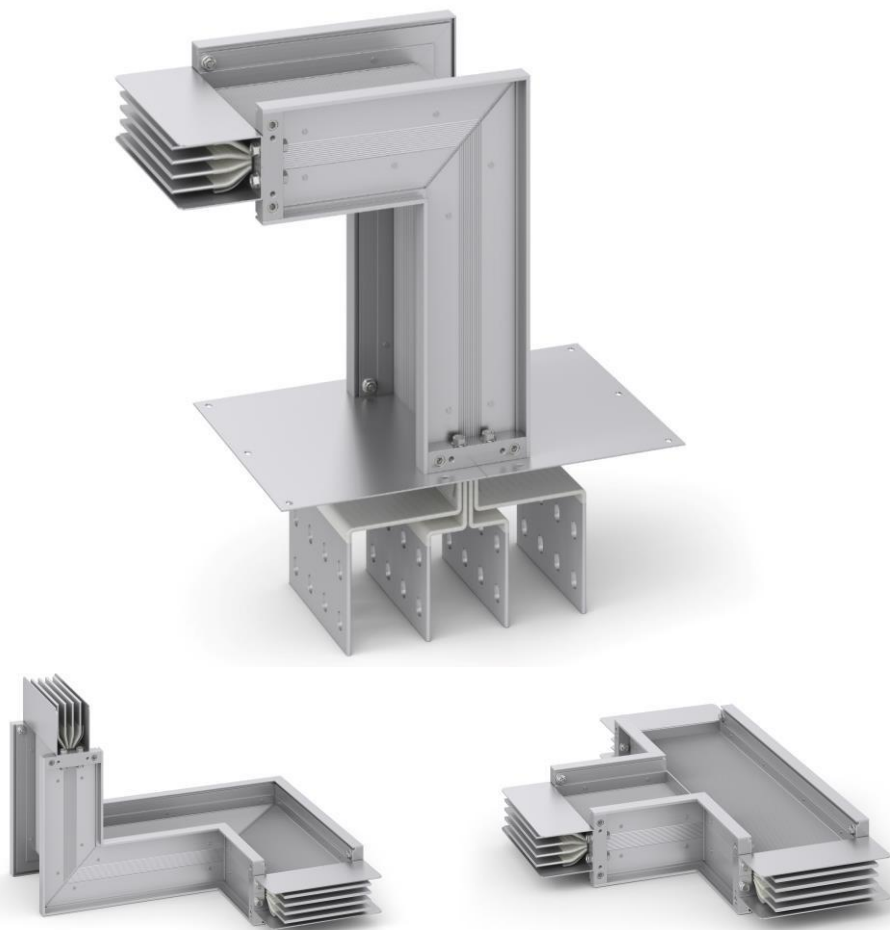
УДОБСТВО ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

- Легко выбрать нужный номинал
- Легко рассчитать токи КЗ
- Легко проложить трассу и разбить её на элементы (спецификация)
- Легко сделать точную смету выполненного проекта
- Помощь завода-изготовителя - на всех этапах

Наши решения на сайте:

www.terra-tok.ru





- Необслуживаемый: достаточно визуального осмотра
- Безопасен в эксплуатации
- Устойчив к попаданию влаги
- Удобен в проектировании
- Трассировка Bafep возможна в вертикальном и горизонтальном направлениях
- Компактный
- Корпус из алюминия обеспечивает малые габариты и вес секций, эффективное охлаждение
- Возможно изготовление нестандартных элементов
- Bafep стыкуется со смежным оборудованием любых производителей

Бесшовная полимерная изоляция

- Устойчив к попаданию влаги и пыли
- Огнестойкость: 180 минут
- Пожаростойкость в ОПК: 160 минут



Легкий вес

- Алюминиевый корпус делает Vafen на 30% легче аналогов со стальным корпусом
- Использование корпуса в качестве PEN (сечение корпуса = 110% от сечения фазной шины)

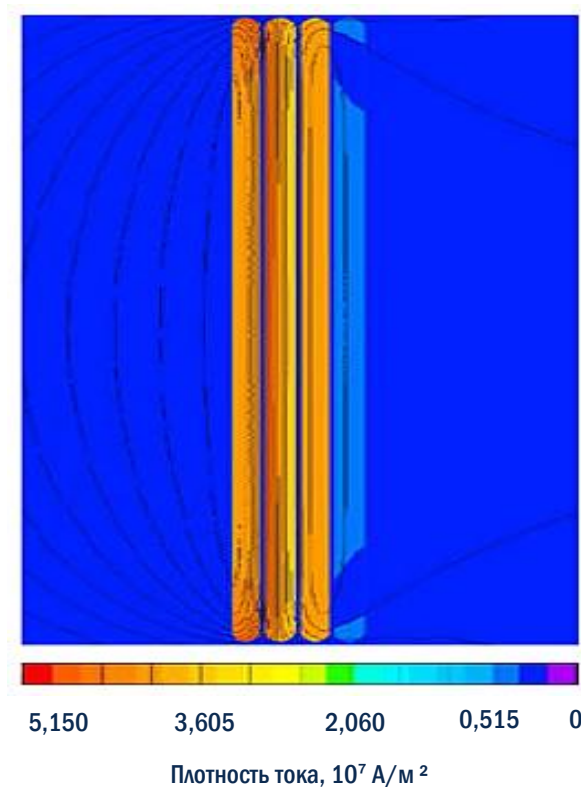
Не требует обслуживания

- Применение пружинных тарельчатых шайб
- Применение болтов со срывной головкой
- Применение алюминиевого корпуса
- Применение стальных самопроникающих заклепок
- Замена текучих материалов на не текучие

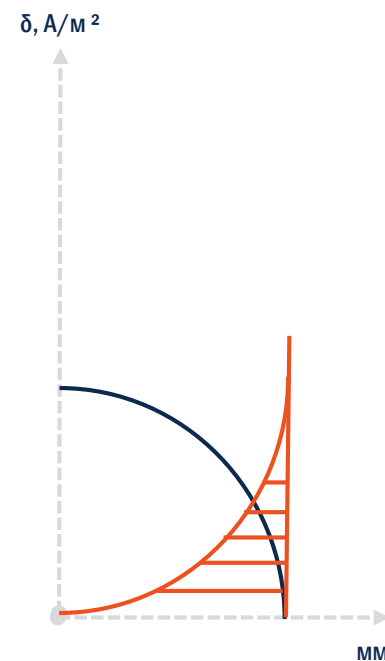
Шинопровод входит в перечень энергоэффективного оборудования: Постановление Правительства РФ от 17 июня 2015 г. N 600

Потери в системе шинпровода
до 30% меньше потерь в кабельных линиях

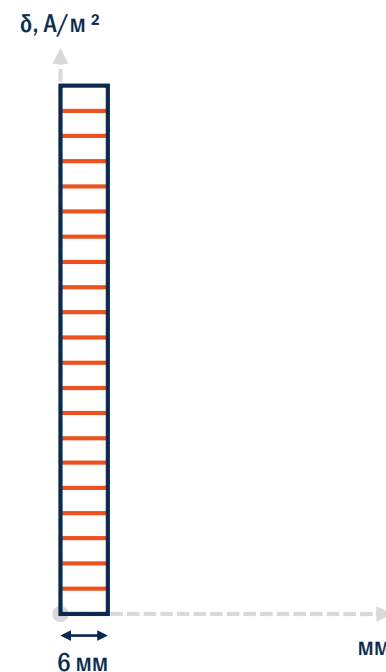
Распределение тока в шинопроводе



Круглый проводник

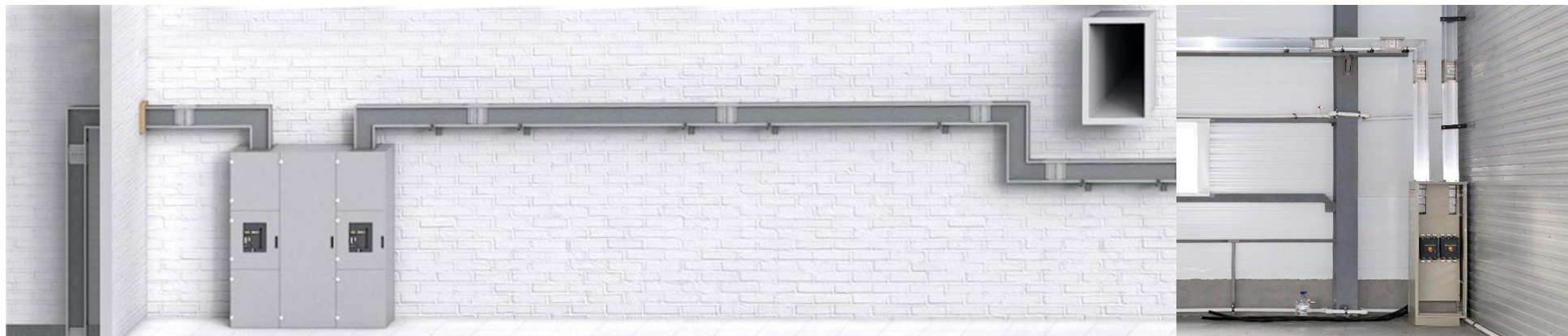


Шина Bafen



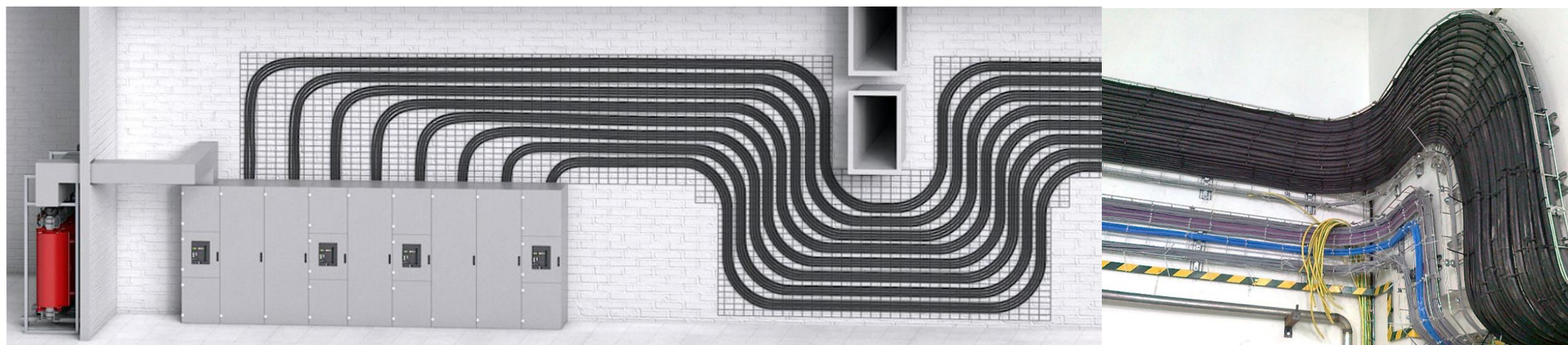
Шинопровод

+ Применение
значительно
уменьшает размеры
и стоимость ГРЩ



Кабельные линии

- Требуют ГРЩ с множеством отходящих автоматов и стоек



СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Шинопровод

- + Возможно поэтапное строительство объекта без дополнительных затрат
- + Подключение новых потребителей не требует отключения ШП
- + ШП можно изменить трассу или перенести в другое помещение

Кабельные линии

- Не дают таких преимуществ



ов между компонентами

ость алюминия

- Отсутствие воздушных зазоров между компонентами
- Превосходная теплопроводность алюминия
- Ребристый корпус
- Увеличенная ширина корпуса



Корпус заклепан по всей длине

Применение вибростойких самопроникающих клепок

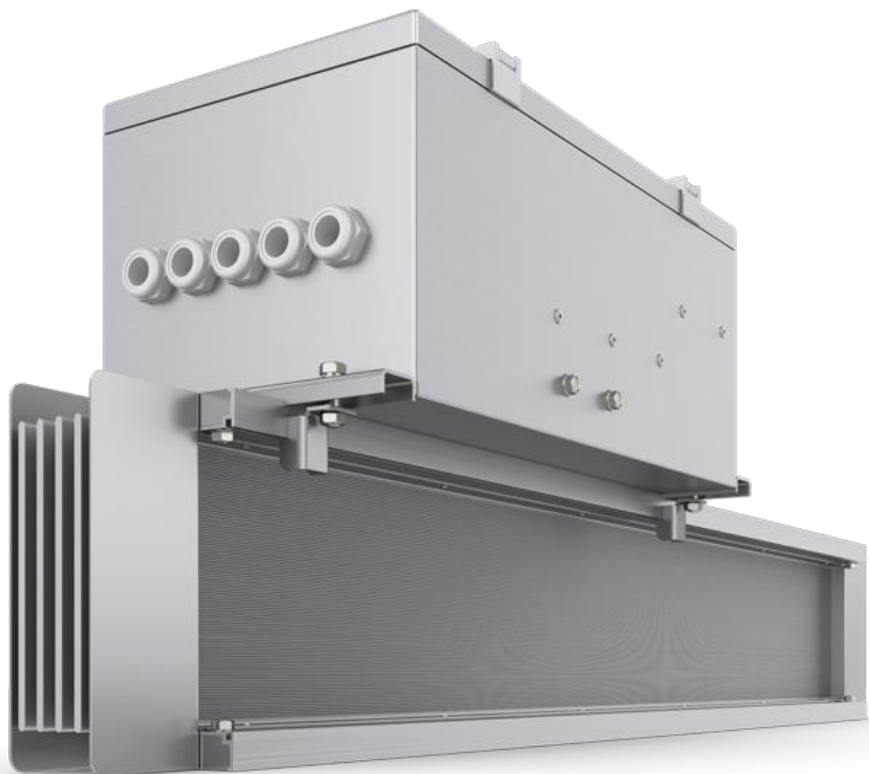
Необходимая степень защиты от IP55 до IP65

Защита от пыли, воды при различных условиях эксплуатации

Высокая коррозионная стойкость

Применение в помещениях с повышенной влажностью.

Естественный слой оксида алюминия предотвращает окисление



Коробки отбора мощности. Мгновенное подключение потребителей электроэнергии

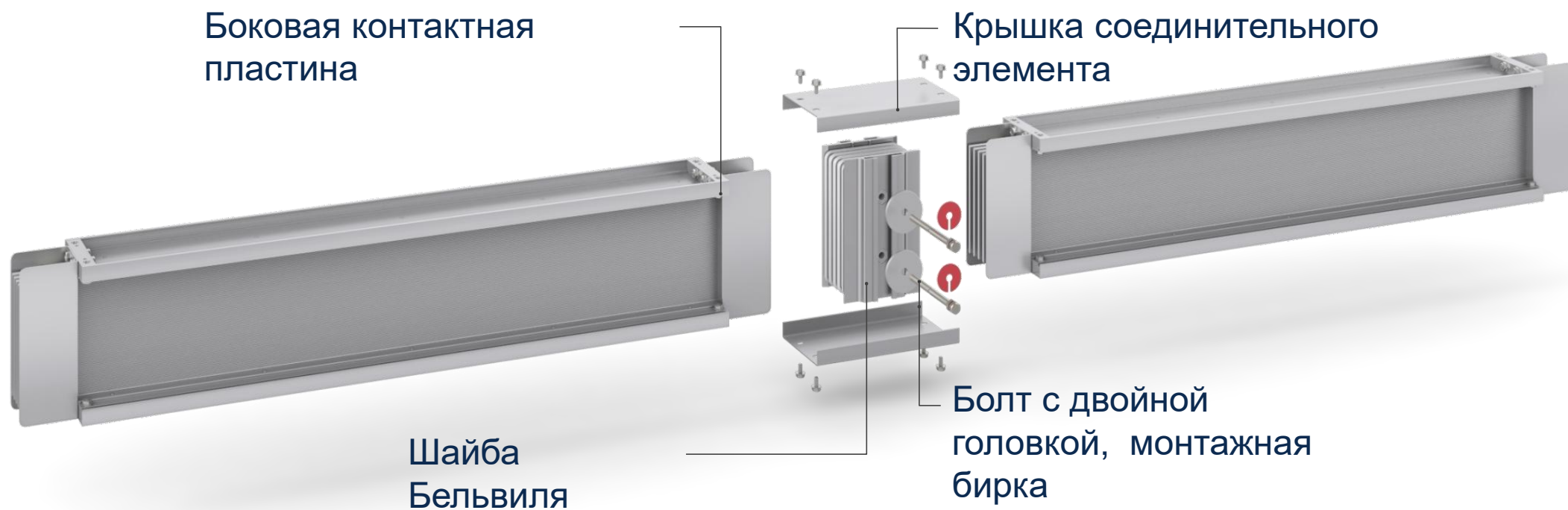
Номинальный ток: до 1600А

Комплектуются автоматическими выключателями, предохранителями

До 6 коробок отбора мощности на прямой секции

Изготовление коробок с нестандартными размерами

Необходимая степень защиты: IP55-IP65



Горизонтальная установка

Свободное крепление «плашмя»



Свободное крепление «на ребро»



Вертикальная установка

Пружинный подвес



Использование шинпровода Vafen позволяет сделать проектирование систем:

Эффективным ➤ с замерахми габаритов и прорисовкой трассы,
с оптимизацией технических решений и сметной стоимости проекта

Гибким  даже без детального плана установки потребителей

Надежным с расширенной инструкцией по проектированию

Безопасным  с продукцией, изготавливаемой с соответствии с ГОСТ 6815-79,
с испытаниями на заводе-изготовителе

Эффективностью	➤	с малым весом и компактной многослойной конструкцией, с быстрой и легкой модификацией с помощью коробок отбора мощности
Гибкостью	➤	с различными устройствами подачи напряжения и подключения нагрузок
Надежностью	➤	с подробной инструкцией по монтажу, с услугой шеф-монтажа и пусконаладочными работами
Безопасностью	➤	благодаря моноблочному соединению секций и применению болтов со срывной головкой



Согласно заключению Минпромторга РФ шинопровод Bafen входит в реестр промышленной продукции, произведенной на территории РФ

- Исключаем ошибки проектирования и заказа ШП (консультации и замеры)
- Высокая скорость изготовления (от 2-х недель), складской запас
- Гибкость производства (индивидуальные, нестандартные решения)
- Цены и сроки не зависят от колебаний валют и санкций



ООО «Баффен Рус»
Новосвердловская ТЭЦ, промзона,
ст. 38/1, г. Екатеринбург,
620072

2
Адрес местонахождения производственных помещений, в которых осуществляется деятельность по производству промышленной продукции: Россия, 620072, г. Екатеринбург, Новосвердловская ТЭЦ, промзона, ст. 38/1

№	Наименование производимой промышленной продукции	Код промышленной продукции по ОК 034 2014 (КПЕС 2008)	Код промышленной продукции по ТН ВЭД ЕАЭС	Реквизиты документа, содержащего требования к производимой промышленной продукции
1	Шинопровод Bafen Compact S	27.32.13.199	8544 42	ТУ 27.33.13-001-33892491-2017, ГОСТ Р 51321.2-2009; ГОСТ 6815-79, VCS-IST.SS.RU.0554.11.20

Срок действия: заключение действительно в течение 1 года со дня его выдачи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации по результатам рассмотрения документов, представленных в соответствии с Правилами выдачи заключения о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719, подтверждает производство следующей промышленной продукции на территории Российской Федерации:

Наименование юридического лица (фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя): Общество с ограниченной ответственностью «Баффен Рус»

Реквизиты заявления: № 230/2022от 12 января 2022 г.

ИНН 6686041633, ОГРН (ОГРНИП) 1146686002275

Адрес местонахождения (адрес регистрации по месту пребывания либо по месту жительства): 620072, г. Екатеринбург, Новосвердловская ТЭЦ, промзона, ст. 38/1

Заместитель директора
Департамента машиностроения
топливно-энергетического



Д.В. Кляповский

Поставка:

- Подбор и закупка оборудования
- Контроль исполнения заказа
- Доставка оборудования на объект





ГК «ТЕРРА-ТОК»

+ 8 (800) 505-90-82

+ 7 (343) 287-46-42

sales@terra-tok.ru

terra-tok.ru



ПРОИЗВОДСТВО BAFEN

г. Екатеринбург

Новосвердловская ТЭЦ, промзона, ст 38/1

тел: +7 (343) 287-48-86

