



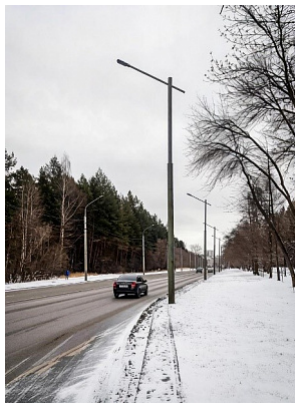
## ООО "Композитные технологии и материалы"

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Тип компании      | Микро                                                          |
| Отрасль           | Производство строительных материалов                           |
| Адрес             | г Пермь, ул Окулова, зд 75 к 1                                 |
| Электронная почта | <a href="mailto:info-ctmperm@mail.ru">info-ctmperm@mail.ru</a> |

### Название продукции

- Опора освещения
- ОДН-30 — опора двойного назначения высотой 30 м
- Композитные опоры ЛЭП
- Коляска с ручным приводом для инвалидов (спортивная)





## Область применения продукции

Строительство

## Конкурентные преимущества

Пермская непрерывная технология (ПНТ) — это отечественная технология производства композитных труб и конструкций (в том числе опор, мачт, стоек), разработанная и применяемая в Пермском крае. Она защищена патентами и ориентирована на высокую производительность при контроле структуры изделия. Процесс идёт непрерывно: изделие формируется, полимеризуется и выходит с линии без остановок.

Малый вес при высокой прочности, устойчивость к коррозии и агрессивным средам, долговечность, диэлектрические свойства, упругость и устойчивость к динамическим нагрузкам, гибкость проектирования, эстетические возможности, сниженные эксплуатационные расходы, повышенная ударобезопасность.

## Технические характеристики

- **Опора освещения из композитных материалов** — это несущая конструкция для размещения светильников и сопутствующего оборудования, изготовленная из армированных полимеров.

Характеристики: Малый вес при высокой прочности, устойчивость к коррозии и агрессивным средам, долговечность, диэлектрические свойства, упругость и устойчивость к динамическим нагрузкам, гибкость проектирования, эстетические возможности, сниженные эксплуатационные расходы, повышенная ударобезопасность.

- **ОДН-30 — опора двойного назначения высотой 30 м**

ОДН выполнена из композитных материалов (из стеклопластика на эпоксидном связующем). На одной конструкции размещают оборудование разных типов — это антенны сотовой связи, светильники уличного освещения, камеры и т. п. Композит: армирующие стекло- или углеволокно + эпоксидная смола.

Радиопрозрачность - Не экранируют радиоволны, — это важно для качества связи. Диэлектрические свойства. ОДН не проводит ток. Коррозионная стойкость - Композит не ржавеет, не боится солевого тумана, агрессивных сред и перепадов влажности. Вес - ОДН легче стальной в 3-4 раза. упрощает логистику и монтаж, снижает трудоёмкость работ. Срок службы — 50 лет и

более. Демпфирование колебаний -Композитные конструкции лучше гасят вибрацию от ветра, что уменьшает усталостные нагрузки на крепёжные узлы и оборудование.

Характеристики: Радиопрозрачность, Диэлектрик, Коррозионная стойкость, Малый вес, Долговечность

- **Композитные опоры ЛЭП** предназначены для удержания проводов и грозозащитных тросов на заданной высоте и с нужным расстоянием между фазами.

Характеристики: Несущая функция: держат провода ВЛ (в т. ч. СИП, ВОЛС), воспринимают ветровые, гололёдные и тяговые нагрузки. Безопасность и изоляция: диэлектрические — не проводят ток, упрощают молниезащиту и снижают риски наведённых напряжений. Эксплуатация в сложных условиях: не корродируют, подходят для побережья, промзон, болот, районов с сильными ветрами и обледенением. Удобство монтажа: малый вес и секционность позволяют ставить опоры там, где тяжёлая техника не пройдёт. Долговечность: срок службы — 50 лет и более при защите от УФ-излучения.

- **Коляска с ручным приводом для инвалидов (спортивная)**

Главная цель — чтобы спортсмену было комфортно сидеть, свободно двигаться, управлять коляской и играть. ООО «Композитные технологии и материалы» позиционирует разработку как техническое средство реабилитации для активного спорта, а так-же индивидуальные заказы.

Характеристики: Материал. Карбон (углепластик). Он сочетает малый вес с высокой прочностью и упругостью. Именно эта упругость работает на динамику: когда спортсмен делает резкий разворот, материал прогибается и «выталкивает» обратно, помогая сохранять скорость. Вес. Вес без ведущих колёс составляет около 6,5 кг. Конструкция. Сборно-разборная — это упрощает транспортировку и хранение. При этом конструкция спроектирована так, чтобы коляска оставалась устойчивой даже при динамичных движениях. Эргономика. Спинка сделана подвижной — это важно для свободы движений в спорте. Подножка обеспечивает твёрдую опору для ног. Модульность. Систему можно «достраивать» — добавлять или менять отдельные элементы под конкретные спортивные задачи.

## Краткое описание продукции

ООО «Композитные технологии и материалы» — пермское предприятие, специализирующееся на производстве композитных труб и опор, а также композитных емкостей и нестандартных изделий. Наша продукция отличается высоким качеством и надежностью, что делает ее идеальным выбором для различных сфер применения.

- Производство композитных изделий.
- Уникальная технология.
- Шеф монтаж.
- Технические консультации и инженерные задачи.
- Пермская непрерывная технология

