|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | [О компании](http://www.telstv.ru/show.php?page=ru_profile) |  | [Солнечные модули](http://www.telstv.ru/show.php?page=ru_solar_modules) |  | [АСЭ](http://www.telstv.ru/show.php?page=ru_automatic_power_supply) |  | [Оборудование](http://www.telstv.ru/show.php?page=ru_equipment) |  | [Кремниевые пластины](http://www.telstv.ru/show.php?page=ru_silicon_wafers) |  | [Контакты](http://www.telstv.ru/show.php?page=ru_contacts) |  |

|  |
| --- |
| **Профиль компании** |
| ЗАО «Телеком-СТВ» основано в 1991 году сотрудниками ведущих предприятий микроэлектроники г.Зеленограда.Основная специализация ЗАО «ТЕЛЕКОМ-СТВ» – электронное материаловедение, полупроводниковые технологии.Обладая опытом работы в научных, образовательных и промышленных предприятиях электронной промышленности, сотрудники ЗАО «ТЕЛЕКОМ-СТВ» удачно дополняют друг друга при решении различных научных, технологических и производственных проблем.В процессе развития предприятия основной сферой деятельности стала технология изготовления высококачественных пластин кремния для микроэлектроники и солнечных элементов.В настоящее время ЗАО «ТЕЛЕКОМ-СТВ» осуществляет следующие виды деятельности:· изготовление [кремниевых пластин](http://www.telstv.ru/show.php?page=ru_silicon_wafers) диаметром до 150 мм для микроэлектроники и фотовольтаики;· изготовление кремниевых пластин по специальным требованиям.· разработка технологий и изготовление высокоэффективных солнечных элементов и [солнечных модулей](http://www.telstv.ru/show.php?page=ru_solar_modules) на их основе;· разработка и изготовление уникального [контрольно-аналитического оборудования](http://www.telstv.ru/show.php?page=ru_equipment) для микроэлектроники и фотовольтаики;· разработка и изготовление [технологического оборудования для производства модулей солнечных элементов](http://www.telstv.ru/show.php?page=ru_equipment);· разработка, комплектование и поставка [автономных систем энергообеспечения](http://www.telstv.ru/show.php?page=ru_automatic_power_supply) различного назначения, в том числе и для городской инфраструктурыПатенты:[- Устройство для измерения времени жизни неосновных носителей заряда в полупроводниках](http://www.telstv.ru/imgs/trm.jpg)[- Туннельный полевой нанотранзистор с изолированным затвором](http://www.telstv.ru/imgs/trans.jpg)[- Симулятор солнечного излучения для измерения параметров солнечных элементов](http://www.telstv.ru/imgs/sim.jpg)[- Линейный концентратор светового излучения](http://www.telstv.ru/imgs/lens.jpg)[- Способ дозагрузки шихты в процессе выращивания монокристаллов кремния по методу чохральского](http://www.telstv.ru/imgs/dozagruz.jpg)[- Концентраторный фотоэлектрический модуль](http://www.telstv.ru/imgs/patent_concentrator.jpg)[- Интеллектуальный электронный балласт для газоразрядных ламп высокого давления](http://www.telstv.ru/imgs/ielb.jpg)[- Конструкция фотоэлектрического модуля](http://www.telstv.ru/imgs/modulConst.jpg)[- Фотоэлектрический гибкий модуль](http://www.telstv.ru/imgs/flexModule.jpg)[- Устройство для бесконтактного измерения удельного сопротивления полупроводниковых материалов](http://www.telstv.ru/imgs/rometer.jpg)[- Устройство для бесконтактного измерения удельного сопротивления кремниевого сырья](http://www.telstv.ru/show.php?page=ru_profile) |

|  |
| --- |
| **Розничные цены на солнечные модули** |
| Цены действительны с 01.08.13 по 30.09.13 |
| По вопросу оптовых закупок и скидок по ним обращаться по тел.: 8 499 720-69-33 факс: 8 499 720-69-80 или email: telstv.sale@gmail.com |
| Внимание: Изменение в габаритах может быть осуществлено без уведомления |
| Монокристаллические солнечные модули |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **Мощность, Вт** | **Uхх** | **Uм** | **Iм** | **Габариты, мм** | **Вес, кг** | **Цена, руб.** |
| ТСМ-40 | 44 | 21 | 17 | 2.25 | 620x540x43 | 4.05 | 4553.00 |
| ТСМ-50 | 48 | 21 | 17.5 | 2.75 | 620x540x43 | 4.05 | 5469.00 |
| ТСМ-75 | 75 | 21 | 18 | 4.2 | 773x676x43 | 6.7 | 5938.00 |
| ТСМ-80A | 80 | 21 | 18 | 4.4 | 773x676x43 | 6.7 | 6334.00 |
| ТСМ-80B | 80 | 42 | 36 | 2.2 | 773x676x43 | 6.7 | 6584.00 |
| ТСМ-90A | 90 | 22 | 18 | 5 | 1183x563x43 | 7.9 | 6250.00 |
| ТСМ-90B | 90 | 42 | 34 | 2.6 | 1183x563x43 | 7.9 | 6485.00 |
| ТСМ-95A | 95 | 22 | 18 | 5.28 | 1183x563x43 | 7.9 | 6641.00 |
| ТСМ-95B | 95 | 42 | 36 | 2.64 | 1183x563x43 | 7.9 | 6875.00 |
| ТСМ-150A | 150 | 22 | 17.5 | 7.8 | 1468x673x43 | 12.1 | 9640.00 |
| ТСМ-150B | 150 | 44 | 36 | 3.9 | 1468x673x43 | 12.1 | 9874.00 |
| ТСМ-160B | 160 | 42 | 34 | 4.6 | 1580x815x43 | 15.4 | 10463.00 |
| ТСМ-160A | 160 | 21 | 17 | 9.2 | 1580x815x43 | 15.4 | 10244.00 |
| ТСМ-170A | 170 | 21 | 17 | 9.86 | 1580x815x43 | 15.4 | 11140.00 |
| ТСМ-170B | 170 | 42 | 34 | 4.93 | 1580x815x43 | 15.4 | 11140.00 |
| ТСМ-180A | 180 | 21 | 17 | 10.35 | 1580x815x43 | 15.4 | 11759.00 |
| ТСМ-180B | 180 | 44 | 36 | 5 | 1580x815x43 | 15.4 | 11759.00 |
| ТСМ-190A | 190 | 21 | 17 | 10.35 | 1580x815x43 | 15.4 | 12688.00 |
| ТСМ-250A | 250 | 37 | 31 | 7.9 | 1633x996x43 | 18.5 | 16091.00 |
| ТСМ-270A | 270 | 38 | 32 | 8.5 | 1633x996x43 | 18.5 | 17901.00 |
| где:Uхх – напряжение холостого хода;Uм – напряжение максимальной мощности;Iм – ток при напряжении максимальной мощности.Все размеры даны с разбросом: длина ± 5мм, ширина ± 5мм, толщина ± 3мм.Условия [измерения параметров модулей](http://www.telstv.ru/show?page=ru_equipment) - стандартные: 1000 Вт/м2, АМ 1.5, 25°С |

 |
| Мультикристаллические солнечные модули |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **Мощность, Вт** | **Uхх** | **Uм** | **Iм** | **Габариты, мм** | **Вес, кг** | **Цена, руб.** |
| ТСМ-10 | 13 | 21 | 17 | 0.6 | 430x232x43 | 1.45 | 2716.00 |
| ТСМ-30 | 30 | 21 | 17 | 1.65 | 376x654x43 | 3.1 | 3250.00 |
| ТСМ-60 | 60 | 21 | 17 | 3.45 | 773x676x43 | 6.7 | 4642.00 |
| ТСМ-65 | 65 | 21 | 17.5 | 3.75 | 773x676x43 | 6.7 | 4952.00 |
| ТСМ-70 | 70 | 21 | 17.5 | 4 | 773x676x43 | 6.7 | 5084.00 |
| ТСМ-80B | 80 | 42 | 34 | 2.17 | 1183x563x43 | 7.9 | 5430.00 |
| ТСМ-80A | 80 | 21 | 17.5 | 4.55 | 1183x563x43 | 7.9 | 5207.00 |
| ТСМ-100A | 96 | 21 | 17 | 5.6 | 1050x665x43 | 8.8 | 6467.00 |
| ТСМ-100B | 96 | 42 | 34 | 2.8 | 1050x665x43 | 8.8 | 6467.00 |
| ТСМ-120B | 120 | 42 | 34 | 3.75 | 1300x660x43 | 10.3 | 7582.00 |
| ТСМ-120A | 120 | 21 | 17 | 7.5 | 1300x660x43 | 10.3 | 7582.00 |
| ТСМ-140A | 140 | 22 | 17.5 | 7.8 | 1468x673x43 | 12.1 | 8007.00 |
| ТСМ-140B | 140 | 44 | 36 | 3.9 | 1468x673x43 | 12.1 | 8237.00 |
| ТСМ-190B | 190 | 42 | 34 | 5.7 | 1310x996x43 | 17.4 | 12443.00 |
| ТСМ-200B | 200 | 42 | 34 | 5.7 | 1310x996x43 | 17.4 | 13179.00 |
| ТСМ-230A | 230 | 37 | 30 | 7.7 | 1633x996x43 | 18.5 | 13439.00 |
| ТСМ-240A | 240 | 37 | 31 | 7.9 | 1633x996x43 | 18.5 | 13768.00 |
| ТСМ-240B | 240 | 42 | 34 | 7.5 | 1633x996x43 | 18.5 | 15627.00 |
| где:Uхх – напряжение холостого хода;Uм – напряжение максимальной мощности;Iм – ток при напряжении максимальной мощности.Все размеры даны с разбросом: длина ± 5мм, ширина ± 5мм, толщина ± 3мм.Условия [измерения параметров модулей](http://www.telstv.ru/show?page=ru_equipment) - стандартные: 1000 Вт/м2, АМ 1.5, 25°С |

 |
| Монокристаллические солнечные модули с повышенной эффективностью |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **Мощность, Вт** | **Uхх** | **Uм** | **Iм** | **Габариты, мм** | **Вес, кг** | **Цена, руб.** |
| ТСМ-105S | 105 | 22 | 19 | 5.5 | 1183x563x43 | 8.4 | 13995.00 |
| ТСМ-210SA | 210 | 22 | 19 | 11 | 1578x815x43 | 15.4 | 25001.00 |
| ТСМ-210SB | 210 | 44 | 38 | 5.5 | 1578x815x43 | 15.4 | 25001.00 |
| ТСМ-230SA | 230 | 22 | 19 | 12 | 1578x815x43 | 15.4 | 26087.00 |
| ТСМ-230SB | 230 | 44 | 38 | 6 | 1578x815x43 | 15.4 | 26087.00 |
| где:Uхх – напряжение холостого хода;Uм – напряжение максимальной мощности;Iм – ток при напряжении максимальной мощности.Все размеры даны с разбросом: длина ± 5мм, ширина ± 5мм, толщина ± 3мм.Условия [измерения параметров модулей](http://www.telstv.ru/show?page=ru_equipment) - стандартные: 1000 Вт/м2, АМ 1.5, 25°С |

 |
| Гибкие солнечные модули |
| Гибкие модули (солнечные батареи) |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **Мощность, Вт** | **Uхх** | **Uм** | **Iм** | **Габариты, мм** | **Вес, кг** | **Цена, руб.** |
| ТСМ-15F | 16 | 21 | 17 | 0.9 | 240x590x1,5 | 0.33 | 3880.00 |
| ТСМ-30F | 32 | 21 | 17 | 1.8 | 400x590x1,5 | 0.5 | 5634.00 |
| ТСМ-60F | 64 | 21 | 17 | 3.45 | 1093x396x1,5 | 1 | 10012.00 |
| ТСМ-90F | 95 | 20.5 | 16.5 | 5.5 | 1100x580x1,5 | 1.1 | 13258.00 |
| ТСМ-105F | 105 | 22 | 19 | 5.5 | 1210x580x1,5 | 1.2 | 13834.00 |
| ТСМ-140FM | 140 | 22 | 17.5 | 7.8 | 1500x700x1,5 | 2.4 | 14987.00 |
| ТСМ-210F | 215 | 46 | 37 | 5.5 | 830x1630x2 | 2.8 | 25939.00 |
| где:Uхх – напряжение холостого хода;Uм – напряжение максимальной мощности;Iм – ток при напряжении максимальной мощности.Все размеры даны с разбросом: длина ± 5мм, ширина ± 5мм, толщина ± 3мм.Условия [измерения параметров модулей](http://www.telstv.ru/show?page=ru_equipment) - стандартные: 1000 Вт/м2, АМ 1.5, 25°С |

 |
| Специализированние солнечные модули |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **Мощность, Вт** | **Uхх** | **Uм** | **Iм** | **Габариты, мм** | **Вес, кг** | **Цена, руб.** |
| СЗУ ТСМ-10C (Зарядное устройство) | 12 | 16 | 12.5 | 0.95 | 440x225x2 | 0.35 | 3744.00 |
| ТСМ-22М (Морское исполнение) | 22 | 21 | 17 | 1.3 | 450x460x4 | 2.9 | 7216.00 |
| где:Uхх – напряжение холостого хода;Uм – напряжение максимальной мощности;Iм – ток при напряжении максимальной мощности.Все размеры даны с разбросом: длина ± 5мм, ширина ± 5мм, толщина ± 3мм.Условия [измерения параметров модулей](http://www.telstv.ru/show?page=ru_equipment) - стандартные: 1000 Вт/м2, АМ 1.5, 25°С |

 |
| Все солнечные модули по отдельному заказу могут быть изготовлены с прозрачной тыльной пленкой и с герметично заламинированными под нее светодиодными лентами с отдельной коробкой для подключения питания |

 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |