

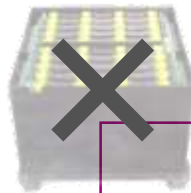
ТИПОВЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

ТИПЫ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ



АВТОНОМНЫЕ

- Освещение
- Домашние солнечные системы
- Телекоммуникации
- Сельскохозяйственные объекты
- Навигационные системы



Сетевые

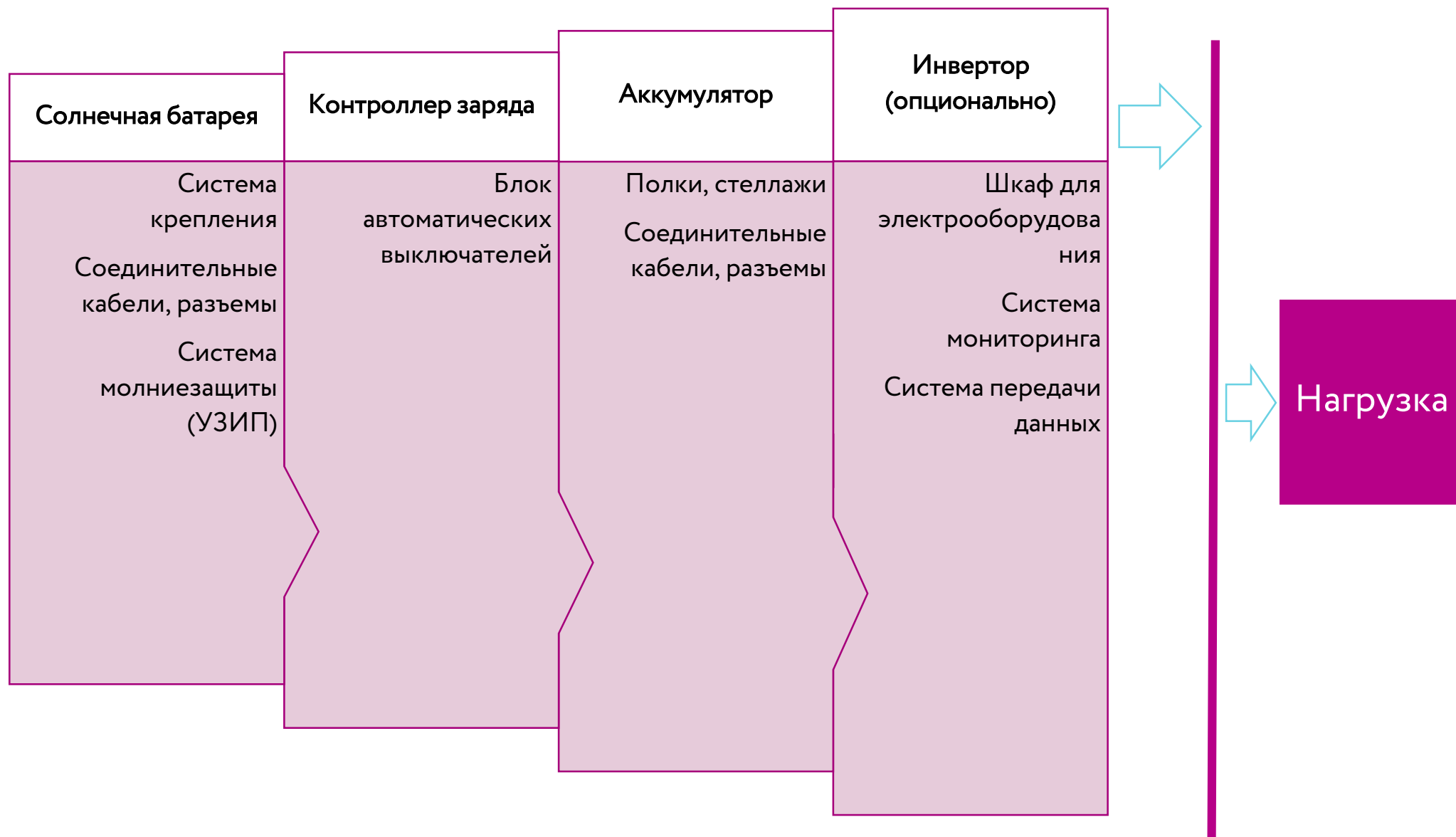
- Компенсация пиковых дневных нагрузок - распределенные системы на зданиях, интеграция в здания
- Генерирование электроэнергии - наземные стационарные системы



Резервные

- Резервирование электроснабжения жилых объектов
- Резервирование электроснабжения промышленных объектов

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ



ОСВЕЩЕНИЕ



Дороги,
пешеходные
переходы, знаки



Рекламные щиты



Спортивные
площадки



Парки



ДОМАШНИЕ СОЛНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ



Туристические походные системы



Дачный домик



Коттедж



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ



Охранные системы



Навигационные
объекты



Объекты связи



Катодная защита



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Системы орошения



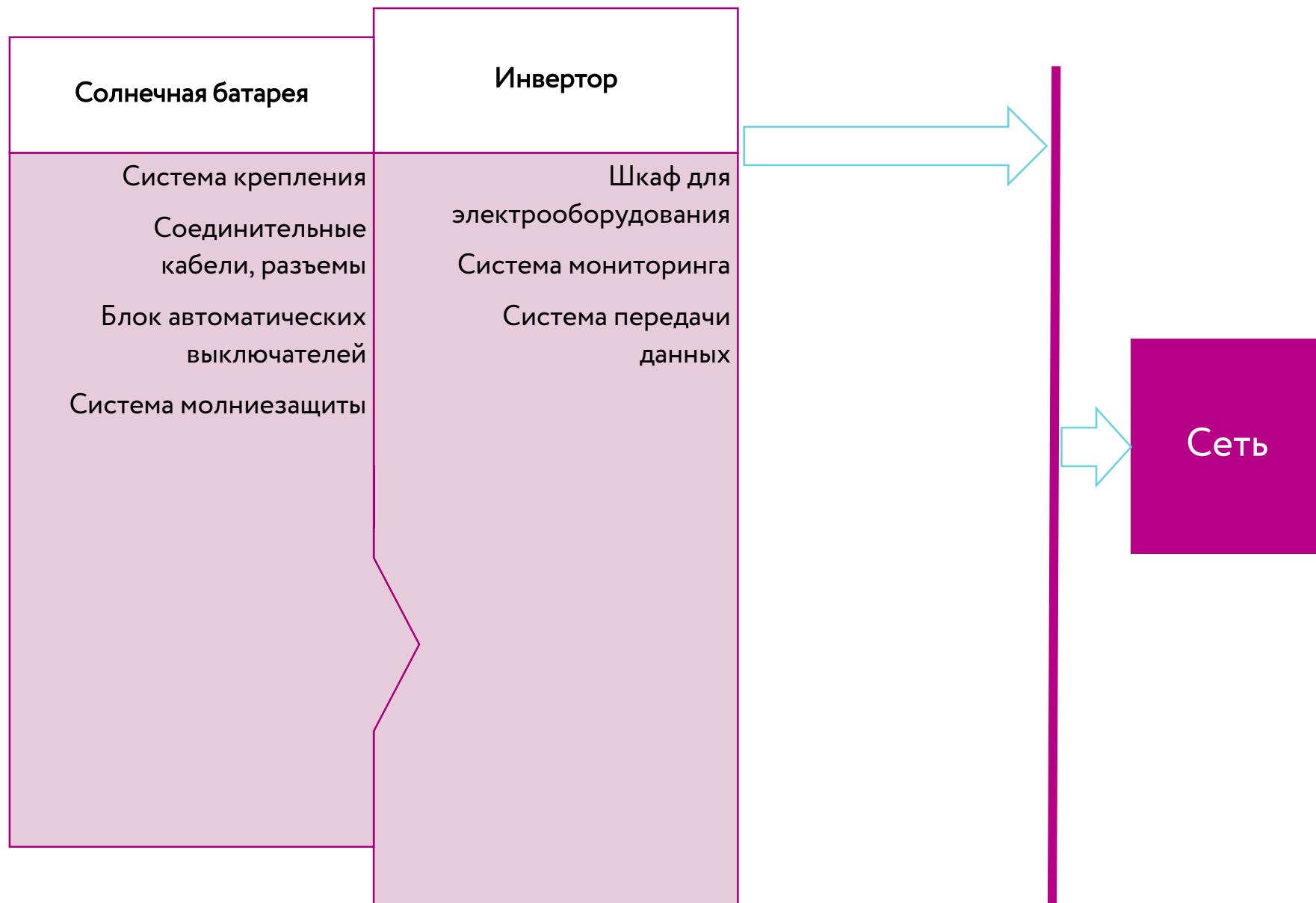
Системы водоснабжения



Электропитание
ограждений



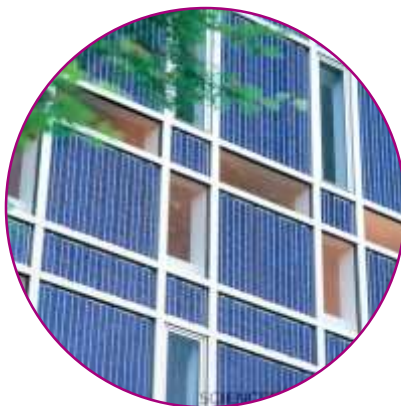
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СЕТЕВОЙ СИСТЕМЫ



ИНТЕГРАЦИЯ В ЗДАНИЯ, ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ



Крыши зданий



Стены зданий



Солнцезащитные
элементы зданий



Элементы
городских
конструкций,
ограждения



СТАЦИОНАРНЫЕ СИСТЕМЫ



До 15 кВт



До 1 МВт



Наземные
фотоэлектрические
фабрики



Надводные
фотоэлектрические
фабрики



ВАРИАНТ 1 АВТОНОМНАЯ



RZMP 36
1 шт.



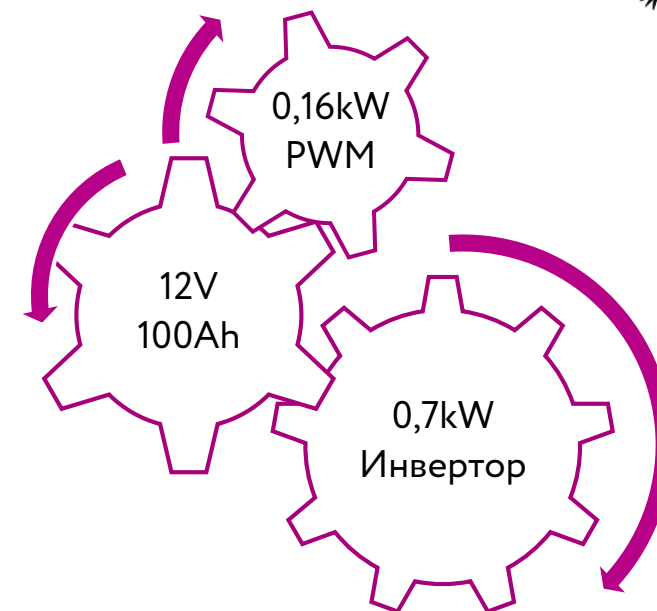
Morningstar ProStar 15 M
1 шт.



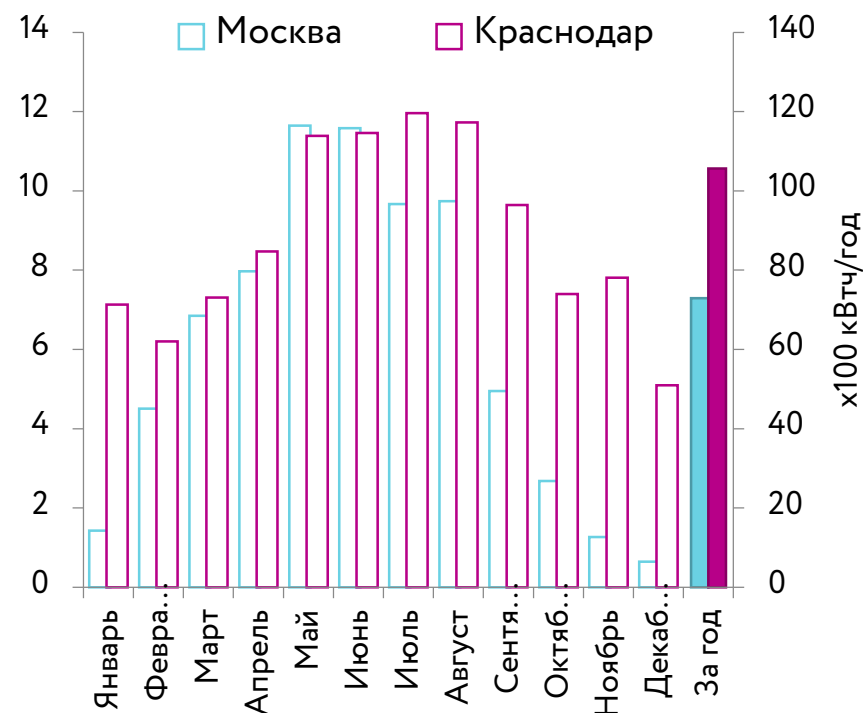
LEOCH LPG12-100
1 шт.



Xantrex PROwatt SW 700
1 шт.



Расчетная выработка, кВт·ч/мес.



ВАРИАНТ 2 АВТОНОМНАЯ



RZMP 36
2 шт.



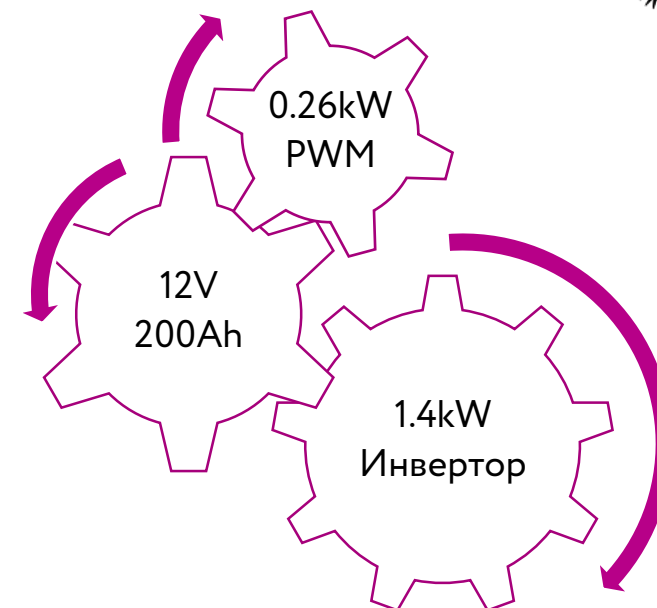
Steca
Tarom 235
1 шт.



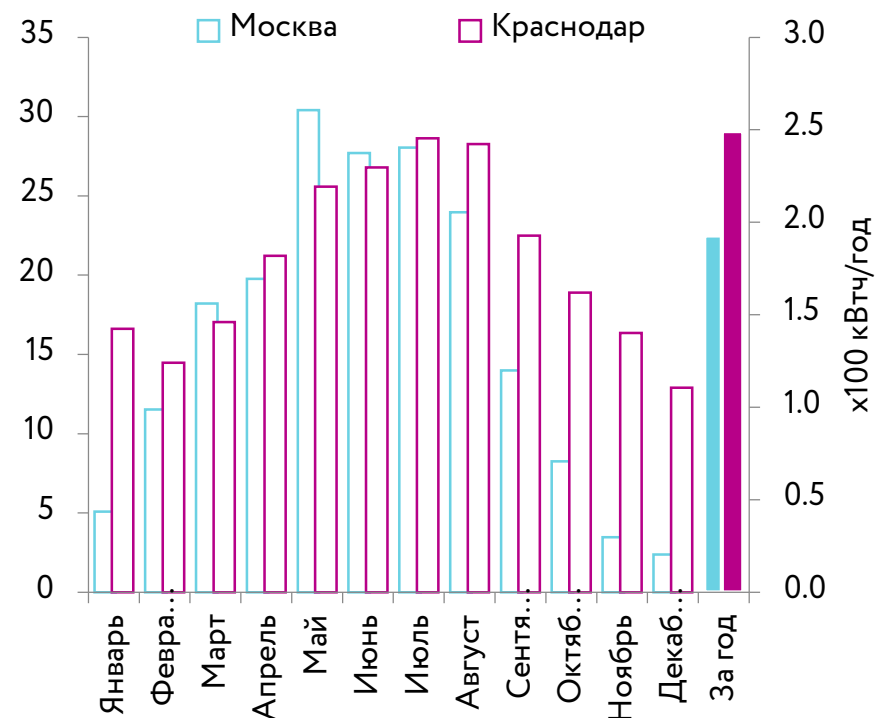
Prosolar-R
RA12-200DG
1 шт.



Xantrex
PROwatt SW 1400
1 шт.



Расчетная выработка, кВт·ч/мес.



ВАРИАНТ 3 АВТОНОМНАЯ



RZMP 60-260-P3W20
6 шт.



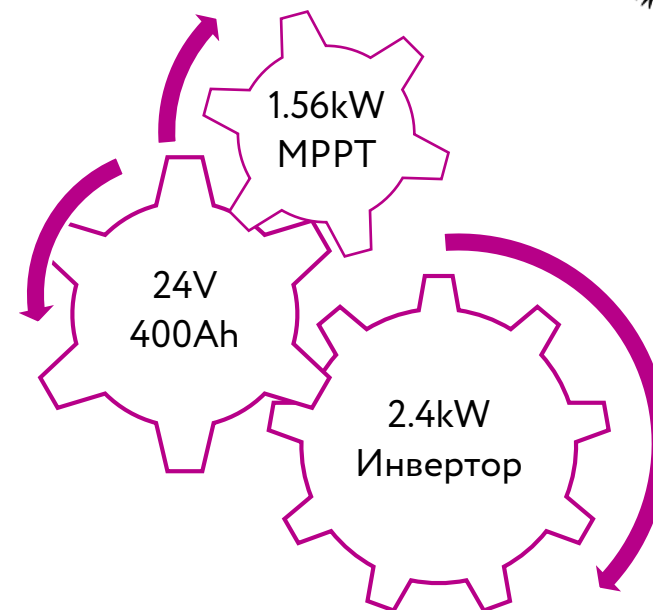
Morningstar
TriStar MPPT 45
1 шт.



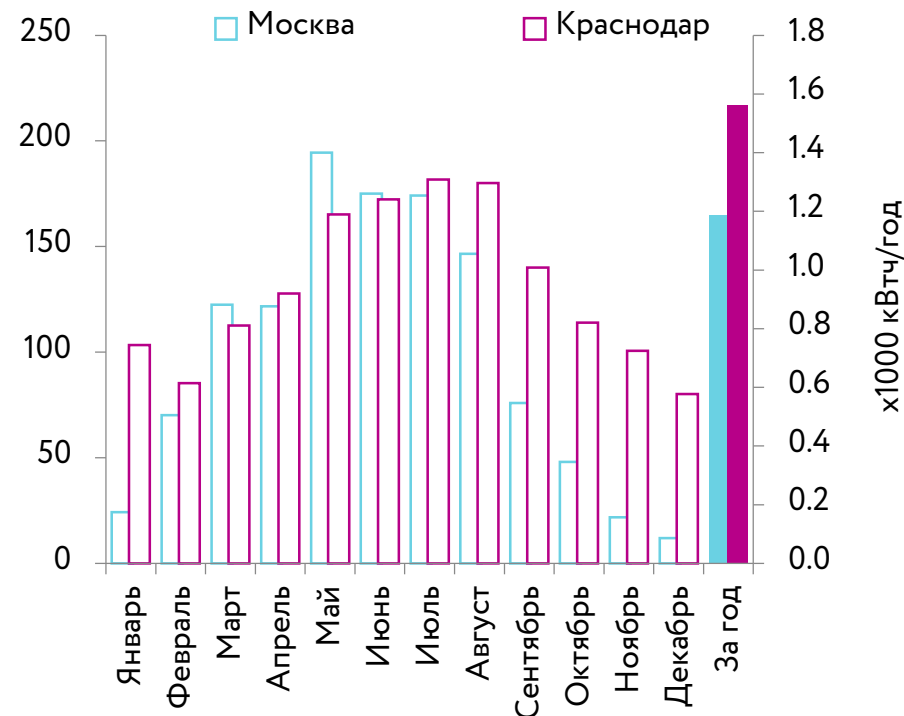
Prosolar-R RL2400DG
12 шт.



Studer Xtender XTM
2400-24
1 шт.



Расчетная выработка, кВт·ч/мес.



ВАРИАНТ 4 АВТОНОМНАЯ



RZMP 60-270-б3W20
12 шт.



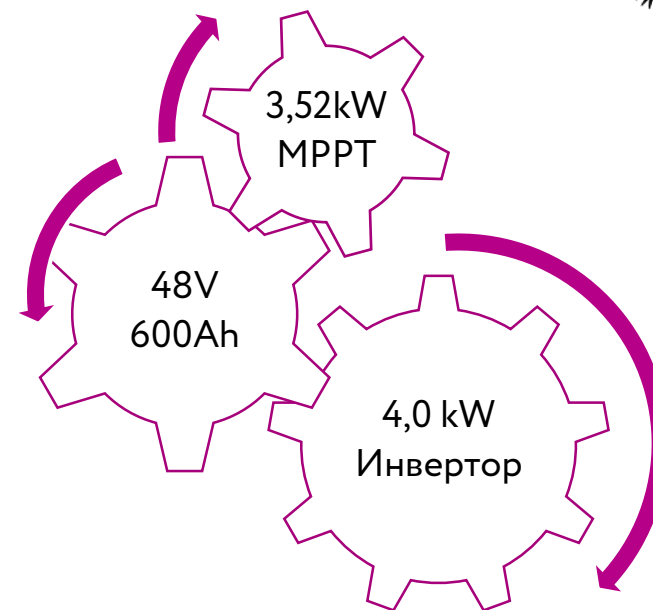
Morningstar TriStar
MPPT 60
1 шт.



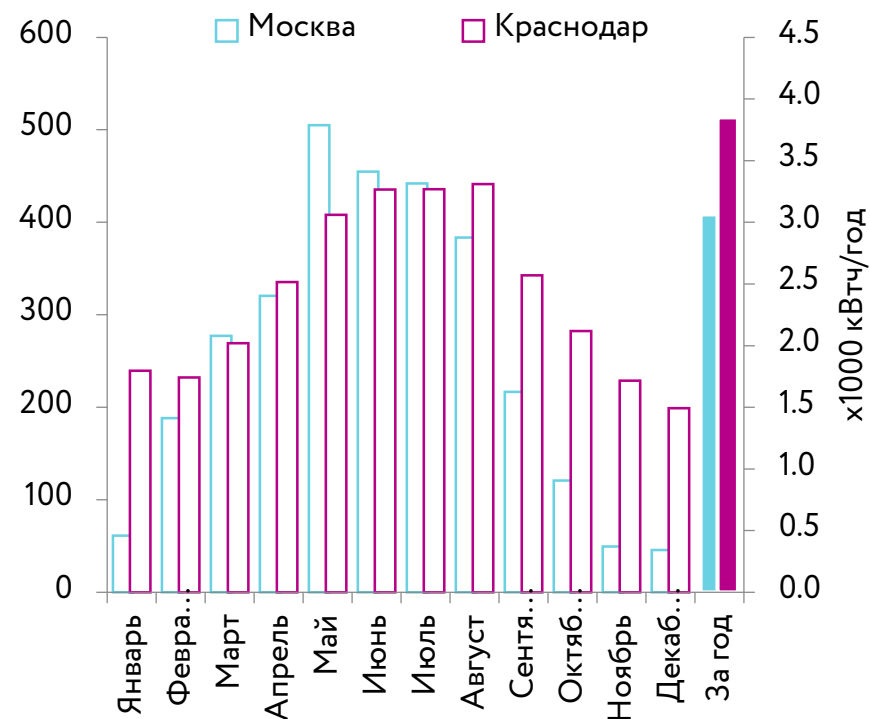
Prosolar
OPzV2 600
24 шт.



Studer XtenderXTM
4000-48
1 шт.



Расчетная выработка, кВт·ч/мес.



ВАРИАНТ 5 АВТОНОМНАЯ



RZMP 60-260-P3W20
18 шт.



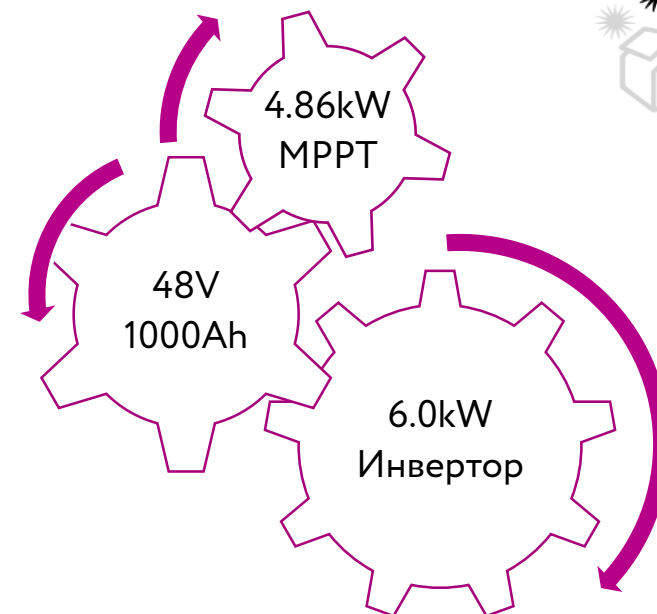
OutBack
FlexMAX-80 MPPT
1 шт.



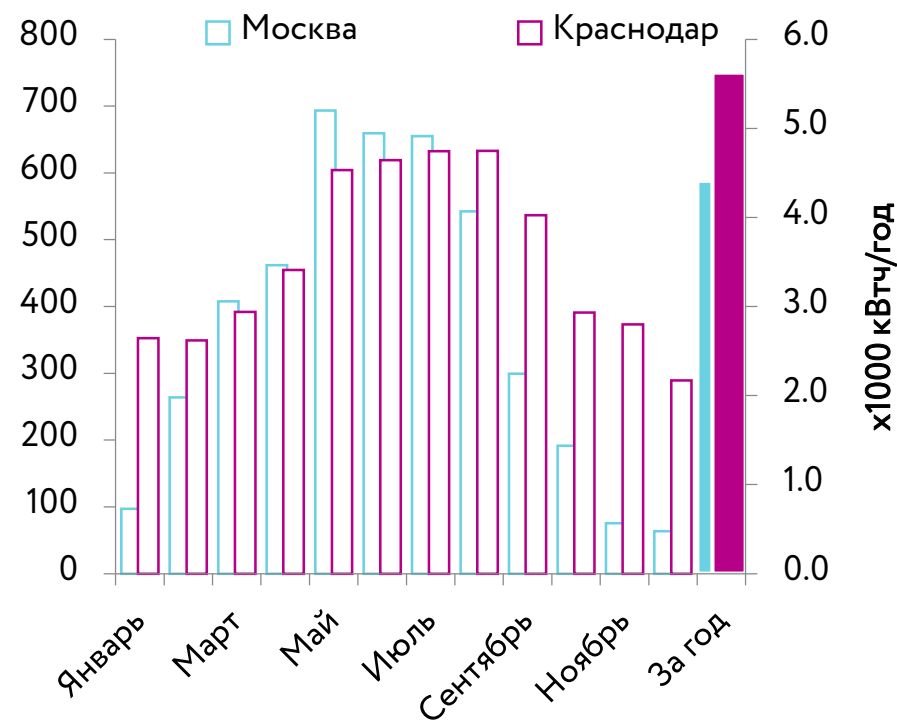
Prosolar
OPzV2 1000
24 шт.



Studer Xtender XTM
6000-48
1 шт.



Расчетная выработка, кВт·ч/мес.



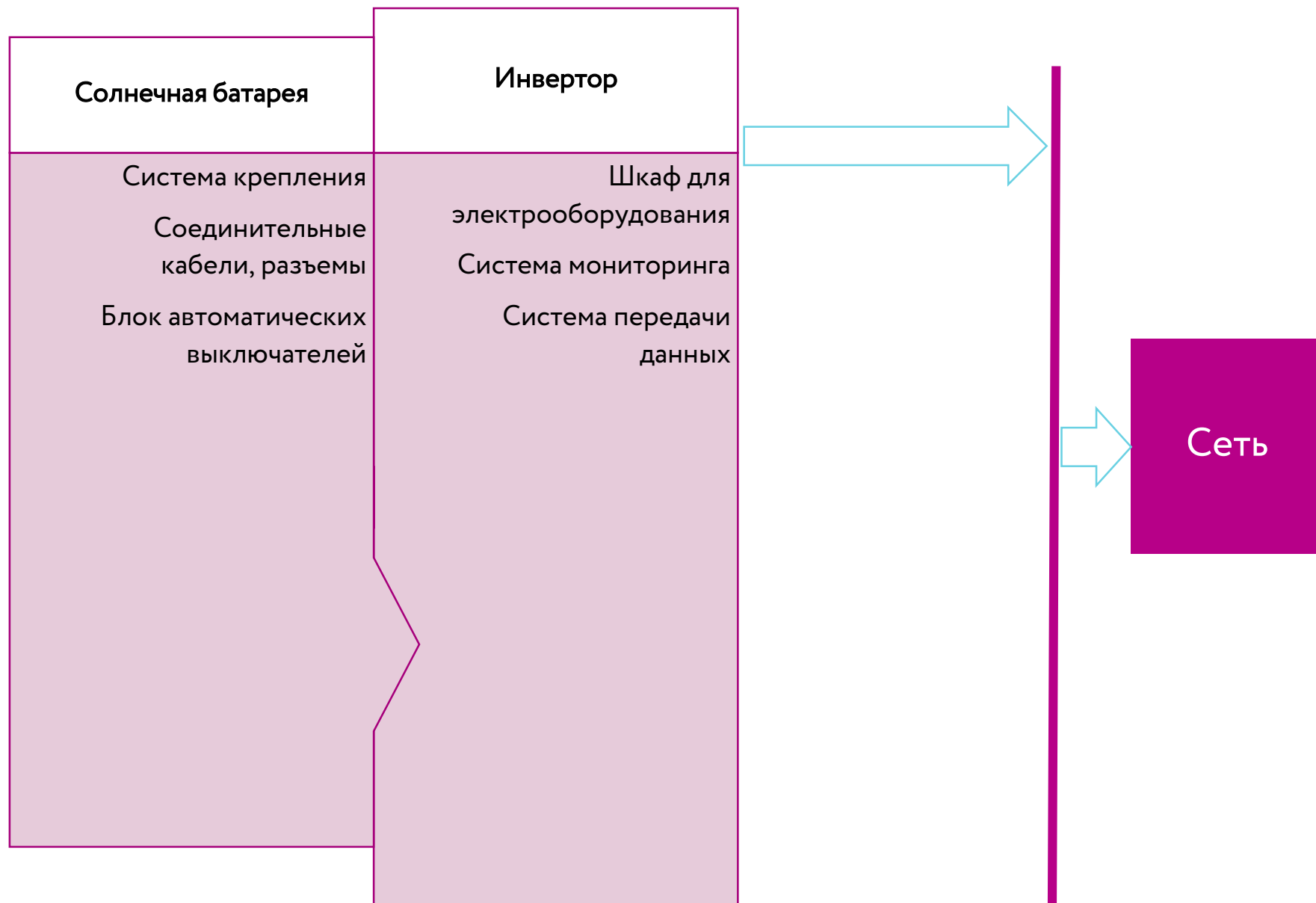
СВОДНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Вариант системы	Годовая выработка*, кВт ч	Стоимость основных компонентов, руб. (руб./Вт)	Стоимость кВтч**, руб.	Характерные нагрузки
<u>Вариант 1</u>	75/105	40 025 (308)	26.7/19.1	Эконом лампы, теле- радио приемник, ноутбук
<u>Вариант 2</u>	195/250	66 050 (254)	16.9/13.2	Дополнительно компьютер, автомобильный холодильник
<u>Вариант 3</u>	1190/1560	296 400 (225)	12.5/9.5	Дополнительно электроинструмент, бытовой холодильник
<u>Вариант 4</u>	3060/3850	745 650 (212)	12.2/9.7	Дополнительно электропитание систем отопления (тепловые насосы)
<u>Вариант 5</u>	4400/5650	1 113 904 (225)	12.7/9.9	Дополнительно приготовление пищи

*Годовая выработка указана для регионов Москва/Краснодар

**Стоимость рассчитана в предположении срока службы системы 20 лет

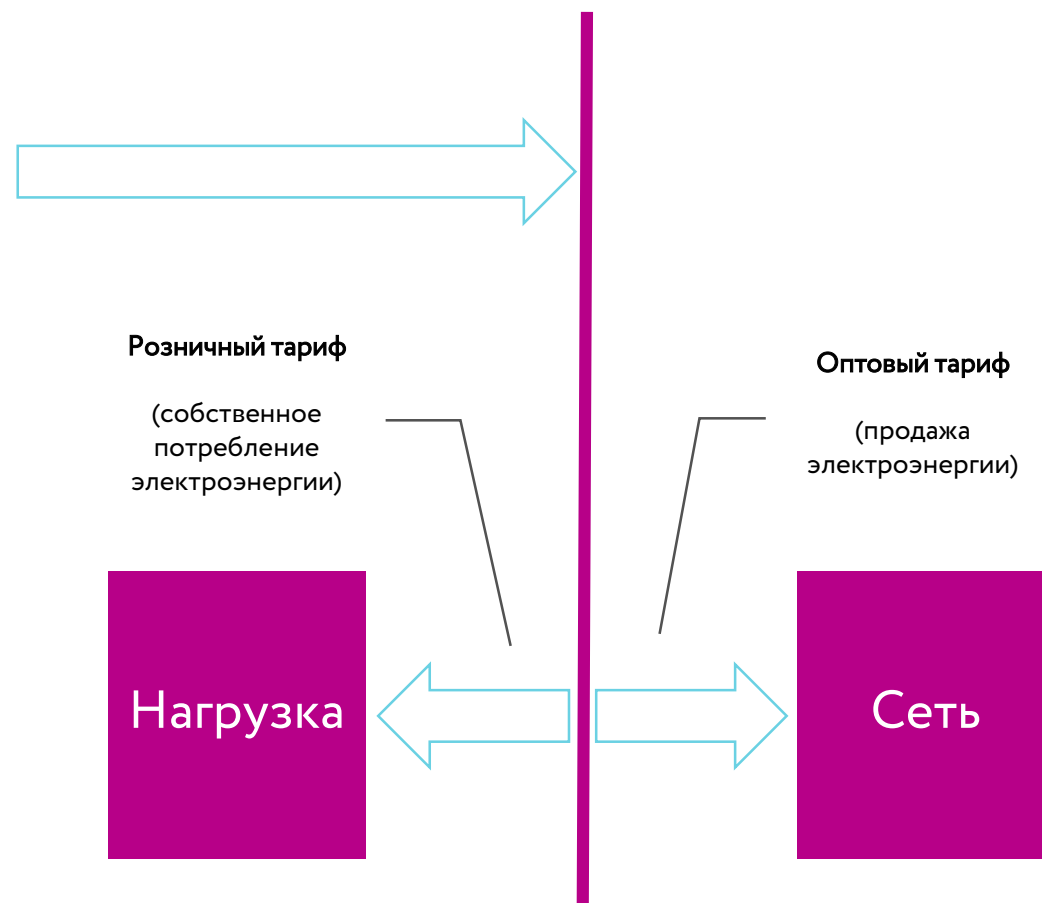
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СЕТЕВОЙ СИСТЕМЫ



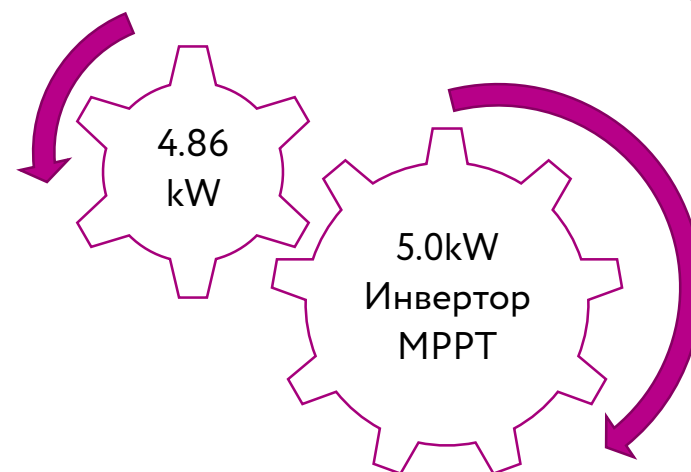
МИКРОГЕНЕРАЦИЯ

В соответствии с ФЗ №35 "Об электроэнергетике" любой гражданин или юридическое лицо, установивший солнечную электростанцию мощностью **до 15 кВт**, сможет отдавать излишки произведенной и не потреблённой энергии в сеть, при этом сбытовая организация обязана будет купить данную электроэнергию.

Структурная схема сетевой системы для микрогенерации



ВАРИАНТ 1 СЕТЕВАЯ

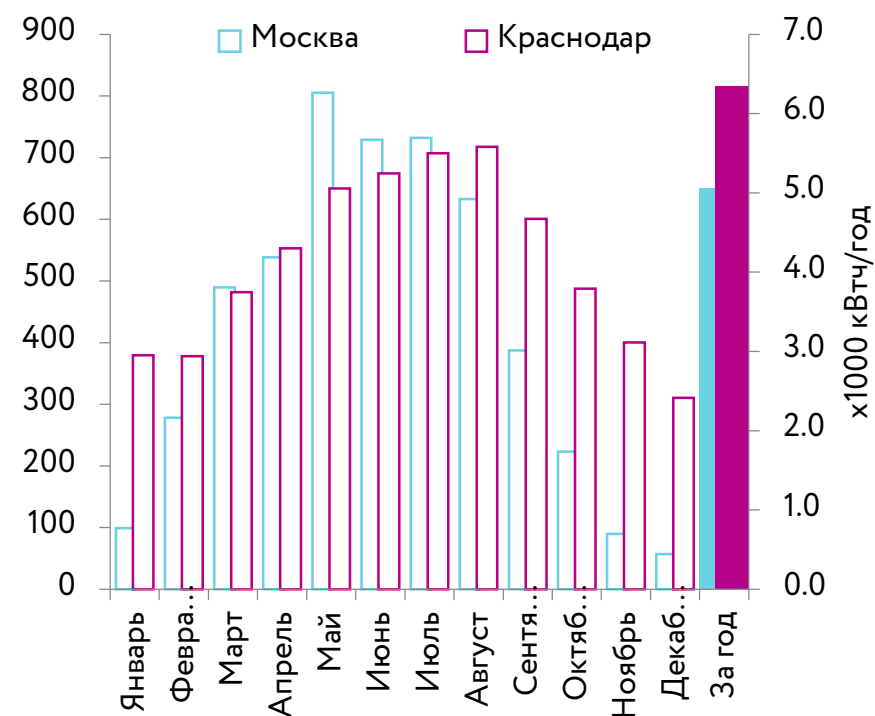


RZMP 60-270-M3W20
18 шт.

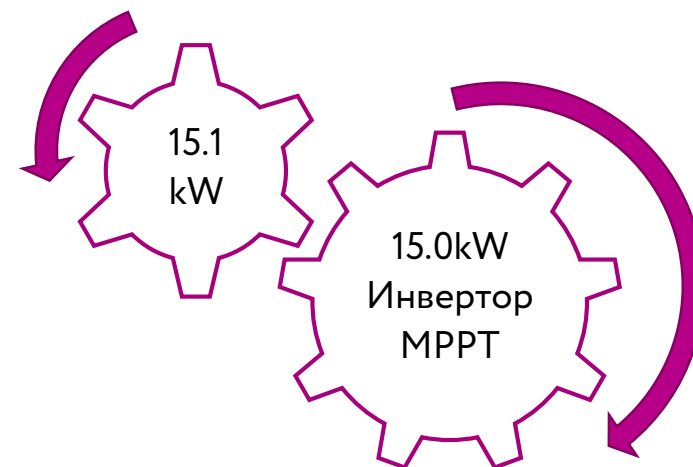


GW5000D-NS
1 шт.

Расчетная выработка, кВт·ч/мес.



ВАРИАНТ 2 СЕТЕВАЯ

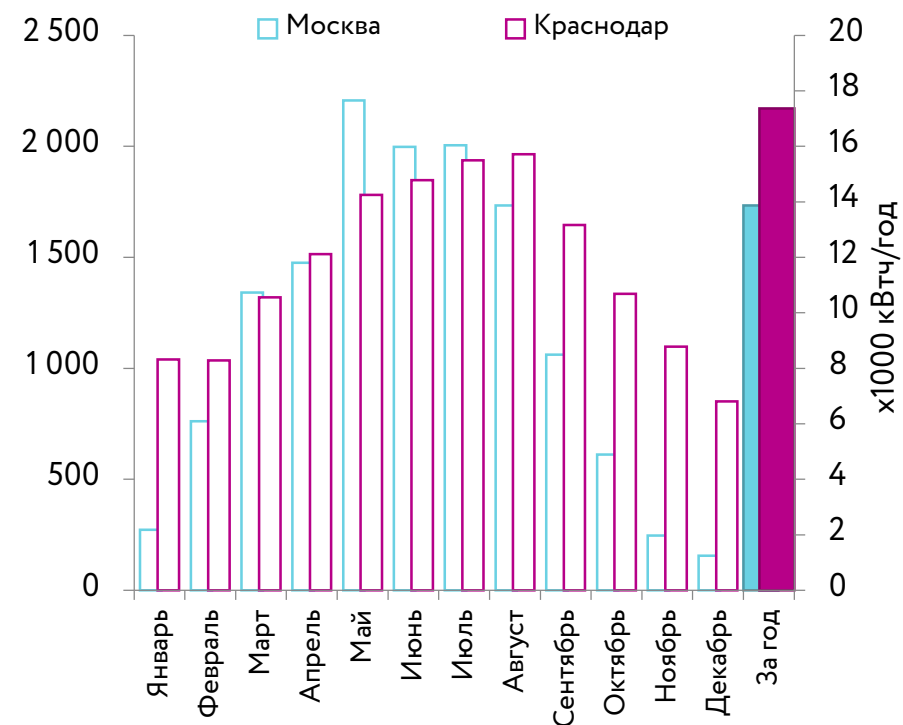


RZMP 60-270-M3W20
56 шт.



GoodWe GW15K-DT
1 шт.

Расчетная выработка, кВт·ч/мес.



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА солнечных модулей РЗМКП

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ	Применение только сертифицированных материалов Автоматизация основных производственных операций Постоянный контроль технологических параметров в процессе производства
ДОСТОВЕРНЫЙ КОНТРОЛЬ МОЩНОСТИ МОДУЛЕЙ	Пиковая мощность каждого модуля измеряется индивидуально Измерительное оборудование проходит ежегодную поверку в Fraunhofer institut, Германия Маркировка модели обеспечивается с допуском не более $\pm 3\%$
ГАРАНТИЙНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Каждый модуль имеет паспорт с отметкой о контроле качества Каждый модуль имеет серийный номер, обозначенный на этикетке Гарантии подтверждены сертификатами на стандарты: IEC61215, IEC61730, ISO 9001-2008, ГОСТ 12.2.007-75
ВЫСОКОКВАЛИФИ ЦИРОВАННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	Консультации напрямую у производителя Многолетний опыт производства солнечных модулей, участие специалистов завода в международных выставках и конференциях Отсутствие языкового барьера