

QUALITY
SOLAR
ENERGY



Spain Espejo



Germany



China Shanghai

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



Kazakhstan



UAE



Bangladesh



Солнце—твоя энергия!

Компания "Квалити Солар Энержи" предоставляет комплекс инженеринговых услуг и реализует энергоэффективные проекты в области энергообеспечения и автоматизации объектов, используя неисчерпаемый ресурс возобновляемых источников энергии. С момента основания компании глобальной своей задачей мы видим внедрение экологически чистых технологий, развитие культуры использования возобновляемых источников энергии для широких кругов населения и построение экологического будущего нашей страны и планеты в целом.

Мы предлагаем комплексные инженерные решения по внедрению возобновляемых источников энергообеспечения в Ваш быт! Сегодня использование возобновляемых источников энергии - это один из наиболее эффективных методов для снижения уровня загрязнения планеты и получения эффективной и экономичной альтернативы традиционным системам жизнеобеспечения Вашего дома, офиса, производства или любого другого комплекса.

Обратившись в нашу компанию, вы сможете получить квалифицированную техническую консультацию по всем вопросам, связанным с возобновляемыми источниками энергии и решениями на их основе. Наши специалисты окажут вам необходимую помощь по внедрению возможных и наиболее эффективных решений, проведут необходимые исследования и энергоаудит ваших объектов.

Мы оказываем необходимые консультации и предоставляем поддержку при составлении технических заданий и проектных предложений, при проведении технико-экономических обследований и инженерно-разведывательных работ, при разработке исполнительной и сметной документации. Мы поможем вам укомплектовать систему всем необходимым оборудованием и сопутствующими материалами. А для обеспечения требуемого уровня качества мы предлагаем своим клиентам полный перечень услуг по монтажным, пусконаладочным работам и вводу систем в эксплуатацию. Мы предоставляем гарантию на все компоненты установленных систем и предлагаем техническую поддержку в гарантийный и послегарантийный период.

Все услуги и продукты, которые мы предлагаем, имеют оптимальную цену, высокое качество и функциональность. Поэтому мы предлагаем Вам только современное, высокотехнологичное оборудование, которые производится ведущими мировыми производителями.

Компания "Квалити Солар Энержи" приглашает Вас к сотрудничеству и предлагает оценить все преимущества применения экологически чистых и энергоэффективных технологий в вашем регионе. Автономные фотоэлектрические системы твердо займут место в вашей жизни, и мы уверены - вы оцените их по достоинству!



Почему Солнечная Энергия?

То, что основным фактором развития земной цивилизации является использование источников энергии уже давно не вызывает сомнения. По большей части в качестве источников энергии мы используем традиционные энергоресурсы, такие как - нефть, уголь, природный газ, а их запасы далеко не бесконечны.

Солнце, как известно, является главным источником энергии для нашей планеты. Оно обогревает всю Землю, приводит в движение реки и океаны, сообщает силу ветру. Благодаря Солнцу на Земле возникли эти огромные запасы углеводородов, то есть нефти, угля и пр., которые мы сейчас активно сжигаем. Резервы Солнца столь колоссальны, что еще около 5 миллиардов лет Солнце сможет посылать нам свет также ярко.

Преобразование солнечной энергии в электричество происходит с помощью фотоэлектрических преобразователей. Исходным материалом для их производства является - кремний, а "топливом" - бесплатные солнечные лучи. Кремний занимает второе место по распространенности на Земле после кислорода.

Фотоэлектрические системы используются для электрификации промышленных объектов, жилищно-коммунального хозяйства, агропромышленного комплекса, объектов социального значения, жилых загородных домов, коттеджей, дач, электропитания уличных осветительных фонарей, водоподъемных установок, а также для каких бы то ни было других целей. Солнечные электростанции могут быть применены не только для решения местных задач, но также и глобальных проблем энергетики.

Устройства с использованием энергии солнца, разработаны для отопления, освещения и вентиляции зданий, небоскрёбов, опреснения воды, производства электроэнергии. Такие устройства используются в различных технологических процессах.

Все человечество, а не только владельцы калькуляторов на солнечных батарейках, стоят на пороге важного события, смены энергетической базы. Предлагаем Вам оценить все преимущества применения Солнечных технологий в Вашем регионе, и Мы уверены - Вы оцените их по достоинству!

Преимущества Солнечной Энергии:



Это эффективно – Солнечная энергия предоставляет вам возможность создать собственную энергетическую компанию. Даже лучше, Вы не будете зависеть от ценовой политики предприятий энергоснабжения и оплачивать постоянно растущие счета за электроэнергию.



Это чисто – Солнце один из самых чистых и безвредных для окружающей среды источников энергии. Если Вы хотите изменить окружающую среду для своих близких и будущих поколений, солнечная энергия - путь к этому.



Это просто – Солнечная энергетическая система эффективна и очень проста, отличается высокой надежностью и стабильностью. Не требует сложных инженерных сооружений и коммуникаций, проста в монтаже и последующей эксплуатации.



Это экономно – Солнечная энергия чрезвычайно экономична в конечном счете. После того, как Вы установите энергетическую систему, больше нет необходимости в дополнительных затратах. После того, как первоначальные инвестиции возвращены, энергия от солнца работает на Вас.



Это на всегда – Солнечная энергия возобновляема и жизнеспособна, так как отсутствует необходимость использования любых видов ископаемого топлива. Солнечная энергия активно вносит свой вклад в развитие экологического будущего нашей страны и планеты в целом.

Фотоэлектрические модули

Фотоэлектрический модуль (солнечная батарея) – это возобновляемый источник электроэнергии, который преобразует световую энергию солнца в электроэнергию с помощью фотоэлектрического эффекта.



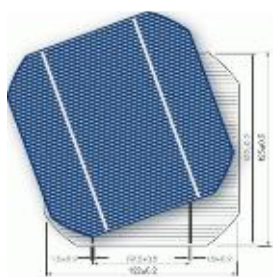
Фотоэлектрические модули независимы от топлива, не выделяют никаких вредных веществ, не загрязняют окружающую среду и не производят никакого шума при работе и поэтому являются самыми экологически чистыми источниками электроэнергии.

Благодаря тому, что в них не применяются подвижные составляющие, солнечные батареи достаточно надёжны, стабильны, с почти не ограниченным сроком службы. Они имеют малую массу, отличаются простотой обслуживания, эффективным использованием как прямой, так и рассеянной солнечной радиации.

Фотоэлектрические модули способны вырабатывать достаточную электрическую энергию для питания энергосистем различного типа. В зависимости от области применения фотоэлектрические модули могут иметь разные конструктивные решения и разные выходные мощности.

Фотоэлектрические модули (солнечные батареи) делятся на несколько видов, в зависимости от способа изготовления солнечных модулей. Наиболее распространенными являются поликристаллические и монокристаллические солнечные модули.

Монокристаллические солнечные модули



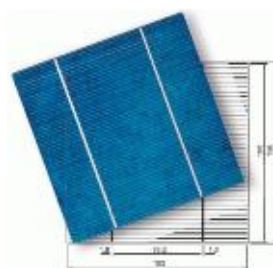
Солнечные элементы из монокристаллического кремния на настоящее время имеют наилучшие показатели эффективности, а срок их службы составляет более 30 лет.

КПД солнечной батареи на основе монокристаллического кремния составляет 14-17%.

Модули производятся из псевдоквадратных фотоэлектрических преобразователей покрытых антиотражающим покрытием. Солнечные монокристаллические модули сделаны из целостного слитка кремния и благодаря этому достигается их высокая эффективность преобразования энергии.

Оригинальная запатентованная технология обеспечивает оптимальный режим зарядки при высоких температурах, а также при низком уровне освещенности.

Поликристаллические солнечные модули



Солнечные элементы из поликристаллического кремния - это один из самых распространенных типов модулей для солнечных батарей.

КПД солнечной батареи на этой основе составляет 10-12%.

Солнечные поликристаллические модули имеют отличное соотношение качества и стоимости, которое осуществимо благодаря более дешевому производственному процессу. Такие модули отличаются на вид от остальных вследствие случайной структуры кристаллов элементов.

Поликристаллические ФЭП имеют более низкий КПД, чем монокристаллический, а также менее стабильны во времени. Однако стоят дешевле монокристаллических, так как имеют преимущества лучшего заполнения площади модуля.



Фотоэлектрические модули

KV-70/12M

ПАТ “Квазар”

ЦЕНА: 177 ЕВРО

Солнечные модули типов KV-70...90/12M предназначены для преобразования энергии солнечной радиации в электрическую энергию. Солнечные модули типов KV-70...90/12M имеют номинальное напряжение 12 В, что обозначает их способность производить зарядку аккумуляторов напряжением 12 В при работе в качестве источника автономного питания.

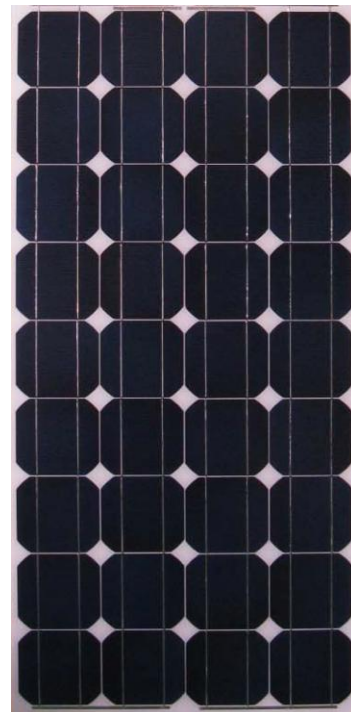
Солнечные модули типов KV-70...90/12M могут использоваться как автономный источник питания, или же для построения системы из модулей, позволяющей генерировать высокие напряжения. Производство солнечных элементов и модулей происходит при контроле качества продукции, соответствующим нормам стандарта ISO 9001. Преимуществом модулей производства ПАТ “Квазар” является то, что они изготавливаются из кремния с удельным сопротивлением не менее 1 Ом х см, что обеспечивает надежную работу в реальных условиях и долговечность в любом климате.

Солнечные модули типов KV-70...90/12M используются в системах коммунального энергоснабжения, в частных домах, коммерческих зданиях, в системах телекоммуникаций и навигации.



Электрические Характеристики

Максимальная мощность P_{max} , Вт	70±2,5
Напряжение холостого хода V_{oc} , В	21,70
Ток короткого замыкания I_{sc} , А	4,75
Напряжение при макс.мощности V_{mpp} , В	17,0
Ток при макс.мощности I_{mpp} , А	4,12
КПД модуля, %	13,6
Операционные температуры, °C	от -40 до +80 °C
Номинальное напряжение, В	12
Максимальное напряжение системы, В	1000
Точность измерения мощности, %	± 5



*) Все данные в стандартных тестовых условиях: освещенность = 1000 Вт / м²;

Технические характеристики

Характеристики модуля

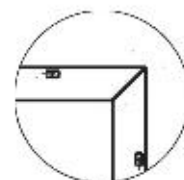
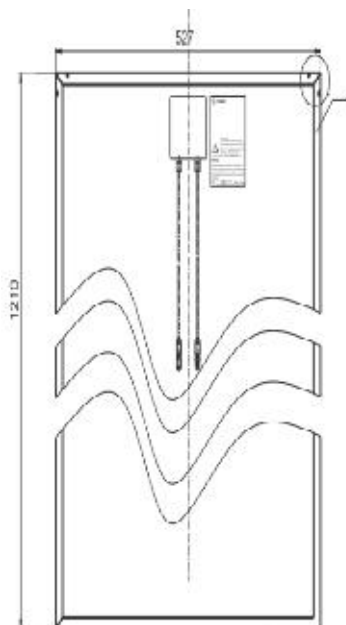
Размер, (мм)	1210x527x34 ±2мм
Площадь модуля, (м ²)	0,645
Стекло, (мм)	3
Вес, (кг)	6,9
Длина кабеля, (см)	90
Сечение кабеля, (мм ²)	1,5...4

Характеристики сэллов

Вид сэллов	кристаллический кремний
Диаметр сэллов, (мм)	125x125
Формат сэллов	псевдоквадрат
Количество сэллов, pcs	36 (9x4)

Срок службы: 90% выходной мощности в течение 10 лет, 80% производства в течение 20 лет

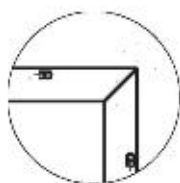
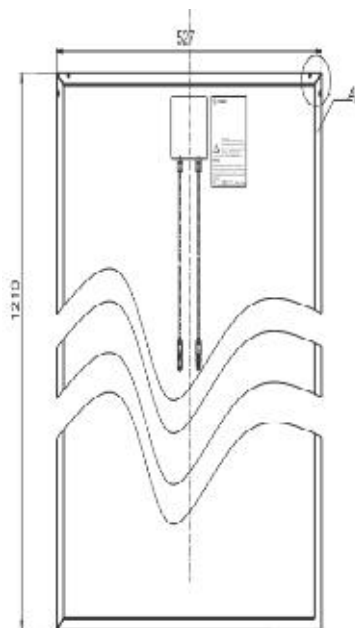
Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000



(дренажные отверстия)

Фотоэлектрические модули

ЦЕНА: 187 ЕВРО



(дренажные отверстия)

KV-80/12M

ПАТ "Квазар"

Солнечные модули типов KV-70...90/12M предназначены для преобразования энергии солнечной радиации в электрическую энергию. Солнечные модули типов KV-70...90/12M имеют номинальное напряжение 12 В, что обозначает их способность производить зарядку аккумуляторов напряжением 12 В при работе в качестве источника автономного питания.

Солнечные модули типов KV-70...90/12M могут использоваться как автономный источник питания, или же для построения системы из модулей, позволяющей генерировать высокие напряжения. Производство солнечных элементов и модулей происходит при контроле качества продукции, соответствующим нормам стандарта ISO 9001. Преимуществом модулей производства ПАТ "Квазар" является то, что они изготавливаются из кремния с удельным сопротивлением не менее 1 Ом х см, что обеспечивает надежную работу в реальных условиях и долговечность в любом климате.

Солнечные модули типов KV-70...90/12M используются в системах коммунального энергоснабжения, в частных домах, коммерческих зданиях, в системах телекоммуникаций и навигации.

Электрические Характеристики

Максимальная мощность P_{max} , Вт	80±2,5
Напряжение холостого хода V_{oc} , В	21,70
Ток короткого замыкания I_{sc} , А	4,8
Напряжение при макс. мощности V_{mpp} , В	17,2
Ток при макс. мощности I_{mpp} , А	4,65
КПД модуля, %	13,8
Операционные температуры, °C	от -40 до +80 °C
Номинальное напряжение, В	12
Максимальное напряжение системы, В	1000
Точность измерения мощности, %	± 5

*) Все данные в стандартных тестовых условиях: освещенность = 1000 Вт / м²; воздушной массы = AM 1,5, T = 25 °C.

Технические характеристики

Характеристики модуля

Размер, (мм)	1210x527x34 ±2мм
Площадь модуля, (м ²)	0,645
Стекло, (мм)	3
Вес, (кг)	6,9
Длина кабеля, (см)	90
Сечение кабеля, (мм ²)	1,5...4

Характеристики сэллов

Вид сэллов	кристаллический кремний
Диаметр сэллов, (мм)	125x125
Формат сэллов	псевдоквадрат
Количество сэллов, pcs	36 (9x4)

Срок службы: 90% выходной мощности в течение 10 лет, 80% производства в течение 20 лет
Модули и производство сертифицированы в соответствии с TUV CERT, ISO 9001:2000

Фотоэлектрические модули

KV-100/24M

ПАТ "Квазар"

ЦЕНА: 252 ЕВРО

Солнечные модули типа KV-100/24M предназначены для преобразования энергии солнечной радиации в электрическую энергию. Солнечные модули типа KV-100/24M имеют номинальное напряжение 24 В и предназначены для обеспечения электроэнергией объектов частного, коммерческого или промышленного применения.

Солнечные модули типа KV-100/24M могут использоваться как автономный источник питания, или же для построения системы из модулей, позволяющей генерировать высокие напряжения. Производство солнечных элементов и модулей происходит при контроле качества продукции, соответствующим нормам стандарта ISO 9001. Преимуществом модулей производства ПАТ "Квазар" является то, что они изготавливаются из кремния с удельным сопротивлением не менее 1 Ом х см, что обеспечивает надежную работу в реальных условиях и долговечность в любом климате.

Солнечные модули типа KV-100/24M используются в системах коммунального энергоснабжения, в частных домах, коммерческих зданиях, в системах телекоммуникаций и навигации.



Электрические Характеристики

Максимальная мощность P_{max} , Вт	100±5
Напряжение холостого хода V_{oc} , В	30,5
Ток короткого замыкания I_{sc} , А	4,65
Напряжение при макс.мощности V_{mpp} , В	24,3
Ток при макс.мощности I_{mpp} , А	4,20
КПД модуля, %	14
Операционные температуры, °C	от -40 до +80 °C
Номинальное напряжение, В	24
Максимальное напряжение системы, В	1000
Точность измерения мощности, %	± 5

*) Все данные в стандартных тестовых условиях: освещенность = 1000 Вт / м²;
воздушной массы = AM 1,5, T = 25 °C.

Технические характеристики

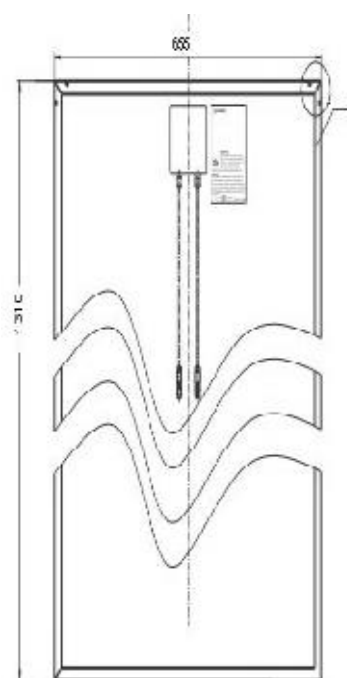
Характеристики модуля

Размер, (мм)	1310x655x34 ±2мм
Площадь модуля, (м ²)	0,858
Стекло, (мм)	3
Вес, (кг)	12
Длина кабеля, (см)	90
Сечение кабеля, (мм ²)	1,5...4

Характеристики сэллов

Вид сэллов	кристаллический кремний
Диаметр сэллов, (мм)	125x125
Формат сэллов	псевдоквадрат
Количество сэллов, pcs	72 (12x6)

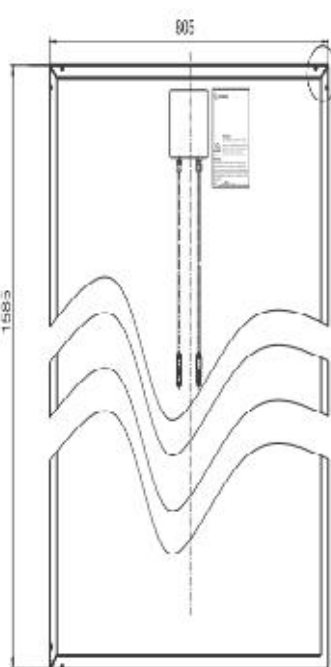
Срок службы: 90% выходной мощности в течение 10 лет, 80% производства в течение 20 лет
Модули и производство сертифицированы в соответствии с TUV CERT, ISO 9001:2000



(дренажные отверстия)

Фотоэлектрические модули

ЦЕНА: 280 ЕВРО



(дренажные отверстия)

KV-150/24M

ПАТ "Квазар"

Солнечные модули типа KV-150/24M предназначены для преобразования энергии солнечной радиации в электрическую энергию. Солнечные модули типа KV-150/24M имеют номинальное напряжение 24 В и предназначены для обеспечения электроэнергией объектов частного, коммерческого или промышленного применения.

Солнечные модули типа KV-150/24M могут использоваться как автономный источник питания, или же для построения системы из модулей, позволяющей генерировать высокие напряжения. Производство солнечных элементов и модулей происходит при контроле качества продукции, соответствующим нормам стандарта ISO 9001. Преимуществом модулей производства ПАТ "Квазар" является то, что они изготавливаются из кремния с удельным сопротивлением не менее 1 Ом х см, что обеспечивает надежную работу в реальных условиях и долговечность в любом климате.

Солнечные модули типа KV-150/24M используются в системах коммунального энергоснабжения, в частных домах, коммерческих зданиях, в системах телекоммуникаций и навигации.

Электрические Характеристики

Максимальная мощность P_{max} , Вт	150±5
Напряжение холостого хода V_{oc} , В	43,5
Ток короткого замыкания I_{sc} , А	4,9
Напряжение при макс.мощности V_{mpp} , В	33,6
Ток при макс.мощности I_{mpp} , А	4,17
КПД модуля, %	14,4
Операционные температуры, °C	от -40 до +80 °C
Номинальное напряжение, В	24
Максимальное напряжение системы, В	1000
Точность измерения мощности, %	± 3

*) Все данные в стандартных тестовых условиях: освещенность = 1000 Вт / м²; воздушной массы = AM 1,5, T = 25 °C.

Технические характеристики

Характеристики модуля

Размер, (мм)	1585x805x34 ±2мм
Площадь модуля, (м ²)	1,32
Стекло, (мм)	3
Вес, (кг)	17
Длина кабеля, (см)	90
Сечение кабеля, (мм ²)	1,5...4

Характеристики сэллов

Вид сэллов	кристаллический кремний
Диаметр сэллов, (мм)	125x125
Формат сэллов	псевдоквадрат
Количество сэллов, pcs	72 (12x6)

Срок службы: 90% выходной мощности в течение 10 лет, 80% производства в течение 20 лет

Модули и производство сертифицированы в соответствии с TUV CERT, ISO 9001:2000

Фотоэлектрические модули

KV-160/24M

ПАТ "Квазар"

ЦЕНА: 296 ЕВРО

Солнечные модули типа KV-160/24M предназначены для преобразования энергии солнечной радиации в электрическую энергию. Солнечные модули типа KV-160/24M имеют номинальное напряжение 24 В и предназначены для обеспечения электроэнергией объектов частного, коммерческого или промышленного применения.

Солнечные модули типа KV-160/24M могут использоваться как автономный источник питания, или же для построения системы из модулей, позволяющей генерировать высокие напряжения. Производство солнечных элементов и модулей происходит при контроле качества продукции, соответствующим нормам стандарта ISO 9001. Преимуществом модулей производства ПАТ "Квазар" является то, что они изготавливаются из кремния с удельным сопротивлением не менее 1 Ом х см, что обеспечивает надежную работу в реальных условиях и долговечность в любом климате.

Солнечные модули типа KV-160/24M используются в системах коммунального энергоснабжения, в частных домах, коммерческих зданиях, в системах телекоммуникаций и навигации.

Электрические Характеристики

Максимальная мощность P_{max} , Вт	160±5
Напряжение холостого хода V_{oc} , В	44,1
Ток короткого замыкания I_{sc} , А	5,17
Напряжение при макс. мощности V_{mpp} , В	34,6
Ток при макс. мощности I_{mpp} , А	4,63
КПД модуля, %	14,6
Операционные температуры, °C	от -40 до +80 °C
Номинальное напряжение, В	24
Максимальное напряжение системы, В	1000
Точность измерения мощности, %	± 3

*) Все данные в стандартных тестовых условиях: освещенность = 1000 Вт / м²; воздушной массы = AM 1,5, T = 25 °C.

Технические характеристики

Характеристики модуля

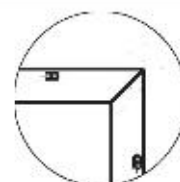
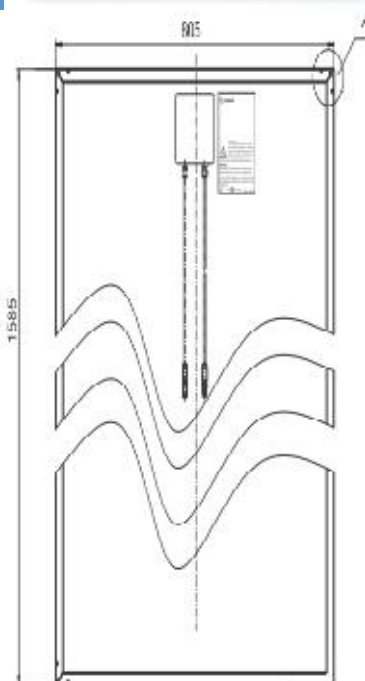
Размер, (мм)	1585x805x34 ±2мм
Площадь модуля, (мм ²)	1,32
Стекло, (мм)	3
Вес, (кг)	17
Длина кабеля, (см)	90
Сечение кабеля, (мм ²)	1,5...4

Характеристики сэллов

Вид сэллов	кристаллический кремний
Диаметр сэллов, (мм)	125x125
Формат сэллов	псевдоквадрат
Количество сэллов, pcs	72 (12x6)

Срок службы: 90% выходной мощности в течение 10 лет, 80% производства в течение 20 лет

Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000



(дренажные отверстия)

Фотоэлектрические модули

ЦЕНА: 317 ЕВРО



KV-170/24M

ПАТ "Квазар"

Солнечные модули типа KV-170/24M предназначены для преобразования энергии солнечной радиации в электрическую энергию. Солнечные модули типа KV-170/24M имеют номинальное напряжение 24 В и предназначены для обеспечения электроэнергией объектов частного, коммерческого или промышленного применения.

Солнечные модули типа KV-170/24M могут использоваться как автономный источник питания, или же для построения системы из модулей, позволяющей генерировать высокие напряжения. Производство солнечных элементов и модулей происходит при контроле качества продукции, соответствующим нормам стандарта ISO 9001. Преимуществом модулей производства ПАТ "Квазар" является то, что они изготавливаются из кремния с удельным сопротивлением не менее 1 Ом х см, что обеспечивает надежную работу в реальных условиях и долговечность в любом климате.

Солнечные модули типа KV-170/24M используются в системах коммунального энергоснабжения, в частных домах, коммерческих зданиях, в системах телекоммуникаций и навигации.

Электрические Характеристики

Максимальная мощность P_{max} , Вт	170±5
Напряжение холостого хода V_{oc} , В	44,3
Ток короткого замыкания I_{sc} , А	5,36
Напряжение при макс. мощности V_{mpp} , В	35,25
Ток при макс. мощности I_{mpp} , А	4,8
КПД модуля, %	14,7
Операционные температуры, °C	от -40 до +80 °C
Номинальное напряжение, В	24
Максимальное напряжение системы, В	1000
Точность измерения мощности, %	± 3

*) Все данные в стандартных тестовых условиях: освещенность = 1000 Вт / м²; воздушной массы = AM 1,5, T = 25 ° C.

Технические характеристики

Характеристики модуля

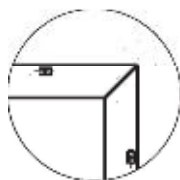
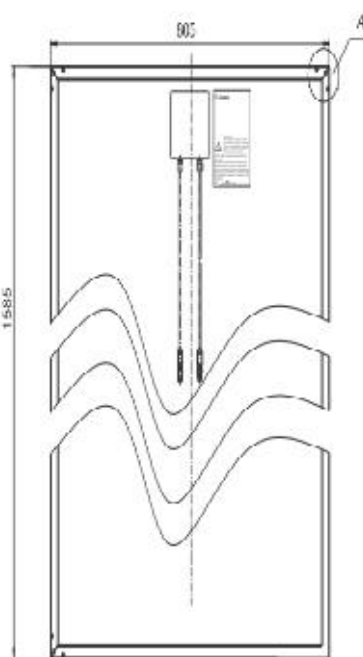
Размер, (мм)	1585x805x34 ±2мм
Площадь модуля, (м ²)	1,32
Стекло, (мм)	3
Вес, (кг)	17
Длина кабеля, (см)	90
Сечение кабеля, (мм ²)	1,5...4

Характеристики сэллов

Вид сэллов	кристаллический кремний
Диаметр сэллов, (мм)	125x125
Формат сэллов	псевдоквадрат
Количество сэллов, pcs	72 (12x6)

Срок службы: 90% выходной мощности в течение 10 лет, 80% производства в течение 20 лет

Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000



(дренажные отверстия)

Фотоэлектрические модули

KV-175/24M

ПАТ "Квазар"

ЦЕНА: 326 ЕВРО

Солнечные модули типа KV-175/24M предназначены для преобразования энергии солнечной радиации в электрическую энергию. Солнечные модули типа KV-175/24M имеют номинальное напряжение 24 В и предназначены для обеспечения электроэнергией объектов частного, коммерческого или промышленного применения.

Солнечные модули типа KV-175/24M могут использоваться как автономный источник питания, или же для построения системы из модулей, позволяющей генерировать высокие напряжения. Производство солнечных элементов и модулей происходит при контроле качества продукции, соответствующим нормам стандарта ISO 9001. Преимуществом модулей производства ПАТ "Квазар" является то, что они изготавливаются из кремния с удельным сопротивлением не менее 1 Ом х см, что обеспечивает надежную работу в реальных условиях и долговечность в любом климате.

Солнечные модули типа KV-175/24M используются в системах коммунального энергоснабжения, в частных домах, коммерческих зданиях, в системах телекоммуникаций и навигации.

Электрические Характеристики

Максимальная мощность P_{max} , Вт	175±5
Напряжение холостого хода V_{oc} , В	44,5
Ток короткого замыкания I_{sc} , А	5,4
Напряжение при макс.мощности V_{mpp} , В	35,5
Ток при макс.мощности I_{mpp} , А	4,93
КПД модуля, %	14,9
Операционные температуры, °C	от -40 до +80 °C
Номинальное напряжение, В	24
Максимальное напряжение системы, В	1000
Точность измерения мощности, %	± 3

*) Все данные в стандартных тестовых условиях: освещенность = 1000 Вт / м²; воздушной массы = AM 1,5, T = 25 °C.

Технические характеристики

Характеристики модуля

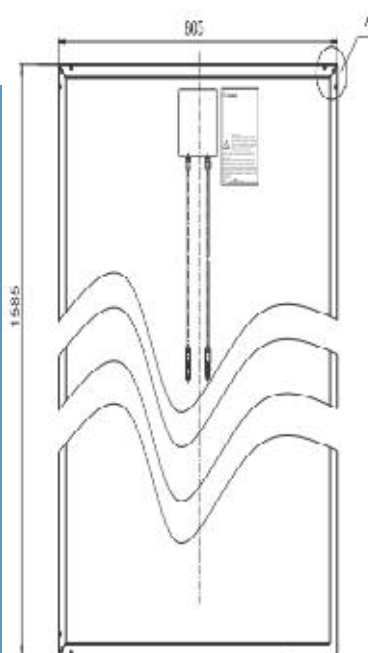
Размер, (мм)	1585x805x34 ±2мм
Площадь модуля, (м ²)	1,32
Стекло, (мм)	3
Вес, (кг)	17
Длина кабеля, (см)	90
Сечение кабеля, (мм ²)	1,5...4

Характеристики сэллов

Вид сэллов	кристаллический кремний
Диаметр сэллов, (мм)	125x125
Формат сэллов	псевдоквадрат
Количество сэллов, pcs	72 (12x6)

Срок службы: 90% выходной мощности в течение 10 лет, 80% производства в течение 20 лет

Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000



(дренажные отверстия)

Фотоэлектрические модули

ЦЕНА: 335 ЕВРО



KV-180/24M

ПАТ "Квазар"

Солнечные модули типа KV-180/24M предназначены для преобразования энергии солнечной радиации в электрическую энергию. Солнечные модули типа KV-180/24M имеют номинальное напряжение 24 В и предназначены для обеспечения электроэнергией объектов частного, коммерческого или промышленного применения.

Солнечные модули типа KV-180/24M могут использоваться как автономный источник питания, или же для построения системы из модулей, позволяющей генерировать высокие напряжения. Производство солнечных элементов и модулей происходит при контроле качества продукции, соответствующим нормам стандарта ISO 9001. Преимуществом модулей производства ПАТ "Квазар" является то, что они изготавливаются из кремния с удельным сопротивлением не менее 1 Ом х см, что обеспечивает надежную работу в реальных условиях и долговечность в любом климате.

Солнечные модули типа KV-180/24M используются в системах коммунального энергоснабжения, в частных домах, коммерческих зданиях, в системах телекоммуникаций и навигации.

Электрические Характеристики

Максимальная мощность P_{max} , Вт	180±5
Напряжение холостого хода V_{oc} , В	44,9
Ток короткого замыкания I_{sc} , А	5,52
Напряжение при макс.мощности V_{mpp} , В	36
Ток при макс.мощности I_{mpp} , А	5
КПД модуля, %	15,1
Операционные температуры, °C	от -40 до +80 °C
Номинальное напряжение, В	24
Максимальное напряжение системы, В	1000
Точность измерения мощности, %	± 3

*) Все данные в стандартных тестовых условиях: освещенность = 1000 Вт / м²; воздушной массы = AM 1,5, T = 25 °C.

Технические характеристики

Характеристики модуля

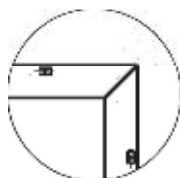
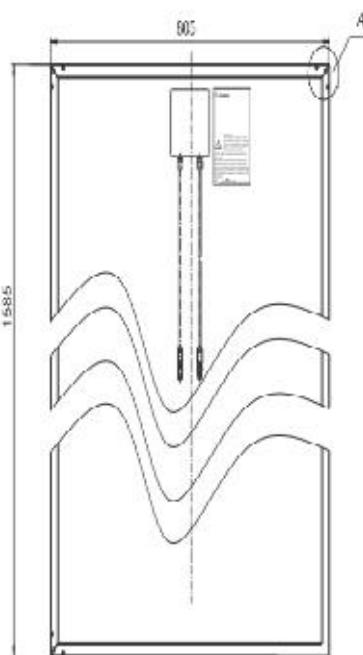
Размер, (мм)	1585x805x34 ±2мм
Площадь модуля, (м ²)	1,32
Стекло, (мм)	3
Вес, (кг)	17
Длина кабеля, (см)	90
Сечение кабеля, (мм ²)	1,5...4

Характеристики сэллов

Вид сэллов	кристаллический кремний
Диаметр сэллов, (мм)	125x125
Формат сэллов	псевдоквадрат
Количество сэллов, pcs	72 (12x6)

Срок службы: 90% выходной мощности в течение 10 лет, 80% производства в течение 20 лет

Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000



(дренажные отверстия)

Фотоэлектрические модули

KV-190/24M

ПАТ "Квазар"

ЦЕНА: 355 ЕВРО

Солнечные модули типа KV-190/24M предназначены для преобразования энергии солнечной радиации в электрическую энергию. Солнечные модули типа KV-190/24M имеют номинальное напряжение 24 В и предназначены для обеспечения электроэнергией объектов частного, коммерческого или промышленного применения.

Солнечные модули типа KV-190/24M могут использоваться как автономный источник питания, или же для построения системы из модулей, позволяющей генерировать высокие напряжения. Производство солнечных элементов и модулей происходит при контроле качества продукции, соответствующим нормам стандарта ISO 9001. Преимуществом модулей производства ПАТ "Квазар" является то, что они изготавливаются из кремния с удельным сопротивлением не менее 1 Ом х см, что обеспечивает надежную работу в реальных условиях и долговечность в любом климате.

Солнечные модули типа KV-190/24M используются в системах коммунального энергоснабжения, в частных домах, коммерческих зданиях, в системах телекоммуникаций и навигации.

Электрические Характеристики

Максимальная мощность P_{max} , Вт	190±5
Напряжение холостого хода V_{oc} , В	45
Ток короткого замыкания I_{sc} , А	5,55
Напряжение при макс.мощности V_{mpp} , В	37
Ток при макс.мощности I_{mpp} , А	5,15
КПД модуля, %	15,3
Операционные температуры, °C	от -40 до +80 °C
Номинальное напряжение, В	24
Максимальное напряжение системы, В	1000
Точность измерения мощности, %	± 3

*) Все данные в стандартных тестовых условиях: освещенность = 1000 Вт / м²;
воздушной массы = AM 1,5, T = 25 °C.

Технические характеристики

Характеристики модуля

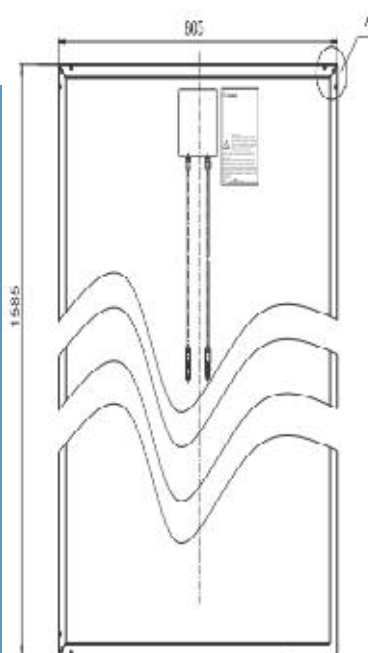
Размер, (мм)	1585x805x34 ±2мм
Площадь модуля, (м ²)	1,32
Стекло, (мм)	3
Вес, (кг)	17
Длина кабеля, (см)	90
Сечение кабеля, (мм ²)	1,5...4

Характеристики сэллов

Вид сэллов	кристаллический кремний
Диаметр сэллов, (мм)	125x125
Формат сэллов	псевдоквадрат
Количество сэллов, pcs	72 (12x6)

Срок службы: 90% выходной мощности в течение 10 лет, 80% производства в течение 20 лет

Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000



(дренажные отверстия)

Фотоэлектрические модули

ЦЕНА: 335 ЕВРО



KV-210P

ПАТ "Квазар"

Солнечные модули типа KV-210P предназначены для преобразования энергии солнечной радиации в электрическую энергию. Солнечные модули типа KV-210P имеют номинальное напряжение 24 В и предназначены для обеспечения электроэнергией объектов частного, коммерческого или промышленного применения.

Солнечные модули типа KV-210P могут использоваться как автономный источник питания, или же для построения системы из модулей, позволяющей генерировать высокие напряжения. Производство солнечных элементов и модулей происходит при контроле качества продукции, соответствующим нормам стандарта ISO 9001.

Солнечные модули типа KV-210P используются в системах коммунального энергообеспечения, в частных домах, коммерческих зданиях, в системах телекоммуникаций и навигации.

Электрические Характеристики

Максимальная мощность P_{max} , Вт	210±5
Напряжение холостого хода V_{oc} , В	35,8
Ток короткого замыкания I_{sc} , А	7,98
Напряжение при макс. мощности V_{mpp} , В	28
Ток при макс. мощности I_{mpp} , А	7,5
КПД модуля, %	13,2
Операционные температуры, °C	от -40 до +85 °C
Номинальное напряжение, В	24
Максимальное напряжение системы, В	1000
Точность измерения мощности, %	± 3

*) Все данные в стандартных тестовых условиях: освещенность = 1000 Вт / м²; воздушной массы = AM 1,5, T = 25 °C.

Технические характеристики

Характеристики модуля

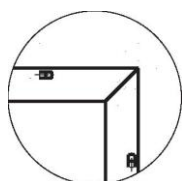
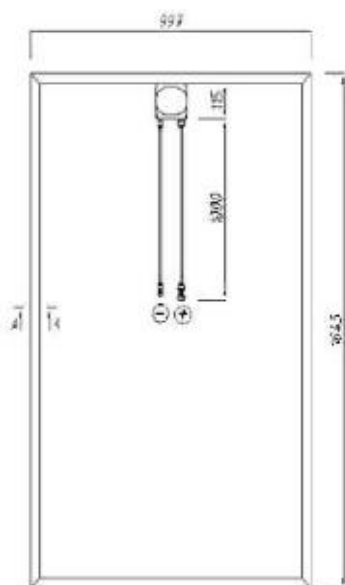
Размер, (мм)	1645x997x50 ±2мм
Площадь модуля, (м ²)	1,59
Стекло, (мм)	4
Вес, (кг)	22
Длина кабеля, (см)	100
Сечение кабеля, (мм ²)	1,5...4

Характеристики сэллов

Вид сэллов	поликристаллический кремний
Диаметр сэллов, (мм)	156x156
Формат сэллов	квадрат
Количество сэллов, pcs	60x6

Срок службы: 90% выходной мощности в течение 10 лет, 80% производства в течение 20 лет

Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000



(дренажные отверстия)

Фотоэлектрические модули

KV-220P

ПАТ“Квазар”

ЦЕНА: 345 ЕВРО

Солнечные модули типа KV-220P предназначены для преобразования энергии солнечной радиации в электрическую энергию. Солнечные модули типа KV-220P имеют номинальное напряжение 24 В и предназначены для обеспечения электроэнергией объектов частного, коммерческого или промышленного применения.

Солнечные модули типа KV-220P могут использоваться как автономный источник питания, или же для построения системы из модулей, позволяющей генерировать высокие напряжения. Производство солнечных элементов и модулей происходит при контроле качества продукции, соответствующим нормам стандарта ISO 9001.

Солнечные модули типа KV-220P используются в системах коммунального энергоснабжения, в частных домах, коммерческих зданиях, в системах телекоммуникаций и навигации.



Электрические Характеристики

Максимальная мощность P_{max} , Вт	220±5
Напряжение холостого хода V_{oc} , В	36,7
Ток короткого замыкания I_{sc} , А	8,23
Напряжение при макс.мощности V_{mpp} , В	28,6
Ток при макс.мощности I_{mpp} , А	7,7
КПД модуля, %	13,8
Операционные температуры, °C	от -40 до +85 °C
Номинальное напряжение, В	24
Максимальное напряжение системы, В	1000
Точность измерения мощности, %	± 3

*) Все данные в стандартных тестовых условиях: освещенность = 1000 Вт / м²;
воздушной массы = AM 1,5, T = 25 °C.

Технические характеристики

Характеристики модуля

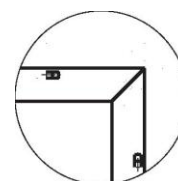
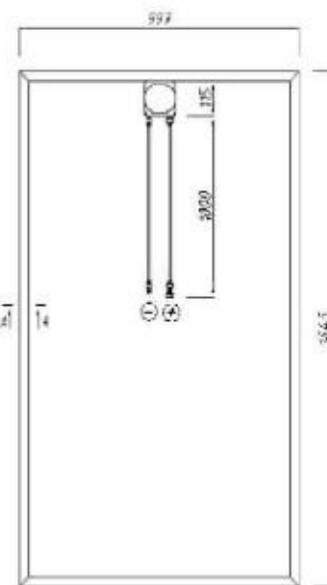
Размер, (мм)	1645x997x50 ±2мм
Площадь модуля, (м ²)	1,59
Стекло, (мм)	4
Вес, (кг)	22
Длина кабеля, (см)	100
Сечение кабеля, (мм ²)	1,5...4

Характеристики сэллов

Вид сэллов	поликристаллический кремний
Диаметр сэллов, (мм)	156x156
Формат сэллов	квадрат
Количество сэллов, pcs	60x6

Срок службы: 90% выходной мощности в течение 10 лет, 80% производства в течение 20 лет

Модули и производство сертифицированы в соответствии с TUV CERT, ISO 9001:2000



(дренажные отверстия)

Автономные фотоэлектрические системы

Фотоэлектрические системы вырабатывают электрическую энергию для питания энергосистем различного типа. В зависимости от области применения фотоэлектрические системы могут иметь разные конструктивные решения и разные выходные мощности. Выходя из потребностей в электроэнергии, выбирается тип, мощность и конфигурация фотоэлектрических систем.

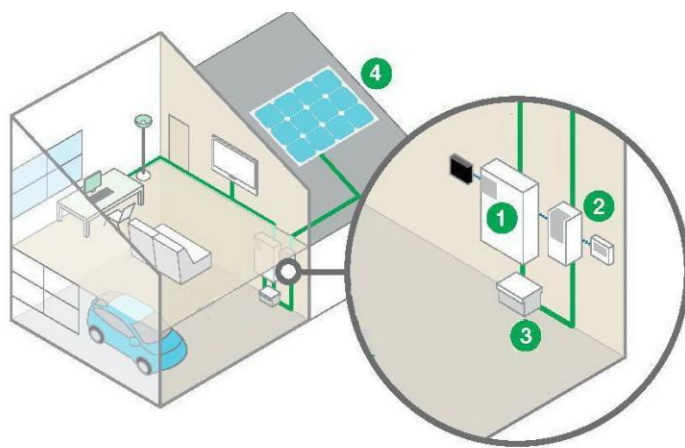
Автономные фотоэлектрические системы используются для электрификации промышленных объектов, жилищно-коммунального хозяйства, агропромышленного комплекса, объектов социального значения, жилых загородных домов, коттеджей, дач и т.д.

Автономные системы наиболее эффективны и оправданы там, где нет сетей централизованного электроснабжения, либо куда затруднена или экономически невыгодна прокладка линий электропередач. Но это не значит, что автономные системы не используются людьми, которые подключены к централизованным сетям но желают приобрести надежную энергию и независимость от поставщика.

Установив собственную **автономную систему** электроснабжения - Вам не нужно платить за подключение к централизованным сетям и строительство ЛЭП, Вы больше не будете зависеть от цен на электроэнергию, Вы сами станете хозяином своего оборудования и сможете вырабатывать электроэнергию тогда, когда Вам захочется.

В состав автономной системы входит:

1. Массив фотоэлектрических модулей - преобразовывает солнечную энергию в электрическую;
2. Контроллер заряда АКБ - регулирует процесс заряда/разряда аккумуляторных батарей, что способствует увеличению их срока службы;
3. Банк аккумуляторных батарей - предназначен для накопления энергии выработанной фотоэлектрическими модулями;
4. Инвертор - преобразовывает постоянное напряжение (12, 24, 48 В) с аккумуляторных батарей в переменное (220 В, 380 В, 50 Гц).



Также для автономной фотоэлектрической системы не лишним будет предусмотреть небольшой жидкотопливный резервный генератор с зарядным устройством. Его применение позволит не зависеть от капризов погоды, а также уменьшить размер и стоимость компонентов системы.

Выработка энергии может быть повышена за счет установки дополнительных фотоэлектрических модулей, ветрогенераторов или гидрогенераторов. Максимальная мощность нагрузки увеличивается за счет установки дополнительных или более мощных инверторов. Запас электроэнергии аккумуляторной станции увеличивается за счет установки дополнительных или более мощных аккумуляторных батарей.

Фотоэлектрические системы Off-grid

ЦЕНА: 10 954 ЕВРО

Автономная система электроснабжения

Номинальной мощностью - 2100 Вт

Все версии систем рассчитаны на:

Режим эксплуатации – система рассчитана для круглогодичного применения, поэтому параметр выработки определяется для худшего периода (зима) солнечной инсоляции.

Температурные параметры эксплуатации оборудования -30 ... +50 °С

Запас энергии обеспечивает работу оборудования до 2 суток, при полном отсутствии солнечной инсоляции.

Срок службы аккумуляторных батарей до 15 лет, при условии правильного эксплуатации.

Срок службы фотоэлектрических модулей более 25 лет, при условии правильного эксплуатации.

Состав основного оборудования может быть изменена по желанию клиента.

Таблица основного оборудования системы

Фотоэлектрический модуль	12	KV175/24M
Аккумуляторные батареи	4	12V/200 A/h
Инвертор	1	XANTREX XW4548E
Контроллер заряда	1	XANTREX MPPT 12/24/48/60V-60A

Номинальная мощность инвертора - 4500 ВА

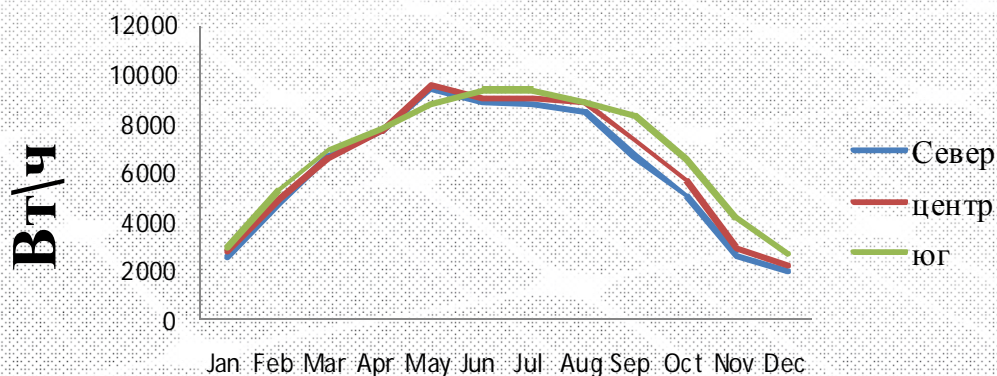
Рабочее напряжение на постоянном токе - 48В

Рабочее напряжение на переменном токе - 230 В, 50 Гц

Гарантия на поставляемое оборудование составляет 24 месяца.

Срок эксплуатации фотоэлектрических модулей - 25 лет, гарантийный срок - 2 года.

График средней суточной выработки



Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000



Фотоэлектрические системы Off-grid

ЦЕНА: 16 800 ЕВРО

Автономная система электроснабжения

Номинальной мощностью - 3300 Вт

Все версии систем рассчитаны на:

Режим эксплуатации – система рассчитана для круглогодичного применения, поэтому параметр выработки определяется для худшего периода (зима) солнечной инсоляции.

Температурные параметры эксплуатации оборудования -30 ... +50 °С

Запас энергии обеспечивает работу оборудования до 2 суток, при полном отсутствии солнечной инсоляции.

Срок службы аккумуляторных батарей до 15 лет, при условии правильного эксплуатации.

Срок службы фотоэлектрических модулей более 25 лет, при условии правильного эксплуатации.

Состав основного оборудования может быть изменена по желанию клиента.

Таблица основного оборудования системы

Фотоэлектрический модуль	22	KV175/24M
Аккумуляторные батареи	8	12V/200 A/h
Инвертор	1	XANTREX XW4548E
Контроллер заряда	1	XANTREX MPPT 12/24/48/60V-60A

Номинальная мощность инвертора - 4500 ВА.

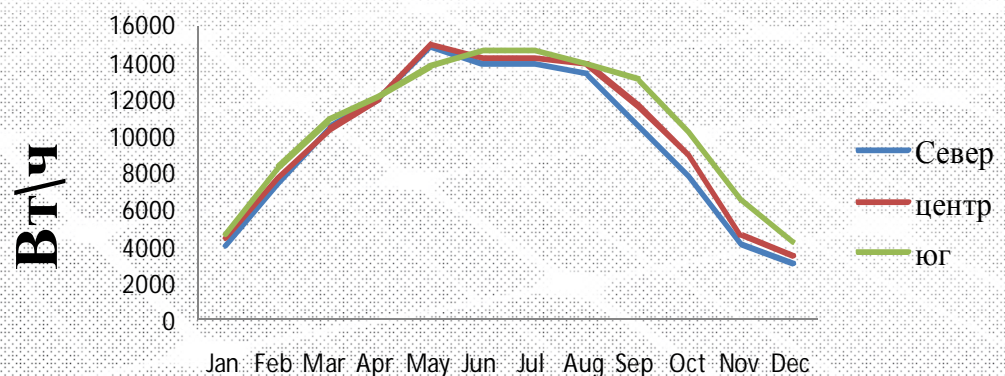
Рабочее напряжение на постоянном токе - 48В

Рабочее напряжение на переменном токе - 230 В, 50 Гц

Гарантия на поставляемое оборудование составляет 24 месяца.

Срок эксплуатации фотоэлектрических модулей - 25 лет, гарантийный срок - 2 года.

График средней суточной выработки



Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000

Фотоэлектрические системы Off-grid

ЦЕНА: 21 000 ЕВРО

Автономная система электроснабжения

Номинальной мощностью - 4900 Вт

Все версии систем рассчитаны на:

Режим эксплуатации – система рассчитана для круглогодичного применения, поэтому параметр выработки определяется для худшего периода (зима) солнечной инсоляции.

Температурные параметры эксплуатации оборудования -30 ... +50 °C

Запас энергии обеспечивает работу оборудования до 2 суток, при полном отсутствии солнечной инсоляции.

Срок службы аккумуляторных батарей до 15 лет, при условии правильного эксплуатации.

Срок службы фотоэлектрических модулей более 25 лет, при условии правильного эксплуатации.

Состав основного оборудования может быть изменена по желанию клиента.

Таблица основного оборудования системы

Фотоэлектрический модуль	28	KV175/24M
Аккумуляторные батареи	12	12V/200 A/h
Инвертор	1	XANTREX XW6048E
Контроллер заряда	2	XANTREX MPPT 12/24/48/60V-60A

Номинальная мощность инвертора - 6000 ВА.

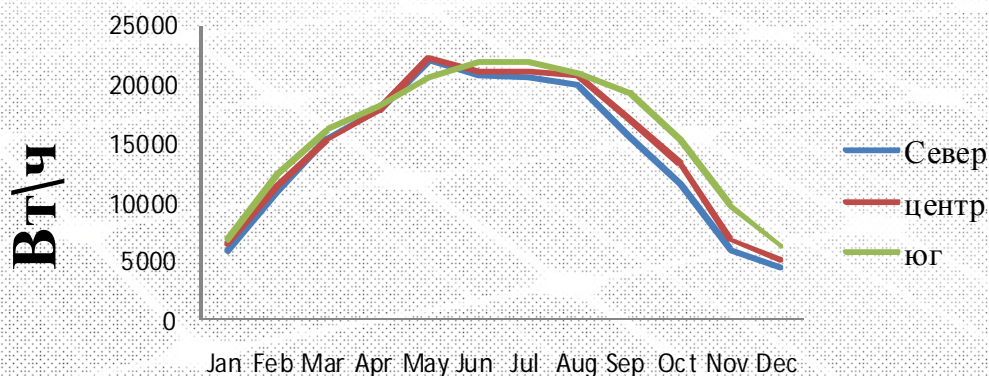
Рабочее напряжение на постоянном токе - 48В

Рабочее напряжение на переменном токе - 230 В, 50 Гц

Гарантия на поставляемое оборудование составляет 24 месяца.

Срок эксплуатации фотоэлектрических модулей - 25 лет, гарантийный срок - 2 года.

График средней суточной выработки



Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000



Фотоэлектрические системы Off-grid

ЦЕНА: 27 790 ЕВРО

Автономная система электроснабжения

Номинальной мощностью - 7000 Вт

Все версии систем рассчитаны на:

Режим эксплуатации – система рассчитана для круглогодичного применения, поэтому параметр выработки определяется для худшего периода (зима) солнечной инсоляции.

Температурные параметры эксплуатации оборудования -30 ... +50 °С

Запас энергии обеспечивает работу оборудования до 2 суток, при полном отсутствии солнечной инсоляции.

Срок службы аккумуляторных батарей до 15 лет, при условии правильного эксплуатации.

Срок службы фотоэлектрических модулей более 25 лет, при условии правильного эксплуатации.

Состав основного оборудования может быть изменена по желанию клиента.

Таблица основного оборудования системы

Фотоэлектрический модуль	40	KV175/24M
Аккумуляторные батареи	16	12V/200 A/h
Инвертор	1	XANTREX XW6048E
Контроллер заряда	3	XANTREX MPPT 12/24/48/60V-60A

Номинальная мощность инвертора - 6000 ВА.

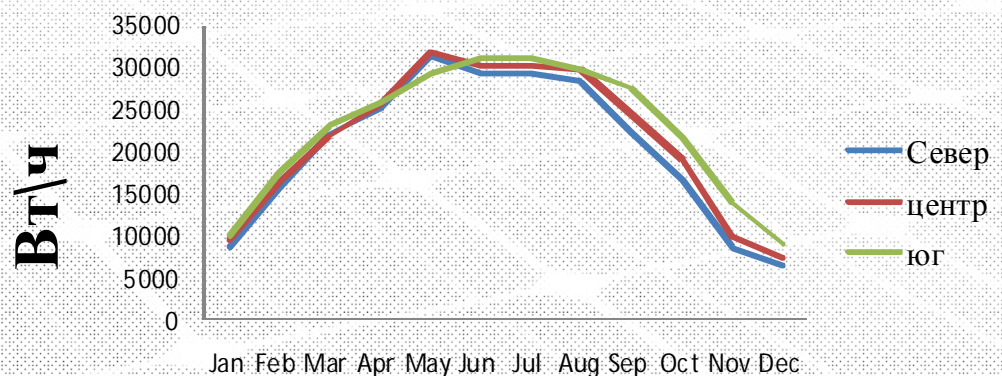
Рабочее напряжение на постоянном токе - 48В

Рабочее напряжение на переменном токе - 230 В, 50 Гц

Гарантия на поставляемое оборудование составляет 24 месяца.

Срок эксплуатации фотоэлектрических модулей - 25 лет, гарантийный срок - 2 года.

График средней суточной выработки



Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000

Фотоэлектрические системы Off-grid

ЦЕНА: 40 680 ЕВРО

Автономная система электроснабжения

Номинальной мощностью - 10500 Вт

Все версии систем рассчитаны на:

Режим эксплуатации – система рассчитана для круглогодичного применения, поэтому параметр выработки определяется для худшего периода (зима) солнечной инсоляции.

Температурные параметры эксплуатации оборудования -30 ... +50 °С

Запас энергии обеспечивает работу оборудования до 2 суток, при полном отсутствии солнечной инсоляции.

Срок службы аккумуляторных батарей до 15 лет, при условии правильного эксплуатации.

Срок службы фотоэлектрических модулей более 25 лет, при условии правильного эксплуатации.

Состав основного оборудования может быть изменена по желанию клиента.

Таблица основного оборудования системы

Фотоэлектрический модуль	60	KV175/24M
Аккумуляторные батареи	20	12V/200 A/h
Инвертор	2	XANTREX XW6048E
Контроллер заряда	3	XANTREX MPPT 12/24/48/60V-60A

Номинальная мощность инвертора - 12000 ВА.

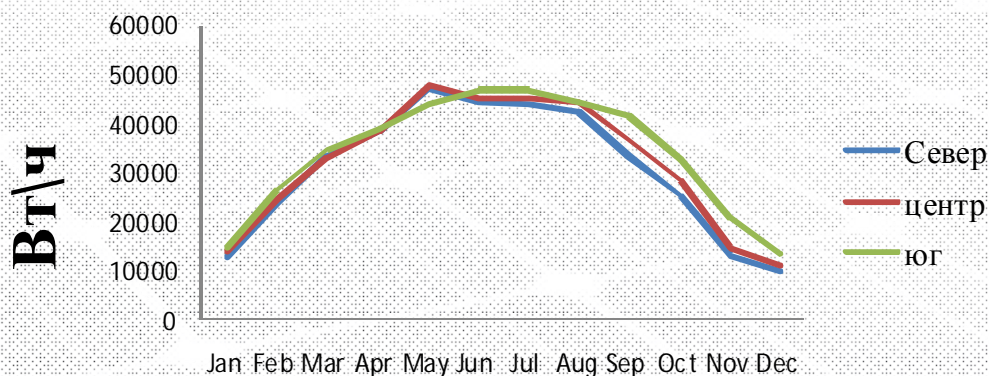
Рабочее напряжение на постоянном токе - 48В

Рабочее напряжение на переменном токе - 230 В, 50 Гц

Гарантия на поставляемое оборудование составляет 24 месяца.

Срок эксплуатации фотоэлектрических модулей - 25 лет, гарантийный срок - 2 года.

График средней суточной выработки



Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000



Сетевые фотоэлектрические системы

Фотоэлектрические системы вырабатывают электрическую энергию для питания энергосистем различного типа. В зависимости от области применения фотоэлектрические системы могут иметь разные конструктивные решения и разные выходные мощности. Выходя из потребностей в электроэнергии, выбирается тип, мощность и конфигурация фотоэлектрических систем.

Сетевые системы электроснабжения (соединенные с централизованной электрической сетью) - вырабатывают электроэнергию для передачи в централизованную (промышленную) сеть, которая служит одновременно накопителем и распределителем энергии.

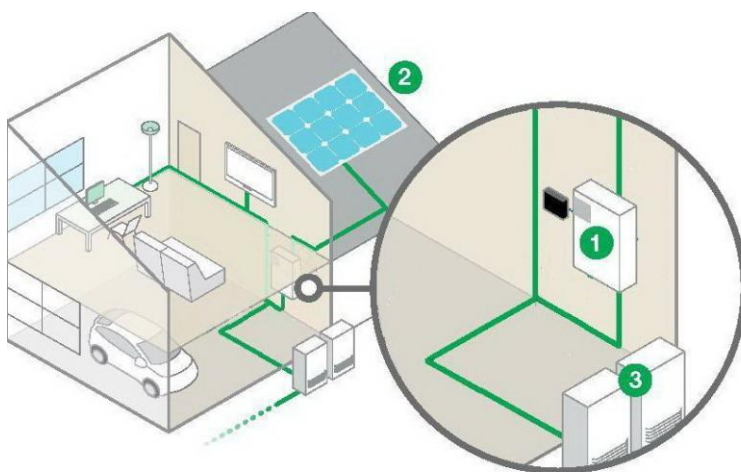
Сетевые системы могут устанавливаться на крышах и стенах зданий, наземных и иных конструкциях и могут применяться для электроснабжения как малых, так и крупных объектов.

Установив сетевую систему электроснабжения:

- Вы сможете просто генерировать и передавать выработанную электроэнергию в централизованную сеть, которая будет выкупаться энергетической компанией владеющей данными сетями по «зеленому тарифу».
- Вы сможете решить проблему дефицита энергии от централизованной сети компенсируя необходимое количество электроэнергии от энергии Солнца.
- Вы сможете снизить потребление от централизованной сети и добавить необходимое количество электроэнергии сверх выделенного лимита.

В состав автономной системы входит:

1. Массив фотоэлектрических модулей - преобразовывает солнечную энергию в электрическую;
2. Сетевой инвертор - преобразовывает постоянное напряжение, генерируемое фотомодулями в переменное (220 В, 380 В, 50 Гц);
3. Промышленная электрическая сеть - служит одновременно накопителем и распределителем энергии.



Выработка энергии может быть повышена за счет установки дополнительных фотоэлектрических модулей, ветрогенераторов или гидрогенераторов. Максимальная мощность нагрузки увеличивается за счет установки дополнительных или более мощных инверторов.



Фотоэлектрические системы On-grid

ЦЕНА: 6 140 ЕВРО

Сетевая система электроснабжения

Номинальной мощностью - 1700 Вт

Все версии систем рассчитаны на:

Режим эксплуатации – система рассчитана для круглогодичного применения.

Режим работы - круглосуточно (24 часа).

Температурные параметры эксплуатации оборудования -30 ... +50 °С

Срок службы фотоэлектрических модулей более 25 лет, при условии правильного эксплуатации.

Состав основного оборудования может быть изменен по желанию клиента.

Таблица основного оборудования системы

Фотоэлектрический модуль	12	KV150/24M
Инвертор	1	SMA SB3300

Максимальная мощность постоянного тока - 3820 Вт

Максимальное постоянное напряжение - 500 В

Выходная мощность переменного тока - 3300 Вт

Макс. выходная мощность переменного тока - 3600 Вт

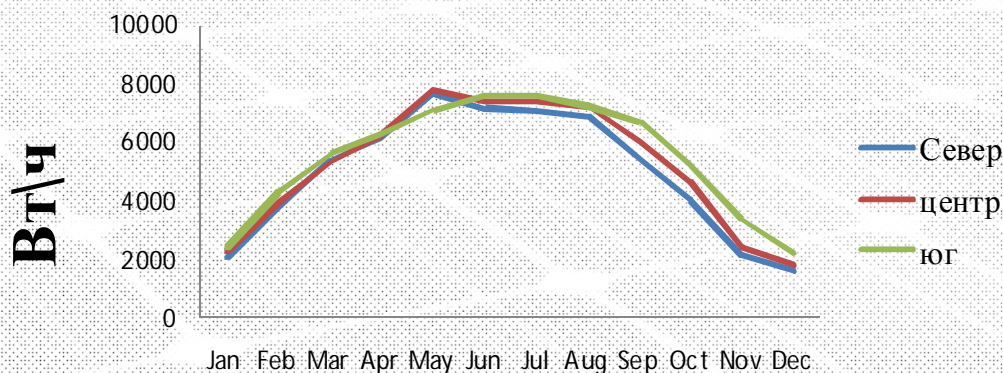
Напряжение переменного тока / диапазон - 220 В – 240 В / 180 В – 260 В

Гарантия:

Гарантия на поставляемое оборудование составляет 24 месяца.

Срок эксплуатации фотоэлектрических модулей - 25 лет, гарантийный срок - 2 года.

График средней суточной выработки



Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000



Фотоэлектрические системы On-grid

ЦЕНА: 11 000 ЕВРО

Сетевая система электроснабжения

Номинальной мощностью - 3300 Вт

Все версии систем рассчитаны на:

Режим эксплуатации – система рассчитана для круглогодичного применения.

Режим работы - круглосуточно (24 часа).

Температурные параметры эксплуатации оборудования -30 ... +50 °С

Срок службы фотоэлектрических модулей более 25 лет, при условии правильного эксплуатации.

Состав основного оборудования может быть изменен по желанию клиента.

Таблица основного оборудования системы

Фотоэлектрический модуль	24	KV140/24M
Инвертор	1	SMA SB3300

Максимальная мощность постоянного тока - 3820 Вт

Максимальное постоянное напряжение - 500 В

Выходная мощность переменного тока - 3300 Вт

Макс. выходная мощность переменного тока - 3600 Вт

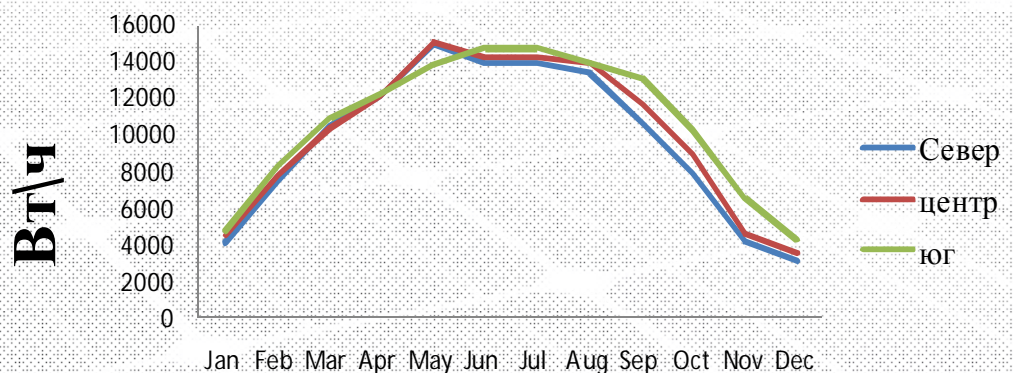
Напряжение переменного тока / диапазон - 220 В – 240 В / 180 В – 260 В

Гарантия:

Гарантия на поставляемое оборудование составляет 24 месяца.

Срок эксплуатации фотоэлектрических модулей - 25 лет, гарантийный срок - 2 года.

График средней суточной выработки



Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000

Фотоэлектрические системы On-grid

ЦЕНА: 17 800 ЕВРО

Сетевая система электроснабжения Номинальной мощностью - 5000 Вт

Все версии систем рассчитаны на:

Режим эксплуатации – система рассчитана для круглогодичного применения.

Режим работы - круглосуточно (24 часа).

Температурные параметры эксплуатации оборудования -30 ... +50 °С

Срок службы фотоэлектрических модулей более 25 лет, при условии правильного эксплуатации.

Состав основного оборудования может быть изменен по желанию клиента.

Таблица основного оборудования системы

Фотоэлектрический модуль	40	KV140/24M
Инвертор	1	SMA Sunny Mini Central 5000 A

Максимальная мощность постоянного тока - 5750 Вт

Максимальное постоянное напряжение - 600 В

Выходная мощность переменного тока - 4600 Вт

Макс. выходная мощность переменного тока - 5000 Вт

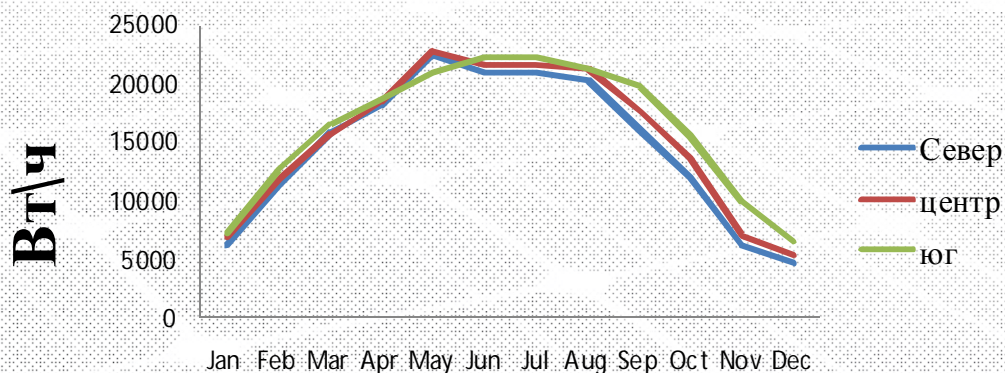
Напряжение переменного тока / диапазон - 220 В – 240 В / 180 В – 260 В

Гарантия:

Гарантия на поставляемое оборудование составляет 24 месяца.

Срок эксплуатации фотоэлектрических модулей - 25 лет, гарантийный срок - 2 года.

График средней суточной выработки



Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000

Фотоэлектрические системы On-grid

ЦЕНА: 21 170 ЕВРО

Сетевая система электроснабжения

Номинальной мощностью - 7000 Вт

Все версии систем рассчитаны на:

Режим эксплуатации – система рассчитана для круглогодичного применения.

Режим работы - круглосуточно (24 часа).

Температурные параметры эксплуатации оборудования -30 ... +50 °С

Срок службы фотоэлектрических модулей более 25 лет, при условии правильного эксплуатации.

Состав основного оборудования может быть изменен по желанию клиента.

Таблица основного оборудования системы

Фотоэлектрический модуль	52	KV140/24M
Инвертор	1	SMA Sunny Mini Central 7000 TL

Максимальная мощность постоянного тока - 7200 Вт

Максимальное постоянное напряжение - 700 В

Выходная мощность переменного тока - 6000 Вт

Макс. выходная мощность переменного тока - 6000 ВА

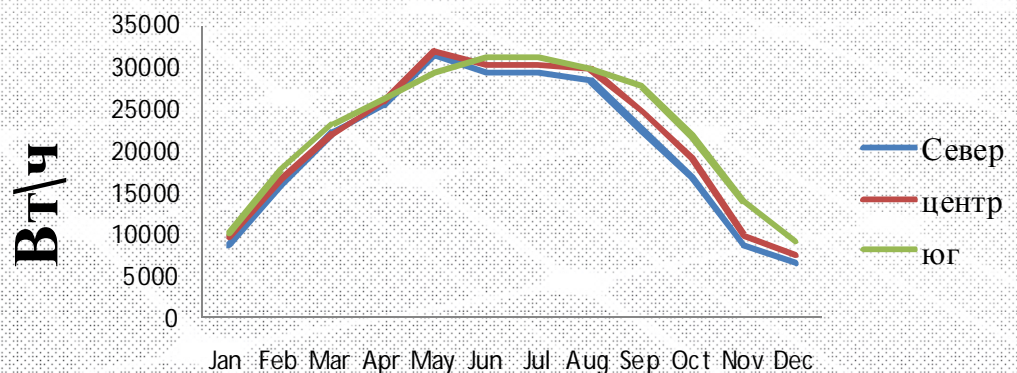
Напряжение переменного тока / диапазон - 220 В – 240 В / 180 В – 260 В

Гарантия:

Гарантия на поставляемое оборудование составляет 24 месяца.

Срок эксплуатации фотоэлектрических модулей - 25 лет, гарантийный срок - 2 года.

График средней суточной выработки



Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000

Фотоэлектрические системы On-grid

Сетевая система электроснабжения Номинальной мощностью - 10000 Вт

ЦЕНА: 29 400 ЕВРО

Все версии систем рассчитаны на:

Режим эксплуатации – система рассчитана для круглогодичного применения.

Режим работы - круглосуточно (24 часа).

Температурные параметры эксплуатации оборудования -30 ... +50 °С

Срок службы фотоэлектрических модулей более 25 лет, при условии правильного эксплуатации.

Состав основного оборудования может быть изменен по желанию клиента.

Таблица основного оборудования системы

Фотоэлектрический модуль	65	KV160/24M
Инвертор	1	SMA Sunny Mini Central 10000 TL

Максимальная мощность постоянного тока - 10350 Вт

Максимальное постоянное напряжение - 700 В

Выходная мощность переменного тока - 10000 Вт

Макс. выходная мощность переменного тока - 10000 ВА

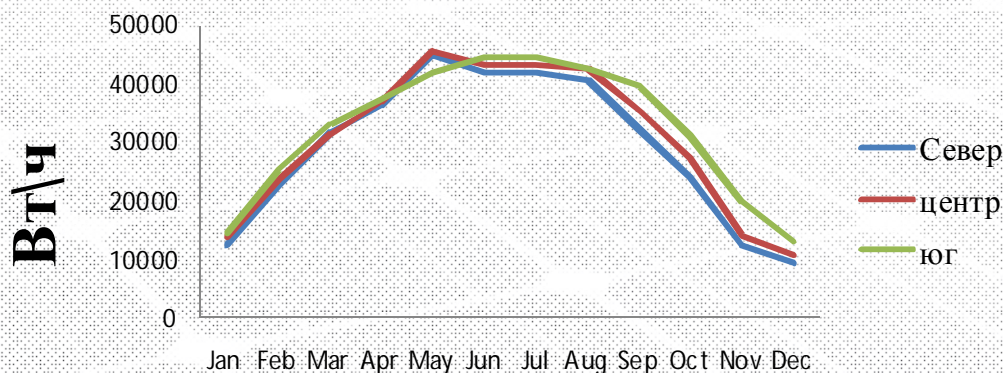
Напряжение переменного тока / диапазон - 220 В – 240 В / 180 В – 260 В

Гарантия:

Гарантия на поставляемое оборудование составляет 24 месяца.

Срок эксплуатации фотоэлектрических модулей - 25 лет, гарантийный срок - 2 года.

График средней суточной выработки



Модули и производство сертифицированы в соответствии с TÜV CERT, ISO 9001:2000

Автономные опреснительные установки

СТАЦИОНАРНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ ОПРЕСНИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Опреснительные установка предназначены для очистки воды моря от проникновения воды через полупроницаемую мембрану обратного осмоса, которая перехватывает грязи. Примерно 95-98% ионов и другой грязи удаляется из воды, которые очищают методом обратного осмоса.

В состав автономной опреснительной установки входит:

- Установка обратного осмоса - которая обладает системой предварительной очистки воды путем фильтрации. Уровень фильтрации микрочастиц составляет до 5 микрон. Мощность системы мобильного комплекса обессоливания состоит из солнечных модулей, контроллера, батареи и инвертора;
- Солнечной электростанции - которая предназначена для преобразования солнечной энергии в электрическую;
- Мобильного или стационарного модуля для распределения оборудования.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ

Производительность мобильного комплекса опреснения в базовой интеграции составляет 800 литров в сутки. В базовой установке используется опреснительная станция AWSW 600SW, общей мощностью производства 2400Вт в сутки, питание от аккумуляторных батареи в течение 6 часов автономной работы.

Производительность стационарного комплекса опреснения в базовой интеграции составляет 2 600 литров в сутки. В базовой установке используется опреснительная станция SWV-225, общей мощностью производства 40101Вт в сутки, питание от аккумуляторных батареи за 1,5 дней автономной работы.

Предлагаемые установки для опреснения морской воды легки в обслуживании и работе в автономном режиме работы. По желанию заказчика системы с более высокой производственной мощности могут быть спроектированы и изготовлены.

Мобильные и стационарные установки могут быть использованы для обессоливания недр воды, которые включают в себя высокую концентрацию соли. В опреснение солёных недр воды с концентрацией соли 10 г / л продуктивность растений будет в 2 раза выше.



ЦЕНА: договорная



Мобильные энергосистемы

МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Универсальные мобильные электростанции полностью укомплектованы и готовы к эксплуатации. Комплекты Power Pack универсальны, легко и быстро устанавливаются там, где необходимо. Электрические компоненты электростанции готовы к работе, находятся в собранном виде, соединения выполнены с помощью соединительных кабелей. Аккумуляторные батареи и блок управления интегрированы в контейнер, все розетки удобно расположены на его передней панели.

Мобильные электростанции имеют ряд преимуществ:

- Солнечные электростанции работают на энергии Солнца
- Типы универсальных электростанций Power Pack различной мощности отличаются количеством фотоэлектрических батарей и аккумуляторных батарей
- Многоцелевое использование для различных потребностей, в том числе и для подразделения МЧС как передвижной пункт электропитания важнейших объектов
- Оборудование электростанции удобное и простое в эксплуатации - не требует технических навыков, не нуждается в техобслуживании
- Мобильная электростанция быстро демонтируется и транспортируется на новое место
- Автономный источник электрической энергии, производит бесперебойную электроэнергию там, где это необходимо!

В таблице приведена типичная конфигурация

Фотоэлектрический модуль	24	KV175/24M
Аккумуляторные батареи	16	12V/200 А/ч
Инвертор	2	XANTREX XW6048E
Контроллер заряда	3	XANTREX MPPT 12/24/48/60V-60A
Дизель-генератор	1	11 кВА

Номинальная мощность инвертора - 12000 ВА

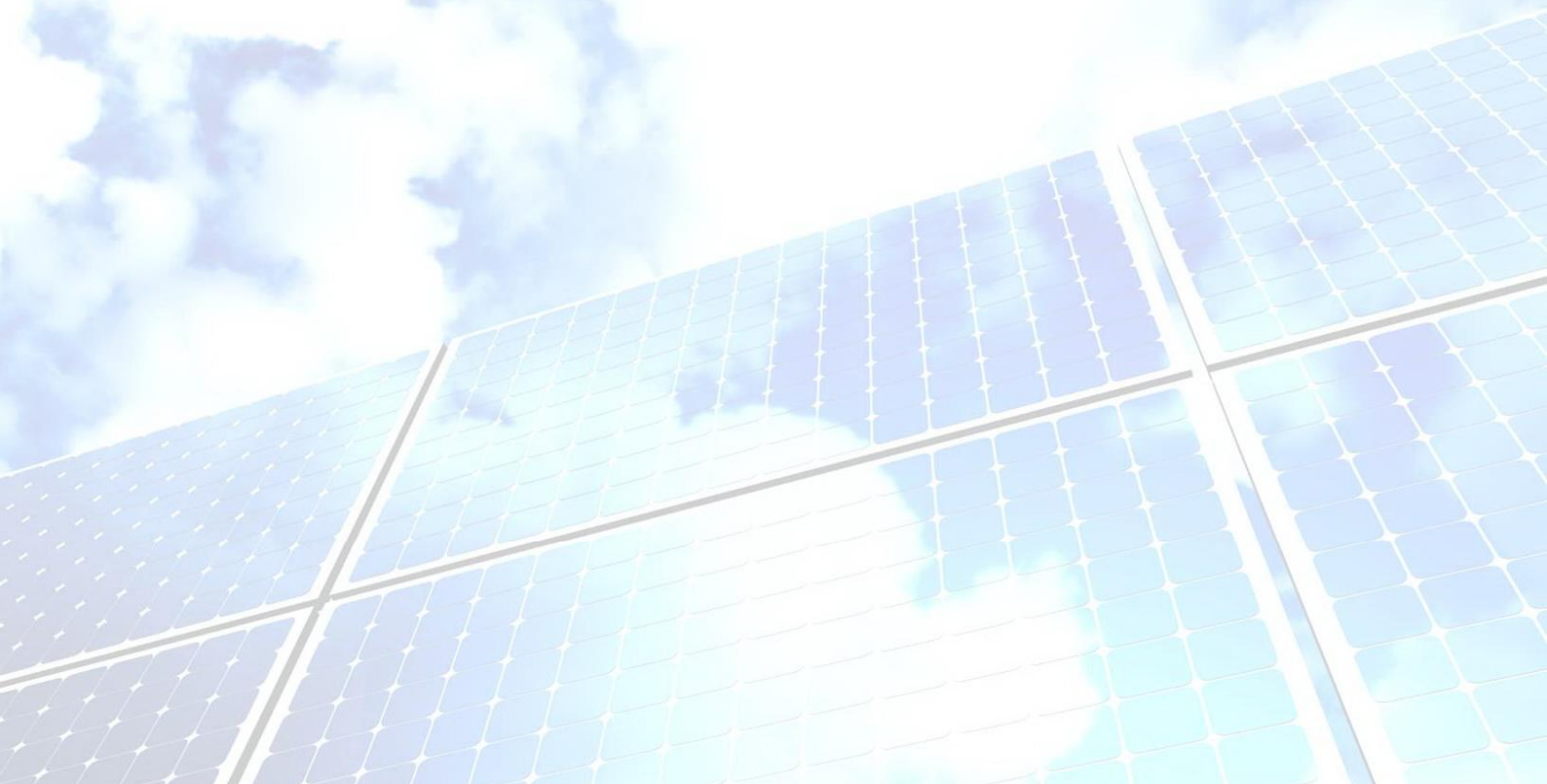
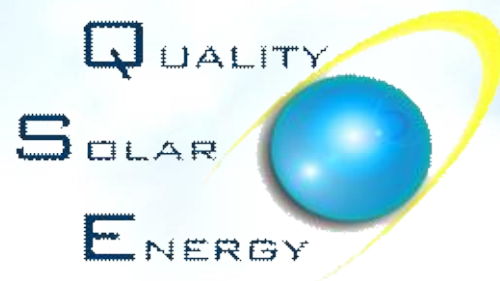
Мощность зарядного устройства - 11000ВА

Рабочее напряжение на постоянном токе - 48 В

Рабочее напряжение на переменном токе - 230 В



ЦЕНА: договорная



«Квалити Солар Енержи» ООО

03115, УКРАИНА, Киев, ул. Краснова 33

E-mail: qsolar@qsolar.com.ua

