



KV 240P **KV 220P**
KV 235P **KV 215P**
KV 230P **KV 210P**
KV 225P

- ❖ Солнечные модули производства ПАО «Квазар» обеспечивают высокую выработку электроэнергии за счёт современной технологии и оптимального сочетания материалов.
- ❖ Широкая линейка по классам мощностей позволяет индивидуальное проектирование и установку фотоэлектрических систем.
- ❖ Конструкция рамы модуля протестирована на стойкость к изгибу и обеспечивает надёжный и быстрый монтаж.
- ❖ Современные методики производства и сертифицированная система управления качеством гарантируют клиенту высокий уровень надёжности продукта.
- ❖ Положительная сортировка по мощности модуля обеспечивает превышение номинальных параметров генерации электроэнергии.
- ❖ Полный комплекс испытаний и тестирования модулей ПАО «Квазар» (в т.ч. электролюминесценция) в первую очередь гарантирует долговечность работы солнечных систем и электростанций.

Основные характеристики

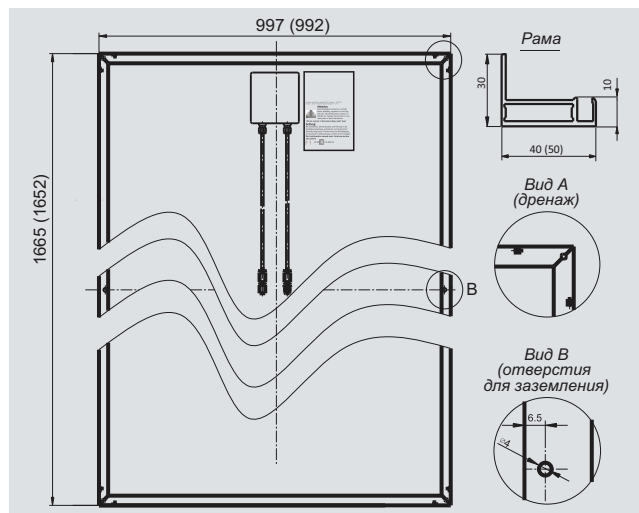
Класс	210 Вт, 215 Вт, 220 Вт, 225 Вт, 230 Вт, 235 Вт, 240 Вт
Размеры модуля	1665 x 997 x 40 (50) мм; 1652 x 992 x 40 (50) мм
Профиль	алюминий (анодированный)
Стандарты качества	европейские нормы качества и электробезопасности IEC 61215, IEC 61730-1, 2 (сертификат VDE (Германия) № 40027689) система менеджмента качества производства модулей ISO 9001-2008
Гарантия на продукцию *	до 10-ти лет
Гарантия на воспроизведение мощности *	12 лет ≥ 90% 25 лет ≥ 80%



* Допускаются технические изменения в соответствии с условиями гарантии

Технические характеристики

Габариты



Общие данные

Технология модуля:	Стекло-ЭВА-полимерная плёнка
Рама:	Анодированный алюминий
Размеры:	1665 x 997 x 40 (50) мм 1652 x 992 x 40 (50) мм
Фронтальное покрытие:	закаленное стекло с высокой степенью светопропускания, 4 мм
Тыльное покрытие:	полимерная плёнка
Тип ФЭП:	поликристаллические, 60 шт
Размер ФЭП:	156 мм x 156 мм
Соединительная коробка:	Тусо с 3 диодами
Кабель:	2 x 1 000 мм / 4 мм ²
Коннекторы:	Тусо Solarlok
Вес:	23 кг

Электрические характеристики

Освещенность = 1000 Вт/м²; Спектр = АМ 1,5; Температура = 25 °С

(Среднестатистические параметры модулей)

Класс модуля	KV-210P	KV-215P	KV-220P	KV-225P	KV-230P	KV-235P	KV-240P
Сортировка, Вт	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Номинальная мощность P _{max} , Вт	210	215	220	225	230	235	240
Напряжение холостого хода V _{oc} , В	36,6	36,8	37	37,2	37,4	37,6	37,8
Ток короткого замыкания I _{sc} , А	8,10	8,20	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7
Напряжение при макс. мощности V _{mpp} , В	28,77	29,05	29,3	29,6	30	30,2	30,6
Ток при макс. мощности I _{mpp} , А	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9

При НОСТ

Освещенность = 800 Вт/м²; Спектр = АМ 1,5; Температура = 47±2 °С

(Среднестатистические параметры модулей)

Класс модуля	KV-210P	KV-215P	KV-220P	KV-225P	KV-230P	KV-235P	KV-240P
Номинальная мощность P _{max} , Вт	149,9	153,4	156,8	160,5	164,84	168,7	172,5
Напряжение холостого хода V _{oc} , В	33,4	33,8	34,0	34,2	34,3	34,5	34,7
Ток короткого замыкания I _{sc} , А	5,78	6,50	6,57	6,65	6,73	6,81	6,89
Напряжение при макс. мощности V _{mpp} , В	25,4	25,6	25,8	26,2	26,4	26,7	27,0
Ток при макс. мощности I _{mpp} , А	5,91	5,99	6,07	6,11	6,24	6,32	6,40

Температурные коэффициенты

TK(I_{sc})= +0,07%/°С; TK(U_{oc}) = -0,33%/°С
TK(P) = -0,45±0,05%/°С; НОСТ = 47±2 °С

Освещенность

Вт/м ²	V _{mpp}	I _{mpp}
1000	1,00	1,0
800	0,99	0,8
200	0,95	0,2

Ограничения!

Класс применения: А (IEC 61730);
Класс безопасности: II (IEC 61730),
Максимальное напряжение системы: 1000 В(с);
Ограничение по току, А: 15 А;
Класс влагостойкости: IP 65;
Макс. механическая нагрузка: 5400 Па
Макс. температура модуля: -40 ... +85 °С
Макс. температура окружающей среды: -40 ... +45 °С

Партнеры

