



# КАТАЛОГ

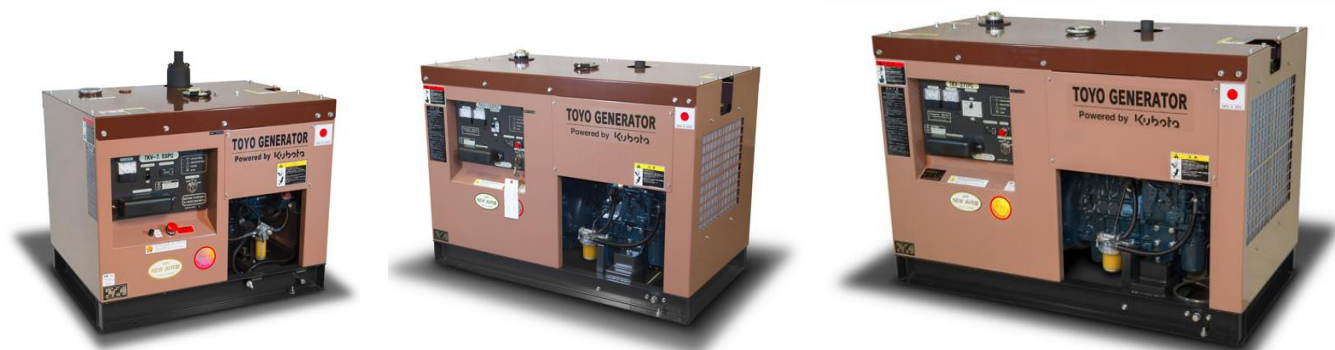
## Электростанций TOYO

собрано в Японии!





## ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ TOYO СЕРИИ TKV В ЗАЩИТНОМ КАПОТЕ



Модель электростанции		TKV-7,5SPC	TKV-11SPC	TKV-15SPC	TKV-20SPC	TKV-14TPC	TKV-20TPC	TKV-27TPC	
Рабочая частота		50 Гц ± 2.0%							
Мощность, кВА / кВт	Макс.	6.5 / 6.5	9.7 / 9.7	13.7 / 13.7	17.8 / 17.8	12.4 / 9.9	17.8 / 14.2	23.5 / 18.8	
	Номин.	5.6 / 5.6	8.4 / 8.4	12.0 / 12.0	16.0 / 16.0	10.8 / 8.6	15.2 / 12.1	20.3 / 16.2	
Ток при напряжении 230 В	Макс.	28.2 А	42.1 А	59.6 А	77.3 А	14.3 А	20.5 А	27.2 А	
А л ь т е р н а т о р	Тип	2-х полюсный генератор переменного тока с вращающимся полем (Бесщеточный)							
	Возбуждение	Самовозбуждение							
	Частота, об/мин	3000							
	Количество фаз	Однофазный (2 провода + земля)				Трехфазный (4 провода + земля)			
	Напряжение, В	230				230 / 400			
	Кэфф. мощности	1.0				0.8			
	Класс изоляции	Обмотка ротора: класс F, обмотка статора: класс F							
	Тип сцепления	Прямое сцепление (фланец)							
	Регулировка напряжения	Автоматическое регулирование AVR							
	Стабильность напряжения	± 1.5%							
	Модель двигателя	Kubota Z482	Kubota D722	Kubota D1005	Kubota V1305	Kubota D722	Kubota D1005	Kubota V1305	
	Тип	4-х тактный дизельный двигатель, с вертикальным расположением цилиндров, жидкостного охлаждения							
Количество цилиндров	2	3	3	4	3	3	4		
Рабочий объем, см <sup>3</sup> .	479	719	1001	1335	719	1001	1335		
Мощность двигателя	кВт	8.8	10.3	14.5	19.4	10.3	14.5	19.4	
	л.с.	9.3	14.0	19.7	28.4	14.0	19.7	28.4	
Расход топлива (л/ч)	70%	1.5	2.2	3.2	4.1	2.2	3.2	4.1	
	100%	2.2	3.1	4.5	5.9	3.1	4.5	5.9	
Топливный бак, л.	20.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0		
Объем масла, л.	2.2	3.4	4.3	5.7	3.4	4.3	5.7		
Объем о/ж, л.	2.3	3.0	3.3	3.5	3.0	3.3	3.5		
Тип запуска	Электрический - 12 В постоянное напряжение АКБ								
Защита двигателя	давление масла / температура охлаждающей жидкости / работа зарядного выпрямителя								
Уровень шума на 7 м, дБ	76	74	76	77	74	76	77		
Масса, кг	225	240	345	400	240	345	440		
Габариты (ДхШхВ), мм	850x620x690	1000x620x690	1200x650x850	1250x650x850	1000x620x690	1200x650x850	1250x650x850		
Высота выхлопной трубы (Г), мм	130	130	0	0	130	0	0		

Все электростанции поставляются готовыми к работе.



## ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ TOYO СЕРИИ TKV В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ



Модель электростанции		TKV-7,5SBS	TKV-11SBS	TKV-15SBS	TKV-20SBS	TKV-14TBS	TKV-20TBS	TKV-27TBS	
Рабочая частота		50 Гц ± 2.0%							
Мощность, кВА / кВт	Макс.	6.5 / 6.5	9.7 / 9.7	13.7 / 13.7	17.8 / 17.8	12.4 / 9.9	17.8 / 14.2	23.5 / 18.8	
	Номин.	5.6 / 5.6	8.4 / 8.4	12.0 / 12.0	16.0 / 16.0	10.8 / 8.6	15.2 / 12.1	20.3 / 16.2	
Ток при напряжении 230В	Макс.	28.2 А	42.1 А	59.6 А	77.3 А	14.3 А	20.5 А	27.2 А	
А л ь т е р н а т о р	Тип	2-х полюсный генератор переменного тока с вращающимся полем (Бесщеточный)							
	Возбуждение	Самовозбуждение							
	Частота, об/мин	3000							
	Количество фаз	Однофазный (2 провода + земля)				Трехфазный (4 провода + земля)			
	Напряжение, В	230				230 / 400			
	Козфф. мощности	1.0				0.8			
	Класс изоляции	Обмотка ротора: класс F, обмотка статора: класс F							
	Тип сцепления	Прямое сцепление (фланец)							
	Регулировка напряжения	Автоматическое регулирование AVR							
	Стабильность напряжения	± 1.5%							
	Д в и г а т е л ь	Модель двигателя	Kubota Z482	Kubota D722	Kubota D1005	Kubota V1305	Kubota D722	Kubota D1005	Kubota V1305
		Тип	4-х тактный дизельный двигатель, с вертикальным расположением цилиндров, жидкостного охлаждения						
Количество цилиндров		2	3	3	4	3	3	4	
Рабочий объем, см <sup>3</sup> .		479	719	1001	1335	719	1001	1335	
Мощность двигателя		кВт	8.8	10.3	14.5	19.4	10.3	14.5	19.4
		л.с.	9.3	14.0	19.7	28.4	14.0	19.7	28.4
Расход топлива (л/ч)		70%	1.5	2.2	3.2	4.1	2.2	3.2	4.1
		100%	2.2	3.1	4.5	5.9	3.1	4.5	5.9
Топливный бак, л.		30.0	38.0	40.0	40.0	38.0	40.0	40.0	
Объем масла, л.		2.2	3.4	4.3	5.7	3.4	4.3	5.7	
Объем о/ж, л.		2.3	3.0	3.3	3.5	3.0	3.3	3.5	
Тип запуска		Электрический - 12 В постоянное напряжение АКБ							
Защита двигателя	давление масла / температура охлаждающей жидкости / работа зарядного выпрямителя								
Уровень шума на 7 м, дБ	66	64	66	67	64	66	67		
Масса, кг	250	290	410	530	290	415	530		
Габариты (ДхШхВ), мм	1050x600x690	1250x640x690	1450x720x870	1600x720x870	1250x640x690	1450x720x870	1600x720x870		

Все электростанции поставляются готовыми к работе.



## ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ TOYO СЕРИИ TG В ЗАЩИТНОМ КАПОТЕ



Модель электростанции		TG-12SPC	TG-14SPC	TG-21SPC	TG-30SPC	TG-19TPC	TG-28TPC	TG-40TPC	TG-47TPC	
Рабочая частота		50 Гц ± 2.0%								
А л ь т е р н а т о р	Мощность, кВА / кВт	Макс.	9.8 / 9.8	11.5 / 11.5	16.4 / 16.4	26.1 / 26.1	15.0 / 12.0	22.0 / 17.6	33.5 / 26.8	39.2 / 31.3
		Номин.	8.8 / 8.8	10.8 / 11.5	15.6 / 15.6	23.8 / 23.8	13.5 / 10.8	20.0 / 16.0	30.5 / 24.4	<b>35.6 / 28.5</b>
	Ток при напряжении 230 В	Макс.	42.6 А	50.0 А	71.3 А	113.4 А	17.4 А	25.5 А	38.8 А	45.4 А
		Тип	4-х полюсный генератор переменного тока с вращающимся полем (Бесщеточный)							
	Возбуждение	Самовозбуждение								
	Частота, об/мин	1500								
	Количество фаз	Однофазный (2 провода + земля)					Трехфазный (4 провода + земля)			
	Напряжение, В	230					230 / 400			
	Козфф. мощности	1.0					0.8			
	Класс изоляции	Обмотка ротора: класс F, обмотка статора: класс F								
Тип сцепления	Прямое сцепление (фланец)									
Регулировка напряжения	Автоматическое регулирование AVR									
Стабильность напряжения	± 1.5%									
Д в и г а т е л ь	Модель двигателя	Kubota V1505	Kubota D1703	Kubota V2203	Kubota V3300	Kubota D1703	Kubota V2203	Kubota V3300	Kubota V3300T	
	Тип	4-х тактный дизельный двигатель, с вертикальным расположением цилиндров, жидкостного охлаждения								
	Количество цилиндров	4	3	4	4	3	4	4	4	
	Рабочий объем, см <sup>3</sup> .	1498	1647	2197	3318	1647	2197	3318	3318	
	Мощность двигателя	кВт	11.1	13.6	18.4	27.0	13.6	18.4	26.8	31.6
		л.с.	15.1	18.5	25.0	36.8	18.5	25.0	36.4	43.0
	Расход топлива (л/ч)	70%	2.3	2.7	3.8	5.4	2.7	3.8	5.4	6.2
		100%	3.3	3.9	5.4	7.7	3.9	5.4	7.7	8.9
	Топливный бак, л.	40.0	40.0	40.0	60.0	40.0	40.0	60.0	60.0	
	Объем масла, л.	6.0	7.0	9.5	13.2	7.0	9.5	13.2	13.2	
	Объем о/ж, л.	4.8	5.5	8.1	9.0	5.5	8.1	9.0	9.0	
	Тип запуска	Электрический - 12 В постоянное напряжение АКБ								
Защита двигателя	давление масла / температура охлаждающей жидкости / работа зарядного выпрямителя									
Уровень шума на 7 м, дБ.	70	73	73	76	70	73	76	75		
Масса, кг	430	485	545	695	485	544	695	740		
Габариты (ДхШхВ), мм	1250x680x840	1400x680x 900	1400x680x 900	1650x730x1000	1400x680x 900	1400x680x 900	1650x730x1000	1650x730x1000		

Все электростанции поставляются готовыми к работе.





## ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ TOYO СЕРИИ TG В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ



Модель электростанции		TG-12SBS	TG-14SBS	TG-21SBS	TG-30SBS	TG-19TBS	TG-28TBS	TG-40TBS	TG-47TBS	
Рабочая частота		50 Гц ± 2.0%								
А л ь т е р н а т о р	Мощность, кВА / кВт	Макс.	9.8 / 9.8	11.5 / 11.5	16.4 / 16.4	26.1 / 26.1	15.0 / 12.0	22.0 / 17.6	33.5 / 26.8	39.2 / 31.3
		Номин.	8.8 / 8.8	10.8 / 11.5	15.6 / 15.6	23.8 / 23.8	13.5 / 10.8	20.0 / 16.0	30.5 / 24.4	<b>35.6 / 28.5</b>
	Ток при напряжении 230 В	Макс.	42.6 А	50.0 А	71.3 А	113.4 А	17.4 А	25.5 А	38.8 А	45.4 А
	Тип	4-х полюсный генератор переменного тока с вращающимся полем (Бесщеточный)								
	Возбуждение	Самовозбуждение								
	Частота, об/мин	1500								
	Количество фаз	Однофазный (2 провода + земля)					Трехфазный (4 провода + земля)			
	Напряжение, В	230					230 / 400			
	Кэфф. мощности	1.0					0.8			
	Класс изоляции	Обмотка ротора: класс F, обмотка статора: класс F								
Тип сцепления	Прямое сцепление (фланец)									
Регулировка напряжения	Автоматическое регулирование AVR									
Стабильность напряжения	± 1.5%									
Д в и г а т е л ь	Модель двигателя	Kubota V1505	Kubota D1703	Kubota V2203	Kubota V3300	Kubota D1703	Kubota V2203	Kubota V3300	Kubota V3300T	
	Тип	4-х тактный дизельный двигатель, с вертикальным расположением цилиндров, жидкостного охлаждения								
	Количество цилиндров	4	3	4	4	3	4	4	4	
	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	1498	1647	2197	3318	1647	2197	3318	3318	
	Мощность двигателя	кВт	11.1	13.6	18.4	27.0	13.6	18.4	26.8	31.6
		л.с.	15.1	18.5	25.0	36.8	18.5	25.0	36.4	43.0
	Расход топлива (л/ч)	70%	2.3	2.7	3.8	5.4	2.7	3.8	5.4	6.2
		100%	3.3	3.9	5.4	7.7	3.9	5.4	7.7	8.9
	Топливный бак, л.	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	
	Объем масла, л.	6.0	7.0	9.5	13.2	7.0	9.5	13.2	13.2	
	Объем о/ж, л.	4.8	5.5	8.1	9.0	5.5	8.1	9.0	9.0	
	Тип запуска	Электрический - 12 В постоянное напряжение АКБ								
	Защита двигателя	давление масла / температура охлаждающей жидкости / работа зарядного выпрямителя								
Уровень шума на 7 м, дБ	60	63	63	66	60	63	66	65		
Масса, кг	510	570	610	875	570	610	875	900		
Габариты (ДхШхВ), мм	1500x700x 830	1500x700x 900	1750x700x 900	2100x800x 980	1500x700x 900	1750x700x 900	2100x800x 980	2100x800 x980		

Все электростанции поставляются готовыми к работе.



# ОПИСАНИЕ

## ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ TOYO ИЗ ЯПОНИИ

Японские электростанции импортируются в Россию с двумя типами промышленных дизельных двигателей KUBOTA. У первых (серия TG) обороты коленчатого вала составляет 1500, а у вторых (серия TKV) 3000 оборотов в минуту. Дизельные электростанции TOYO поставляются в мощностном диапазоне от 6,5 до 32 кВт.

Первый тип (серия TG) предназначен для основного или резервного электроснабжения объектов, как промышленного, так и бытового назначения. Второй тип (серия TKV) для аварийного или резервного электроснабжения объектов бытового назначения.

Интервал межсервисного обслуживания у электростанций серии TG составляет 250-300 мото часов наработки двигателя, а у электростанций серии TKV он составляет 150-200 мото часов, этот интервал и определяет продолжительность безостановочной работы при подключению к внешней топливной емкости. Стандартный встроенный топливный бак рассчитан на 8-12 часов автономной работы.

Дизельные электростанции TOYO серии TG и TKV выпускаются в двух типах исполнения защиты электроагрегата.

Первый тип - это электростанции в защитном капоте, имеющие довольно компактные размеры, их ширина варьируется от 62 см у модели TKV-7,5SPC (Фото 1) и у самой мощной модели TG-47TPC (Фото 2) до 73 см, что позволяет им проходить в стандартный дверной проём 80 см, для установки внутри помещения.

Фото 1



Фото 2



Второй тип – это всепогодный шумозащитный кожух, который позволяет эксплуатировать эти электростанции в уличном режиме вблизи жилых построек, так как уровень шума от таких электроагрегатов не превышает 60-66 дБ, что сравнимо с голосом громко разговаривающего человека. Этот тип электростанций так же имеют компактные размеры, шириной от 60 см у модели TKV-7,5SBS (Фото 3) до 80 см у самой мощной модели TG-47TBS (Фото 4) и длиной не более 160 см.

Фото 3



Фото 4





В стандартной комплектации все электростанции TOYO комплектуются терминалом дистанционного управления и контролем двигателем для подключения автоматики автозапуска (Фото 5) при эксплуатации ДГУ качестве резервного источника электроснабжения.

Также все электрогенераторы TOYO стандартно комплектуются предпусковым подогревателем охлаждающей жидкости двигателя (Фото 6), что упрощает запуск в зимний период и уменьшении времени прогрева для выхода в рабочий режим эксплуатации.

Фото 5



Фото 6



В комплект поставки, так же в ходить набор гаечных ключей, для проведения работ по первичной пуско-наладке электростанции (Фото 7).

Фото 7



Электростанции TOYO поставляются покупателю полностью готовые к первичной эксплуатации, заправленные смазочным маслом, охлаждающей жидкостью, укомплектованы стартерной аккумуляторной батареей и заправлена не большим количеством дизельного топлива.

Все электростанции TOYO имеют практичную и удобную панель управления (Фото 8). На панели управления справа есть защищенный терминал подключения кабелей нагрузки с защитным автоматом при перегрузке. Для контроля подключенной нагрузки, в центре есть аналоговые приборы измерения тока и частоты, а также подстроенный потенциометр регулировки выходного напряжения. В правой части приборной панели присутствует аварийная сигнализация защиты двигателя, световые индикаторы давления масла, температура охлаждающей жидкости и работа зарядного генератора АКБ. Под аварийными индикаторами расположен электронный счетчик мото часов наработки электростанции, индикатор работы свечей предпускового накаливания и пилотную лампу работы альтернатора переменного тока. В самом низу расположена кнопка аварийной остановки и разъем ключа зажигания.

Фото 8







TOYO DENKI INDUSTRIAL CO., LTD



Общий мото ресурс у электростанций первого типа серии TG составляет не менее 20 000 мото часов, а у второго типа серии TKV не менее 10 000 мото часов. Высокая степень надежности этих электро агрегатов позволяет поставщику давать стандартную гарантию на срок 2 (два) года или 1000 мото часов эксплуатации. При заключении после продажного договора о техническом обслуживании, возможно расширение гарантии до 5 лет или 10 000 моточасов.

**ВНИМАНИЕ!** Все электростанции не прошли период обкатки двигателя. Первые 50 часов работы электростанции следует эксплуатировать с нагрузкой не более 30% от номинальной мощности. По прошествии этого времени, нужно произвести первое техническое обслуживание с заменой смазочного масла и масляного фильтра.



**Эксклюзивный дистрибьютор в России.**

**ООО «ТД Специальная техника»**

Страна: Россия.

Почтовый код: 125371.

Адрес: Москва, м. Тушинская, Волоколамское ш., д.103. (ТЦ «Гвоздь» 4 этаж, Пав. №10)

Телефон: +7(495) 787-14-84 (многоканальный)

Сайт компании: <http://www.toyo.pro>

Электронная почта: [info@toyo.pro](mailto:info@toyo.pro)

**Официальный партнер в Северо-Западном регионе.**

**ООО «Генсет-Плюс»**

Страна: Россия.

Почтовый код: 197348.

Адрес: Санкт-Петербург, м. Пионерская, пр. Богатырский д. 12Б, оф. 312 (Со двора 3 корпус)

Телефон: +7(812) 920-56-02.

Факс: +7(812) 385-81-42.

Страничка сайта с оборудованием: <http://www.bestgenerator.spb.ru/toyo/>

Электронная почта: [sales@genset-plus.ru](mailto:sales@genset-plus.ru)

