

# РЕФЕРЕНЦ-ЛИСТ

ПАРОВЫЕ ТУРБИНЫ  
И ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ





## КОМПАНИЯ «СИЛОВЫЕ МАШИНЫ»

Компания «Силовые машины» – крупнейшая энергомашиностроительная компания России, имеющая международный опыт и компетенцию в области проектирования, изготовления и комплектной поставки оборудования для тепловых, атомных и гидравлических электростанций.  
«Силовые машины» создают эффективные комплексные проекты для мировой энергетики, опираясь на полуторавековой опыт производственных активов компании и применяя новейшие достижения.

«Силовые машины» (в составе – Ленинградский Металлический завод и завод «Электросила»), Калужский турбинный завод, Таганрогский котлостроительный завод «Красный котельщик», завод «Реостат» входят в состав энергомашиностроительных активов «Севергрупп».

Научно-технический потенциал и квалификация специалистов «Силовых машин» гарантируют высокое качество проведения исследовательских и проектных работ, изготовления оборудования, а также его послегарантийного обслуживания.

Система менеджмента качества «Силовых машин» сертифицирована на соответствие требованиям стандартов ISO серии 9000 (ISO 9001:2015, ГОСТ Р ИСО 9001-2015) и ГОСТ Р В 0015-002-2012.

### «Силовые машины» это:

- более 300 000 МВт установленной мощности в 57 странах,
- 4-е место в мире по объему выпущенного оборудования,
- крупнейший в России инженерно-конструкторский центр в области энергомашиностроения,
- полный спектр основного энергетического оборудования, соответствующего мировым стандартам,
- система постоянного совершенствования всех бизнес-процессов компании.

## ПАРОВЫЕ ТУРБИНЫ

В настоящей брошюре представлены референции Ленинградского Металлического завода «Силовых машин» – лидера российского турбиностроения.

Завод обладает значительным опытом создания паровых турбин различных модификаций и мощностей. Большая часть электроэнергии, производимая ТЭС и АЭС на территории России и стран СНГ, вырабатывается паровыми турбинами ЛМЗ.

Сегодня «Силовые машины» проектируют, изготавливают и поставляют паровые турбины различного назначения в широком диапазоне мощностей:

### Без промперегрева:

- Конденсационные турбины и турбины с отбором пара на теплофикацию и производственные нужды мощностью 25 - 40 МВт,
- Турбины мощностью 25 - 85 МВт с противодавлением,
- Конденсационные турбины мощностью 50 - 160 МВт,
- Турбины мощностью 50 - 70 МВт с отборами пара на теплофикацию,
- Турбины мощностью 80 - 150 МВт с отборами пара на теплофикацию,
- Конденсационные турбины для ПГУ мощностью 80 - 160 МВт,
- Конденсационные турбины для ПГУ с отборами пара на теплофикацию мощностью 125 МВт.

### С промперегревом:

- Конденсационные турбины мощностью 110 - 250 МВт,
- Конденсационные турбины мощностью 140 - 210 МВт с регулируемым теплофикационным отбором,
- Конденсационные турбины мощностью 300 - 330 МВт,
- Конденсационные турбины мощностью 500 МВт,
- Конденсационные турбины мощностью 660 МВт,
- Конденсационные турбины мощностью 800 - 1200 МВт,
- Конденсационные турбины мощностью 1200 МВт, работающие на насыщенном паре.

Компания «Силовые машины» также изготавливает дополнительное оборудование – конденсаторы, маслоохладители, конденсаторы пара уплотнений, фильтры, клапаны обратные, регулирующие, предохранительные и другое.

Изготовлено свыше 2300 паровых турбин общей мощностью более 250 ГВт.

Многолетний опыт эксплуатации турбин позволяет сегодня уверенно гарантировать их работоспособность в течение более 40 лет и межремонтный период – не менее 6 лет.

**КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ И ТУРБИНЫ с отбором пара  
на теплофикацию и производственные нужды мощностью 25–40 МВт**

(выпускаются с 1924 года)

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
1	Ленэнерго ТЭЦ-2	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1987
2	Мосэнерго ТЭЦ-16	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1987
3	Мосэнерго ТЭЦ-20	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1987
4	Воронежская ТЭЦ	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1987
5	Рижская ТЭЦ-1	Латвия	T-25-90	1	25	8,8	500		1987
6	Новокуйбышевская ТЭЦ-1	Россия	T-25-90*	1	25	8,8	500		1988
7	Грозненско-ТЭЦ-2	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1988
8	Мосэнерго ТЭЦ-20	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1988
9	Ленэнерго ТЭЦ-2	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1988
10	Красноярская ТЭЦ-1	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1989
11	Уруссинская ГРЭС	Россия	K-25-90-1*	1	25	8,8	500		1989
12	Салаватская ТЭЦ	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1990
13	Кумертау ТЭЦ	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1990
14	Иркутская ТЭЦ	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1990
15	Уруссинская ТЭЦ	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1990
16	Салаватская ТЭЦ	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1990
17	Уфимская ТЭЦ-3	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1990
18	Игумновская ТЭЦ	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1991
19	Иркутская ТЭЦ-1	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1993
20	Мосэнерго ТЭЦ-16	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1994
21	Мосэнерго ТЭЦ-16	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1995
22	Мосэнерго ТЭЦ-20	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1995
23	Пермская ТЭЦ-9	Россия	T-25-90	1	25	8,8	500		1995
24	Уралметпром ТЭЦ	Россия	K-25-2,2/1,5	1	25	2,2	200		2000
25	Кемеровская ТЭС	Россия	ПТР-30-2,9	3	30	2,9	400		1995-2003
26	Кондопога ЦБК	Россия	ПТ-30-3,4	2	30	3,4	435		1996-1998
27	Челябинский МК	Россия	ПТ-30-3,4-2	1	30	3,4	435		1996
28	Кузнецкая ТЭЦ	Россия	ПТР-30-2,9	1	30	2,9	400		1996
29	Кузнецкий МК	Россия	ПР-30-2,9-2	1	30	2,9	400		1996
30	ЗАО ГАЗ ТЭС	Россия	ПТ-30-8,8	1	30	8,8	500		1996
31	Магнитогорский МК	Россия	ПТ-30-2,9	2	30	2,9	400		1997-2001
32	Ленэнерго ТЭЦ-15	Россия	ПТ-30-8,8	2	30	8,8	500		1997-1998
33	Северсталь МК	Россия	ПТ-30-8,8	1	30	8,8	500		1997
34	Пензенская ТЭЦ-1	Россия	ПТ-30-8,8	1	30	8,8	500		1997
35	Барабинская ГРЭС	Россия	ПТ-30-8,8	1	30	8,8	500		1998
36	Мосэнерго ТЭЦ-20	Россия	ПТ-35-8,8	1	35	8,8	500		1998
37	Тамбовская ТЭЦ	Россия	ПТ-40/50-8,8*	1	40	8,8	500		1998
38	Ллойд Стил ТЭС	Индия	K-40-62	2	40	6,1	505		1999
39	Ленэнерго ТЭЦ-15	Россия	ПТ-30-8,8	1	30	8,8	535		1999
40	ТЭЦ Новолипецкого мет. комбината	Россия	ПТ-35/55-3,2	2	35	3,2	420		1999
41	Нижнетагильский МК	Россия	ПТ-30/40-8,8	2	30	8,8	510		1999-2000
42	Кемеровская ГРЭС	Россия	ПТР-30-2,9/0,25	1	30	2,9	400		2000
43	Мосэнерго ТЭЦ-17	Россия	ПТ-30-8,8	1	30	8,8	535		2001
44	Жезказганская ТЭЦ	Казахстан	ПТ-30/40-2,9	1	30	2,9	410		2002
45	Балхашская ТЭЦ	Казахстан	ПТ-30/40-2,9	1	30	2,9	410		2002
46	Сталова Воля ТЭС	Польша	ПТ-30-6,8	1	30	6,8	492		2004
47	Витебская ТЭЦ	Беларусь	ПТ-35/40-8,8	1	35	8,8	535		2005

\* - оборудование для реновации

**ТУРБИНЫ МОЩНОСТЬЮ 25–80 МВт с противодавлением**

(выпускаются с 1953 года)

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
1	Казанская ТЭЦ-1	Россия	P-50-130	1	50	12,8	555		1977
2	Казанская ТЭЦ-2	Россия	P-50-130*	1	50	12,8	555		1991
3	Каргалинская ТЭЦ	Россия	P-50-130	2	50	12,8	555		1977-1978
4	ТЭС Бразь-II	Румыния	P-50-130	1	50	12,8	555		1977
5	Камская ТЭЦ	Россия	P-50-130	1	50	12,8	555		1978
6	Рубежанская ТЭЦ-2	Украина	P-50-130	1	50	12,8	555		1978
7	Борзешти ТЭС	Румыния	P-50-130	1	50	12,8	555		1978
8	Ефремовская ТЭЦ	Россия	P-50-130	1	50	12,8	555		1978
9	Киришская ГРЭС	Россия	P-50-130	1	50	12,8	555		1978
10	Усть-Илимская ТЭЦ	Россия	P-50-130	2	50	12,8	555		1979
11	Ново-Иркутская ТЭЦ	Россия	P-50-130	1	50	12,8	555		1979
12	ТЭЦ Пермского ЗСК	Россия	P-50-130	1	50	12,8	555		1980
13	Мосэнерго ТЭЦ-8	Россия	P-50-130	1	50	12,8	555		1981
14	Сызранская ТЭЦ	Россия	P-50-130	1	50	12,8	555		1981
15	Мажейкская ТЭЦ	Литва	P-50-130	1	50	12,8	555		1982
16	Балаковская ТЭЦ-4	Россия	P-50-130	1	50	12,8	555		1983
17	Ивановская ТЭЦ-2	Россия	P-50-130	1	50	8,8	555		1984
18	ТЭЦ Мубарекского газоперерабат. завода	Узбекистан	P-50-130	2	50	12,8	555		1984-1985
19	Алма-Атинская ТЭЦ	Казахстан	P-50-130	1	50	12,8	555		1985
20	Тольяттинская ТЭЦ-1	Россия	P-50-130*	2	50	12,8	555		1986-1989
21	Иркутская ТЭЦ-9	Россия	P-50-130*	1	50	12,8	555		1986
22	Ереванская ТЭЦ	Армения	P-50-130*	1	50	12,8	555		1990
23	Сумгайтская ТЭЦ-1	Азербайджан</							

# КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ МОЩНОСТЬЮ 50–100 МВТ

(выпускаются с 1947 года)

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
1	Аркагалинская ГРЭС	Россия	K-50-90-4	1	55	8,8	535		1977
2	ТЭС металлург. завода Карачи	Пакистан	K-50-90-4	2	55	8,8	535		1977-1978
3	ТЭС Искандерун	Турция	K-50-90-4	3	55	8,8	535		1978-1980
4	Камчатская ТЭЦ-1	Россия	K-50-90-4	1	55	8,8	535		1980
5	ТЭС Аджаокуте	Нигерия	K-50-90-4	1	55	8,8	535		1980
6	Николаевская-на Амуре ТЭС	Россия	K-55-90-4	2	55	8,8	535		1981-1985
7	Алексинская ТЭЦ	Россия	K-50-90-2*	2	50	8,8	500		1986-1988
8	Безымянская ТЭЦ	Россия	K-50-90-2*	1	50	8,8	500		1986
9	Южнокузбасская ГРЭС	Россия	K-50-90-2*	1	50	8,8	500		1986
10	Аргаяшская ТЭЦ	Россия	K-50-90-2	1	50	8,8	500		1986
11	Карагандинская ГРЭС-1	Казахстан	K-50-90-2*	2	50	8,8	500		1990-1991
12	Томская ГРЭС-2	Россия	K-50-90-2*	1	50	8,8	500		1991
13	ТЭС Кенкоу	Китай	K-55-90-4	1	55	8,8	535		1993
14	Мосэнерго ТЭЦ-17	Россия	K-50-90-2*	1	50	8,8	500		1994
15	ТЭС Нава-Бхарат	Индия	K-55-90-4	1	55	8,8	535		1996
16	Южно-Уральская ГРЭС	Россия	K-55-90-4*	1	55	8,8	535		1997
17	ТЭС Освал	Индия	K-55-60	2	55	8,8	485		1998-1999
18	ТЭС Бирла	Индия	K-60-9,3	1	60	9,3	530		2004
19	Корпорация Казахмыс, ТОО, ГРЭС	Казахстан	K-55-90	1	55	8,8	535		2007
20	ТЭС Геллер	Венгрия	K-80-7,0	1	80,3	6,9	505		2009
21	ТЭС Сисак	Хорватия	K-80/65-7,0	1	80	6,9	498		2010
22	Таманская ТЭС 1, 2	Россия	K-80-7,4	4	80	7,5	515		2016-2017
23	Амурская ТЭС ст.1, 2	Россия	ПК-80-130/16	2	80	12,8	555		2019

## ТУРБИНЫ МОЩНОСТЬЮ 50–70 МВТ

### С ОТБОРАМИ ПАРА НА ТЕПЛОФИКАЦИЮ

(выпускаются с 1947 года)

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
1	Алтайский КХЗ	Россия	ПТ-60-130	2	60	12,8	555		1977-1978
2	Каргалинская ТЭЦ	Россия	ПТ-60-130	1	60	12,8	555		1977
3	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Россия	ПТ-60-130	1	60	12,8	555		1977
4	Шевченко ТЭЦ	Казахстан	ПТ-60-130	1	60	12,8	555		1977
5	Волгодонская ТЭЦ-2	Россия	ПТ-60-130	1	60	12,8	555		1977
6	Норильская ТЭЦ-3	Россия	ПТ-60-90	2	60	8,8	535		1977-1978
7	Тамбовская ТЭЦ	Россия	ПТ-60-130	1	60	12,8	555		1977
8	Усть-Илимская ТЭЦ	Россия	ПТ-60-130	1	60	12,8	555		1977
9	ТЭС Русе-Восток	Болгария	ПТ-60-90	2	60	8,8	535		1977-1978
10	Петrozаводская ТЭЦ	Россия	ПТ-60-130	1	60	12,8	555		1977
11	Башкирский КХЗ	Россия	ПТ-60-130	1	60	12,8	555		1978
12	Благовещенская ТЭЦ	Россия	ПТ-60-130	1	60	12,8	555		1978
13	Краснокаменская ТЭЦ	Казахстан	ПТ-60-130	1	60	12,8	555		1978
14	ТЭЦ Пермского ЗСК	Россия	ПТ-60-130	1	60	12,8	555		1979
15	ТЭЦ Абаканского вагоностроит. завода	Россия	ПТ-60-130	1	60	12,8	555		1979

\* - оборудование для реновации

\*\* - не смонтирована

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
16	ТЭС Аджаокуте	Нигерия	ПТ-60-90	1	60	8,8	535		1980
17	Мосэнерго ТЭЦ-12	Россия	ПТ-60-130*	2	60	12,8	555		1982-1984
18	Мосэнерго ТЭЦ-9	Россия	ПТ-60-130*	2	60	12,8	555		1983-1984
19	Мосэнерго ТЭЦ-22	Россия	ПТ-60-130*	6	60	12,8	555		1984-1990
20	ТЭС Иоенсу	Финляндия	ПТ-60-112*	1	60	11	530		1985
21	Мосэнерго ТЭЦ-16	Россия	ПТ-60-130*	3	60	12,8	555		1986-1991
22	Мосэнерго ТЭЦ-20	Россия	ПТ-60-130*	2	60	12,8	555		1986-1987
23	Дзержинская ТЭЦ	Россия	ПТ-65-130*	1	65	12,8	555		1986
24	Новополоцкая ТЭЦ	Беларусь	ПТ-65-130*	1	65	12,8	555		1986
25	Казанская ТЭЦ-2	Татарстан	ПТ-65-130	1	65	12,8	555		1986
26	Стерлитамакская ТЭЦ	Россия	ПТ-65-130*	2	65	12,8	555		1987-1989
27	Сумгaitская ТЭЦ-1	Азербайджан	ПТ-65-130*	2	65	12,8	555		1987-1990
28	Уфимская ТЭЦ-4	Россия	ПТ-65-130*	2	65	12,8	555		1987-1989
29	Пермская ТЭЦ-9	Россия	ПТ-65-130*	1	65	12,8	555		1988
30	Павлодарская ТЭЦ-1	Казахстан	ПТ-65-130*	1	65	12,8	555		1988
31	Ярославская ТЭЦ	Россия	ПТ-65-130*	1	65	12,8	555		1988
32	Ленэнерго ТЭЦ-14	Россия	ПТ-65-130*	1	65	12,8	555		1989
33	Тольяттинская ТЭЦ	Россия	ПТ-65-130*	1	65	12,8	555		1989
34	Дарница ТЭЦ	Украина	ПТ-65-90	1	65	8,8	535		1989
35	Минская ТЭЦ-3	Беларусь	ПТ-65-130*	1	65	12,8	555		1989
36	Рижская ТЭЦ-1	Латвия	ПТ-65-90*	1	65	8,8	535		1990
37	Курганская ТЭЦ	Россия	ПТ-65-130*	1	65	12,8			

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °С		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
63	Ново-Горьковская ТЭЦ	Россия	ПТ-65-130*	1	65	12,8	555		1993
64	Ново-Рязанская ТЭЦ	Россия	ПТ-65-130*	1	65	12,8	555		1993
65	Саранская ТЭЦ-2	Россия	ПТ-65-90*	1	65	8,8	535		1993
66	ЭС нефтеперерабат. завода Чи-лу	Китай	ПТ-65-90	2	65	8,8	535		1993
67	Волжская ТЭЦ-1	Россия	ПТ-65-130*	1	65	12,8	555		1993
68	Могилевская ТЭЦ-2	Беларусь	ПТ-65-130*	1	65	12,8	555		1994
69	Красноярская ТЭЦ-1	Россия	ПТ-65-90*	1	65	8,8	535		1994
70	Бийская ТЭЦ-1	Россия	ПТ-65-130	1	65	12,8	535		1994
71	ТЭС Нан-Дин	Китай	ПТ-65-90	2	65	8,8	535		1994
72	Уфимская ТЭЦ-2	Россия	ПТ-65-130*	2	65	12,8	555		1994-2003
73	Пензенская ТЭЦ-1	Россия	ПТ-65-90*	1	65	8,8	535		1995
74	Уруссинская ГРЭС	Россия	ПТ-65-90*	1	65	8,8	535		1995
75	Волжская ТЭЦ-1	Россия	ПТ-65-130*	1	65	12,8	555		1996
76	Орская ТЭЦ-1	Россия	ПТ-65-130*	2	65	12,8	535		1996-1998
77	ТЭС Бургас	Болгария	ПТ-65-90*	1	65	8,8	535		1997
78	Кондопога ЦБК	Россия	ПТ-65-90	1	65	8,8	535		1997
79	Аргаяшская ТЭЦ	Россия	Т-50/60-8,8	1	50	8,8	535		1999
80	Сакмарская ТЭЦ	Россия	ПТ-65/75-130/13	1	65	12,8	555		2004
81	Мосэнерго ТЭЦ-9	Россия	ПТ-70-130/13**	1	70	12,8	555		2006
82	Мосэнерго ТЭЦ-22	Россия	ПТ-60/70-130/12-1М	1	60	12,8	555		2007
83	Томская ГРЭС-2 ст.2	Россия	Т-50/60-8,8	1	50	8,8	500		2008
84	Читинская ТЭЦ-1	Россия	ПР-60-90/13/1,2**	1	66,4	8,8	535		2019

## ТУРБИНЫ МОЩНОСТЬЮ 80–100 МВТ С ОТБОРАМИ ПАРА НА ТЕПЛОФИКАЦИЮ

(выпускаются с 1973 года)

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °С		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
1	Ново-Зиминская ТЭЦ	Россия	ПТ-80-130	4	80	12,8	555		1977-1988
2	Мосэнерго ТЭЦ-21	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1977
3	Мажейкская ТЭЦ	Литва	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1977-1980
4	Кишиневская ТЭЦ-2	Молдавия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1977-1980
5	Целиноградская ТЭЦ-2	Казахстан	ПТ-80-130	3	80	12,8	555		1977-1981
6	Владивосток ТЭЦ-2	Россия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1978-1980
7	Саратовская ТЭЦ-3	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1978
8	Чимкентская ТЭЦ	Казахстан	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1978-1979
9	Барнаульская ТЭЦ-3	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1978
10	Алма-Атинская ТЭЦ-2	Казахстан	ПТ-80-130	3	80	12,8	555		1978-1980
11	Омская ТЭЦ-5	Россия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1979-1980
12	Шевченко ТЭЦ	Казахстан	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1979
13	ТЭС Сыктывкарского ЛПК	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1979
14	Липецкая ТЭЦ-2	Россия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1979-1980
15	Таллиннская ТЭЦ-2	Эстония	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1979

\* - оборудование для реновации

\*\* - модернизация

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °С		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
16	Чебоксарская ТЭЦ-2	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1979
17	Мосэнерго Южная ТЭЦ	Россия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1980-1981
18	Котовская ТЭЦ-2	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1980
19	Ивановская ТЭЦ-3	Россия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1981-1989
20	Минусинская ТЭЦ	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1980
21	Ульяновская ТЭЦ-2	Россия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1980-1988
22	Улан-Батор ТЭС	Монголия	ПТ-80-130	3	80	12,8	555		1981-1989
23	Нижегородская ГРЭС	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1982
24	Кировская ТЭЦ-5	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1982
25	Шатурская ГРЭС	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1982
26	Павлодарская ТЭЦ-1	Казахстан	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1982
27	Каширская ГРЭС	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1983
28	Норильская ТЭЦ-3	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1983
29	Амурская ТЭЦ-1	Россия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1983-1984
30	ТЭЦ Чарджоу (Сейдинская ТЭЦ)	Туркменистан	ПТ-80-130	3	80	12,8	555		1984-1992
31	Череповецкий МК	Россия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1984-1985
32	Астраханская ТЭЦ-2	Россия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1984-1985
33	Камчатская ТЭЦ-2	Россия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1984-1986
34	Ленэнерго ТЭЦ-20	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1985
35	Мосэнерго ТЭЦ-12	Россия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1985-1987
36	Алтайский КХЗ	Россия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1985-1992
37	Башкирский КХЗ	Россия	ПТ-80-130	1	80	12,8	555		1986
38	Новосибирская ТЭЦ-2	Россия	ПТ-80-130	2	80	12,8	555		1986-1987
39	Волжская ТЭ								

# КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ И ТУРБИНЫ С ОТБОРАМИ ПАРА НА ТЕПЛОФИКАЦИЮ МОЩНОСТЬЮ 100–150 МВТ

(выпускаются с 1946 года)

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощ- ность (МВт)	Давле- ние (мПа)	Температура пара, °C		Год изгото- вления
							свежий пар	горячий перегрев	
1	Ткварчельская ГРЭС	Грузия	K-100-90-7	2	110	8,8	535		1977-1979
2	Партизанская ГРЭС	Россия	K-100-90-7	1	110	8,8	535		1980
3	ТЭС Фалай	Вьетнам	K-100-90-7	4	110	8,8	535		1980-1985
4	Норильская ТЭЦ-1	Россия	K-100-90-7	2	110	8,8	535		1986-1989
5	Южноузбасская ГРЭС	Россия	K-100-90-5*	1	100	8,8	535		1986
6	Серовская ГРЭС	Россия	K-100-90-5*	1	100	8,8	535		1986
7	Южно-Уральская ГРЭС	Россия	K-100-90-5*	1	100	8,8	535		1987
8	Новомосковская ГРЭС	Россия	K-100-90-5*	1	100	8,8	535		1987
9	Южно-Уральская ГРЭС	Россия	K-100-90-5*	1	100	8,8	535		1987
10	Мироновская ГРЭС	Украина	KT-115-8,8*	1	120	8,8	500		1992
11	Южноузбасская ГРЭС	Россия	K-100-90-5*	1	100	8,8	535		1992
12	Южно-Уральская ГРЭС	Россия	KT-115-8,8*	1	120	8,8	500		1993
13	ТЭС Скавина	Польша	BK-100-6M*	4	110	8,8	535		1993-1995
14	Карагандинская-2 ТЭЦ	Казахстан	KT-115-8,8-2*	2	120	8,8	535		1994-1997
15	Мироновская ГРЭС	Украина	KT-120-12,8	1	140	12,8	535		1996
16	Ленэнерго ТЭЦ (Северо Западная)	Россия	T-150-7,7	2	150	7,7	500		1996-1997
17	Южноузбасская ГРЭС	Россия	T-115-8,8	1	115	8,8	535		1996
18	Владимирская ТЭЦ	Россия	T-120-12,8	1	120	12,8	555		1997
19	Сибирский ХК	Россия	T-115-8,8	1	120	8,8	535		1997
20	Тюменская ТЭЦ	Россия	T-130/160-12,8	2	130	12,8	555		2000-2009
21	Артемовская ГРЭС	Россия	KT-115-8,8-2	2	120	8,8	535		1994-2001
22	Черепетская ГРЭС	Россия	CBK-150-1**	4	150		550		1992-2003
23	Калининградская ТЭЦ-2	Россия	T-150-7,7	2	125	7,22	512,7		2004-2009
24	Мосэнерго ТЭЦ-27	Россия	T-125/150-7,4	2	125	7,4	500		2007-2008
25	Мосэнерго ТЭЦ-21	Россия	T-125/150-7,4	1	125	7,4	500		2007
26	Новокемеровская ТЭЦ ст.15	Россия	T-120-12,8	1	120	12,8	555		2008
27	ТЭЦ-22 «Южная» ТГК-1	Россия	T-125/150-7,4	1	125	7,4	500		2009
28	ТЭЦ-5 «Правобережная» ТГК-1	Россия	T-125/150-7,4	1	125	7,4	508		2009
29	Карагандинская ТЭЦ-3	Казахстан	T-120/140-12,8	1	120	12,8	555		2011
30	Томь-Усинская ГРЭС	Россия	KT-120-8,8-2M*	2	120	8,8	535		2012-2013
31	Верхнетагильская ГРЭС	Россия	K-130-12,8	1	140	13,3	564		2014
32	Благовещенская ТЭЦ	Россия	T-120/140-12,8-2	1	120	12,8	555		2014
33	Омская ТЭЦ-3	Россия	T-120/130-12,8	1	120	12,8	555		2015
34	ТЭС Раахе	Финляндия	KT-120-8,2	1	120	8,2	535		2015
35	Карагандинская ТЭС-2 Корпорация «Казахмыс»	Казахстан	K-130-8,8-1	2	130	8,83	535		2016-2017
36	Норильская ТЭЦ-2	Россия	T-120/130-12,8**	1	130	12,8	555		2018
37	ТЭС «Максими Гомес»	Куба	K-100-13,0/3600	1	100	13,0	540		2018
38	Карагандинская ГРЭС ст. 4 (Казахмыс Энерджи)	Казахстан	K-130-8,8***	1	130	8,8	535		2020

\* - оборудование для реновации

\*\* - модернизация

\*\*\* - не смонтирована

# КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ МОЩНОСТЬЮ 110–250 МВТ С ПРОМПЕРЕГРЕВОМ

(выпускаются с 1958 года)

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощ- ность (МВт)	Давле- ние (мПа)	Температура пара, °C		Год изгото- вления
							свежий пар	горячий перегрев	
1	ТЭС Тахколуото	Финляндия	K-200-181**	1	200	17,7	535	535	1975
2	ТЭС Марица-Восток	Болгария	K-200-130-3	6	210	12,8	540	540	1977-1989
3	ТЭС Насирия	Ирак	K-200-130-3	3	210	12,8	540	540	1977-1978
4	Смоленская ГРЭС	Россия	K-200-130-3	3	210	12,8	540	540	1977-1983
5	Сургутская ГРЭС-1	Россия	K-200-130-3	8	210	12,8	540	540	1977-1983
6	Шатура ГРЭС	Россия	K-200-130-3	2	210	12,8	540	540	1977-1978
7	Марыйская ГРЭС	Туркменистан	K-200-130-3	5	210	12,8	540	540	1977-1987
8	Гусиноозерская ГРЭС	Россия	K-200-130-3	1	210	12,8	540	540	1977
9	Печорская ГРЭС	Россия	K-200-130-3	6	210	12,8	540	540	1977-1992
10	ТЭС Варна	Болгария	K-200-130-3	2	210	12,8	540	540	1977-1978
11	ТЭС Плевле	Югославия	K-200-130-3	1	210	12,8	540	540	1978
12	ТЭС Битола	Югославия	K-210-130	3	210	12,8	540	540	1978-1984
13	Череповецкая ГРЭС	Россия	K-210-130	1	210	12,8	540	540	1978
14	Молдавская ГРЭС	Молдавия	K-210-130	2	210	12,8	540	540	1978-1979
15	ТЭС Дева	Румыния	K-210-130	1	210	12,8	540	540	1978
16	Белоярская АЭС	Россия	K-210-130	3	210	12,8	500	540	1978-1979
17	Приморская ГРЭС	Россия	K-210-130	5	210	12,8	540	540	1979-1987
18	Навойская ГРЭС	Узбекистан	K-210-130	2	210	12,8	540	540	1979
19	Красноводская ТЭЦ-2	Туркменистан	K-210-130	2	210	12,8	540	540	1980-1984
20	Шевченко АЭС (г. Актау)	Казахстан	K-210-130	3	210	12,8	540	540	1981-1988
21	ТЭС Исфаган	Иран	K-200-130-7	8	200	12,8	540	540	1981-1984 1991-1993
22	Нерюнгринская ГРЭС	Россия	K-210-130	1	210	12,8	540	540	1982
23	ТЭС Горазал	Бангладеш	K-210-130	4	210	12,8	540	540	1983-1994
24	ТЭС Орханели	Турция	K-210-130	1	210	12,8	540		

# ТУРБИНЫ МОЩНОСТЬЮ 140–185 МВТ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ОТБОРОМ

(выпускаются с 1980 года)

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
47	Верхне-Тагильская ГРЭС	Россия	K-200-130*	2	200	12,8	540	540	1993-1994
48	Беловская ГРЭС	Россия	K-215-130*	4	215	12,8	540	540	1993-1995
49	Добротворская ТЭС	Украина	K-225-12,8	1	225	12,8	540	540	1995
50	ТЭС Сиддирганч	Бангладеш	K-210-130-8	1	210	12,8	540	540	1997
51	ТЭС Вояны	Словакия	K-110-140	2	110	13,8	535	535	1998
52	ТЭС Альхольма	Финляндия	K-225-162-2	1	255	12,8	540	540	2000
53	ТЭС Марица-Восток-2	Болгария	K-165-130	1	165	12,8	540	540	2000
54	Щекинская ГРЭС	Россия	K-200-130-1ПР1**	1	200	12,5	540	540	2001
55	ТЭС Юсифия	Ирак	K-210-130-8***	3	210	12,8	540	540	2001-2006
56	ТЭС Минтия Дева	Румыния	K-225-12,8-3	1	225	12,8	540	540	2002
57	Эстонская ТЭС	Эстония	K-200-130-6M**	1	215	12,8	540	540	2002
58	Балтийская ТЭС	Эстония	K-200-130-6M**	1	200	12,8	540	540	2003
59	ТЭС Марица-Восток-3	Болгария	K-225-130-2M**	4	225	12,8	540	540	2003-2008
60	Белоярская АЭС	Россия	K-200-130-1M**	3	200	12,8	505	505	2005-2009
61	Марыйская ТЭС	Туркменистан	K-235-130-4M**	1	235	12,8	540	540	2005
62	ТЭС Конасима	Индия	K-167-107**	1	167	10,5	525		2005
63	Ивановская ГРЭС	Россия	K-110-6,5	2	110	6,5	497		2006-2009
64	ТЭС Обра	Индия	K-215-130-3MP**	1	215	12,8	535	535	2008
65	Кураховская ТЭС, ст. №5	Россия	K-200-130-3M3**	1	208	12,8	540	540	2008
66	Кураховская ТЭС, ст. №7	Россия	K-210-130-2M**	1	210	12,8	540	540	2009
67	Харанорская ГРЭС, ст. №3	Россия	K-225-12,8-3P**	1	225	12,8	561	564	2009
68	ТЭС Плевля	Черногория	K-210-130-2M**	1	207,7	12,8	565	565	2009
69	ТЭС Битола, ст. №2	Македония	K-235-130-3M**	1	235	12,8	540	540	2010
70	Кураховская ГРЭС, ст. №8	Украина	K-210-130-4M	1	210	12,8	540		2010
71	Киришская ГРЭС	Россия	K-245-13,3**	1	249,4	13,4	524,3		2010
72	Марыйская ТЭС	Туркменистан	K-235-130-4M	1	235	12,8	540		2010
73	ТЭС Битола, ст. №1	Македония	K-235-130-3M**	1	235	12,8	540	540	2010
74	Уренгойская ГРЭС	Россия	K-160-7,5	1	160	7,31	504	565	2011
75	ТЭС Вояны	Словакия	K-110-140	1	110	13,8	535	535	2011
76	Гусиноозерская ГРЭС	Россия	K-210-130-3	1	210	12,8	540	540	2011
77	Беловская ГРЭС	Россия	K-225-12,8-3M	2	225	12,8	540	540	2012-2013
78	ТЭС Битола, ст. №3	Македония	K-235-130-4M**	1	235	12,8	540	540	2012
79	ТЭС Бурштынская, ст. №5	Украина	K-215-130-3M4**	1	215	12,8	540	540	2012
80	Верхнетагильская ТЭС, ст. №10	Россия	K-220-12,8-M**	1	220	12,8	540	540	2012
81	Беловская ГРЭС	Россия	K-225-12,8-3M	2	225	12,8	540	540	2013-2014
82	Луганская ТЭС	Украина	K-215-130-4MP*	1	215	12,8	540		2013-2014
83	Черепетская ГРЭС	Россия	K-225-12,8-4P*	1	225	12,8	540	540	2015
84	Бурштынская ТЭС	Украина	K-215-130-4M4**	1	200	12,8	540	540	2017

\* - оборудование для реновации

\*\* - модернизация

\*\*\* - не смонтирована

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
1	Новосибирская ТЭЦ-5	Россия	T-180-130	6	180	12,8	540	540	1980-1994
2	Сургутская ГРЭС- 2	Россия	T-180-130	2	180	12,8	540	540	1982
3	Вильнюсская ТЭЦ-3	Литва	T-180-130	2	180	12,8	540	540	1982-1985
4	Хабаровская ТЭЦ-3	Россия	T-180-130	4	180	12,8	540	540	1983-1991
5	Нерюнгринская ГРЭС	Россия	T-180-130	2	180	12,8	540	540	1984-1985
6	Гомельская ТЭЦ-2	Беларусь	T-180-130	3	180	12,8	540	540	1985-1992
7	Тюменская ТЭЦ-2	Россия	T-180-130	3	180	12,8	540	540	1985-1986
8	Комсомольская ТЭЦ-3	Россия	T-180-130	2	180	12,8	540	540	1985-1987
9	Челябинская ТЭЦ-3	Россия	T-180-130	2	180	12,8	540	540	1989-1994
10	Северная ТЭЦ Ленэнерго	Россия	T-180-130	1	180	12,8	540	540	1991
11	ТЭЦ-5 Ленэнерго	Россия	T-180-130	2	180	12,8	540	540	1991-1993
12	Топпила ТЭС-2	Финляндия	T-140-145	1	139	14,2	535	535	1994
13	Красноярская ТЭЦ-3	Россия	T-185-12,8	2	185	12,8	540	540	1996-1997
14	Нерюнгринская ГРЭС	Россия	T-185-12,8	1	185	12,8	540	540	1997
15	ТЭС Ювяскюля	Финляндия	T-185/210-16,0-Р	1	186	16	558	558	2009

# КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ МОЩНОСТЬЮ 300–330 МВТ

(выпускаются с 1964 года)

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
1	Сырдарьинская ТЭС	Узбекистан	K-300-240	5	300	23,5	540	540	1977-1982
2	ТЭС Рамин	Иран	K-300-240-2	6	300	23,5	540	540	197

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
24	Лукомльская ГРЭС	Беларусь	K-300-240-6MP*	3	300	23,5	540	540	2006-2008
25	Кармановская ГРЭС	Россия	K-300-240-3M*	3	303	23,5	540	540	2006-2009
26	ТЭС Агиос Димитриос, ст. №3	Греция	K-300-170-2MP1*	2	316,5	16,7	540	540	2008
27	Конаковская ГРЭС	Россия	K-300-240-7MP	1	300	23,5	540		2010
28	Лукомльская ГРЭС	Россия	K-330-240-9MP**	1	300	23,5	540		2010
29	Рязанская ГРЭС	Россия	K-330-23,5-2P	1	330	23,5	540	540	2012
30	Кармановская ТЭС	Россия	K-300-240-6MP**	1	300	23,5	540	540	2012
31	ТЭС Рамин	Иран	K-310-240-3M*	1	310	23,5	540	540	2013
32	Сырдарьинская ТЭС	Узбекистан	K-325-240-1MP*	2	300	23,5	540	540	2013
33	Ириклинская ГРЭС-3	Россия	K-300-240-6MP**	1	300	23,5	540	540	2015
34	Сырдарьинская ТЭС ст. №3, №4	Узбекистан	K-325-240-1MP**	2	300	23,5	540		2018
35	Сырдарьинская ТЭС ст. 5, 6	Узбекистан	K-325-240-1MP	2	325	23,5	540		2019

## КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ МОЩНОСТЬЮ 500 МВТ

(выпускаются с 1972 года)

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
1	ТЭС Боксберг	Германия	K-500-166	1	500	16,3	535	535	1977
2	ТЭС Козенице	Польша	K-500-166-2	1	500	16,3	535	535	1978
3	ТЭС Еншвальде	Германия	K-500-166	6	500	16,3	535	535	1979-1986
4	Экибастузская ГРЭС-1	Казахстан	K-500-240-2*	5	500	23,5	540	540	1980-1983
5	Экибастузская ГРЭС-2	Казахстан	K-500-240-4	3	500	23,5	540	540	1988-1993
6	ТЭС Цзисянь	Китай	K-500-240-4	2	500	23,5	540	540	1991-1992
7	ТЭС Иминь	Китай	K-500-240-4	2	500	23,5	540	540	1994-1995

## КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ МОЩНОСТЬЮ 660 МВТ

(выпускаются с 2007 года)

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
1	ТЭС Сипат	Индия	K-660-247	3	660	24,3	537	565	2006-2008
2	ТЭС Барх	Индия	K-660-247	3	660	24,3	537	565	2007-2011

## КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ МОЩНОСТЬЮ 800–1200 МВТ

(выпускаются с 1964 года)

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
1	Запорожская ГРЭС	Украина	K-800-240-3	1	800	23,5	540	540	1977
2	Углегорская ГРЭС	Россия	K-800-240-3	1	800	23,5	540	540	1977
3	Костромская ГРЭС	Россия	K-1200-240	1	1200	23,5	540	540	1977
4	Рязанская ГРЭС	Россия	K-800-240-3	2	800	23,5	540	540	1978-1980
5	Сургутская ГРЭС-2	Россия	K-800-240-5	7	800	23,5	540	540	1981-1989

\* - оборудование для реновации

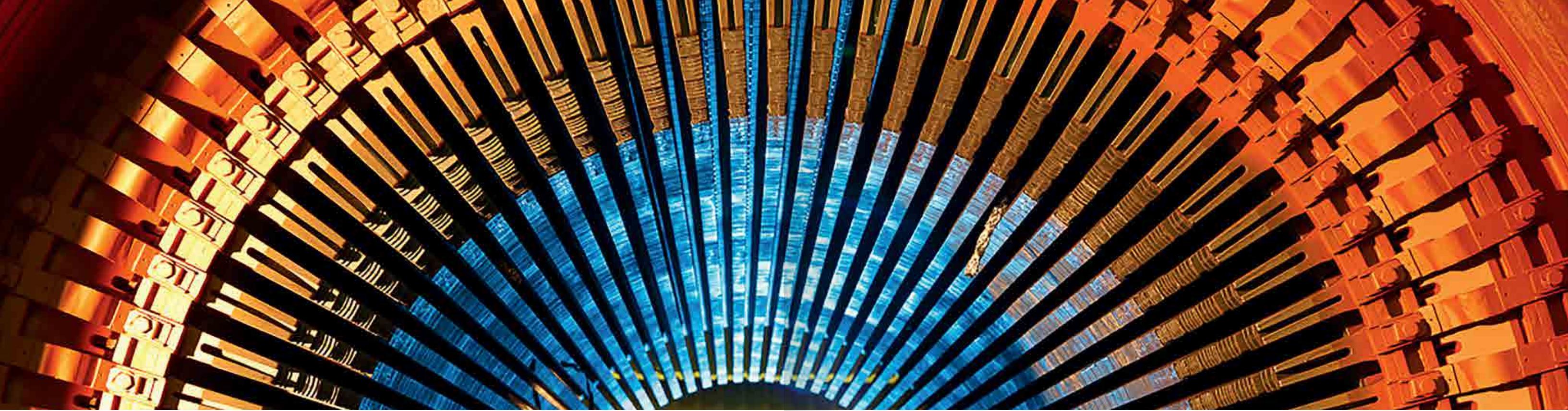
\*\* - модернизация

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления
							свежий пар	горячий перегрев	
6	Пермская ГРЭС	Россия	K-800-240-5	4	800	23,5	540	540	1984-1991
7	Березовская ГРЭС	Беларусь	K-800-240-5	3	800	23,5	540	540	1985-1992
8	Нижневартовская ГРЭС	Россия	K-800-240-5	2	800	23,5	540	540	1989-1991
9	Талимаджанская ГРЭС	Узбекистан	K-800-240-5	1	800	23,5	540	540	1990
10	ТЭС Суйчжунь	Китай	K-800-240-5	2	800	23,5	540	540	1994-1995
11	Белоярская АЭС	Россия	K-800-130/3000	1	800	12,8	485	375,7	2011
12	Березовская ГРЭС	Беларусь	K-800-240-5M*	1	800	23,5	540	540	2014-2015
13	Костромская ГРЭС	Россия	K-1200-240-3M*	1	1200	23,5	540	540	2016

## КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ МОЩНОСТЬЮ 1000 МВТ, РАБОТАЮЩИЕ НА НАСЫЩЕННОМ ПАРЕ

(выпускаются с 1984 года)

№	Название станции	Страна	Тип турбины	Кол-во	Мощность (МВт)	Давление (мПа)	Температура пара, °C		Год изготовления



## ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ

Производство турбогенераторов в «Силовых машинах» сосредоточено на заводе «Электросила», крупнейшем предприятии электромашиностроительной отрасли. Оборудование завода оснащены сотни электростанций в России, странах СНГ, Европы, Африки, Латинской Америки, Азии и других регионах.

Диапазон мощностей производимых турбогенераторов составляет от 6 до 1255 МВт.

Все турбогенераторы удовлетворяют стандартам ГОСТ, МЭК и другим необходимым стандартам и отличаются высокой эффективностью и надежностью.

**К настоящему времени изготовлено более 2785 турбогенераторов суммарной мощностью более 298 ГВт (или 351 ГВ•А).**

В списках референций представлены поставки по следующим группам оборудования:

- Турбогенераторы с воздушным охлаждением
- Турбогенераторы с воздушным охлаждением новых серий
- Турбогенераторы с полным водяным охлаждением
- Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением
- Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением

Комплект поставки турбогенераторов:

- турбогенератор;
- система возбуждения;
- системы охлаждения и вентиляции;
- автоматизированная система контроля и диагностики;
- комплект запасных частей и монтажных приспособлений;
- комплект технической документации.

## ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

(1924–1991 гг.)

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изготовления
1	Гомельская ЦЭС	Беларусь	T 265/50	0,5	1	1924
2	Новомосковская ГРЭС (с 1941 г. на Челябинской ТЭЦ)	Россия	T2-100-2	100	1	1939
3	ТЭЦ Закавказского металлургического комбината	Грузия	T2-25-2	25	1	1950
4	Актюбинская ТЭЦ	Казахстан	T2-25-2	25	1	1950
5	Харьковская ГРЭС-2	Украина	T4376/142	50	1	1950
6	Днепродзержинская ТЭЦ	Украина	T4376/142	50	1	1950
7	2 электростанции	Румыния	T2-12-2	12	5	1950-1952
8	ТЭС им. Червенкова	Болгария	T2-25-2	25	2	1950, 1953
9	Красноярская ТЭЦ-1	Россия	T2-25-2	25	4	1950-1954
10	ТЭС Явожно II	Польша	T2-50-2	50	5	1950-1955
11	6 электростанций	Китай	T2-25-2	25	9	1950-1958
12	22 электростанции	Россия	T2-25-2	25	30	1950-1959
13	Усть-Каменогорская ТЭЦ	Казахстан	T2-12-2	12	2	1951
14	ТЭЦ металлургических комбинатов: Азовсталь, Макеевского, Камыш-Бурунского	Украина	T2-25-2	25	3	1951
15	ТЭЦ Днепропетровского автозавода	Украина	T2-25-2	25	1	1951
16	Безымянская ТЭЦ	Россия	T2-50-2	50	1	1951
17	Томская ГРЭС-2	Россия	T2-50-2	50	1	1952
18	7 электростанций	Россия	T2-12-2	12	8	1951-1952
19	2 электростанции	Китай	T2-12-2	12	4	1951-1952
20	2 электростанции	Китай	T4376/142	50	5	1951-1955
21	Шатская ТЭС	Россия	TC2-12-2	12	2	1952
22	ТЭЦ Ахтме	Эстония	T2-25-2	25	1	1952
23	Киевская ТЭЦ-3	Украина	T2-50-2	50	1	1952
24	Николаевская ТЭЦ	Украина	T2-50-2	50	1	1952
25	Несколько электростанций	Румыния	T2-25-2	25	4	1952-1955

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изгото- ления
26	ТЭС Петрошень	Румыния	T2-50-2	50	3	1952-1955
27	Рижская ТЭЦ-1	Латвия	T2-25-2	25	1	1953
28	Минская ТЭЦ-2	Беларусь	T2-25-2	25	2	1953, 1954
29	ТЭС в г. София	Болгария	T2-25-2	25	2	1954, 1956
30	ТЭС Борзешти	Румыния	T2-25-2	25	2	1954, 1956
31	ТЭС металлургических комбинатов Аньшань и Бенси	Китай	T2-25-2	25	2	1955
32	ГРЭС Северная	Азербайджан	T2-25-2	25	1	1956
33	Ткварчельская ГРЭС	Грузия	T4376/142	50	1	1956
34	Горьковская ГРЭС	Россия	T4376/142	50	1	1957
35	Новокуйбышевская ТЭЦ-1	Россия	TK-2-2	2	37	1972-1990
36	15 ледоколов	Россия	TK-9-4	9	36	1972-1991

## ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

### НОВЫХ СЕРИЙ

(выпускаются с 1994 года)

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изгото- ления
1	ТЭС Кенкоу	Китай	ТФП-60-2	55	1	1994
2	Пензенская ТЭЦ-1	Россия	ТФП-60-2	60	1	1995
3	Томская ГРЭС-2	Россия	ТФП-110-2	110	1	1995
4	ТЭЦ Череповецкого металлургического комбината	Россия	ТФП-25-4	25	1	1996
5	ТЭС Палонча	Индия	ТФП-55-2/11T	50	1	1996
6	Саранская ТЭЦ-2	Россия	ТФП-60-2	60	1	1996
7	ПГУ-1 Северо-Западной ТЭЦ	Россия	ТФП-160-2 ТФГ-160-2 Т3ФГ-160-2M*	160	1 2 1	1996 1997 2002 замена
8	ТЭЦ Глинозем	Россия	ТФП-25-2/6,3	30	1	1997
9	ТЭЦ Магнитогорского металлургического комбината	Россия	ТФП-25-2/10,5 ТФП-25-2/6,3	25 30	1 1	1997 1999
10	ТЭЦ Череповецкого металлургического комбината	Россия	ТФП-25-2/10,5	25	1	1997
11	Тверская ТЭЦ-4	Россия	ТФП-25-2/6,3	30	1	1997
12	ТЭЦ-7 Ленэнерго	Россия	ТФП-60-2	60	1	1997
13	Йошкар-Олинская ТЭЦ	Россия	ТФП-110-2	110	1	1997
14	Владимирская ТЭЦ	Россия	ТФП-110-2	120	1	1997
15	ТЭЦ-20 Мосэнерго	Россия	ТФП-36-2/10,5	36	1	1998
16	Тамбовская ТЭЦ	Россия	ТФП-50-2	50	1	1998
17	ТЭС Освал	Индия	ТФП-55-2/11T	55	2	1998
18	ТЭС Вояны	Словакия	ТФП-110-2/13,8	110	2	1998
19	Ивановская ГРЭС	Россия	ТФГ-110-2	110	1	1998
20	ТЭЦ-27 Мосэнерго	Россия	Т3ФП-110-2	110	1	1998
21	ТЭЦ-15 Ленэнерго	Россия	ТФП-25-2/6,3	30	2	1998, 1999
22	ГТЭС-3, г. Лабытнанги	Россия	ТАГ-12-2/6,3	12	2	1999
23	Пензенская ТЭЦ	Россия	ТФП-25-2/6,3	30	1	1999
24	ТЭС Ллойд Стил	Индия	ТФП-40-2/11T	40	2	1999
25	ТЭЦ Ново-Липецкого металлургического комбината	Россия	ТФП-50-2	50	2	1999

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изгото- ления
26	ПГУ-1 Тюменской ТЭЦ-1	Россия	Т3ФГ-63-2	63	1	1999
27	ТЭЦ Нижнетагильского металлургического комбината	Россия	ТФП-40-2/6,3	40	2	1999, 2001
28	ТЭЦ Магнитогорского металлургического комбината	Россия	ТФП-40-2/10,5	40	2	1999, 2001
29	Вологодская ТЭЦ	Россия	ТАП-12-2/6,3	12	1	2000
30	Билибинская АЭС	Россия	ТАП-12-2/6,3	12	2	2000, 2001
31	ТЭЦ Уралметрома	Россия	ТФП-25-2/10,5	30	1	2000
32	ТЭЦ Кузнецкого металлургического комбината	Россия	ТФП-36-2/6,3	36	1	2000
33	Кузнецкая ТЭЦ	Россия	ТФП-36-2/6,3	36	1	2000
34	Кемеровская ГРЭС	Россия	ТФП-36-2/10,5	36	1	2000
35	ТЭЦ-17 Мосэнерго	Россия	Т3ФП-50-2	50	1	2000
36	ТЭЦ Сибирского химкомбината	Россия	ТФП-100-2/13,8	100	1	2000
37	ПГУ-1 Тюменской ТЭЦ-1	Россия	Т3ФП-160-2	160	1	2000
38	Новорязанская ТЭЦ	Россия	ТФП-25-2/6,3	30	1	2001
39	ТЭЦ г. Актобе	Казахстан	ТФП-25-2/10,5	30	1	2001
40	ТЭЦ-1 г. Алматы	Казахстан	ТФП-25-2/6,3	25	1	2001
41	ПГУ Феррохром, г. Актобе	Казахстан	ТФП-36-2/10,5	36	1	2001
42	ТЭЦ Челябинского металлургического комбината	Россия	ТФП-40-2/6,3	40	1	2001
43	Невинномысская ГРЭС	Россия	Т3ФП-110-2	110	1	2001
44	ТЭС леспромхоза «Белый Ручей»	Россия, Вологда	ТАП-6-2	6	1	2002
45	ТЭЦ завода минеральных удобрений, г. Балаково	Россия	ТАП-12-2/6,3	12	2	2002
46	ТЭЦ ПО Уралвагонзавод	Россия	ТФП-25-2/6,3	30	1	2002
47	Жезказганская ТЭЦ	Казахстан	ТФП-40-2/6,3	40	1	2002
48	Балхашская ТЭЦ	Казахстан	ТФП-40-2/10,5	40	1	2002
49	НПО Машпроект	Украина	Т3ФГ-110-2M	110	1	2002
50	Аргунская ТЭЦ	Россия	ТАП-6-2	6	1	2003
51	Кузнецкая ТЭЦ	Россия	ТАП-12-2/6,3	12	1	2003
52	ТЭС Кларион	Индия	ТАП-12-2/11T3	12	1	2003
53	ТЭЦ Нижнетагильского металлургического комбината	Россия	ТФП-25-2	25	1	2003
54	Кемеровская ТЭЦ	Россия	ТФП-36-2/6,3	36	1	2003
55	ТЭЦ Аммофос, г. Череповец	Россия	ТФП-36-2/10,5	36	1	2003
56	ТЭЦ-22 Мосэнерго	Россия	Т3ФА-110-2	110	1	2003
57	ПГУ Сочинская	Россия	ТАП-12-2K	12	2	2004
58	ТЭС Сан Флаг	Индия	ТАП-15-2/6,6T3	15	1	2004
59	ТЭС Рагу Рама	Индия	ТФП-18-2T3	18	1	2004
60	ТЭС Бирла	Индия	ТФП-60-2/11T	60	1	2004
61	ПГУ-1 Калининградской ТЭЦ-2	Россия	Т3ФП-160-2M Т3ФГ-160-2M	160	1 2	2004
62	ПГУ-2 Северо-Западной ТЭЦ	Россия	Т3ФП-160-2M** Т3ФГ-160-2M**	160	1 2	2004 2005
63	ТЭЦ Ново-Липецкого металлургического комбината	Россия	ТФП-25-2 ТАП-25-2	25	1 1	2005 2007
64	Витебская ТЭЦ	Беларусь	ТФП-40-2M	40	1	2005
65	Соликамская ТЭЦ-12	Россия	Т3ФП-63-2M	63	1	2005
66	ПГУ ТЭС Дибис	Ирак	Т3ФГ-160-2M	160	2	2005, 2007
67	Кузнецкая ТЭЦ	Россия	ТАП-12-2K	12	1	2006

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изгото- ления
68	ПГУ-325 Ивановской ГРЭС	Россия	ТЗФГ-110-2М ТЗФП-110-2М	110	2	2006
69	ПГУ ТЭС Геллер	Венгрия	ТЗФГ-160-2М	160	1	2006
70	Бийский ГОК	Россия	ТАП-6-2	6	3	2006-2007
71	ТЭЦ-16 Мосэнерго	Россия	ТФП-40-2/6,3	40	1	2007
72	ПГУ ТЭЦ-9 Мосэнерго	Россия	ТЗФГ-63-2М	63	1	2007
73	Корпорация Казахмыс	Казахстан	ТЗФП-63-2М	63	1	2007
74	ТЭЦ-9 Мосэнерго	Россия	ТЗФП-80-2	80	1	2007
75	ПГУ-230 ТЭС Геллер	Венгрия	ТЗФП-80-2	80	1	2007
76	ПГУ-1 ТЭЦ-27 Мосэнерго	Россия	ТЗФГ-160-2М ТЗФАУ-160-2	160	2	2007
77	ПГУ-1 ТЭЦ-21 Мосэнерго	Россия	ТЗФГ-160-2М ТЗФАУ-160-2	160	2	2007, 2008
78	Плавучая АТЭС Академик Ломоносов	Россия	ТФ-35-2М5	35	2	2008
79	ТЭЦ-23 Мосэнерго	Россия	ТЗФП-110-2М	110	1	2008
80	ТЭЦ-17 Мосэнерго	Россия	ТЗФП-110-2М	110	1	2008
81	ПГУ-2 ТЭЦ-27 Мосэнерго	Россия	ТЗФГ-160-2М ТЗФАУ-160-2	160	2	2008
82	ПГУ-2 Тюменской ТЭЦ-1	Россия	ТЗФП-160-2М	160	1	2008
83	ПГУ Новгородской ТЭЦ	Россия	ТЗФГ-160-2М	160	1	2008
84	Красноярская ТЭЦ-3	Россия	ТЗФП-220-2	220	1	2008
85	Каширская ГРЭС	Россия	ТЗФСУ-320-2У3	320	1	2008
86	Первомайская ТЭЦ-14	Россия	ТЗФП-63-2М	63	2	2009
87	ПГУ Челябинской ТЭЦ-3	Россия	ТЗФП-63-2М	63	1	2009
88	ТЭС Сисак	Хорватия	ТЗФП-80-2	80	1	2009
89	Тобольская ТЭЦ	Россия	ТЗФП-110-2М	110	1	2009
90	ПГУ-450 Южной ТЭЦ-22	Россия	ТЗФП-160-2М ТЗФГ-160-2М	160	1	2009
91	ПГУ-2 Калининградской ТЭЦ-2	Россия	ТЗФП-160-2М ТЗФГ-160-2М	160	1	2009
92	ПГУ Правобережной ТЭЦ-5	Россия	ТЗФП-160-2М ТЗФГ-160-2М	160	2	2009
93	ПГУ Челябинской ТЭЦ-3	Россия	ТЗФГ-160-2М	160	1	2009
94	ТЭС Сисак	Хорватия	ТЗФГ-160-2М	160	1	2009
95	Харонорская ТЭЦ	Россия	ТЗФП-220-2	220	1	2009
96	ТЭС Ювяскюля	Финляндия	ТЗФП-220-2	220	1	2009
97	ТЭС Адлер	Россия	ТЗФП-63-2М	63	2	2010
98	ПГУ Уфимской ТЭЦ-5	Россия	ТЗФП-80-2	80	2	2010
99	ПГУ Уфимской ТЭЦ-5	Россия	ТЗФГ-160-2М	160	2	2010
100	Черепетская ГРЭС	Россия	ТЗФП-220-2	220	2	2010
101	Черепетская ГРЭС	Россия	ТЗФП-220-2	225	2	2010
102	Туапсинский НПЗ	Россия	ТАП-12-2К	12	1	2011
103	ТЭС Вояны	Словакия	ТФП-110-2/13,8	110	1	2011
104	Карагандинская ТЭЦ-3	Казахстан	ТЗФП-160-2М	160	1	2011
105	Пермская ТЭЦ-9	Россия	ТЗФГ-180-2	180	1	2011
106	Кировская ТЭЦ-3	Россия	ТЗФГ-180-2	180	1	2011
107	Ижевская ТЭЦ-1	Россия	ТЗФГ-180-2	180	1	2011
108	Владимирская ТЭЦ-2	Россия	ТЗФГ-180-2	180	1	2011
109	ТЭЦ-20 Мосэнерго	Россия	ТАП-30-2	30	1	2012

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изгото- ления
110	Жезказганская ТЭЦ	Казахстан	ТЗФП-63-2М	67	1	2012
111	Карагандинская ГРЭС-2	Казахстан	ТЗФП-63-2М	63	1	2012
112	ТЭЦ-12 Мосэнерго	Россия	ТЗФП-80-2	80	1	2012
113	Уренгойская ГРЭС	Россия	ТЗФП-160-2М	160	1	2012
114	Кузнецкая ТЭЦ	Россия	ТЗФГ-160-2М	149	2	2012
115	ТЭЦ-12 Мосэнерго	Россия	ТЗФП-160-2М	160	1	2012
116	Ново-Богословская ТЭЦ	Россия	ТЗФГ-180-2	180	1	2012
117	ТЭС София	Болгария	ТФП-40-2М	35	1	2013
118	Благовещенская ТЭЦ-2	Россия	ТЗФП-130-2	130	1	2014
119	Омская ТЭЦ-3	Россия	ТЗФП-130-2	130	1	2014
120	Верхнетагильская ГРЭС	Россия	ТЗФП-160-2М	160	1	2014
121	ТЭС Раахе	Финляндия	ТЗФП-110-2М	125	1	2015
122	Карагандинская ГРЭС	Казахстан	ТЗФП-130-2	130	5	2015-2017, 2020, 2022
123	Прегольская ТЭЦ	Россия	ТФП-40-2Н	40	4	2016-2017
124	Таманская ТЭС 1, 2	Россия	ТЗФП-80-2М	80	4	2016
125	Норильская ТЭЦ-2	Россия	ТЗФП-130-2	130	2	2018, 2019
126	ТЭЦ-ПВС ПАО «Северсталь»	Россия	ТЗФП-80-2М	80	1	2018
127	Амурская ТЭС	Россия	ТЗФП-80-2МУ3	80	2	2019
128	Киришская ГРЭС	Россия	ТЗФП-80-2М	80	2	2021, 2022
129	ТЭС Ударная	Россия	ТЗФП-90-2/15,75	90	2	2021, 2022

## ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ С ПОЛНЫМ ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

(выпускаются с 1968 года)

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изгото- ления
1	ТЭЦ-2 Ленэнерго	Россия	ТЗВ-63-2	63	2	1968, 1974
2	Рудненская ТЭЦ	Казахстан	ТЗВ-63-2	63	2	1977, 1980
3	Рязанская ГРЭС	Россия	ТЗВ-800-2**	800	2	1980, 1981
4	Пермская ГРЭС	Россия	ТЗВ-800-2**	800	3	1985-1990
5	Талимарджанская ГРЭС	Узбекистан	ТЗВ-800-2	800	1	1991
6	ТЭЦ-27 Мосэнерго	Россия	ТЗВ-110-2	110	1	1995
7	Правобережная ТЭЦ-5	Россия	ТЗВ-220-2	220	1	1998
8	Минская ТЭЦ-5	Беларусь	ТЗВ-320-2	320	1	1998
9	ТЭЦ Соколово-Сорбачевского ГОК	Казахстан	ТЗВ-63-2М	63	1	2001
10	Белоярская АЭС	Россия	ТЗВ-890-2У3	890	1	2010
11	Нововоронежская АЭС-2	Россия	ТЗВ-1200-2АУ3	1200	2	2011, 2012
12	Ленинградская АЭС-2	Россия	ТЗВ-1200-2АУ3	1200	2	2011, 2013
13	Белорусская АЭС	Беларусь	ТЗВ-1200-2АУ3	1200	2	2014, 2015
14	АЭС Рупур	Бангладеш	ТЗВ-1200-2АТ3	1200	2	2020, 2020

# ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ С ВОДОРОДНО-ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

(выпускаются с 1959 года)

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изгото- ления
1	Назаровская ГРЭС	Россия	TBB-165-2 TBB-160-2E*	150	6 1	1959-1964 1993 замена
2	Томь-Усинская ГРЭС	Россия	TBB-200-2	200	4	1960-1964
3	Черепетская ГРЭС	Россия	TBB-320-2	300	3	1960-1980
4	Яйвинская ГРЭС	Россия	TBB-165-2** TBB-160-2E*	150	4 1	1961-1965 1992 замена
5	Беловская ГРЭС	Россия	TBB-200-2	200	6	1961-1967
6	Берёзовская ГРЭС	Беларусь	TBB-165-2 TBB-160-2E*	150	6 1	1961-1967 1992 замена
7	ТЭС Марица Восток 1	Болгария	TBB-165-2	150	2	1962, 1963
8	Добротворская ГРЭС	Украина	TBB-165-2	150	2	1962, 1963
9	Прибалтийская ГРЭС	Эстония	TBB-200-2	200	4	1962-1965
10	Литовская ГРЭС	Литва	TBB-165-2 TBB-160-2E	150	4 1	1962-1965 1986 замена
11	Краснодарская ТЭЦ	Россия	TBB-165-2	150	4	1962-1966
12	Навойская ГРЭС	Узбекистан	TBB-165-2	150	4	1962-1968
13	Ташкентская ГРЭС	Узбекистан	TBB-165-2	150	12	1962-1970
14	Тбилисская ГРЭС	Грузия	TBB-165-2**	150-160	8	1962-1972
15	Щекинская ГРЭС	Россия	TBB-200-2 TBB-220-2E	200	2 2	1962-1989
16	ТЭС Петрошень	Румыния	TBB-165-2	150	1	1963
17	Невинномысская ГРЭС	Россия	TBB-165-2	150	7	1963-1968
18	Конаковская ГРЭС	Россия	TBB-320-2** TBB-350-2*	300	8 1	1963-1968 1999 замена
19	ТЭС Дунаменти	Венгрия	TBB-165-2	150	1	1964
20	Славянская ГРЭС	Украина	TBB-320-2	300	1	1964
21	Славянская ГРЭС	Украина	TBB-500-2	500	1	1964
22	Каширская ГРЭС	Россия	TBB-320-2 TBB-350-2*	300	2 2	1964, 1965 1994, 1995 замена
23	Ереванская ГРЭС	Армения	TBB-165-2 TBB-160-2E*	150	2 2	1964, 1966 1991 замена
24	ТЭС Марица Восток II	Болгария	TBB-165-2	150	4	1964-1967
25	ТЭС Лудуш	Румыния	TBB-200-2	210	2	1965
26	Литовская ГРЭС	Литва	TBB-320-2	300	4	1965-1972
27	ТЭС Борзешть	Румыния	TBB-200-2	210	2	1966, 1967
28	ТЭС Понтнув	Польша	TBB-200-2	200	3	1966-1967
29	Али-Байрамлинская ГРЭС	Азербайджан	TBB-165-2	150-160	3	1966-1977
30	ТЭС Варна	Болгария	TBB-200-2 TBB-200-2A	210	3 3	1966-1968 1976-1978
31	Кармановская ГРЭС	Россия	TBB-320-2 TBB-350-2*	300 350	5 2	1966-1995; 2002, 2021 замена
32	ТЭС Дева	Румыния	TBB-200-2 TBB-200-2A	210	4 2	1967-1969 1975, 1978
33	Эstonская ГРЭС	Эстония	TBB-200-2A	200	8	1967-1973
34	Ириклинская ГРЭС	Россия	TBB-320-2 TBB-350-2	300 350	8 1	1967-1978 2021
35	ТЭС Тирбах	Германия	TBB-200-2	210	4	1968-1969
36	Среднеуральская ГРЭС	Россия	TBB-320-2	300	3	1968-1969
37	Костромская ГРЭС	Россия	TBB-320-2** TBB-350-2*	300 350	8 2	1968-1972 1995, 2017
38	Киришская ГРЭС	Россия	TBB-320-2*	300	6	1968-1974
39	Лукомльская ГРЭС	Беларусь	TBB-320-2**	300	8	1968-1974

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изгото- ления
40	ТЭС Агиос Георгиос	Греция	TBB-200-2	210	1	1969
41	ТЭС Туров	Польша	TBB-200-2	210	2	1969
42	Славянская ГРЭС	Украина	TBB-800-2	800	1	1969
43	Ново-Воронежская АЭС	Россия	TBB-220-2	220	4	1969-1970
44	ТЭС Боксберг-1	Германия	TBB-200-2 TBB-200-2A	210	6 4	1970-1971 1972-1973
45	ТЭЦ-22 Мосэнерго	Россия	TBB-320-2**	300	3	1970-1973
46	Кольская АЭС	Россия	TBB-220-2A	220	8	1970-1981
47	Южная ТЭЦ-22	Россия	TBB-320-2	300	3	1970-1987
48	ТЭС Бобов Дол	Болгария	TBB-200-2A	210	3	1971-1973
49	Сургутская ГРЭС-1	Россия	TBB-200-2A*	200	16	1971-1983
50	АЭС Норд	Германия	TBB-220-2A	220	12	1971-1985
51	ТЭС Браила	Румыния	TBB-200-2A	210	3	1972-1973
52	АЭС Козлодуй-1	Болгария	TBB-220-2A*	220	8	1972-1978
53	Ленинградская АЭС	Россия	TBB-500-2*	500	8	1972-1979
54	Сырдарынская ГРЭС	Узбекистан	TBB-320-2**	300	10	1972-1980
55	ТЭС Кристина	Финляндия	TBB-200-2A	210	1	1973
56	Рязанская ГРЭС	Россия	TBB-320-2*	300	4	1973-1974
57	ТЭС Хагенвердер	Германия	TBB-500-2	500	3	1973-1982
58	Волжская ТЭЦ-1	Россия	TBB-165-2	160	1	1974
59	Мозырская ТЭЦ	Беларусь	TBB-165-2	160	1	1974
60	ТЭС Боксберг-2	Германия	TBB-200-2A	210	2	1974
61	ТЭС Обра	Индия	TBB-200-2AT	210	1	1974
62	ТЭС Гуду	Пакистан	TBB-200-2AT	210	1	1974
63	ТЭС Дольна Одра	Польша	TBB-200-2A	210	4	1974-1975
64	Красноярская ГРЭС-2	Россия	TBB-165-2 TBB-160-2E	160	3 3	1974-1975 1980-1991
65	ТЭЦ-21 Мосэнерго	Россия	TBB-320-2	300	2	1974-1975
66	АЭС Ловииса	Финляндия	TBB-220-2A	250	4	1974-1976
67	Киевская ТЭЦ-5	Украина	TBB-320-2	300	2	1974-1976
68	Армянская АЭС	Армения	TBB-220-2A TBB-220-2E	220 236	4 2	1974-1976 2017-2018
69	Запорожская ГРЭС	Украина	TBB-800-2*	800	3	1974-1976
70	ТЭЦ-23 Мосэнерго	Россия	TBB-320-2	300	4	1974-1982
71	Курская АЭС	Россия	TBB-500-2*	500	10	1974-1997
72	ТЭС Матоу	Китай	TBB-200-2A	210	2	1975
73	ТЭС Тахколуто	Финляндия	TBB-200-2A	244,5	1	1975
74	ТЭС Козенице	Польша	TBB-500-2	500	2	1975, 1976
75	ТЭС Рыбник	Польша	TBB-200-2A	210	4	1975-1977
76	ТЭС Боксберг-3	Германия	TBB-500-2	500	2	1975-1977
77	Углегорская ГРЭС	Украина	TBB-800-2 TBB-800-2E*	800	3 1	1975-1977 1987 замена
78	Волгоградская ТЭЦ-3	Россия	TBB-165-2	160	2	1975-1978
79	ТЭС Марица-Восток-3	Болгария	TBB-200-2	210	4	1975-1979
80	Ново-Салаватская ТЭЦ	Россия	TBB-165-2 TBB-160-2	160	1 1	1975 1981
81	Чернобыльская АЭС	Украина	TBB-500-2	500	9	1975-1986
82	Ново-Полоцкая ТЭЦ	Беларусь	TBB-165-2	160	1	1976
83	ТЭС Шенльту	Китай	TBB-200-2A	210	2	1976

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изгото- ления
84	ТЭС Костолац-А	Сербия	TBB-200-2A	210	1	1976
85	Костромская ГРЭС	Россия	TBB-1200-2	1200	1	1976
86	ТЭС Насирия	Ирак	TBB-200-2AT	210	4	1976-1978
87	ТЭС Рамин	Иран	TBB-320-2T	315	6	1976-1993
88	Пермская ТЭЦ-14	Россия	TBB-165-2	160	1	1977
89	ТЭС Плевля	Черногория	TBB-200-2A	210	1	1977
90	ТЭС Поланец	Польша	TBB-200-2A	210	8	1977-1980
91	Ровенская АЭС	Украина	TBB-220-2A	220	4	1977-1980
92	ТЭЦ-25 Мосэнерго	Россия	TBB-320-2**	300	5	1977-1990
93	Липецкая ТЭЦ-2	Россия	TBB-165-2	160	1	1978
94	Омская ТЭЦ-4	Россия	TBB-165-2	160	1	1978
95	ТЭС Костанера	Аргентина	TBB-320-2T	300	1	1978
96	Нижне-Камская ТЭЦ-2	Россия	TBB-165-2	160	2	1978-1979
97	Чебоксарская ТЭЦ-2	Россия	TBB-165-2 TBB-160-2	160 160	1 1	1978 1982
98	ТЭС Битола	Македония	TBB-200-2A**	225	3	1978-1984
99	Смоленская АЭС	Россия	TBB-500-2	500	6	1978-1986
100	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Россия	TBB-165-2	160	1	1979
101	Карагандинская ТЭЦ-2	Казахстан	TBB-165-2	160	1	1979
102	ТЭС Кардия	Греция	TBB-320-2	300	2	1979
103	ТЭС Пьедра-Буена	Аргентина	TBB-320-2T	300	2	1979, 1981
104	ТЭС Еншвальде	Германия	TBB-500-2	500	6	1979-1986
105	Ново-Кемеровская ТЭЦ	Россия	TBB-160-2	160	1	1980
106	Киевская ТЭЦ-6	Украина	TBB-320-2	300	2	1980, 1982
107	Игналинская АЭС	Литва	TBB-800-2** TBB-800-2E	750	2 2	1980, 1982 1984, 1985
108	Южно-Украинская АЭС	Украина	TBB-1000-4** TBB-1000-2**	1000	2 1	1980, 1983 1986
109	Азербайджанская ГРЭС	Азербайджан	TBB-320-2 TBB-320-2E*	300 320	8 1 1	1980-1989 1991 замена 1993
110	Экибастузская ГРЭС-1	Казахстан	TBB-500-2	500	4	1980-1990
111	Могилевская ТЭЦ-2	Беларусь	TBB-160-2	160	1	1981
112	ТЭС Марица-Восток-2	Болгария	TBB-200-2A TBB-220-2E*	210 230	2 2	1981, 1983 1988, 1989 2010 замена
113	Калининская АЭС	Россия	TBB-1000-4 TBB-1000-2** TBB-1000-2 TBB-1000-2	1000 1100	2 2 1 1	1981, 1984 1988, 2002 2010 2016
	Калининская АЭС-3					
114	ТЭЦ Тобольского химкомбината	Россия	TBB-160-2	160	2	1981, 1985
115	ТЭЦ ВАЗ (Тольятти)	Россия	TBB-160-2E**	160	3	1981-1987
116	ТЭС Агиос Димитриос	Греция	TBB-320-2	300	2	1982, 1983
117	Запорожская АЭС	Украина	TBB-1000-4	1000	6	1982-1988
118	Казанская ТЭЦ-3	Россия	TBB-160-2	160	1	1983
119	Красноярская ТЭЦ-2	Россия	TBB-160-2	160	1	1983
120	ТЭС Аминтеон	Греция	TBB-320-2	300	2	1983, 1984
121	Сургутская ГРЭС-2	Россия	TBB-800-2** TBB-800-2E	800 800 830	2 4 1	1983, 1984, 1985-1990, 2021 замена
122	Ново-Ангренская ГРЭС	Узбекистан	TBB-320-2 TBB-320-2E	300 320	4 3	1983-1987 1988-1992
123	ТЭЦ-26 Мосэнерго	Россия	TBB-320-2**	300	5	1983-1988

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изгото- ления
124	Ровенская АЭС	Украина	TBB-1000-2**	1000	2	1983-1989
125	Дзержинская ТЭЦ	Россия	TBB-160-2E	160	1	1984
126	Ульяновская ТЭЦ-2	Россия	TBB-160-2E	160	1	1984
127	ТЭС Орханели	Турция	TBB-200-2A	210	1	1984
128	Минская ТЭЦ-4	Беларусь	TBB-320-2 TBB-320-2E	300 320	2	1984, 1986 1991
129	АЭС Козлодуй-2	Болгария	TBB-1000-4	1000	2	1984, 1987
130	Балаковская АЭС	Россия	TBB-1000-4	1000	4	1984-1988
131	Ново-Горьковская ТЭЦ	Россия	TBB-160-2E	160	1	1985
132	ТЭС Виндъячал	Индия	TBB-200-2AT	210	6	1985-1987
133	ТЭЦ Сыктывкарского ЛПК	Россия	TBB-160-2E	160	1	1986
134	Волго-Донская ТЭЦ-2	Россия	TBB-160-2E	160	1	1986
135	Экибастузская ГРЭС-2	Казахстан	TBB-500-2E	500	1	1986
136	Ростовская АЭС	Россия	TBB-1000-4	1000	2	1986, 1990
137	Хмельницкая АЭС	Украина	TBB-1000-2	1000	3	1986-1990
138	Березовская ГРЭС	Россия	TBB-800-2E**	800	3	1986-2009
139	ГРЭС-24 Мосэнерго (МГДЭС)	Россия	TBB-320-2E	320	1	1987
140	ТЭС Чжаньцзе	Китай	TBB-220-2E	215	4	1987-1989
141	Харьковская ТЭЦ-3	Украина	TBB-320-2E	320	1	1988
142	ТЭС Муданьзянь	Китай	TBB-220-2E	215	2	1988, 1989
143	ТЭС Хуандао	Китай	TBB-220-2E	215	2	1988, 1989
144	АЭС Хурагуа	Куба	TBB-220-3600T	220	2	1988, 1990
145	ТЭС Кахалгаон	Индия	TBB-220-2ET	210	4	1989-1990
146	ТЭС Шуан яшань	Китай	TBB-220-2E	215	2	1989, 1990
147	ТЭС Мултан	Пакистан	TBB 220-2ET	210	3	1989-1990
148	Тбилисская ГРЭС	Грузия	TBB-320-2E	320	3	1989-1992
149	Волжская ТЭЦ-2	Россия	TBB-160-2E	160	1	1990
150	ТЭС Нанкин	Китай	TBB-320-2E	320	2	1990
151	Нижневартовская ГРЭС	Россия	TBB-800-2E	800	2	1990, 2003
152	ТЭС Новая Гавана	Куба	TBB 220-3600T	220	1	1991
153	Томская ТЭЦ-3	Россия	TBB-160-2E	160	1	1992
154	Разданская ГРЭС	Армения	TBB-320-2E	320	1	1992
155	ТЭС Цзисянь (Паншань)	Китай	TBB-500-2E	500	2	1992, 1993
156	ТЭС Хуанен	Китай	TBB-220-2E	220	2	1993
157	ТЭС Инкоу	Китай	TBB-320-2E	320	2	1993
158	ТЭС Шаньтоу	Китай	TBB-320-2ET	320	2	1993, 1994
159	ТЭС Хуанен-Пекин	Китай	TBB-167-2E	167	2	1994, 1996
160	ТЭС Иминь	Китай	TBB-500-2E	500	2	1996, 1997
161	Псковская ГРЭС	Россия	TBB-220-2E	220	1	1997
162	Северная ТЭЦ-21	Россия	TBB-220-2E	220	1	1997
163	ТЭС Суйджун	Китай	TBB-800-2E	800	2	1997, 1998
164	Челябинская ТЭЦ-3	Россия	TBB-220-2E	220	1	1998
165	ТЭС Мелити Ахлада	Греция	TBB-350-2	330	1	2000
166	АЭС Бушер	Иран	TBB-1000-2/27T	1000	1	2001
167	ТЭС Юсифия	Ирак	TBB-220-2ET	210	3	2001-2003
168	АЭС Тяньвань	Китай	TBB-1000-2	1000	2	2002, 2003
169	ПГУ Конасима	Индия	TBB-200-2TГ TBB-200-2TП	149,5 166,3	2 1	2002 2005

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изгото- ления
170	ТЭС Уонг Би	Вьетнам	TBB-350-2	303	1	2004
171	АЭС Куданкулам	Индия	TBB-1000-2T	1000	4	2004, 2005, 2017, 2018
172	ТЭС Сипат	Индия	TBB-660-2T	660	3	2006-2007
173	Нововоронежская АЭС	Россия	TBB-500-4	500	2	2007, 2009
174	ТЭС Барх	Индия	TBB-660-2T	660	3	2008-2010
175	ТЭС Марица-Восток-2	Болгария	TBB-220-2E	230	2	2010
176	Рязанская ГРЭС	Россия	TBB-350-2	330	2	2011, 2012
177	Ростовская АЭС	Россия	TBB-1000-4	1000	2	2011, 2013
178	Троицкая ГРЭС	Россия	TBB-500-2E	525	1	2012
179	Беловская ГРЭС	Россия	TBB-200-2	220	2	2012, 2013
180	Экибастузская ГРЭС-1	Казахстан	TBB-500-2M**	550	1	2013
181	Рефтинская ГРЭС	Россия	TBB-500-2M	550	2	2013, 2015
182	Ново-Ангренская ГРЭС	Узбекистан	TBB-320-2E	320	1	2014
183	ТЭЦ-22 Мосэнерго	Россия	TBB-350-2	340 320	1 1	2016 замена 2022 замена
184	Балаковская АЭС	Россия	TBB-1000-4	1170	1	2018
185	Курская АЭС-2, блок №1	Россия	TBB-1200-4У3	1255	1	2021
186	ТЭС Сирик	Иран	TBB-350-2T3	360	2	2022, 2022

## ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ С ФОРСИРОВАННЫМ ВОДОРОДНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

(выпускаются с 1957 года)

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изгото- ления
1	Южно-Уральская ГРЭС	Россия	TBF-200-2	200	2	1957, 1959
2	Прибалтийская ГРЭС	Эстония	TBF-100-2	100	8	1958-1962
3	Ангренская и Тахиаташская ТЭС	Узбекистан	TBF-100-2	100	4	1958-1966
4	18 электростанций	Россия	TBF-100-2	100	44	1958-1970
5	Добротворская ГРЭС	Украина	TBF-100-2	100	3	1959-1961
6	ТЭС Шанхай	Китай	TBF-100-2	100	1	1961
7	7 электростанций	Украина	TBF-60-2	60	11	1961-1971
8	39 электростанций	Россия	TBF-60-2	60	54	1961-1972
9	АЭС Рейнберг	Германия	TBF-100-2	100	1	1962
10	Минская ТЭЦ-3	Беларусь	TBF-100-2	100	2	1962, 1963
11	Ереванская ТЭЦ	Армения	TBF-60-2	60	5	1962-1965
12	ТЭС Маризель и Ренте (2)	Куба	TBF-50-3600T	50	6	1963-1964
13	ТЭС г. Фрунзе	Киргизия	TBF-100-2	100	3	1963-1966
14	3 электростанции	Казахстан	TBF-120-2	120	3	1963-1967
15	ТЭС Пхеньян и Чходжинская	Северная Корея	TBF-60-3600	60	10	1963-1980
16	ТЭС Тузла 2	Босния и Герцеговина	TBF-100-2	100	1	1964
17	4 электростанции	Румыния	TBF-60-2	60	5	1964-1966
18	4 электростанции	Болгария	TBF-60-2	60	7	1964-1967
19	ТЭС Нейвели, Патрату, Ранипур	Индия	TBF-100-2T	100	8	1964-1968
20	ТЭС Биохим, г. Девин	Болгария	TBF-100-2	100	1	1965
21	ТЭС Костолац-А	Сербия	TBF-100-2	100	1	1965
22	Разданская ГРЭС	Армения	TBF-60-2	60	2	1965, 1967

№	Название станции	Страна	Тип генератора	Мощность, МВт	Кол-во	Год изгото- ления
23	Мангышлакский АЭК	Казахстан	TBF-60-2	60	6	1965-1970
24	Сумгaitские ТЭЦ-1 ТЭЦ-2 (4)	Азербайджан	TBF-60-2	60	5	1965-1972
25	ТЭС Уонг Би	Вьетнам	TBF-60-2T	60	2	1965, 1974
26	ТЭС Бухарест-Юг и Галац (1)	Румыния	TBF-100-2	100	3	1966-1967
27	ТЭС Горазал	Бангладеш	TBF-60-2T	60	2	1967
28	ТЭС Бокаро	Индия	TBF-55-2T	55	2	1967
29	26 электростанций	Россия	TBF-120-2**	120	43	1967-1988
30	Алма-Атинская ТЭЦ	Казахстан	TBF-60-2	60	1	1968
31	ТЭС Пукчан	Северная Корея	TBF-100-3600	100	16	1968-1982
32	ТЭС Аннаба	Алжир	TBF-60-2T	60	1	1969
33	ТЭС Джерада	Марокко	TBF-55-2T	55	3	1969-1971
34	ТЭС Унги	Северная Корея	TBF-50-3600	50	2	1970
35	11 электростанций	Россия	TBF-63-2	63	15	1972-1982
36	ТЭС Инота	Венгрия	TBF-120-2	120	2	1973
37	ТЭС Наджибия	Ирак	TBF-120-2T	120	2	1973
38	3 электростанции	Беларусь	TBF-63-2	63	3	1973-1976
39	ТЭС Борзешти и Бразь-II (1)	Румыния	TBF-63-2	63	3	1973-1978
40	ТЭС Бразь-I и Галац (3)	Румыния	TBF-120-2	120	5	1973-1981
41	Каунасская ТЭЦ	Литва	TBF-63-2	63	1	1974
42	ТЭС Раахе	Финляндия	TBF-63-2	63	1	1974
43	ТЭЦ МК Криворожсталь	Украина	TBF-63-2	63	3	1974-1975
44	ТЭС Ариа-Мехр	Иран	TBF-63-2T	63	2	1975
45	Рижская ТЭЦ-2	Латвия	TBF-63-2	63	1	1975
46	ТЭС Максими-Гомес (3), Антонио-Масео (4), Гавана (3)	Куба	TBF-100-3600T**	100	10	1975-1985
47	ТЭС Нефтехим и Руса Восток (2)	Болгария	TBF-63-2	63	3	1976-1978
48	Рижская ТЭЦ-2	Латвия	TBF-120-2	100	3	1976-1979
49	Кишинёвская ТЭЦ-2	Молдавия	TBF-120-2	120	3	1976-1980
50	ТЭС Карачи	Пакистан	TBF-55-2T	55	3	1976-1981
51	Ферганская ТЭЦ	Узбекистан	TBF-120-2П	120	2	1977, 1978
52	Карагандинская ГРЭС-1	Казахстан	TBF-63-2	63	1	1978
53	Минская ТЭЦ-4	Беларусь	TBF-120-2	120	2	1978, 1979
54	ТЭС меткомбината Искандерун	Турция	TBF-63-2	63	3	1978-1980
55	Молдавская ГРЭС	Молдавия	TBF-63-2	63	2	1979, 1980
56	ТЭС Фалай	Вьетнам	TBF-120-2T	120	4	1979-1985
57	ТЭС Аджаокута	Нигерия	TBF-55-2T	55	2	1980, 1982
58	ТЭС-4 Улан-Батора	Монголия	TBF-120-2	120	3	1981-1984
59	Симферопольская ТЭЦ	Украина	TBF-120-2	120	2	1982-1985
60	ТЭС Йоэнсу	Финляндия	TBF-120-2	120	1	1985
61	Назаровская ГРЭС	Россия	TBF-165-2У3*	165	2	2012, 2013
62	ТЭС «Максими Гомес»	Куба	TBF-100-2/3600T*	100	1	2018

\* - оборудование для реновации

\*\* - модернизация

## «СИЛОВЫЕ МАШИНЫ»

Россия, 195009, Санкт-Петербург,  
ул. Ватутина, 3А  
тел. +7 (812) 346-7037  
факс +7 (812) 346-7035

Россия, 129090, Москва,  
Протопоповский пер., 25А  
тел. +7 (495) 725-2763  
факс +7 (495) 725-2742

[sales@power-m.ru](mailto:sales@power-m.ru)  
[www.power-m.ru](http://www.power-m.ru)

