

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ ТИРИСТОРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Наименование	Технические характеристики	Год и место установки
Преобразователь частоты ТПУ–5,0 для пуска синхронного двигателя 20 МВт 10 кВ	Напряжение - 10 кВ Мощность - 5 МВт Водяная система охлаждения	1997 г. Ново-Липецкий металлургический комбинат
Преобразователь частоты ТПУ–3/5000-2 для пуска 2-х синхронных двигателей 20 МВт	Напряжение - 3 кВ Мощность - 5 МВт Водяная система охлаждения	2001 г. Ново-Липецкий металлургический комбинат
Преобразователь частоты ТПУ–10/3150-5 для плавного пуска 5-ти синхронных двигателей	Напряжение - 10 кВ Мощность - 3,15 МВт Система охлаждения - естественная воздушная	2001 г. Кузнецкий завод тяжелых штамповок (г. Жодино)
Преобразователь частоты ТПУ–6/1000-5 для плавного пуска 5-ти синхронных двигателей дымососов	Напряжение - 6 кВ Мощность - 1 МВт Система охлаждения - естественная воздушная	2003 г. ОАО "Кызылкумцемент" (г. Навои, Узбекистан)
Преобразователь частоты ПЧ–АД-3/800 для асинхронного двигателя	Напряжение 3,3 кВ Мощность 800 кВт Воздушная система охлаждения	2003 г. МУП "Водоканал" (г.Череповец)
Преобразователь частоты ТПУ–6/2000-5 для плавного пуска 5-ти синхронных двигателей привода шаровых мельниц	Напряжение - 6 кВ Мощность - 2 МВт Система охлаждения - естественная воздушная	2004 г. ОАО "Липецкцемент" (г. Липецк)
Преобразователь частоты ТПЧ–6/1600-3 для пуска и регулирования 3 синхронных двигателей ДНС	Напряжение - 6 кВ Мощность - 1,6 МВт Водяная система охлаждения	2005 г. ОАО "Лукойл-АИК" (г. Когалым)
Тиристорный регулятор напряжения ТРН–6/400-4 для плавного пуска 4-х асинхронных двигателей дымососов	Напряжение - 6 кВ Мощность - 1 МВт Система охлаждения - естественная воздушная	2005 г. ОАО "Кызылкумцемент" (г. Навои, Узбекистан)
Преобразователь частоты ТПУ–15,75/1000-6 для плавного пуска 6-ти синхронных двигателей-генераторов 232 МВт	Напряжение – 15,75 кВ Мощность - 23 МВт Водяная система охлаждения	2006 г. Ташлыкская ГАЭС (Украина)
Система возбуждения для синхронных двигателей-генераторов 232 МВт – 2 шт.	Номинальное напряжение – 370 В Номинальный ток – 2000 А Водяная система охлаждения	2006 г. Ташлыкская ГАЭС (Украина)
Преобразователь частоты ТПУ–6/3150-6 для плавного пуска 6-ти синхронных двигателей привода шаровых мельниц	Напряжение - 6 кВ Мощность – 3,15 МВт Система охлаждения - естественная воздушная	2006 г. ОАО "Мальцовский портландцемент»" (Брянская обл.)

Преобразователь частоты ТПУ-1,25 для пуска, расхоложи-вания и прокрутки генератора 32 МВт газовой турбины	Напряжение - 1100 В Мощность - 1,6 МВт Воздушная система охлаждения	2006 г. ГРЭС-3 АО "Мосэнерго" (г. Электрогорск)
Преобразователь частоты ТПУ-6/3150-4 для плавного пуска 4-х синхронных двигателей привода шаровых мельниц	Напряжение - 6 кВ Мощность – 3,15 МВт Система охлаждения - естественная воздушная	2006 г. ОАО "Щуровский цемент" (г. Коломна)
Преобразователь частоты ТПУ-10/3200-6 для плавного пуска 6-ти синхронных двигателей привода шаровых мельниц	Напряжение - 10 кВ Мощность – 3,2 МВт Система охлаждения - естественная воздушная	2007 г. ОАО "Кызылкумцемент" (г. Навои, Узбекистан)
Преобразователь частоты ТПУ-6/2000-7 для плавного пуска 7-ми синхронных двигателей привода шаровых мельниц	Напряжение - 6 кВ Мощность - 2 МВт Система охлаждения - естественная воздушная	2007 г. ОАО "Михайловцемент" (Рязанская обл.)
Преобразователь частоты ТПУ-6/3150-7 для плавного пуска 7-ми синхронных двигателей привода шаровых мельниц	Напряжение - 6 кВ Мощность – 3,15 МВт Система охлаждения - естественная воздушная	2008 г. ОАО "Ахангаранцемент" (Узбекистан)
Преобразователь частоты ТПЧ-10/3200 для плавного пуска и регулирования частоты вращения синхронного двигателя привода дымососа	Напряжение - 10 кВ Мощность – 3,2 МВт Система охлаждения – водяная Схема – 12-пульсная	2008 г. ОАО "Кызылкумцемент" (г. Навои, Узбекистан)
Преобразователь частоты ТПУ-6/3150-2 для плавного пуска 4-х синхронных двигателей привода шаровых мельниц	Напряжение - 6 кВ Мощность – 3,15 МВт Система охлаждения - естественная воздушная	2009 г. ОАО "Щуровский цемент" (г. Коломна)
Преобразователь частоты ТПУ-6/20000-14 для плавного пуска 14-ти синхронных двигателей привода компрессоров	Напряжение - 6 кВ Мощность - 20 МВт Система охлаждения - водяная	2010 г. НИЦ ЦИАМ (Московская обл.)
Преобразователь частоты ТПУ-6/3150-8 для плавного пуска 8-ми синхронных двигателей привода шаровых мельниц	Напряжение - 6 кВ Мощность – 3,15 МВт Система охлаждения - естественная воздушная	2012 г. ОАО "Кавказцемент" (г. Усть-Джигута)
Цифровая система управления преобразователя частоты ТПУ-3/5000-2 для пуска 4-х синхронных двигателей 20 МВт	Напряжение -3 кВ Мощность - 5 МВт Водяная система охлаждения	2013 г. Ново-Липецкий металлургический комбинат
Преобразователь частоты ТПУ-6/20000-14 для плавного пуска 14-ти синхронных двигателей привода компрессоров	Напряжение - 6 кВ Мощность - 20 МВт Система охлаждения - водяная	2015 г. НИЦ ЦИАМ (Московская обл.)
Преобразователь частоты	Напряжение - 10 кВ	2015 г.

ТПУ–10/25000 для регулирования частоты вращения компрессора. Разработка проектной документации	Мощность - 25 МВт Система охлаждения - водяная	ООО «ГазпромТрансгазМосква»
Преобразователь частоты SVTS 36K5 W66 12P для привода синхронного электродвигателя – 3 шт.	Напряжение – 110/6.55 кВ Мощность – 36.5 МВт Система охлаждения - водяная	2020 г. ПАО «Новатэк», Арктик СПГ-2 (п-ов Ямал)

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ СЕРИЙ SVTH (на базе IGBT)

Преобразователь частоты SVTH 3K1 A66 36P – 2 шт.	Напряжение – 10 кВ Мощность 3.1 МВт Система охлаждения – воздушная	2013 г. ОАО «Лукойл», месторождение им. В. Филановского
Преобразователь частоты SVTH 2K8 A60 30P для регулирования частоты вращения асинхронного двигателя и привода компрессора – 2 шт.	Напряжение – 6 кВ Мощность 2.8 МВт Система охлаждения - воздушная	2013 г. ООО «Газпром нефтехим Салават» (г. Салават)
Преобразователь частоты SVTH 3K7 A60 30P для регулирования частоты вращения асинхронного двигателя и привода насоса	Напряжение – 10 кВ Мощность 3.7 МВт Система охлаждения – воздушная	2015 г. АО «ТАИФ-НК» (г. Нижнекамск)
Преобразователь частоты SVTH 2K8 A60 30P для регулирования частоты вращения асинхронного двигателя и привода насоса	Напряжение – 10 кВ Мощность 3.7 МВт Система охлаждения – воздушная	2015 г. АО «ТАИФ-НК» (г. Нижнекамск)
Преобразователь частоты SVTH 1K4 A60 для регулирования скорости вращения асинхронного двигателя и привода насоса – 2 шт.	Напряжение – 10 кВ Мощность 1.4 МВт Система охлаждения – воздушная	2016 – 2017 гг. АО «ТАИФ-НК» (г. Нижнекамск)
Преобразователь частоты SVTH 21K2 W72 36P для регулирования частоты вращения асинхронного двигателя и привода магистрального нефтяного насоса – 12 шт.	Напряжение – 10 кВ Мощность – 21 МВт Система охлаждения - водяная	2017 г. ООО «Транснефть-Восток» (проект ВСТО)
Преобразователь частоты SVTH 2K8 A60 30P – 2 шт.	Напряжение – 6 кВ Мощность 2.8 МВт Система охлаждения - воздушная	2018 г. ПАО «Мариупольский МК им. Ильича» (г. Мариуполь)
Преобразователь частоты SVTH 21K2 W72 36P для регулирования частоты вращения асинхронного двигателя и привода магистрального нефтяного насоса – 12 шт.	Напряжение – 10 кВ Мощность – 21 МВт Система охлаждения - водяная	2019 г. ООО «Транснефть-Восток» (проект ВСТО)

Преобразователь частоты SVTH 17K1 W66 36P для регулирования частоты вращения асинхронного двигателя и привода дожимного компрессора – 3 шт.	Напряжение – 10 кВ Мощность – 17 МВт Система охлаждения - водяная	2019 - 2020 г. ООО «Газпром добыча Ноябрьск» (г. Ноябрьск)
Преобразователь частоты SVTH 3K1 A66 36P – 2 шт.	Напряжение – 10 кВ Мощность 3.1 МВт Система охлаждения – воздушная	2019 ОАО «Лукойл», месторождение им. Ю. Корчагина
Преобразователь частоты SVTH 21K2 W72 36P для регулирования частоты вращения асинхронного двигателя и привода компрессора – 6 шт.	Напряжение – 6.6 кВ Мощность – 21 МВт Система охлаждения - водяная	2020 ПАО «Новатэк», Арктик СПГ-2 (п-ов Ямал)

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ СЕРИИ SVGN (на базе IGCT)

Преобразователь частоты SVGN 20K0 W33 AFE MM – 2 шт.	Напряжение – 10 кВ Мощность – 10+20 МВт Система охлаждения - водяная	2019 г. ПАО «Мариупольский МК им. Ильича» (г. Мариуполь)
---	--	--