

СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ ДЛЯ ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: umt@nt-rt.ru || www.electromash.nt-rt.ru

Системы возбуждения для гидрогенераторов

- Системы возбуждения поставляются в виде трех укрупненных сборочных единиц:
 - тиристорной преобразовательной установки УП;
 - щита ввода возбуждения (по постоянному току) ШВВ;
 - преобразовательного трансформатора ТУ.
- Шкафы, входящие в состав УП, установлены на общей раме и соединены между собой по силовым цепям и цепям вторичной коммутации.
- Преобразовательная установка содержит один тиристорный преобразователь, состоящий из нескольких параллельно включенных выкатных вентильных секций (СВ) с принудительным воздушным охлаждением тириستоров, микропроцессорную систему управления возбуждением (ШМСУВ) и шкаф силового ввода по переменному току ШСВ. Количество СВ определяется номинальным током системы возбуждения.
- Вывод в ремонт любой СВ и ввод в работу после выполнения ремонта производится без нарушения существующего режима работы генератора.
- Аппаратура ШМСУВ осуществляет автоматизированное управление системой возбуждения, обеспечивая функции технологического управления режимами генератора, контроля оборудования, информационные и защитные функции, а также защиту от несанкционированного воздействия на работу системы возбуждения.
- В качестве преобразовательных трансформаторов (ТУ) применяются сухие трансформаторы с естественным воздушным охлаждением в климатическом исполнении УХЛ3 и О4 производства.
- Системы возбуждения выпускаются в климатическом исполнении для умеренного (УХЛ4) и тропического (О4) климата по ГОСТ 15150-69.
- Системы возбуждения могут быть изготовлены в сейсмостойком исполнении. В этом случае при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 (при уровне установки системы возбуждения над нулевой отметкой до 20 м) сохраняется работоспособность после прохождения землетрясения.
- Системы возбуждения соответствуют ГОСТ 21558-2000, который соответствует Публикации МЭК34-3 в части технических требований к системам возбуждения.
- Параметры систем возбуждения могут корректироваться под параметры возбуждения конкретного генератора в соответствии с заказом.

Параметры:

Наименование параметра	Значение
Номинальное выпрямленное напряжение, В	до 550
Номинальный выпрямленный ток, А	до 4000
Потолок возбуждения по напряжению, о.е., не менее	2,5
Потолок по току возбуждения, о.е., не менее	2,0
Длительность форсировки, с	до 50
Быстродействие, с, не более	0,04
Частота напряжения питающей сети, Гц	50
Напряжение питания преобразовательной установки, В	до 1050
Напряжение питания собственных нужд от сети 50 Гц, В	380
Напряжение питания собственных нужд от сети постоянного тока, В	220
Число тириستоров (в плече моста) в вентильной секции	6 (1)
Число вентильных секций	до 6
Тип тиристора	T353-800, 32 класса
Общий уровень шума, дБ, не более	75
Габариты, (длина x ширина x высота), мм:	
вентильной секции СВ	600 x 1000 x 2550
шкафа силового ввода по переменному току ШСВ	600 x 1000 x 2550
микропроцессорного шкафа управления системой возбуждения ШМСУВ	600 x 1000 x 2550
щита ввода возбуждения (по постоянному току) ШВВ	1000 x 1000 x 2550 (1600 x 1000 x 2550)

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: umt@nt-rt.ru || www.electromash.nt-rt.ru