



ЛЭМЗ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
 Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Нижний Новгород (831)429-08-12,
 Екатеринбург (343)384-55-89, Краснодар (861)203-40-90, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
 Москва (495)268-04-70, Самара (846)206-03-16, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
 Уфа (347)229-48-12, Саратов (845)249-38-78, Казань (843)206-01-48, Красноярск (391)204-63-61,
единый адрес: ezm@nt-rt.ru
сайт: lemez.nt-rt.ru

3. СЕРИИ СИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

СДН, СДНЗ, СДСЗ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СДН, СДНЗ, СДСЗ

Двигатели синхронные типа СДН, СДНЗ, СДСЗ предназначены для привода механизмов не требующих регулирования частоты вращения (вентиляторов, насосов, дефибреров, рубительных машин и др.).

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000 В, 10000 В и 11000 В.

Пуск двигателей асинхронный, прямой, от полного напряжения сети с включенным в цепь обмотки возбуждения разрядным сопротивлением. В процессе пуска среднее напряжение на зажимах двигателей должно быть не менее 0,85 Uном, минимальное в начале пуска не ниже 0,7 - 0,8 Uном (для различных типов двигателей).

Двигатели допускают два пуска подряд с интервалом между ними 5 мин из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Интервал между последующими пусками не менее двух часов.

В двигателях предусмотрен контроль температуры обмотки и сердечника статора, подшипников и воды на входе и выходе воздухоохладителей.

Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости не ниже "В".

Обмотка статора соединяется в звезду и имеет шесть концов, введенных в фундаментную яму, двигателей СДН2-18-64-12УХЛ4 в коробку выводов.

Возбуждение двигателей осуществляется от тиристорных возбудителей с системой управления и автоматического регулирования тока возбуждения.

Структура условного обозначения:

СДНЗ-1600-Х-ЗЗУХЛ4

Пример: СДНЗ-1600-10-300УХЛ4

С - синхронный

Д - двигатель

Н, С - нормальный, специальный

З - закрытого исполнения

1600 - мощность, кВт

Х - напряжение, кВ

ЗЗ - число оборотов в мин.

УХЛ4 - климатическое исполнение и категория размещения

СДНЗ2-XXX-YY-ZУХЛ4

Пример: СДНЗ2-19-104-10УХЛ4

С - синхронный

Д - двигатель

Н, С - нормальный, специальный

З - закрытого исполнения

1600 - мощность, кВт вторая серия

XXX - габарит

YY - длина сердечника статора в см

Z - число полюсов

УХЛ4 - климатическое исполнение и категория размещения

Электродвигатели синхронные типов СДН, СДНЗ, СДСЗ, 50 Гц

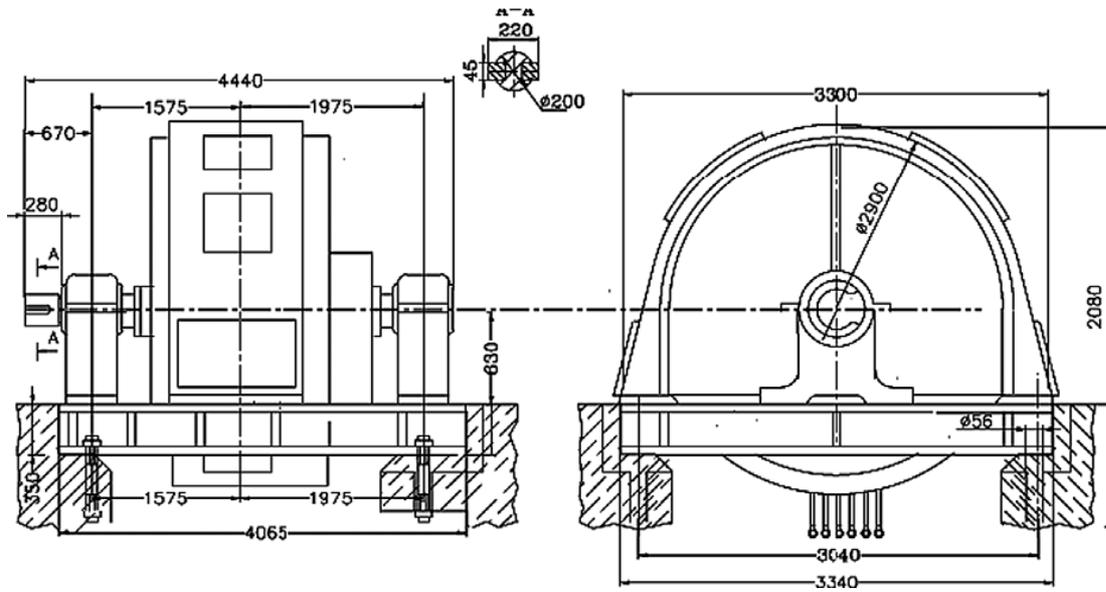
Степень защиты IP44, двигатель СДН2-18-64-12УХЛ4 – IP20; **Форма исполнения** IM7321, двигатель СДН2-18-64-12УХЛ4 – IM7311;

Способ охлаждения ICW37A91, двигатель СДН2-18-64-12УХЛ4 – IC01; **Режим работы** S1

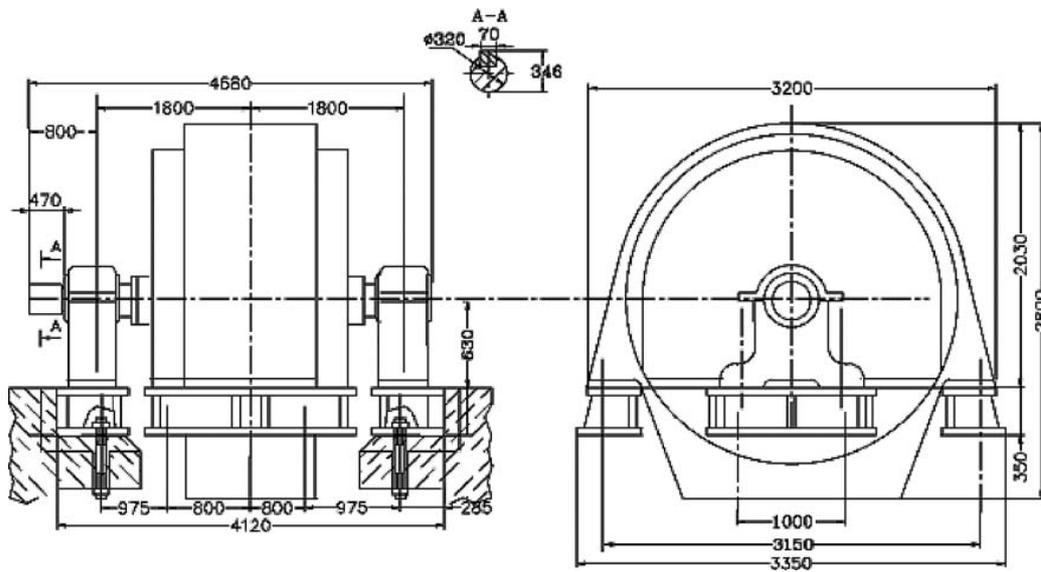
Основные характеристики

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Кэффициент мощности	Напряжение возбуждения, В	Ток возбуждения, А	Масса, кг
СДСЗ-17-64-6УХЛ4	4000	10000	1000	95,1	0,9	76	290	28800
СДН-15-64-6Т4	2500	6000	1000	96,0	0,9	65	270	12000
СДСЗ-17-64-6Т4	4000	11000	1000	95,0	0,9	78	295	28800
СДНЗ2-19-104-10УХЛ4	8000	10000	600	97,5	0,9	121	255	41000
СДСЗ-1600-10-500УХЛ4	1600	10000	500	93,6	0,9	88	260	21500
СДН2-18-64-12УХЛ4	2500	6000	500	96,2	0,9	75	260	17000
СДНЗ2-20-49-20УХЛ4	3150	6000	300	96,0	0,9	120	255	22000
СДНЗ-1600-6-300УХЛ4	1600	6000	300	95,0	0,8	105	185	31700
СДНЗ-1600-10-300УХЛ4	1600	10000	300	94,6	0,9	102	184	31500
СДНЗ2-19-49-24УХЛ4	1600	6000	250	95,3	0,9	105	260	17000

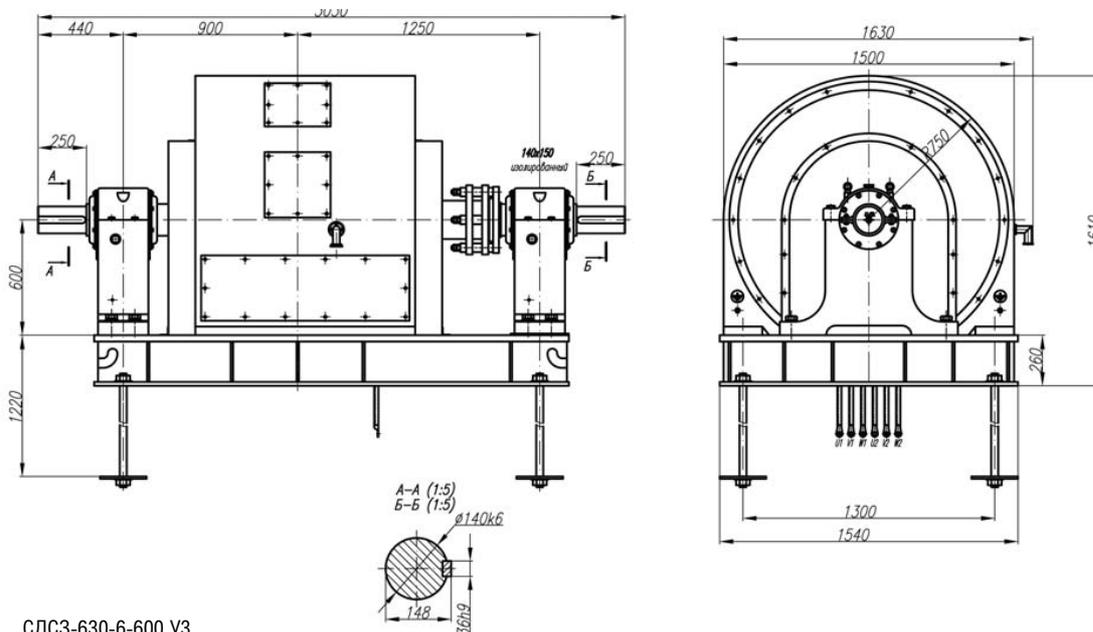
Габаритные, установочные, присоединительные размеры



СДС3-17-64-6



СДН32-19-104-10УХЛ4



СДС3-630-6-600 У3

Электродвигатели синхронные типов СДНЗ, СДСЗ, 50 Гц

Степень защиты IP44, Форма исполнения IM7311, Режим работы S1,

Способ охлаждения ICW37A91, двигателя СДСЗ-17-76-12УХЛ4 - ICW37A81, двигателя СДСЗ-20-49-60УХЛ4 - ICW 37A97

Основные характеристики

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Кэффициент мощности	Напряжение возбуждения, В	Ток возбуждения, А	Масса, кг
СДЗС-17-41-12УХЛ4	1600	10000	500	93,6	0,9	88	260	23000
СДСЗ-17-64-6УХЛ4	4000	6000	1000	95,6	0,9	71	270	28800
СДНЗ-14-59-8ТЗ	800	10000	750	95,0	0,9	40	200	7900
СДНЗ-2500-10-1000УХЛ4	2500	10000	1000	96,4	"	65	240	15500
СДСЗ-17-76-12УХЛ4	3200	10000	500	96,0	0,9	92	243	37800
СДСЗ-20-49-60УХЛ4	2000	10000	100	93,5	0,9	196	275	46500
СДНЗ-17-59-8УХЛ4	4000	10000	750	96,0	0,9	100	278	28700
СДНЗ-17-49-12УХЛ4	2500	6000	500	95,5	0,9	94	298	22000
СДНЗ-17-59-12 УХЛ4	3200	6000	500	96,0	0,9	80	309	22400
СДНЗ-18-91-12УХЛ4	6300	10000	500	96,4	0,9	122	272	50100
СДНЗ-18-61-16УХЛ4	4000	6000	375	96,0	0,9	138	280	37000
СДНЗ-18-94-16УХЛ4	6300	6000	375	96,5	0,8	155	305	50300
СДУ-18-61-16УХЛ4	4000	6000	375	95,9	0,9	114	315	29100

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Кэффициент мощности	Способ охлаждения	Напряжение возбуждения, В	Ток возбуждения, А
СДНЗ-17-59-8УХЛ4	4000	10000	750	96,0	0,9	ICW37A91	100	278
СДСЗ-17-76-12УХЛ4	3200	10000	500	96,0	0,9	ICW37A81	92	243
СДСЗ-17-41-12УХЛ4	1600	10000	500	93,6	0,9	ICW37A91	88	260
СДНЗ-17-59-12УХЛ4	3200	6000	500	96,0	0,9	ICW37A91	80	309
СДНЗ-17-49-12УХЛ4	2500	6000	500	95,5	0,9	ICW37A91	94	298
СДНЗ-18-91-12УХЛ4	6300	10000	500	96,4	0,9	ICW37A91	122	272
СДНЗ-18-94-16УХЛ4	6300	6000	375	96,5	0,8	ICW37A91	155	305
СДНЗ-18-61-16УХЛ4	4000	6000	375	96,0	0,9	ICW37A91	138	280
СДНЗ-20-49-60УХЛ4	2000	10000	100	93,5	0,9	ICW37A97	196	275

Тип двигателя	V ₁₃	L ₁₈	L ₃₃	L ₄₆	L ₄₇	L ₄₈	H ₁₁	H ₃₁	Масса, кг
СДНЗ-17-59-8УХЛ4	3350	3710	4320	1350	1850	600	300	2000	28700
СДНЗ-18-91-12УХЛ4	4050	4310	4650	1500	1850	650	350	2250	50100

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Нижний Новгород (831)429-08-12, Екатеринбург (343)384-55-89, Краснодар (861)203-40-90, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Москва (495)268-04-70, Самара (846)206-03-16, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Уфа (347)229-48-12, Саратов (845)249-38-78, Казань (843)206-01-48, Красноярск (391)204-63-61,

единый адрес: ezm@nt-rt.ru

сайт: lemez.nt-rt.ru