

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

ЦГ



**ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРЕКАЧИВАЕМОГО ПРОДУКТА:**  
 плотность - до 1600 кг/м³ (для электронасосов ЦГ 25/12,5-3Б-1 и ЦГ 50/12,5-5,5Б-1 - до 1800 кг/м³);  
 вязкость - до 40 сСт;  
 температура (см. таблицу);

Указанные в таблице параметры даны для рабочей жидкости плотностью 1000 кг/м³ и вязкостью 1 сСт. При перекачивании жидкостью плотностью более 1000 кг/м³ и (или) с учетом вязкости электронасосы поставляются с уменьшенным напором за счет обточки рабочего колеса по наружному диаметру с целью исключения перегрузки двигателя.

**ДАВЛЕНИЕ В КОНТУРЕ ЭЛЕКТРОНАСОСА:**  
 до 16 кгс/см² - для электронасосов 1, 2 и 3 исполнений;  
 до 50 кгс/см² - для электронасосов 4, 5 и 6 исполнений.

- МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:**
- для электронасосов исполнений 1, 2, 4, 5 - 1ExdSIIBT4X;
  - для электронасосов исполнений 1С, 2С, 5С - 1ExdSIICТ4Х;
  - для электронасосов исполнений 3, 6 - 1ExdSIIBT1 - Т4Х;
  - для электронасосов исполнений 6 С - 1ExdSIICТ1 - Т4Х.

**Электронасосы изготавливаются в соответствии с техническими условиями РТ МД23-05833093-033-2003**

**Электронасосы выпускаются в следующих исполнениях по материалу:**  
**А** - углеродистая сталь;  
**К** - нержавеющей сталь 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72, 12Х18Н9ТЛ по ГОСТ 977-88;  
**К1** - экономнолегированная сталь 12Х21Н5Т по ГОСТ 5632-72, 10Х21Н5ТЛ по ГОСТ 977-88;  
**Е** - нержавеющей сталь 10Х17Н13М2Т по ГОСТ 5632-72, 12Х18Н12М3ТЛ по ГОСТ 977-88.

Электронасосы типа ЦГ предназначены для перекачивания в стационарных условиях различных жидкостей, в том числе химически активных, агрессивных, токсичных, взрывоопасных, горючих и содержащих вредные вещества всех классов опасности.

- Моноблочная бесальниковая взрывозащищенная конструкция и специальные материалы электронасосов обеспечивают:
- полную герметичность технологического процесса (отсутствие утечек перекачиваемого продукта);
  - сохранение стерильности и чистоты перекачиваемого продукта;
  - безопасность персонала и окружающей среды;
  - долговечность, надежность и экономичность в эксплуатации;
  - практическое отсутствие шума и вибрации.

Применяются в химической, нефтяной, нефтехимической, газовой, топливно-энергетической, микробиологической и химико-фармацевтической, пищевой, мясомолочной, холодильной и перерабатывающей промышленности, металлургии и энергетике.

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

ЦГ

**ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАСОСА ТИПА ЦГ:**

**а)** перекачивающего жидкости плотностью до 1000 кг/м³, вязкостью до 1 сСт, исполнение по взрывозащите 1ExdSIIBT4 X;

**ЭЛЕКТРОНАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ ЗЦГ 100/50-К-30-5-У2,**

где:  
**3** - порядковый номер модернизации;  
**ЦГ** - тип (центробежный герметичный);  
**100** - номинальная подача в метрах кубических в час (м³/ч);  
**50** - напор при номинальной подаче в метрах (м);  
**К** - исполнение по материалу ( см. примечание);  
**30** - номинальная мощность встроенного электродвигателя в киловаттах (кВт);  
**5** - конструктивное исполнение;  
**У2** - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

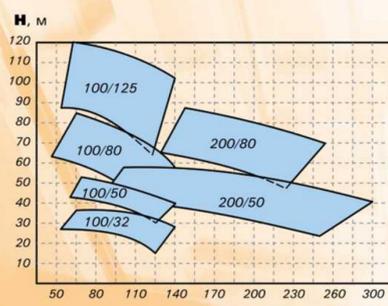
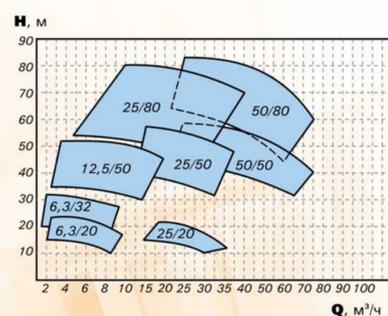
**б)** то же с исполнением по взрывозащите 1ExdSIICТ4 X;  
**ЭЛЕКТРОНАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ ЗЦГ 100/50-К-30-5С-У2;**

**в)** то же при плотности перекачиваемой жидкости от 1000 до 1300 кг/м³ (вариант «а» обточки рабочего колеса) или от 1300 до 1600 кг/м³ (вариант «б»), вязкостью до 40 сСт;  
**ЭЛЕКТРОНАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ ЗЦГ 100/50а-К-30-5-У2 ИЛИ ЗЦГ 100/50б-К-30-5-У2 ;**

**д)** перекачивающего жидкостью температурой ниже минус 40°С, плотностью до 700 кг/м³ с двигателем меньшей мощности, чем в основном исполнении;  
**ЭЛЕКТРОНАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ 5ЦГ 50/80-К-18,5М-АЛ-У2;**

**е)** с предвключенным колесом (шнеком) с целью снижения допусаемого кавитационного запаса;  
**ЭЛЕКТРОНАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ 4ЦГ 100/125Н-К-55М-АЛ-У2**

**РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ ПОДАЧ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ ЦГ**



H-напор; Q-подача

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

ЦГ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение электронасоса	Номинальная подача, м³/ч	Напор при номинальной подаче, м	Рабочий интервал подач, м³/ч	Допускемый кавитационный запас при номинальной подаче, м	Номинальная мощность встроенного электродвигателя, кВт	Температура перекачиваемой жидкости, °С	Вид охлаждения наружной поверхности статора двигателя - жидкостное (Ж) или без охлаждения (Б/О)	Габариты, мм	Масса, кг
ЦГ 6,3/20-1,1-2 (5)	6,3	20	2,5-9,5	0,9	1,1	-40...+100	Б/О	580x370x280	75
ЦГ 6,3/20-1,1-3									
ЦГ 6,3/32-2,2-2 (5)	32	2,0-9,5	0,9	2,2	2,2	-40...+100	Б/О	640x380x290	86
ЦГ 6,3/32-2,2-3									
1ЦГ 12,5/50-4-2 (5)	12,5	50	3,5-18	1,0	4,0	-40...+100	Б/О	755x400x340	100
1ЦГ 12,5/50-4-2С									
1ЦГ 12,5/50-4-3 (6)	12,5	17,5-37,5	0,8	2,6	3,0	-40...+100	Ж	785x400x365	115
1ЦГ 25/12,5-3Б-1									
1ЦГ 25/20-3-2 (5)	20	18-36	1,9	1,9	1,9	-40...+100	Б/О	700x420x390	130
1ЦГ 25/20-3-3 (6)									
1ЦГ 25/50-7,5-1 (4)	25	50	15-37,5	1,5	7,5	-40...+100	Б/О	790x445x365	140
1ЦГ 25/50-7,5-1С									
1ЦГ 25/50-7,5-2 (5)	25	50	15-37,5	1,8	5,5	-40...+100	Ж	885x445x365	148
1ЦГ 25/50-7,5-3 (6)									
1ЦГ 25/50-7,5-5С	25	50	15-37,5	1,5	5,5	-40...+100	Б/О	790x445x365	150
2ЦГ 25/50-5,5-1 (4)									
2ЦГ 25/50-5,5-2 (5)	25	50	15-37,5	1,5	5,5	-40...+100	Ж	760x435x370	140
2ЦГ 25/50-5,5-3 (6)									
ЦГ 25/80-15-4	80	10-40	1,8	15,0	15,0	-40...+100	Б/О	950x425x420	190
ЦГ 25/80-15-5С									
2ЦГ 25/80-11-4	80	10-40	1,5	11,0	11,0	-40...+100	Ж	855x445x420	175
2ЦГ 25/80-11-5С									
ЦГ 50/12,5-5,5Б-1	50	12,5	35-65	1,0	5,5	-40...+100	Б/О	800x460x440	175
3ЦГ 50/50-15-1 (4)									
3ЦГ 50/50-15-2 (5)	50	50	25-75	2,3	15,0	-40...+100	Ж	940x410x390	180
3ЦГ 50/50-15-3									
3ЦГ 50/50-15-5С	50	50	25-75	2,3	11,0	-40...+100	Б/О	875x430x370	160
3ЦГ 50/50-15-6С									
4ЦГ 50/50-11-1 (4)	50	50	25-75	2,5	11,0	-40...+100	Ж	920x460x370	180
4ЦГ 50/50-11-2 (5)									
4ЦГ 50/50-11-3 (6)	50	50	25-75	2,3	11,0	-40...+100	Ж	875x480x370	165
4ЦГ 50/50-11-5С									
4ЦГ 50/50-11-6С	50	50	25-75	2,5	18,5	-100...-40	Б/О	970x690x445	280
5ЦГ 50/80-К-18,5М-АЛ									
4ЦГ 50/80-22-4	80	2,2	22	2,2	22	-40...+100	Б/О	978x590x445	280
4ЦГ 50/80-22-5									
4ЦГ 50/80-22-6	80	2,2	22	2,2	22	-40...+100	Ж	1150x600x500	345
4ЦГ 50/80-22-6									

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

ЦГ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Q	H	Q...Q	ΔH	Рн	Т	Охл.	М	
1ЦГ 50/125-37-5	125	37	-40...+100	Ж	1100x580x535	390			
ЦГ 100/32-15-1 (4)	32	65-140	3,5	15	-40...+40	Б/О	1100x440x400	205	
ЦГ 100/32-15-2 (5)									
ЦГ 100/32-15-3 (6)	32	65-140	3,5	11,0	-40...+100	Ж	1010x440x400	205	
1ЦГ 100/32-11-1 (4)									
1ЦГ 100/32-11-2 (5)	32	65-140	3,5	11,0	-40...+100	Ж	1010x440x415	225	
ЦГ 100/32-11-3 (6)									
1ЦГ 100/32-11-6С	32	65-140	3,5	11,0	-40...+100	Б/О	880x465x380	190	
2ЦГ 100/50-25-4									
2ЦГ 100/50-25-5	32	65-140	3,5	11,0	-40...+100	Ж	880x465x380	190	
2ЦГ 100/50-25-5С									
3ЦГ 100/50-30-4	32	65-140	3,5	11,0	-40...+100	Ж	920x490x380	205	
3ЦГ 100/50-30-5									
3ЦГ 100/50-30-5С	32	65-140	3,5	11,0	-40...+100	Ж	1080x530x400	235	
2ЦГ 100/80-37-5									
2ЦГ 100/80-37-6	32	65-140	3,5	11,0	-40...+100	Б/О	1000x560x505	325	
2ЦГ 100/50-25-4									
2ЦГ 100/50-25-5	32	65-140	3,5	11,0	-40...+100	Ж	1030x560x505	330	
2ЦГ 100/50-25-5С									
3ЦГ 100/50-30-4	32	65-140	3,5	11,0	-40...+100	Ж	1090x620x470	330	
3ЦГ 100/50-30-5									
2ЦГ 100/80-37-5	32	65-140	3,5	11,0	-40...+100	Ж	1300x620x500	410	
2ЦГ 100/80-37-6									
4ЦГ 100/125Н-К-55М-АЛ	36	60	18-36	5	15	-70...+30	Ж	1185x800x485	450
5ЦГ 100/125-75-5									
5ЦГ 100/125-75-6	36	60	18-36	5	15	-40...+100	Ж	1227x700x485	485
ЦГ 100/200-132-5									
3ЦГ 200/50-37-5	200	50	100-300	4,8	37,0	-40...+100	Ж	1365x645x585	600
4ЦГ 200/50-45-5									
2ЦГ 200/80-75-5	200	80	150-250	4,5	75,0	-40...+100	Ж	1410x825x610	800
2ЦГ 200/80-75-6									
ЦНГ 69/2С	36	60	18-36	5	15	-40...+100	Ж	1130x660x520	360
ЦНГ 69/2С									
ЦНГ 69/2С	36	60	18-36	5	15	-40...+100	Ж	1165x610x540	400
ЦНГ 69/2С									
ЦНГ 69/2С	36	60	18-36	5	15	-40...+100	Ж	890x535x420	485
ЦНГ 69/2С									
ЦНГ 69/2С	36	60	18-36	5	15	-40...+100	Ж	1355x715x565	535
ЦНГ 69/2С									
ЦНГ 69/2С	36	60	18-36	5	15	-40...+100	Ж	890x535x420	270
ЦНГ 69/2С									

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

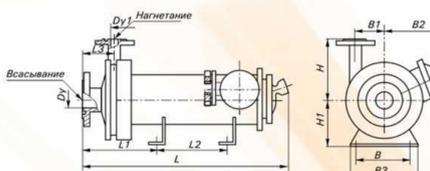
ЦГ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Конструктивные исполнения электронасосов типа ЦГ в зависимости от температуры перекачиваемой жидкости и давления в контуре

Исполнение	Температура перекачиваемой жидкости, °С	Допустимое давление в контуре, МПа(кгс/см²)	Схематическое изображение
1	-40...+40	1,57(16)	
4	-40...+100	4,9(50)	
2	-40...+100	1,57(16)	
5	-40...+100	4,9(50)	
3	+100...+360	1,57(16)	
6	+100...+360	4,9(50)	

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦГ ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ Т ДО 100°С ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Ру, кгс/см²	Ду, мм	Ду1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	H1, мм	H, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм
ЦГ 6,3/20-1,1-2	16	72	32	580	225	170	90	130	150	190	73	220	240
ЦГ 6,3/20-1,1-5	50	72	32	580	225	170	90	130	150	190	82	220	240
ЦГ 6,3/32-2,2-2	16	72	32	640	250	200	106	130	160	190	82	220	240
ЦГ 6,3/32-2,2-5	50	72	32	640									