



ЦГ электронасосы герметичные



Электронасосы серии «ЦГ» предназначены для перекачки в стационарных условиях жидкостей различных классов опасности по химическому составу, имеющих пары образующие с воздухом взрывоопасные смеси, с массовой долей твердых неабразивных включений не более 0,2% и размером частиц до 0,2 мм. Перекачиваемая жидкость может содержать различные вредные вещества, относиться к более 500 наименованиям агрессивных, токсичных, химически активных и горючих жидкостей.

Конструктивные особенности исполнений насосов типа ЦГ в зависимости от температуры перекачиваемой жидкости:

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



Технические характеристики

Обозначение электронасоса	Номинальная подача, м ³ /ч	Напор при номинальной подаче, м	Рабочий интервал подач, м ³ /ч	Допускаемый кавитационный запас при номинальной подаче, м	Номинальная мощность встроенного двигателя, кВт	Температура перекачиваемой жидкости, °С	Вид охлаждения - жидкостное (Ж) или без охлаждения (Б/О)
1	2	3	4	5	6	7	8
ЦГ 6,3/20-1,1-2 (5)	6,3	20	2,5-9,5	0,9	1,1	-40...100	Б/о
ЦГ 6,3/20-1,1-3	6,3	20	2,5-9,5	1,2	1,1	100...360	Ж
ЦГ 6,3/32-2,2-2 (5)	6,3	32	2,0-9,5	0,9	2,2	-40...100	Б/о
ЦГ 6,3/32-2,2-3	6,3	32	2,0-9,5	1,2	2,2	100...360	Ж
ЦГ 12,5/50-4-2 (5)	12,5	50	3,5-18	1,0	4,0	-40...100	Б/о
ЦГ 12,5/50-4-2С	12,5	50	3,5-18	1,0	4,0	-40...100	Б/о
ЦГ 12,5/50-4-3 (6)	12,5	50	3,5-18	1,0	4,0	100...360	Ж
ЦГ 25/12,5-3Б-1	25	12,5	17,5-37,5	0,8	3,0	-40...40	Б/о
ЦГ 25/20-3-2 (5)	25	20	18-36	2,6	3,0	-40...100	Б/о
ЦГ 25/20-3-3 (6)	25	20	18-36	1,9	3,0	100...360	Ж
ЦГ 25/50-7,5-1 (4)	25	50	15-37,5	1,5	7,5	-40...40	Б/о
ЦГ 25/50-7,5-1С	25	50	15-37,5	1,5	7,5	-40...40	Б/о
ЦГ 25/50-7,5-2 (5)	25	50	15-37,5	1,5	7,5	40...100	Ж
ЦГ 25/50-7,5-3 (6)	25	50	15-37,5	1,8	7,5	100...360	Ж
ЦГ 25/50-7,5-5С	25	50	15-37,5	1,5	7,5	40...100	Ж
ЦГ 25/50-5,5-1 (4)	25	50	15-37,5	1,5	5,5	-40...40	Б/о
ЦГ 25/50-5,5-2 (5)	25	50	15-37,5	1,5	5,5	40...100	Б/о
ЦГ 25/50-5,5-3 (6)	25	50	15-37,5	1,8	5,5	100...360	Ж
ЦГ 25/80-15-4	25	80	10-40	1,8	15,0	-40...40	Б/о
ЦГ 25/80-15-5	25	80	10-40	1,8	15,0	40...100	Ж
ЦГ 25/80-15-5С	25	80	10-40	1,8	15,0	40...100	Ж
ЦГ 25/80-	25	80	10-40	1,5	11,0	-40...40	Б/о



11-4							
ЦГ 25/80-11-5	25	80	10-40	1,5	11,0	40...100	Ж
ЦГ 25/80-11-5С	25	80	10-40	1,5	11,0	40...100	Ж
ЦГ 25/80-11-6	25	80	10-40	1,5	11,0	100...360	Ж
ЦГ 50/12,5-5,5Б-1	50	12,5	35-65	1,0	5,5	-40...40	Б/о
ЦГ 50/50-15-1 (4)	50	50	25-75	2,3	15,0	-40...40	Б/о
ЦГ 50/50-15-2 (5)	50	50	25-75	2,3	15,0	40...100	Ж
ЦГ 50/50-15-3	50	50	25-75	2,3	15,0	100...360	Ж
ЦГ 50/50-15-5С	50	50	25-75	2,3	15,0	40...100	Ж
ЦГ 50/50-5-6С	50	50	25-75	2,3	15,0	100...360	Ж
ЦГ 50/50-11-1 (4)	50	50	25-75	2,3	11,0	-40...40	Б/о
ЦГ 50/50-11-2 (5)	50	50	25-75	2,3	11,0	40...100	Ж
ЦГ 50/50-11-3 (6)	50	50	25-75	2,5	11,0	100...360	Ж
ЦГ 50/50-11-5С	50	50	25-75	2,3	11,0	40...100	Ж
Ц 50/50-11-6С	50	50	25-75	2,5	11,0	100...360	Ж
ЦГ 50/80-К-18,5М-4Л	50	80	25-75	2,2	18,5	-100...-40	Б/о
ЦГ 50/80-22-4	50	80	25-75	2,2	22	-40...40	Б/о
ЦГ 50/80-22-5	50	80	25-75	2,2	22	40...100	Ж
ЦГ 50/80-22-6	50	80	25-75	2,2	22	100...360	Ж
ЦГ 50/125-37-5	50	125	25-75	2,2	37	-40...100	Ж
ЦГ 100/32-15-1 (4)	100	32	65-140	3,5	15,0	-40...40	Б/о
ЦГ 100/32-15-2 (5)	100	32	65-140	3,5	15,0	40...100	Ж
ЦГ 100/32-15-3 (6)	100	32	65-140	3,5	15,0	100...360	Ж
ЦГ 100/32-11-1 (4)	100	32	65-140	3,5	11,0	-40...40	Б/о
ЦГ 100/32-11-2 (5)	100	32	65-140	3,5	11,0	40...100	Ж



ЦГ 100/32-11-3 (6)	100	32	65-140	3,5	11,0	100...360	Ж
ЦГ 100/32-11-6С	100	32	65-140	3,5	11,0	100...360	Ж
ЦГ 100/50-30-4	100	50	70-140	3,8	25,0	-40...40	Б/о
ЦГ 100/50-30-5	100	50	70-140	3,8	25,0	40...100	Ж
ЦГ 100/50-30-5С	100	50	70-140	3,8	25,0	40...100	Ж
ЦГ 100/80-37-5	100	80	65-140	3,0	37	-40...100	Ж
ЦГ 100/80-37-6	100	80	65-140	3,3	37	100... 360	Ж
ЦГ 100/125Н-К-55М-4Л	100	125	65-140	2,0	55,0	-70...30	Ж
ЦГ 100/125-75-5	100	125	65-140	3,0	75	-40...100	Ж
ЦГ 100/125-75-6	100	125	65-140	3,0	75	100...360	Ж
ЦГ 100/200-132-5	100	200	30-150	3,0	132,0	-40...100	Ж
ЦГ 200/50-37-5	200	50	100-300	4,8	37,0	-40...100	Ж
ЦГ 200/50-45-5	200	50	100-300	4,8	45,0	-40...100	Ж
ЦГ 200/80-75-6	200	80	150-250	4,5	75,0	100...360	Ж

Обозначение при заказе

Пример условного обозначения электронасоса типа ЦГ перекачивающего жидкости плотностью до 1000 кг/м³, вязкостью до 1 сСт, исполнения по взрывозащите 1ExdsIICT4 X:

«Электронасос центробежный герметичный 3ЦГ 100/50-К-30-5-У2 SF 37267809-002:2007», 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 двигателя в киловаттах (кВт);

5 - конструктивное исполнение;

У2 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

SF 37267809-002:2007 - обозначение технических условий;

а) то же с исполнением по взрывозащите 1ExdsIICT4 X:

«Электронасос центробежный герметичный 3ЦГ 100/50-К-30-5С-У2 SF 37267809-002:2007»;

б) 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 3 сСт:

«Электронасос центробежный герметичный 3ЦГ 100/50а-К-30-5-У2 или 3ЦГ 100/50б-К-30-5-У2 SF 37267809-002:2007»;

в) перекачивающего жидкости температурой ниже минус 40 0С, плотностью до 700 кг/м³ с двигателем меньшей мощности, чем в основном исполнении:

«Электронасос центробежный герметичный 5ЦГ 50/80-К-18,5М-4Л-У2 SF 37267809-002:2007»;

г) с предвключенным колесом (шнеком) с целью снижения допускаемого кавитационного запаса:

«Электронасос центробежный герметичный 4ЦГ 100/125Н-К-55М-4Л-У2 SF 37267809-002:2007».

Примечания:

1. Характеристика перекачиваемого продукта:

- плотность: до 1600 кг/м³ (для электронасосов ЦГ 25/12,5-3Б-1 и ЦГ50/12,5-5,5Б-1 - до 1800 кг/м³);
- вязкость: до 40 сСт;
- температура (см. таблицу);
- наличие твердых неабразивных включений - допускаются размером до 0,2 мм и до 0,2% по массе.

2. Указанные в таблице параметры даны для рабочей жидкости плотностью 1000 кг/м³ и вязкостью 1 сСт.

3. При перекачивании жидкостей 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.

4. Электронасосы меньшей номинальной мощности одного типоразмера, например, 1ЦГ 25/505,5-1 (2,3,4,5,6), предназначены для перекачивания жидкости плотностью до 850 кг/м³.

5. Электронасосы изготавливаются на напряжение 380, 500, 660 В (оговаривается при заказе), частоту тока 50 Гц.

6. Маркировка взрывозащиты:

- для электронасосов исполнений 1, 2, 4, 5 - 1ExdsIIBT4 X;
- для электронасосов исполнений 1С, 2С, 5С - 1ExdsIICT4 X;
- для электронасосов исполнений 3, 6 - 1ExdsIIBT1 – Т4 X;
- для электронасосов исполнений 6 С - 1ExdsIICT1 – Т4 X.

7. Электронасосы выпускаются в следующих исполнениях по материалу:

- А - углеродистая сталь;
- Е - нержавеющая сталь 10Х17Н13М2Т, 12Х18Н12М3ТЛ;
- К - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т, 12Х18Н9ТЛ;
- К1 - экономнолегированная сталь 12Х21Н5Т, 10Х21Н5ТЛ.