

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Центробежный герметичный электронасосный агрегат модели ЦГ 25/80К-11-4(5)

Дата изготовления: _____

Заводской номер: _____

Срок службы изделия: 8 лет

Наименование изготовителя-поставщика: SRL "CRIS" (Республика Молдова)

Адрес изготовителя-поставщика: 2005, Республика Молдова, г. Кишинев, ул. Албишоара, д. 68/2-69

Сведения о сертификации изделия:

Сертификат соответствия: № RU C-MD.ГА02.В.00026 от 06.04.2015 г.

Срок действия: до 30.03.2020 г.

Разрешение на применение Федеральной Службы по экологическому технологическому и атомному надзору: № РРС 00-051238 от 01.10.2013 г.

Срок действия: до 01.10.2018 г.

3АЕ.909.811 ПС

Лист

5

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Краткая характеристика

2.1.1 Центробежный герметичный бессальниковый электронасосный агрегат предназначен для перекачивания в стационарных условиях жидкостей, пары и газы которых могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Указанные жидкости могут быть нейтральными, агрессивными и вредными всех классов по ГОСТ 12.1.007-76. температурой от -100 до +100 °С, с подреской рабочего колеса, с массовой долей твердых неабразивных включений до 0,2 % и размером частиц не более 0,2 мм.

2.1.2 Тип электронасосного агрегата по ГОСТ 17398 – герметичный бессальниковый горизонтальный, с асинхронным трехфазным электродвигателем с короткозамкнутым ротором, взрывозащищенный. Возможна вертикальная установка.

2.1.3 Режим работы агрегата продолжительный – S1 по ГОСТ 183.

2.1.4 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 – У2 при температуре окружающего воздуха от минус 40 до 45 °С, УХЛ2- от минус 60 °С, ХЛ2- от минус 100°С.

2.1.5 Класс защиты человека от поражения электрическим током – I по ГОСТ 12.2.007.0.

2.1.6 Электронасос имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и «специальный» и может устанавливаться во взрывоопасных зонах всех классов, опасных по парогазовоздушным смесям категорий ПА и ПВ, групп Т1, Т2, Т3, Т4 по

ГОСТ 12.1.011-78

Маркировка взрывозащиты электронасоса:

- 1ExdsПВТ4 X со знаком X по ГОСТ12.2.020-76.

Отдельно стоящий знак «X» означает особые условия монтажа и эксплуатации линии всасывания с давлением ниже атмосферного для обеспечения взрывозащищенности электронасоса.

2.2 Условное обозначение

ЦГ 25/50К(Е;КЕ)-5,5-1(2,4,5)-У2, где:

ЦГ – тип электронасоса (центробежный герметичный);

25 – номинальная подача в метрах кубических в час (м³/ч);

50 – напор при номинальной подаче в метрах (м);

К, Е – условное обозначение исполнения по материалу;

5,5 – номинальная мощность встроенного двигателя в киловаттах (кВт);

1(2,4,5) – конструктивное исполнение по температуре и давлению перекачиваемой жидкости.

У2 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150.

3АЕ.909.811 ПС

Лист

6

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

2.3 Технические характеристики

2.3.1 Основные технические характеристики электронасосного агрегата приведены в

таблице 1, 2 и 3.

Таблица 1.

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	НОРМА								
	ЦГ 25/50			ЦГ 25/50а			ЦГ 25/50б		
Подача, м ³ /ч	15	25	37,5	13	25	34	12	25	30
Напор, м	52	50	44	43	41	36	36	32	28
Допускаемый кавитационный запас, м, не более		1,5			1,7			1,9	
Коэффициент полезного действия при ном. подаче, %		44			43			41	
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	93								
Максимальный уровень вибрации логарифмический, дБ (мм·с ⁻¹)	95 (2,81)								
Масса, кг									
ЦГ 25/50-5,5-1(2)	115								
ЦГ 25/50-5,5-4(5)	125								

Таблица 2.

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	НОРМА								
	ЦГ 25/80			ЦГ 25/80а			ЦГ 25/80б		
Подача, м ³ /ч	10	25	40	8	25	35	6	25	30
Напор, м	84	80	74	68	65	60	54	50	46
Допускаемый кавитационный запас, м, не более	1,5	1,8	2,0	1,6	1,9	2,1	1,6	1,9	2,2
Коэффициент полезного действия при ном. подаче, %		39			35			33	
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	97								
Максимальный уровень вибрации логарифмический, дБ (мм·с ⁻¹)	95 (2,81)								
Масса, кг, не более									
ЦГ 25/80-11-4(5)	170								

Таблица 3.

Марка электронасоса	Температура, °С	Давление, МПа (кгс/см ²)
ЦГ 25/50-5,5-1	от -50* до +50	1,57 (16)
ЦГ 25/50-5,5-2	от +50 до +100	
ЦГ 25/50-5,5-4, ЦГ 25/80-11-4	от -50* до +50	4,9 (50)
ЦГ 25/50-5,5-5, ЦГ 25/80-11-5	от +50 до +100	4,61 (47)

					3АЕ.909.811 ПС	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		