

СОГ-913КТ1В3 стенд очистки жидкостей



Назначение СОГ-913КТ1В3:

Стенд очистки жидкостей типа СОГ: **СОГ-913КТ1В3** (в дальнейшем - стенд СОГ) предназначен для очистки жидкостей на нефтяной основе (дизельное топливо летнее, масла, СОЖ, рабочие жидкости для гидросистем машин и оборудования и др.) от механических загрязнений, плотность которых превышает плотность очищаемых жидкостей и нерастворенной воды. Стенд СОГ может применяться для обеспечения чистоты жидкостей при производстве, ремонте и обслуживании летательных аппаратов, турбин ТЭЦ, газоперекачивающих агрегатов, строительно-дорожной техники, двигателей, станков, технологического оборудования и проч., с целью повышения надежности и долговечности гидромасляных систем и узлов, качества обрабатываемой поверхности, увеличения срока службы рабочих жидкостей и масел, улучшения экологической обстановки.

Стенд СОГ может эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях класса В1а с I и IIA категориями взрывоопасной смеси при выполнении требований инструкции по монтажу электрооборудования силовых и осветительных зон ВСН 332-74 ММСС СССР.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ очистка стендом СОГ легковоспламеняющихся (БЕНЗИН, СПИРТ), токсичных и агрессивных к алюминиевым сплавам, некоррозийностойким сталям и маслостойкой резине жидкостей, а также жидкостей с вязкостью менее 3 мм²/с (сСт) (КЕРОСИН, ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО ЗИМНЕЕ и др.). Стенд имеет сертификат соответствия №РОСС RU.АЯ04.В01497.

Технические характеристики СОГ-913КТ1В3

Максимальная производительность стенда СОГ

Наименование параметра	Вязкость жидкости, мм ² /с (сСт)			
	5±2	15±5	50±10	300±50
Производительность, л/мин.	55	40	20	10

Степень очистки жидкостей плотностью не более 0,9 г/см³ от абразивных загрязнений плотностью не менее 2,5 г/см³, при исходной концентрации загрязнений до 17-го класса чистоты по ГОСТ 17216-71 (не более 0,063% по массе), в зависимости от вязкости жидкости и производительности, должна быть не хуже указанной в таблице:

Вязкость жидкости, мм ² /с (сСт), в пределах	Производительность, л/мин, не более	Обобщенная производительность, л/мин х(мм ² /с), не более	Степень очистки, класс чистоты по ГОСТ 17216-71, не хуже
5±2	35	250	5
	50	350	6
15±5	25	500	7
	40	900	9
50±5	15	900	9
	20	1200	10
св. 60	10	св. 1200	не норм. ввиду методич. ограничений

Степень обезвоживания

При производительности не более 40 л/мин и поступлении в очищаемую жидкость нерастворенной воды до 1% по массе содержание нерастворенной воды на выходе станда должно быть не более 0,05%.

Давление

Давление, при полном перекрытии напорной магистрали работающего станда, должно быть не менее 0,30 МПа (3,0 кгс/см²).

Рабочее давление должно быть не менее 0,04 МПа (0,4 кгс/см²) во избежание нарушения режима смазки подшипников центрифуги.

Назначение	Параметр
Вакуумметрическая высота всасывания на входе в центрифугу, МПа (кгс/см ²), не более	0,015(0,15)
Уровень срабатывания гидровыключателя, МПа (кгс/см ²)	0,05-0,01 (0,5-0,1)
Время установления рабочего режима по степени очистки, мин., не более	30
Грязеемкость (при плотности загрязнений не менее 2,5 г/см ³), кг, не менее:	
ротора центрифуги	2,0
грязеотстойника	10
Частота вращения ротора центрифуги, с ⁻¹ (об/мин)	133±5 (8000±300)
Утечки через торцевое уплотнение, см ³ /ч, не более	20
Потребляемая мощность, кВт, не более	4,0
Наработка на отказ, ч, не менее	2000
Шумовые характеристики станда:	
уровень звука дБА, не более	80
уровень звукового давления, дБ - не более указанного в Таблице звукового давления	
Габаритные размеры, мм (без учета рукавов)	840x444x900
Масса, кг	120
Станд драгоценных металлов не содержит	
Содержание цветных металлов и сплавов:	
алюминиевых сплавов, кг, не более	5
медь и сплавы на медной основе, кг, не более	0,2

Таблица звукового давления

Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
107	95	87	82	78	75	73	71	69