

**Опросный лист заказа электронасосного дозирочного агрегата типов  
НД, НД...Р, НД...Э и НДМ, НДМ...Р, НДМ...Э**

Сведения о заказчике		
Дата заполнения:		
Организация:		
Контактное лицо:		
Электронная почта:		
Телефон/факс исполнителя (с кодом города):		
Общая информация		
Проект:		
Назначение, наименование насосного агрегата:		
№ по схеме, технологическая позиция:		
Дозируемая жидкость		
1. Наименование:		
2. Химическая формула:		3. Концентрация, %:
4. Температура ( $t_{раб}$ ), °С:	min =	max =
5. Кинематическая вязкость при $t_{раб}$ , Ст(см <sup>2</sup> /с):	min =	max =
6. Плотность при $t_{раб}$ , кг/м <sup>3</sup> :	min =	max =
7. Давление насыщенных паров при $t_{раб}$ , Па:	min =	max =
8. Возможность полимеризации, кристаллизации:	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>	да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/>
9. Содержание твердой неабразивной фазы в дозируемой жидкости, (%):		
10. Размер частиц, мм:		
Основные параметры агрегата		
11. Подача, л/ч:	min =	max =
12. Давление на выходе насоса, избыточное, кгс/см <sup>2</sup> :	min =	max =
13. Давление на всасывании насоса (на уровне всасывающего патрубка), абсолютное, кгс/см <sup>2</sup> :	min =	max =
14. Категория точности дозирования:	без категории	0,5*      1,0      2,5
15. Количество насосных головок в агрегате:	1	2 и более (в этом случае параметры 1-15, 19-23, 29 задайте для каждой насосной головки)
16. Блочное исполнение агрегата:	да	
В этом случае указывается количество насосных частей в составе одного блочного агрегата (параметры 1-15, 19-23, 29 задайте для каждой насосной части на отдельных опросных листах):		
17. Вид регулирования подачи изменением длины хода плунжера:	вручную при остановленном агрегате НД (НДМ) вручную на ходу и при остановленном агрегате НД (НДМ)...Р дистанционно на ходу и при остановленном агрегате НД (НДМ)...Э	
18. Комплектация агрегата устройством дистанционного регулирования подачи изменением числа ходов плунжера:	не комплектовать универсальным преобразователем частоты блоком управления по отдельному опросному листу	

\* Только для агрегатов плунжерного типа (НД, НД...Р, НД...Э)

<b>Исполнение гидравлической части</b>					
19. Тип насосной головки:	плунжерная	мембранная			
20. Материал проточной части:	Д ( 20X13) К (12X18Н9Т) предлагаемый заказчиком	Е (10X17Н13М2Т) Н (Н70МФВ)	Т (ВТ1-0) И (06ХН28МДТ)		
21. Наличие рубашки обогрева (охлаждения):	нет да да (только с обогревом зоны уплотнений плунжера насосной головки - для агрегатов плунжерного типа (НД, НД...Р, НД...Э))				
<b>Конструкционные особенности (только для агрегатов типа НД, НД...Р, НД...Э)</b>					
22. Конструкция узла уплотнения плунжера:	без устройства фонаря, индекс 3 с устройством фонаря, индекс 4 с устройством фонаря, индекс 5				
23. По конструкции привода:	стандартное (червячный редуктор) модификация М7 – в качестве привода применен электрогидравлический толкатель типа ТЭ-80 (для подач 0...2,5 л/ч) модификация М9 – с электрогидравлическим приводом на основе многоступенчатого центробежного насоса с изменяемым числом ступеней и гидравлического толкателя (для подач 0...1,6 л/ч)				
24. По конструкции плунжерной насосной головки:	стандартное модификация М4 - дифференциальный модификация М8 - герметичный, с системой возврата утечек				
<b>Условия эксплуатации</b>					
25. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:	У	УХЛ	Т	другое	
26. Категория размещения по ГОСТ 15150:	2	3	4	другое	
27. Рабочая температура воздуха, °С:	min =		max =		
28. Режим работы:	непрерывный		периодический		
<b>Опасные факторы</b>					
29. Класс опасности дозируемой жидкости по ГОСТ 12.1007:		1	2	3	4
30. Класс зоны по пожароопасности по ФЗН <sup>№</sup> 123:	не пожароопасная	П1	П2	П2А	П3
31. Класс зоны по взрывоопасности по ФЗН <sup>№</sup> 123:	не взрывоопасная	1	2	21	22
32. Температурный класс:	Т1 (450 °С) Т4 (135 °С)	Т2 (300 °С) Т5 (100 °С)	Т3 (200 °С) Т6 (85 °С)		
33. Требуемая маркировка по взрывозащите электрооборудования:	неэлектрического оборудования:				
<b>Необходимость комплектации агрегата дополнительным оборудованием</b>					
34. Электроконтактный манометр:	да	нет	Предел измерения, кгс/см <sup>2</sup> :		
35. Предохранительный клапан:	да	нет	Предел настройки, кгс/см <sup>2</sup> :		
36. Сигнализатор разрыва мембраны:	нет	визуального типа	датчик	манометр	
37. Датчик разрыва сиффона (для плунжерных насосных головок модификации М8):			нет	да	
38. Обратный клапан:	да	нет	DN	PN	
39. Гаситель пульсаций:	да	нет	Требуемая неравномерность подачи $q_{max}/q_{cp}$ , не менее:		
40. Фильтр на входе:	да	нет	Тонкость фильтрации, мкм:		
41. Монтаж агрегата на одной раме с дополнительным оборудованием:			да	нет	
При более сложной комплектации запрашивайте и заполняйте опросный лист на блоки непрерывного дозирования реагента (БНДР).					

**Необходимость комплектации запасными частями по годам эксплуатации:**

	нет	на 1 год	на 2 года	на 3 года
42. Требуемое количество агрегатов, шт.:				
43. Максимальный срок выполнения заказа, календарных дней:				
44. Способы доставки:				



**Дополнительная информация, особые требования Заказчика**

Blank area for additional information and requirements.