

Организация : \_\_\_\_\_  
 Адрес : \_\_\_\_\_  
 Сфера деятельности : \_\_\_\_\_  
 Контактное лицо : \_\_\_\_\_  
 Контактная информация :  
 - телефон : \_\_\_\_\_  
 - факс : \_\_\_\_\_  
 - e-mail : \_\_\_\_\_

Телефон :	(495) 737-30-00
Факс :	(495) 737-75-36
WEB:	www.dosing.ru
Контактное лицо:	Денис Максимов
E-mail:	dmaksimov@grundfos.com

### 1. Область применения дозирующего насоса / установки

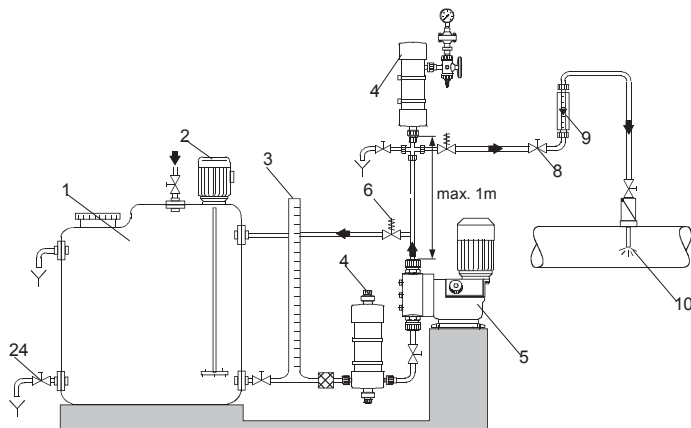
Отрасль промышленности : \_\_\_\_\_  
 Описание процесса : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### 2. Дозирующий насос

Производительность :  
 - минимальная : \_\_\_\_\_ л/ч  
 - номинальная : \_\_\_\_\_ л/ч  
 - максимальная : \_\_\_\_\_ л/ч  
 Давление в точке ввода : \_\_\_\_\_ бар  
 Давление на входе в насос : \_\_\_\_\_ бар  
 Температура окружающей среды : \_\_\_\_\_ °C  
 Дозирование в:  
 - закрытую систему  с давлением : \_\_\_\_\_ бар  
 - открытый резервуар   
 Установка на :  
 - емкости  \_\_\_\_\_  
 - раме  \_\_\_\_\_  
 - стене  \_\_\_\_\_  
 - иное  \_\_\_\_\_  
 Длина всасывающей линии : \_\_\_\_\_ м  
 Длина нагнетающей линии : \_\_\_\_\_ м  
 Уровень точки всасывания : \_\_\_\_\_ м  
 Уровень точки ввода : \_\_\_\_\_ м  
 Уровень точки размещения насоса : \_\_\_\_\_ м  
 Напряжение питания : \_\_\_\_\_ В  
 Необходимый класс защиты : \_\_\_\_\_  
 Опции насоса :  для подбора см. раздел 6

### 3. Перекачиваемая среда

Название жидкости : \_\_\_\_\_  
 Химическая формула : \_\_\_\_\_  
 Концентрация :  
 - в пересчете на \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ г/л  
 - основное вещ-во \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ г/л  
 - активное вещ-во \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ г/л  
 Рабочая температура : от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ °C  
 Плотность (при рабочей t°): \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
 Вязкость (при рабочей t°): \_\_\_\_\_ сПз  
 Взвесь :  
 - содержание по весу : \_\_\_\_\_ %  
 - размер : \_\_\_\_\_ мм  
 - химический состав : \_\_\_\_\_  
 Загазованность (наименование газа):  \_\_\_\_\_  
 Кристаллизация :  \_\_\_\_\_  
 Выпадение осадка :  \_\_\_\_\_  
 Доп. информация , паспорт вещ-ва  \_\_\_\_\_



### 4. Система управления дозирующим насосом / установкой

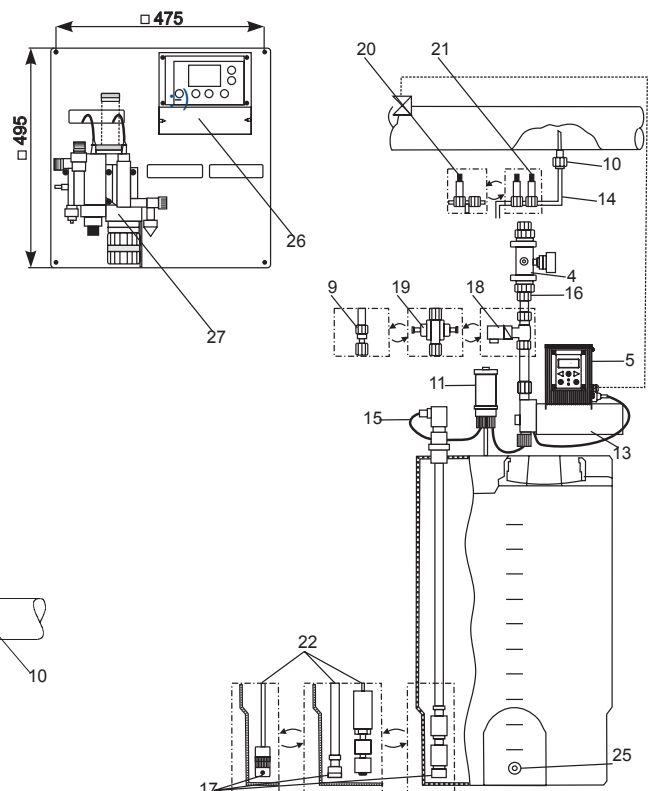
Описание предполагаемой схемы работы : \_\_\_\_\_

Управление :

- ручная настройка (оператор) :
- аналоговый сигнал 4-20 мА :
- импульсный сигнал :
- сигнал «АВАРИЯ» :
- сигнал от датчика уровня :
- концентрация (pH, Redox, Cl<sub>2</sub>):
- без системы управления :
- иное :

### 5. Контрольно-измерительное оборудование

Параметр / Управляющий сигнал : - pH  
 - Redox (ОВП)  
 - Cl<sub>2</sub> (хлор)  
 - O<sub>3</sub> (озон)  
 - ClO<sub>2</sub> (диоксид хлора)  
 - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (перекись водорода)  
 - PAA (перуксусная к-та)  
 - F - (фторид)  
 - измерение и компенсация t°  
 - индуктивная проводимость  
 - электропроводность  
 - импульсный расходомер  
 Измерительная ячейка :  
 - с гидромеханической очисткой  
 - с электромоторной очисткой  
 Монтаж системы КиП :  
 - на стене   
 - шкаф управления   
 - иное   
 Система мониторинга воздушной среды :   
 Мини-лаборатория анализа воды :



6. Принадлежности и опции дозирующей установки DDS			Кол -во	Примечания
Насос (5) - монтажный комплект	- гибкие трубки	<input type="checkbox"/>		
	- приемный клапан	<input type="checkbox"/>		
	- инжекционный клапан	<input type="checkbox"/>		
- датчик разрыва мембраны / датчик утечки	<input type="checkbox"/>			
- двойная мембрана	<input type="checkbox"/>			
- система защиты диафрагмы	<input type="checkbox"/>			только для DMH
- система дозирования Plus3	<input type="checkbox"/>			только для DDI, для сильно загазованных жидкостей ,
- подогрев дозирующей головки	- электро <input type="checkbox"/>			
	- проточный <input type="checkbox"/>			
- демпфер пульсаций (4) <input type="checkbox"/>				
- управление - внешний микропроцессорный блок Etron Profi	<input type="checkbox"/>			только для DMX, DMH
- шина связи ProfiBUS, GeniBUS	<input type="checkbox"/>			только для DME
- частотный преобразователь	<input type="checkbox"/>			только для DMX, DMH
- подготовка под частотное регулирование	<input type="checkbox"/>			только для DMX, DMH
- кабель подключения к внешним устройствам	<input type="checkbox"/>			
- монитор дозирования (27)	<input type="checkbox"/>			датчик протока для контроля процесса дозирования
- индикатор потока (9)	<input type="checkbox"/>			устройство для контроля процесса нагнетания
- устройство заливки и самовсасывания (11) <input type="checkbox"/>				для облегчения заливки, дегазации и сглаживания пульсаций
- расходомер (26) <input type="checkbox"/>				импульсный водосчетчик типа «ин-лайн»
- датчик давления (28) <input type="checkbox"/>				
- датчик уровня (12) <input type="checkbox"/>				устройство контроля уровня жидкости поплавкового типа
- манометр для демпфера пульсаций <input type="checkbox"/>				
- иное <input type="checkbox"/>				
- калибровочный / мерный стакан (3) <input type="checkbox"/>				
- ЗиП комплект : - приемный клапан <input type="checkbox"/>				
	- инжекционный клапан <input type="checkbox"/>			
	- дозирующая головка <input type="checkbox"/>			
	- мембрана <input type="checkbox"/>			
	- гибкие трубки и шланги <input type="checkbox"/>			
- установка	- переходная плита для монтажа на емкости <input type="checkbox"/>			
	- кронштейн для монтажа на стене, и т.п. (13) <input type="checkbox"/>			
Обвязка				
- трубопроводы	- жесткие трубы (14) <input type="checkbox"/>			
	- гибкие шланги (15) <input type="checkbox"/>			
- переходники и соединения (16) <input type="checkbox"/>				для подключения насоса к трубопроводам
Арматура				
- приемный клапан (17) <input type="checkbox"/>				
- инжекционный клапан (10) <input type="checkbox"/>	- гипохлорит, и т.п. <input type="checkbox"/>			для ввода реагента в магистраль с t среды до + 150°C
- для горячих жидкостей <input type="checkbox"/>				
- переливной клапан <input type="checkbox"/>				
- предохранительный клапан (6) <input type="checkbox"/>				
- вентиляционный клапан (18) <input type="checkbox"/>	- ручной <input type="checkbox"/>			
	- автоматический <input type="checkbox"/>			для удаления газов из проточной части
- многофункциональный клапан (19) <input type="checkbox"/>				
- блок клапанов	- переливной + предохранительный (20) <input type="checkbox"/>			
	- предохранительный + отсечной (21) <input type="checkbox"/>			
- клапан поддержания давления (7) <input type="checkbox"/>				
- вентили (8) <input type="checkbox"/>				
- иное <input type="checkbox"/>				
Емкость (1)	- объем - _____ л			
- конфигурация	- цилиндрическая (стандарт) <input type="checkbox"/>			
	- кубическая <input type="checkbox"/>			
	- иное <input type="checkbox"/>			
- материал	- PE (стандарт) <input type="checkbox"/>			
	- иное <input type="checkbox"/>			
- всасывающая линия	- жесткая (22) <input type="checkbox"/>			
	- с датчиком уровня <input type="checkbox"/>			
	- без датчика уровня <input type="checkbox"/>			
	- гибкая (23) <input type="checkbox"/>			
	- с датчиком уровня <input type="checkbox"/>			
	- без датчика уровня <input type="checkbox"/>			
- мешалка (2)	- ручная <input type="checkbox"/>			
	- электрическая <input type="checkbox"/>			
- установка	- комплект для напольного крепления <input type="checkbox"/>			уши
	- иное <input type="checkbox"/>			
- слив - заглушка (25) <input type="checkbox"/>				
- кран или вентиль (24) <input type="checkbox"/>				
- иное <input type="checkbox"/>				
Рама	- каркас / стэнд <input type="checkbox"/>			
	- тележка <input type="checkbox"/>			
	- иное <input type="checkbox"/>			конструкция и исполнение рамы оговаривается отдельно
КиП	- контроллер (26) <input type="checkbox"/>			
	- измерительная ячейка (27) <input type="checkbox"/>			для подбора см. раздел 5
Шкаф управления <input type="checkbox"/>				комплектация и исполнение ШУ оговаривается отдельно

**ПРИМЕЧАНИЕ** : материалы трубопроводов, уплотнений, емкостей, оговариваются и подбираются отдельно