

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



Телефон	(495)500-71-54, 65, 55.
E-mail	info@tisys.ru
Компания	ООО "Ти-Системс"
сайт	www.tusys.ru

### 1. Область применения дозирующего насоса / установки

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

### 2. Дозировочный 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/м3  
 Вязкость (при рабочей t°): \_\_\_\_\_ сПз  
 Взвесь: - содержание по весу: \_\_\_\_\_ %  
 - размер: \_\_\_\_\_ мм  
 - химический состав: \_\_\_\_\_  
 Загазованность (наименование газа):  \_\_\_\_\_  
 Кристаллизация:  \_\_\_\_\_  
 Выпадение осадка:  \_\_\_\_\_  
 Доп. информация, паспорт вещ-ва  \_\_\_\_\_

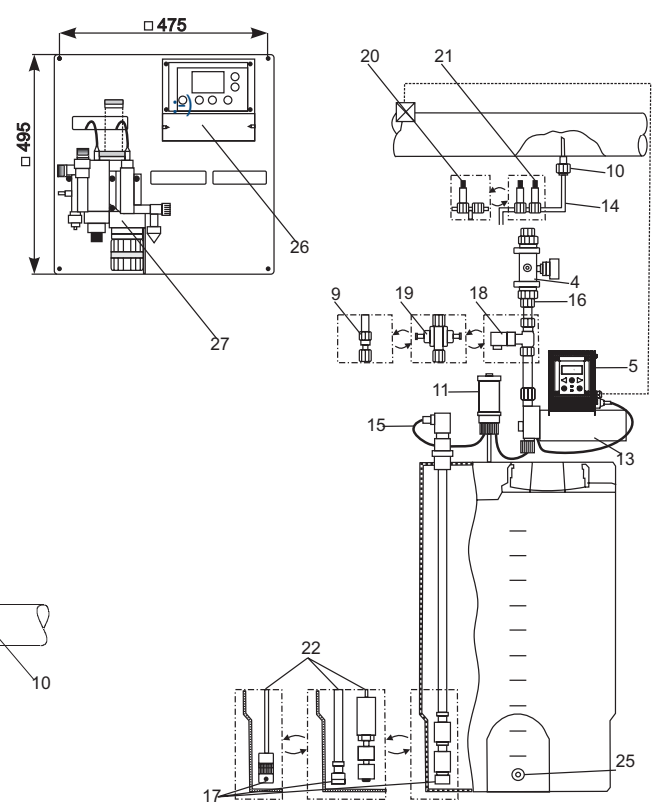
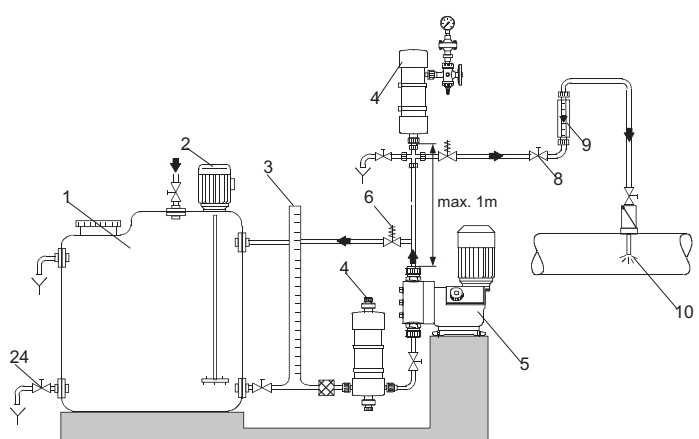
### 4. Система управления дозирующим насосом / установкой

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 трубы	<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"/>		
	- система дозирования Plus3	<input type="checkbox"/>	только для DMH	
	- подогрев дозирующей головки	- электро <input type="checkbox"/> - проточный <input type="checkbox"/>		только для DDI, для сильно загазованных жидкостей,
	- 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 трубы 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)	- 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)	- 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 - 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"/> - иное <input type="checkbox"/>		уши	
- 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	
Щкаф управления	<input type="checkbox"/>		комплектация и исполнение ЩУ оговаривается отдельно	

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