

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: htv@nt-rt.ru

Веб-сайт: hydrotech.nt-rt.ru

Автоматические установки дозирования HYDROTECH DS

Назначение. Дозирующий комплекс HYDROTECH DS предназначен для подачи в обрабатываемую воду химических реагентов, с целью предотвращения коррозии оборудования и трубопроводов, накипеобразования в паровых и водогрейных котлах в системах тепло-, водоснабжения, а так же в системах охлаждения; для защиты пароконденсатного тракта в системах возврата конденсата; для связывания в воде растворенного кислорода и свободного хлора.

Принцип действия. Подача дозы химических реагентов производится дозирующим насосом. Сигнал к началу дозирования осуществляется по внешнему сигналу подаваемого сводосчетчика с импульсным выходом при прохождении через него обрабатываемой воды. Забор реагента происходит из специальной градуированной емкости по мягкой трубке, выполненной из ПВХ. Насос оснащен датчиком уровня для остановки насоса при опустошении емкости дозирования (при этом на насосе загорается соответствующий светодиод). Напорная линия реагента выполнена из полужесткой полиэтиленовой трубки. Также на напорной линии предусмотрен обратный клапан для предотвращения попадания обрабатываемой воды в емкость дозирования.

Для коррекции уровня pH обрабатываемой воды может быть использована установка, дозирование которой осуществляется по сигналу датчика pH (входит в комплект поставки), устанавливаемого после точки дозирования. Датчик при измерении уровня pH обрабатываемой воды подает токовый сигнал 4-20 мА, который обрабатывается контроллером дозирующего насоса. По данному сигналу насос корректирует производительность подачи реагента до соответствия значения pH, заданного на контроллере насоса, с фактическим значением уровня pH обрабатываемой воды.

Условия применения:

- требуемое напряжение электрической сети - $220 \pm 10\%$ В, 50 Гц;
- допустимая температура эксплуатации - от 0 °С до +40 °С;
- влажность воздуха – не более 90%;
- класс защиты IP65;
- не допускается расположение дозирующего комплекса в непосредственной близости от нагревательных устройств;
- не допускается расположение в помещении, где возможно попадание влаги на отдельные узлы дозирующего комплекса;
- не допускается обработка воды, содержащей инородные тела, такие как: частицы сварки, уплотнительные материалы, металлическая стружка, ржавчина и т.п.;
- не допускается монтаж дозирующего комплекса в помещении с повышенным содержанием пыли в воздухе.

Режим работы. Дозирующий комплекс может работать в одном из двух режимов:

- Пропорциональный – дозирование пропорционально расходу воды по контактному сигналу от водосчетчика (или датчика pH);
- Постоянный – постоянное дозирование с заданной на контроллере частотой ходов насоса в минуту.

Выбор режима работы осуществляется при настройке дозирующего комплекса.

Конструкция.

Установки дозирования HYDROTECH DS состоят из:

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hty@nt-rt.ru

Веб-сайт: hydrotech.nt-rt.ru

- Дозирующий насос;
- Импульсный водосчетчик (или датчик уровня pH с держателем);
- Емкость для дозирования реагента (60, 100, 200 или 500 литров);
- Всасывающее устройство из ПВХ в сборе;
- Датчик уровня реагента с держателем.

Все установки дозирования поставляются в комплекте со всеми комплектующими, необходимыми для его подключения:

- Приемный клапан (включая донный фильтр);
- Приемный, нагнетательный, байпасный и дозирующий клапаны;
- Крепежное основание.

Преимущества:

- высокая точность дозирования;
- низкое электропотребление;
- возможность визуального контроля уровня реагента в расходной емкости;
- отсутствие перерасхода электроэнергии и “завоздушивания” системы при отсутствии реагента в расходной емкости.

Принадлежности

– водосчетчик с импульсным выходом для горячей воды (используется при температуре обрабатываемой воды не более +110 °С, на линии которой устанавливается водосчетчик)

Марка комплекса дозирования	Производительность насоса-дозатора, л/ч*	Присоед. размер водосчетчика, мм	Объем емкости рабочего раствора, л
HYDROTECH DS 6E15N06	6	15	60,00
HYDROTECH DS 6E20N06	6	20	60,00
HYDROTECH DS 6E25N06	6	25	60,00
HYDROTECH DS 6E15N1	6	15	100,00
HYDROTECH DS 6E20N1	6	20	100,00
HYDROTECH DS 6E25N1	6	25	100,00
HYDROTECH DS 6E32N1	6	32	100,00
HYDROTECH DS 6E40N1	6	40	100,00
HYDROTECH DS 6E50N1	6	50	100,00
HYDROTECH DS 6E6510N2	6	65	200,00
HYDROTECH DS 6E8010N2	6	80	200,00
HYDROTECH DS 6E10010N2	6	100	200,00

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hty@nt-rt.ru

Веб-сайт: hydrotech.nt-rt.ru

* Производительность насоса-дозатора ТекнаЕВО 603 – 6 л/час при противодавлении воды в трубопроводе 8 бар (в базовой комплектации). Производительность дозирующего насоса определяется расчетной теоретической дозой реагента (в зависимости от количества активного вещества в реагенте, степени разбавления реагента в емкости, веса импульса водосчетчика). При необходимости увеличения производительности дозирующего насоса возможна замена.

Модель дозирующего насоса	Давление, бар	Производительность, л/ч	Число впрысков в минуту	Объем впрыска, см ³
600	20	2,5	120	0,35
	18	3,0		0,41
603	12	4	160	0,42
	10	5		0,52
	8	6		0,63
	2	8		0,83
800	12	7	300	0,36
	10	10		0,52
	5	15		0,78
	1	18		0,94
803	5	20	300	1,11
	4	25		1,39
	2	40		2,22
	1	54		3,0