

	NORTH STAR 2.0			Умягчители с клапанами		
	Умягчители	Рефайнер (гибрид)	ЕСОМULTI	FLACK	CLACK	RUNXIN
Контроллер	Устройства снабжены "интеллектуальным" контроллером, в основе работы которого - автоматический сбор и обработка статистики потребления воды с целью выстраивания оптимального режима работы.			Контроллеры обладают основными функциями, необходимыми для осуществления процессов обработки воды. Алгоритма, выстраивающего процесс пропорционального расходования воды и соли нет.		
Тип управляющего клапана	Дисковый. Обладает повышенным запасом прочности в отношении загрязнений (механические частицы, окисленной железо, органика). Особенности конструкции клапана позволяют потокам воды вымывать загрязнения, не нарушая работу устройства.			Плунжерный. За счет особенности конструкции более восприимчив к зарастанию органическими загрязнениями, заклиниванию из-за попадания механических частиц, что приводит к нарушению рабочих процессов устройств.		
Принцип выхода устройства на регенерацию	Система регенерации с переменной емкостью смолы и пропорциональным образованием солевого раствора. Установки регенерируются с частотой, соответствующей реальным потребностям хозяйства.			Процесс регенерации активируется по таймеру или водосчетчику (объему очищенной воды).		
Процесс регенерации	Противопоточная системы регенерации осуществляет регенерацию смолы, начиная с наиболее загрязненных слоев, что позволяет уменьшить потребление воды и соли при регенерации - таким образом, расходы снижаются до 50%			Процесс регенерации осуществляется с верхних слоев загрузки, где степень загрязнения ниже, чем в слоях снизу установки. Восстановление емкости смолы происходит с нерациональным потреблением воды и соли.		
Расход воды и таблетированной соли	Расход воды и соли изменяется при каждой регенерации, что приводит к значительной экономии воды и соли. Расход соли - 520 гр. соли на 1 м3 воды. Расход воды - приблизительно, пятикратно объему ионообменной смолы.			Расход воды и соли одинаков для каждой регенерации, что исключает факт их экономии. Расход соли – 980гр. соли на 1 м3 воды. Расход воды - приблизительно, десятикратно объему ионообменной смолы.		
Принцип наполнения солевого бака	Наполнение солевого бака мягкой водой происходит на первом этапе регенерационного цикла. Солевой бак остается сухим на протяжении всего процесса фильтрации, что препятствует образованию в баке органических загрязнений и их попаданию к Потребителю. Также снижается вероятность образования "соляного моста".			Наполнение солевого бака происходит на завершающем этапе регенерации. Солевой бак остается наполненным до следующей регенерации. Это условие повышает вероятность образования "соляного моста", а также размножения органики в баке в период между регенерациями.		
Эффективность соли	При активации данной функции умягчитель может регенерироваться чаще, используя меньшие дозы соли и меньшее количество воды. Актуально для хозяйств с очистными устройствами, имеющими ограничение по количеству сбрасываемой воды и ее качеству (пониженное содержание соли).			Данная функция отсутствует. Количество воды на сброс при регенерации фиксировано для каждого типоразмера баллона. Солеосодержание сточных вод нельзя снизить.		
Функция 97%	Экономичный режим - для повседневного применения устройств. Эффективный режим - для форсированного наполнения бассейна, накопительной емкости и т.п.			Установки постоянно работают в форсированном режиме, перехода в режим фактической экономии воды и соли нет.		
Защита солевого клапана	Солевой клапан снабжен защитой от перелива, а также от "подсоса" воздуха в солезаборную систему. Данная особенность актуальна для установок, работающих с водой, содержащей растворенное железо. Оно не окисляется в системе, не загрязняет солевой бак и его содержимое			Установки снабжены защитой от перелива.		
Запчасти и ремонтпригодность	Клапан устройства состоит из 27 частей, каждую из которой можно найти в схеме и заказать. Это позволит снизить затраты на ремонт.			Составляющих в клапане в 1,5 раза больше, не все узлы клапанов ремонтпригодны, только замена.		

