

Применение:

- системы водоснабжения;
- системы теплоснабжения;
- в составе элеваторных узлов;
- в составе узлов учета;
- для очистки природных, сточных, оборотных и технических вод от взвешенных в ней частиц, грязи и других примесей;



www.opeks.energy

OPEKS-1-MB

ГРЯЗЕВИК

Грязевик предназначен для очистки воды от механических примесей (взвешенных частиц песка, окалина, крупных продуктов коррозии) и может использоваться для очистки холодной и горячей воды на обратном трубопроводе тепловой сети в котельных, на вводах в ЦТП, абонентских подачах холодного и горячего водоснабжения и элеваторных узлах т.п., а также для предварительной очистки воды перед фильтрами на водозаборах, различных технологических потоков воды от механических примесей.

- высокая степень очистки;
- широкая область применения;
- доступность;
- простота конструкции;
- простота в обслуживании;
- надежность;



Технические характеристики:

условный диаметр	15-250 мм
условное давление	10/ 16 / 25 бар
максимальная температура рабочей среды	150 °С
потери напора, не более	0,2 кг/см ²
размер ячейки фильтра	2-15 мм

Материалы:

углеродистая / оцинкованная / нержавеющая сталь

Присоединение:

фланцевое / резьбовое / под приварку;
согласно стандартам ГОСТ, ISO, DIN

Сертификация:

ТУ У 28.9-30521500-004-2015
ISO 9001

Грязевик представляет собой узел расширения трубопровода с изменением направления потока воды. Очистка воды от механических примесей в грязевике происходит за счет комбинированного использования природных сил инерции потока и гравитации с применением грубой сетки из нержавеющей стали в качестве фильтровального элемента. Грязевик сетчатого типа, наиболее широко использован и эффективный тип грязевиков. Его работа заключается в приеме исходной воды, ее фильтровании и отвода очищенной воды. В процессе эксплуатации нужно контролировать гидравлическое сопротивление грязевика по показаниям манометров (или дифференциального манометра) на линии трубопровода до и после грязевика.

По мере накопления грязи в нижней части грязевика и забивания сетки окалиной или другими взвешенными частицами, растет гидравлическое сопротивление аппарата.

В случае превышения значения сопротивления, указанного в паспорте, необходимо отключить грязевик и провести очистку его от накопившейся грязи и отложений, а также промыть сетку через штуцер в нижней части корпуса.

При длительной эксплуатации грязевиков, устройство которых не подразумевает системы механической очистки, необходимо контролировать показания манометров на трубопроводе до и после устройства. Если значение гидравлического сопротивления выше допустимой нормы, устройство необходимо прочистить.

Обычно очистка производится путем открытия спускного штуцера в днище или во время полного снятия днища в период приостановки работы системы водоподготовки. Устройство рассчитано на рабочее давление до 2,5 МПа. В верхней части грязевик снабжен отверстием, через которое удаляется воздух.

Грязевик ОРЕКС-1-МВ может использоваться не только в качестве промышленного фильтра очистки воды и очистного сооружения, но и как система предварительной очистки воды и водоподготовки на обратной и прямой теплотсети, оборотных, технологических, подпиточных и сточных водах, а также на любых других водных потоках, где имеются проблемы с механическими примесями, взвешенными и всплывающими веществами.

Назначенный срок службы грязевика составляет 20 лет.