

ГСМ - Рукавные фильтры-сепараторы СЕРИЯ U



Общие положения: Фильтры-сепараторы (далее ФС) серии U предназначены для очистки светлых нефтепродуктов (бензин, керосин, дизельное топливо и топливо для реактивных двигателей) от механических примесей, низкотемпературных образований и свободной (нерастворенной) воды, используемых при сливно-наливных операциях на нефтескладах, АЗС в районах с умеренным климатом по ГОСТ 15150. ФС могут устанавливаться на открытой площадке, в обогреваемом или необогреваемом помещениях. ФС этой серии могут работать как при стационарном креплении с помощью фланцев, так и при соединении с помощью МБС рукавов с условным проходом Ду 15-40. В базовой комплектации поставляются со штуцерами на 1/2" либо 3/4". Рассчитаны на работу с ТРК отечественного и импортного производства, в составе перекачивающих станций на напорных либо всасывающих магистралях. Возможна установка на платформе бензовоза в составе передвижной АЗС.

Конструкция и принцип действия: ФС выполнен в виде единого блока с крышкой, снабженной для удобства эксплуатации шарнирно-откидными болтами и необходимыми технологическими патрубками. Расчет, проектирование и изготовление ФС производится в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Украины. ФС серии U конструктивно представляет двухкамерный фильтр-сепаратор с входным

гидроциклоном. Поток очищаемой среды через входной патрубок втекает в корпус фильтра. Для накопления загрязнений в ФС предусмотрено два отстойника с дренажными кранами. Предварительная очистка осуществляется входным гидроциклоном. Достаточно крупные частицы и глобулы воды, отделяются за счет действующей на них центробежной силы и накапливаются в отстойнике. Дальнейшая более тонкая очистка осуществляется фильтроэлементом, направление потока - снаружи вовнутрь. Твердотельные загрязнения и низкотемпературные образования задерживаются, мелкодисперсные капли воды укрупняются в коагулирующем слое и отводятся через дренаж в верхний и нижний отстойники. Очищенная среда вытекает из сосуда через выходной патрубок.

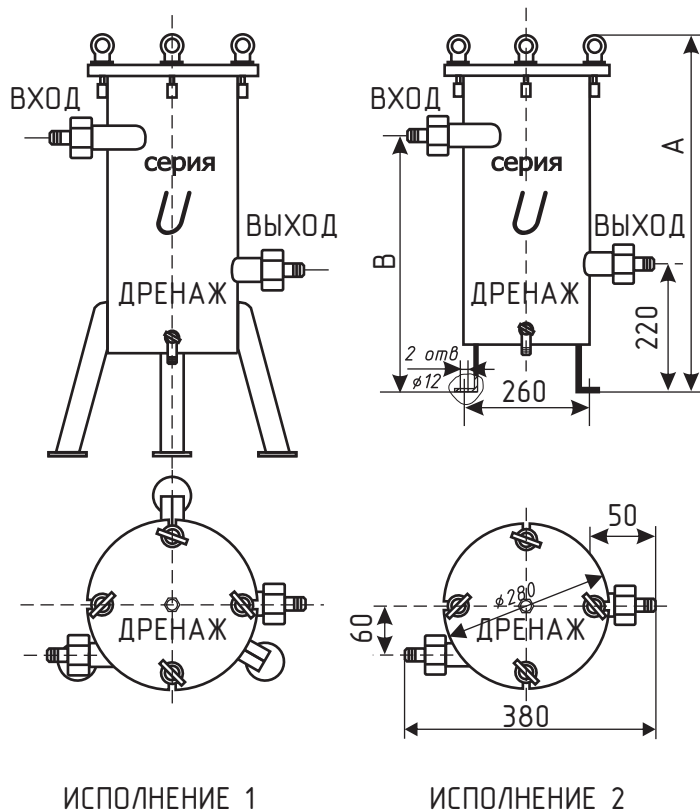
Удаление загрязнений из отстойников производится с помощью сливных кранов в нижней части корпуса. Для стравливания воздушной пробки перед пуском в эксплуатацию на крышке предусмотрен дренаж. Для визуального контроля за величиной падения давления на ФС могут быть предусмотрены соответствующие патрубки для установки дифференциального манометра.

Фильтроэлемент: Фильтроэлемент (далее ФЭ) патронного типа объемной пористости. Фильтрующая среда - полимерные волокна, структура - многослойная, с коэффициентом пористости - до 80%. В зависимости от характера загрязнения ФС могут быть укомплектованы партикулятивными (для очистки от твердотельных загрязнений) либо коалесцирующими (для очистки от свободной воды) фильтроэлементами.

Потеря давления: В импульсном режиме на ФЭ допускается перепад давления до 6 кг/см^2 . При достижении постоянного перепада давления на ФС равного $1,5 \text{ кг/см}^2$ рекомендуется сменить ФЭ. Начальный перепад давления на ФС не более $0,1 \text{ кг/см}^2$.

Коррозиезащита: Для предотвращения образования вторичных загрязнений все внутренние полости покрыты гальваническими или полимерными защитными покрытиями. Материал фильтроэлемента электрохимической и биологической коррозии не подвержен. Для защиты от атмосферных воздействий эпокси-полиэфирное покрытие корпуса.

Габаритные и присоединительные размеры



ПАРАМЕТР	ФС 219-03U	ФС 219-05U	ФС 219-1U
Габарит А, мм	580	740	1175
Габарит В, мм	400	560	1000
Вес, кг	30	38	56

Технические характеристики

Наименование параметра, размерность	Значение
Эффективность очистки, %, не менее	99
Номинальная тонкость очистки ¹ , мкм	5 - 20
Перепад давления, МПа начальный (на чистых фильтроэлементах) максимально допустимый (замена ФЭ)	0,01 0,2
Рабочие давление ² , МПа	0,6
Проверочное давление, МПа	0,75
Условный проход присоединительных патрубков	15 - 40мм
Номинальная пропускная способность ³ , м ³ /ч	3,5 - 12
Регламент смены фильтрующего элемента (либо при достижении перепада давления 0,2МПа)	1раз в год
Рабочий температурный диапазон, °С	-40...+93
Кинематическая вязкость фильтрата, мм ² /с	0,55...300

1 - в зависимости от целей использования фильтра-сепаратора;
2 - по специальному заказу на давление до 2,5МПа;

Оборудование поставляется в полностью собранном состоянии, в полной комплектации и готово к подключению у потребителя. Гарантийный срок 12мес с момента поставки.

УЛЬТРАМатериалы®

Украина, 03680, г. Киев, бул. И. Лепсе 8
ф. (044) 408-1881, т. 454-1103, вн. тел. 11-03, e-mail: ultram@ukr.net

