

ГСМ - Универсальный заправочный модуль СЕРИЯ УЗМ



Общие положения: Фильтры-сепараторы (далее ФС) серии УЗМ 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 заправке техники на нефтескладах и АЗС в районах с умеренным климатом по ГОСТ 15150. ФС могут устанавливаться на открытом воздухе, в обогреваемом или необогреваемом помещениях. ФС этой серии могут работать как при соединении с помощью МБС рукавов так и при стационарном креплении с помощью фланцев, с условным проходом Ду 15-40. Рассчитаны на работу в составе топливо-заправочных пунктов и перекачивающих станций либо на платформе бензовоза в составе передвижной АЗС. Могут быть установлены в горизонтальном или вертикальном рабочем положении.

Конструкция и принцип действия: ФС выполнен в виде единого блока со съемной крышкой, снабженной откидными болтами и необходимыми технологическими патрубками. Расчет, проектирование и изготовление ФС производится в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Украины.

ФС серии УЗМ конструктивно представляет однокамерный фильтр-сепаратор с двухступенчатым фильтрующим картриджем. Поток очищаемой среды через входной патрубок втекает в корпус фильтра. Для накопления загрязнений в ФС предусмотрен отстойник с дренажным краном. Достаточно крупные частицы и глобулы воды, отделяются за счет гравитационной силы и накапливаются в

отстойнике. Дальнейшая более тонкая очистка осуществляется фильтроэлементом, направление потока - снаружи вовнутрь. В двухступенчатом фильтроэлементе в первой коагулирующей степени микрокапли воды укрупняются (коагулируются), а во второй (сепарирующая ступень) мелкие микрокапли, не ушедшие в отстойник, осаждаются и, укрупняясь стекают в отстойник. Обе ступени задерживают механические загрязнения. Очищенная среда вытекает из сосуда через выходной патрубок.

Удаление загрязнений из отстойника производится с помощью сливного крана 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.

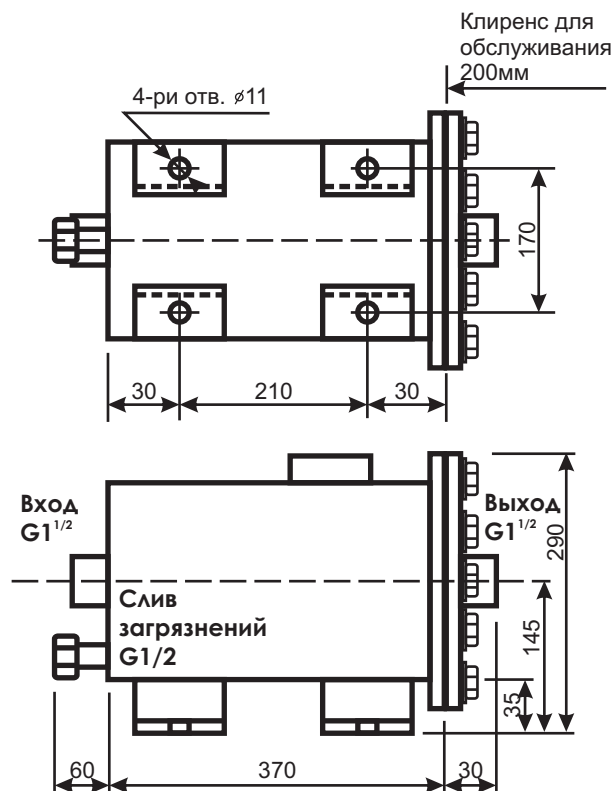
Фильтроэлемент: Фильтроэлемент (далее ФЭ) патронного типа объемной пористости. Фильтрующая среда - полимерные волокна, структура - многослойная, с коэффициентом пористости - до 80%. В зависимости от характера загрязнения ФС могут быть укомплектованы партикулятивными (для очистки от твердотельных загрязнений) либо коалесцирующими (для очистки от свободной воды) фильтроэлементами с номинальной тонкостью фильтрации 5-20 мкм. Моноволоконная структура ФЭ с герметизированными торцами полностью исключает возможность вымывания волокон в очищаемую среду.

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 $0,1 \text{ кг/см}^2$. В случае когда требуется абсолютная гарантия целостности фильтрующего элемента в течении всего срока службы ФЭ корпус фильтра может быть укомплектован фильтрующим элементом полного давления.

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.

ГСМ - Универсальный заправочный модуль СЕРИЯ УЗМ

Габаритные и присоединительные размеры



ФС-219-03УЗМ-0,6
"219" корпус

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 0,15
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...30

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

