

**Сепаратор OWS-1000 GDC**  
**ВОДА БЕЗ МАСЛА | МАСЛО БЕЗ ВОДЫ**  
**СБОР | ФИЛЬТРАЦИЯ | РАЗДЕЛЕНИЕ**



## НАЗНАЧЕНИЕ

Сбор, фильтрация и разделение смеси воды и масла из промышленных отстойников, резервуаров для аварийного слива трансформаторного масла и накопительных ёмкостей.

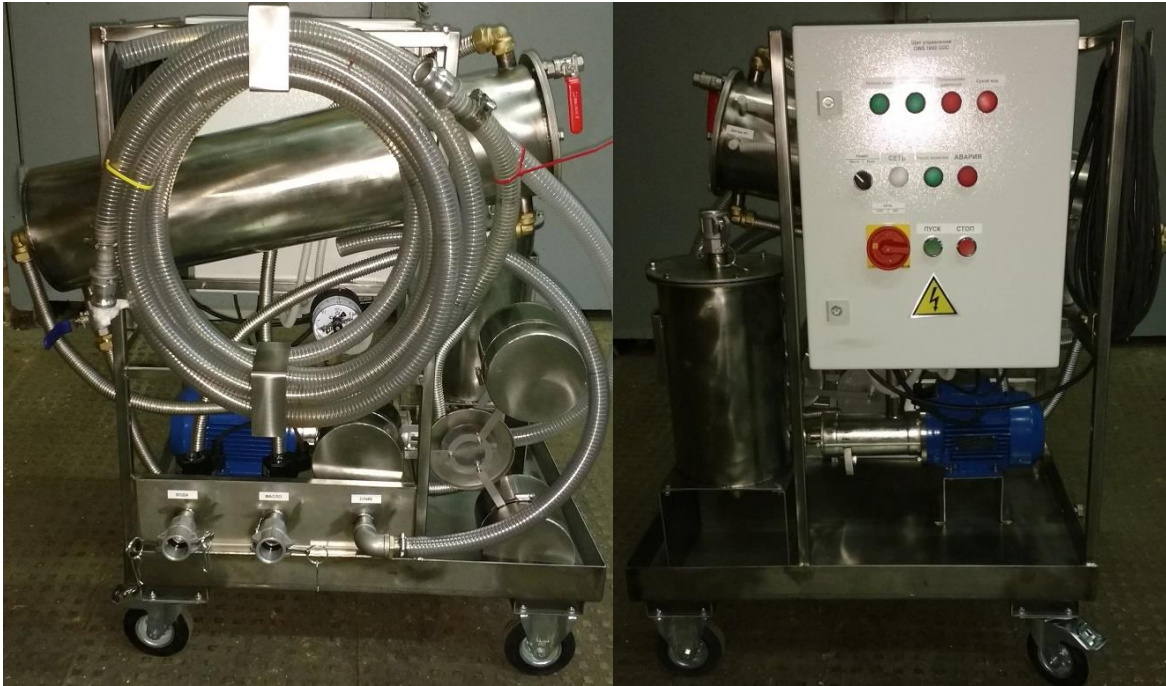
## ПРЕИМУЩЕСТВА

- универсальность;
- герметичное напорное исполнение;
- автоматическая работа;
- мобильность;
- фильтрация и разделение;
- низкое энергопотребление;
- малый вес;
- напорный выпуск воды и масла.

Установка универсальная модульная OWS-1000 GDC предназначена для разделения прямых и обратных водо-масляных смесей и удаления из них магнитных и немагнитных механических примесей.

### Технические и эксплуатационные характеристики

Вязкость отделяемых нефтепродуктов, сСт при 40 °С, не более	50
Плотность отделяемых нефтепродуктов, кг/м3 при 20 °С, не более	900
Гидравлическая производительность, л/час, не более	2 000
Рабочая температура жидкости, 0С	+5 – +50
Максимальное рабочее давление, кг/см2, не более	3,0
Тонкость фильтрации, мкм, не хуже	50
Коэффициент разделения, %, не менее	99
Содержание основной жидкости в отделённом масле, не более, %	3
Рекомендуемая практическая производительность при разделении эмульсии «вода в масле» (откачка сплошного слоя масла, режим «Масло»), л/час	Ок. 700
Рекомендуемая практическая производительность при разделении эмульсии «масло в воде» (откачка воды с плёнкой масла, режим «Вода»), л/час	Ок. 1 800
Электропитание	220 В, 50 Гц, 0,60 кВт
Кабель электропитания с евровилкой, м	20
Масса установки пустой / в работе, кг, не более	103 / 140
Габаритные размеры установки по мобильному поддону, мм, LxVxH, не более	Д800xШ600xВ1110
Внутренний Ø шлангов для подключения установки, мм	20 – всасывающий, 20 - напорные
Диаметр колёс для перемещения установки, мм	4 x 125 (два фиксированных, два поворотных со стопором)
Тип насосного агрегата	винтовой эксцентриковый
Тип предварительного фильтра для защиты насоса	Комбинированный: мешковый фильтр 50 мкм, магнитный фильтр NdFeB
Фильтр-коалесцентнер	Комбинированный нетканый материал, типоразмер SL10
Тип маслоотделителя	Гравитационно-динамический
Типоразмер уплотнительных колец крышек комбинированного фильтра и маслоотделителя	O-Ring 196,52 x 2,62
Основной конструкционный материал	Нерж.сталь AISI304



## Принцип работы

В комбинированном фильтре, выход которого соединён со входом самовсасывающего насоса, создаётся разрежение. Разделяемая смесь через заборное устройство, плавающее на поверхности жидкости, под действием атмосферного давления поступает на вход комбинированного фильтра. В нём происходит удаление магнитных и немагнитных механических примесей с помощью трёхстержневой магнитной ловушки и мешочного фильтра. Далее, насос подаёт смесь, очищенную от механических примесей, в маслоотделитель. В маслоотделителе смесь проходит через коалесцентный фильтр, в котором формируются или капли масла в воде (плёнка масла на поверхности воды), или капли воды в масле (сплошной слой масла на поверхности воды или обводнённое масло). При движении разделённой смеси по маслоотделителю в направлении зоны выпуска капли масла всплывают в верхнюю, а капли воды, соответственно, опускаются в донную часть маслоотделителя. В связи со значительной разницей значений вязкости воды и масла всплытие капель масла в воде происходит быстрее, чем миграция вниз капель воды в масле. Поэтому предусмотрены два режима работы установки: с пониженной производительностью для удаления воды из масла (режим «Масло») и с повышенной производительностью при удалении масла из воды (режим «Вода»). Автоматическая система контроля положения границы раздела воды и масла управляет состоянием дренажных клапанов воды и масла, один из которых всегда открыт. С помощью уставок электроконтактного манометра, установленного на выходе насоса, задаются значения минимального и максимального рабочего давления. Минимальное значение служит для определения сухого хода насоса и отключения установки. Максимальное значение (3 атм.) служит сигналом для отключения установки по превышению давления (если заблокирована одна из выпускных линий, например).