



ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
«ЭНАВЭЛ»®

Каталог продукции
Установки регенерации промышленных масел

Санкт-Петербург
2021

О компании

Компания ООО «НПФ «ЭНАВЭЛ»® с 1998 года успешно проектирует и изготавливает оборудование для очистки, хранения и заливки промышленного масла.

За все эти годы работы компания зарекомендовала себя как надежный производитель и поставщик высокотехнологичного оборудования.

Среди наших Заказчиков числятся такие крупные предприятия Российской Федерации как «Саяно-Шушенская ГЭС», АО «Северсталь», АО «Магнитогорский металлургический комбинат», АО «РЖД», АО «Газпром», АО «Роснефть», АО «Концерн Росэнергоатом», АО «Силовые машины» и др.

При этом, оборудование также востребовано среди иностранных компаний, а география поставок охватывает все континенты земного шара.

ООО «НПФ «ЭНАВЭЛ»® является обладателем нескольких патентов, сертификатов соответствия и свидетельств, подтверждающих высокое качество и надежность исполнения оборудования.

Миссия компании

Наша цель – находиться на одном уровне с иностранными производителями, с гордостью представлять на мировом рынке производство Российской Федерации.

Мы хотим, чтобы наши высокотехнологичные установки обеспечивали потребности наших Клиентов при очистке и регенерации технических масел и жидкостей самым надежным, экологичным и эффективным образом.

Мы помогаем экономить ресурсы, создавая уверенное будущее.

Преимущества оборудования ООО «НПФ «ЭНАВЭЛ»

Высокая эффективность и производительность

Нагрев до 45-60°C позволяет добиться сразу двух высоких показателей: высокой эффективности и высокой надежности установок. Восстановленное масло полностью соответствует всем существующим нормативным документам

.....

Повышенная степень надежности

Преимущественно импортные комплектующие, высокий уровень автоматики и защит, обязательное тестирование

.....

Без лишних затрат: экономичность

Экономичность установок очистки масла от «ЭНАВЭЛ» напрямую связана с их надежностью: реже нуждаются не только в ремонте, но и в проведении регламентных работ, минимум расходных материалов

.....

Просто и удобно

Каждая установка очистки отличается значительной простотой эксплуатации: управление облегчено высоким уровнем автоматизации, для работы достаточно одного оператора

.....

Индивидуальный подход к каждому Заказчику

Широкий модельный ряд, изготовление под заказ, возможна индивидуальная комплектация для решения конкретных задач Заказчика

.....

Российская цена при импортном качестве

По некоторым показателям оборудование превосходит импортные аналоги, но цена остается на российском уровне

.....

Инновационные разработки

Ряд запатентованных компанией инновационных решений

.....

12-месячная гарантия на оборудование

Гарантия на оборудование и готовность оказать помощь в решении вопросов, возникающих во время всего срока эксплуатации

.....

РАЗДЕЛ 1.

Оборудование для комплексной очистки турбинного масла

Удаление влаги, газов, нагрев, фильтрация от механических примесей. Установки адаптированы под сильно загрязненные и обводненные масла (**ОТМ®**)

.....

В установках ОТМ реализован комплексный подход к очистке индустриального масла. То есть он позволяет одновременно, за один цикл, произвести очистку масла от воды и примесей. Осушка производится термовакuumным методом. Фильтрация механических примесей – стальных опилок, пыли, частиц краски, пластика и других загрязнений размером до 1 мкм осуществляется с помощью системы фильтров грубой и тонкой очистки.

Внешний вид *



* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры установок класса ОТМ®

Наименование установки	Ед. изм.	ОТМ-250	ОТМ-500	ОТМ-1000	ОТМ-2000	ОТМ-3000	ОТМ-5000	ОТМ-10000	ОТМ-15000	ОТМ-20000
Наименование параметра										
Производительность, регулируемая.	м³/час	0,25	0,5	1	2	3	5	10	15	20
Общая мощность	кВт	5	6	34	34,5	49,5	53	105		
Общая мощность нагревателя	кВт	4,5	5	30	30	45	45	90		
Габариты										
Длина	мм	700	1150	1850	1850	1850	1850	1600		2300
Ширина	мм	500	650	950	950	950	890	1600		1450
Высота	мм	850	1300	1600	1600	1600	1600	2000		1850
Вес установки	кг	80	130	350	400	450	500	900		900
Параметры обработанного масла										
Массовое Влагосодержание, менее, согласно РД	г/т	300								
Остаточное газосодержание	%	0,2...0,5								
Степень очистки от мех. примесей	кл	9								

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

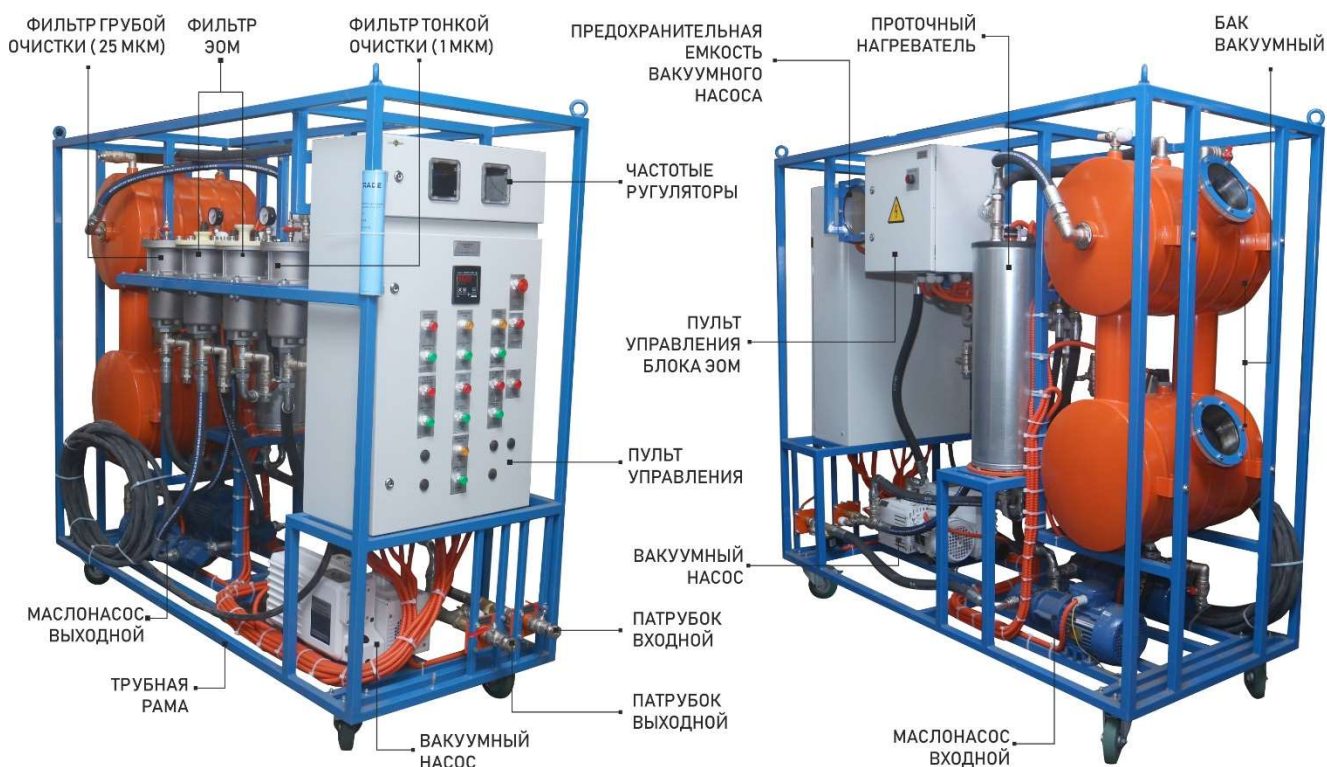
Маслоочистительная установка ОТМ-500 ЭОМ для очистки турбинных, компрессорных и других промышленных неэлектропроводных масел

Удаление влаги, газов, нагрев, фильтрация от механических примесей, биозагрязнений, лаковых компонентов и корректировки кислотности (**ОТМ® ЭОМ**)

Маслоочистительная установка ОТМ ЭОМ (метод электростатической очистки Патент №2751938) для очистки трансформаторных, турбинных и компрессорных неэлектропроводных масел предназначена для дегазации, а также для очистки масел от воды и механических примесей, биозагрязнений, лаковых компонентов и корректировки кислотности.

Установка очистки турбинных и компрессорных масел ОТМ-500 ЭОМ используется в период эксплуатации, ремонта и реконструкции, снятия объекта с эксплуатации и т.д.

Внешний вид *



* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры установок класса ОТМ®-500 ЭОМ

Наименование параметра	Показатель
Среда (Тип перекачиваемого, очищаемого, обрабатываемого масла)	ТП-22С, VDL-150, VDL-220 и пр.
Производительность по маслу	0,5 м ³ /час
Параметры обработанного масла:	
Общее влагосодержание, до	0,01 %
Снижение биозагрязнений, до	0,001%
Тонкость фильтрации, мкм	1
Степень очистки масла (класс по ГОСТ 17216-2001, по частицам 5 мкм и выше)	До 8-9
Вязкость масла кинематическая (max)	600 сСт
Технические характеристики установки:	
Общая мощность установки, не более	7 кВт
Общая мощность нагревателя	5 кВт
Напряжение трехфазной сети, 50 Гц	380 В
Высота подъема масла	3 м
Рабочее давление	0,3 Мпа
Объем бака-дегазатора	2x100 л
Производительность вакуумного насоса, м ³ /час	40
Глубина вакуума, мБар	0,5
Диапазон рабочих температур	0...+40 С°
Допустимая высота всасывания	5 м масляного столба
Температура обрабатываемого масла, °С	10-70
Габариты:	
Габариты установки	
Длина, мм	2200
Ширина, мм	1000
Высота, мм	2005
Сухой вес установки, не более, кг	500

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

РАЗДЕЛ 2.

Оборудование для комплексной очистки трансформаторного масла

Удаление влаги, газов, фильтрация от механических примесей.
Без функции нагрева (**ВГБ®**)

.....

Установки класса ВГБ предназначены для комплексной очистки отработанного трансформаторного масла (дегазации масла, термовакuumной сушки, фильтрации), а также для вакуумирования внешних объектов, транспортировки и заливки масла под давлением в различное оборудование (как в герметичном так и в негерметичном исполнении).

Внешний вид *



* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры установок класса ВГБ®

Наименование установок	Ед. изм.	ВГБ-1000	ВГБ-2000	ВГБ-3000
Наименование параметра				
Производительность	м3/час	1	2	3
Общая мощность	кВт	2	2,2	5
Габариты				
Длина	мм	1100	1250	1450
Ширина	мм	550	650	800
Высота	мм	1750	1750	1850
Вес установки	кг	170	220	350
Параметры обработанного масла				
Массовое влагосодержание	г/т	10		
Остаточное газосодержание	%	0,1...0,2		
Степень очистки от мех. примесей	кл	9-10		
Пробивное напряжение	кВ	60-80		

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

Удаление влаги, газов, фильтрация от механических примесей.
С функцией нагрева (**УВФ®**)

В установках серии УВФ нагрев масла – это сопутствующая функция комплексной очистки и регенерации трансформаторного масла. В данном случае нагрев ускоряет процессы дегазации, сушки, адсорбционной обработки масла, а также снижает вязкость масла за счет нагрева. Последнее особенно актуально в холодный период года.

На установках УВФ мощность нагревателя варьируется от 5 до 90 кВт и более по согласованию с заказчиком, в зависимости от производительности установки.

Снабжены двумя видами фильтров – грубой и тонкой очистки. Тонкая очистка происходит на выходе установки и осуществляется не только механическим способом, но и электростатическим.

Внешний вид *



Изображение 1
УВФ-250, УВФ-500, УВФ-1000(мини)



Изображение 2
УВФ-2000, УВФ-3000, УВФ-5000
УВФ-7000, УВФ-10000, УВФ-15000
УВФ-20000

* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры установок класса УВФ®

Наименование установки	Ед. изм.	УВФ-250	УВФ-500 (микро)	УВФ-1000 (мини)	УВФ-1000	УВФ-2000 (компакт)	УВФ-2000	УВФ-2000 (бис)	УВФ-3000	УВФ-5000 (макси)	УВФ-10000
Наименование параметра											
Производительность	м³/час	0,25	0,5	1	1	2	2	2	3	5	10
Общая мощность	кВт	5	6	12	34	18	34,5	51	49,5	53	105
Общая мощность нагревателя	кВт	4	5	10	30	15	30	45	30	30	90
Габариты											
Длина	мм	700	1150	1100	1600	1250	1600	1600	1600	1600	1600
Ширина	мм	500	650	550	950	650	950	870	950	890	1600
Высота	мм	850	1300	1700	1850	1750	1850	1850	1850	1850	2000
Вес установки	кг	80	130	170	350	240	400	450	450	450	1000
Параметры обработанного масла											
Массовое влагосодержание	г/т	10									
Остаточное газосодержание	%	0,1...02									
Степень очистки от мех. примесей	кл	9-10									
Пробивное напряжение	кВ	60-80									

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

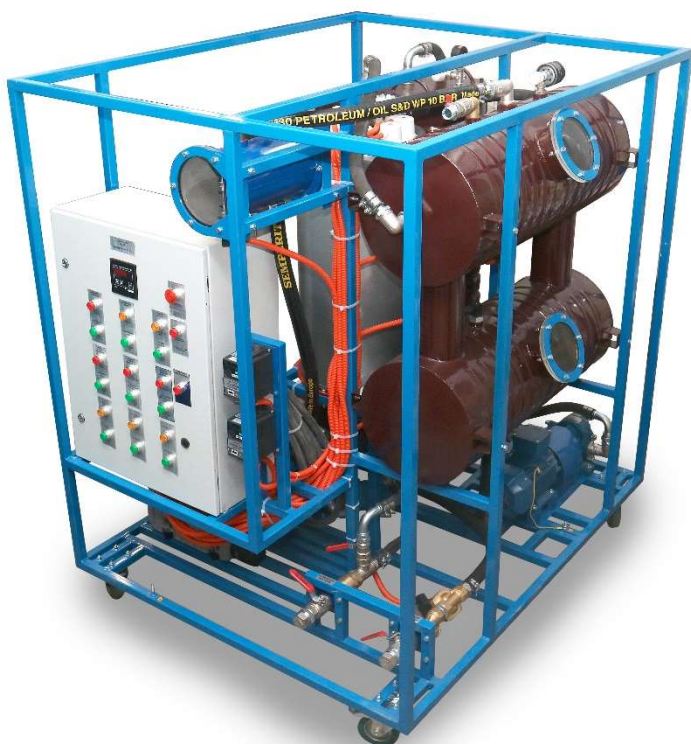
Возможно изготовление установок **повышенной производительности по вакууму** с комплектацией бустерным насосом Руутса (УВФ-1000 **R**, УВФ-2000 **R**, УВФ-3000 **R**, УВФ-5000 **R**, УВФ-15000 **R**, УВФ-20000 **R**)

Отличительная особенность этих модификаций в том, что за счет использования насоса Руутса производительность возрастает в несколько раз. Подходит для ситуаций с ограниченным временем для очистки больших объемов масла.

Удаление влаги, газов, фильтрация от механических примесей.
А также нагрев, снижение кислотности.
Полная регенерация трансформаторного масла (**УРМ®**)

Установки УРМ предназначены для выполнения целого комплекса задач, а именно: для дегазации трансформаторного масла, осушки, нагрева, очистки от механических примесей, снижения кислотности. Нагрев ускоряет процессы дегазации, сушки, адсорбционной обработки масла, а также снижает вязкость масла за счет нагрева. Кроме того, они могут применяться для герметичного хранения, транспортировки и заливки под давлением. УРМ позволяют восстановить, как и эксплуатационное, так и уже отработанное (состарившееся) трансформаторное масло.

Внешний вид *



* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры установок класса УРМ®

Наименование установок	Ед. Изм.	УРМ-1000	УРМ-2500	УРМ-5000	ЛРМ-500	ЛРМ-1000
Наименование параметра						
Производительность	л/ч	1000	2500	5000	10	1000
Общая мощность	кВт	35	50	52	8	14
Габариты						
Длина	мм	1850	1850	1850		
Ширина	мм	870	870	870		
Высота	мм	1600	1600	1600		
Вес установки	кг	320	500	650	370	330
Параметры обработанного масла						
Массовое влагосодержание	г/т	10				
Остаточное газосодержание	%	0,1...0,2				
Степень очистки от мех. примесей	кл	9-10				

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

РАЗДЕЛ 3.

Оборудование для проведения полного цикла обработки трансформатора

Сушка твердой изоляции.

Удаление влаги, газов, фильтрация от механических примесей.

(ПСВ® в контейнерном исполнении)

(СИТ® в контейнерном исполнении)

Установка ПСВ-45 предназначена для сушки твердой изоляции трансформаторов. Выполняет продувку и сушку изоляции обмоток трансформатора сухим холодным воздухом с точки росы -50°C .

Установки класса СИТ предназначены для сушки твердой изоляции трансформатора и комплексной очистки трансформаторного масла.

Установка СИТ-220 состоит из:

- Установки подготовки сухого воздуха ПСВ-45;
- Дегазационной установки УВФ®-5000;
- Установки нагрева, фильтрации и адсорбционной очистки масла БАН®-45.

Внешний вид *



* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры установок класса ПСВ® и СИТ®

Наименование установок	Ед. изм.	ПСВ-45	СИТ-110	СИТ-220	ПСВ-90
Наименование параметра					
Точка росы осушенного воздуха	°С	-50	-50	-50	-50
Общая мощность	кВт	7,5-11	60	110	11
Габариты					
Длина, не более	мм	2550	4000	4000	3000
Ширина, не более	мм	2230	2200	2200	2200
Высота, не более	мм	2250	2200	2200	2200
Вес установки	кг	1500	2000	2000	1500
Параметры обработанного масла					
Производительность по воздуху	м³/ч	45	90	90	90
Тонкость фильтрации воздуха	мкм	0,5	0,5	0,5	0,5
Производительность компрессора	м³/ч	45	90	90	90

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

РАЗДЕЛ 4.

Оборудование под конкретные задачи для любых типов масла

Для фильтрации масла
от механических примесей (**БФН**[®], **МФС**[®])

.....

Установки предназначены для фильтрации (очистки от механических примесей) и осушки промышленного масла всех типов

Внешний вид *



Изображение 1
БФН



Изображение 2
МФС

* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры установок класса БФН® и МФС®

Наименование установки	Ед. изм.	БФН-1000	БФН-2000	БФН-3000	БФН-5000	БФН-10000	МФС-500	МФС-1000
Наименование параметра								
Производительность	м³/час	1	2	3	5	10	0,5	1
Общая мощность	кВт	1,5	1,5	1,5	2,2	4	1	1
Габариты								
Длина	мм	860	860	860	900	900	720	720
Ширина	мм	700	700	700	800	800	650	650
Высота	мм	1030	1030	1030	1200	1200	870	870
Вес установки	кг	90	100	110	140	150	30	50
Параметры обработанного масла								
Степень очистки от мех. примесей	кл	9						

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

Для нагрева масла (БНН®)

Установки предназначены для нагрева промышленного масла всех типов. Может применяться для прогрева маслonaполненных трансформаторов при проведении сушки твердой изоляции.

Внешний вид *



* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры установок класса БНН®

Наименование установки	Ед. изм.	<u>БНН-90</u>	<u>БНН-150</u>
Наименование параметра			
Производительность / Пропускная способность	м ³ /час	1	5
Мощность установки	кВт	1,5	150
Напряжение трехфазной сети 50 Гц	В	380	380
Максимально рабочее-допустимое давление	кг/см ²	3-5	3-5
Максимальная температура нагреваемого масла	° С	80	80
Габариты			
Длина	мм	1080	1500
Ширина	мм	730	950
Высота	мм	1600	1700
Вес установки	кг	200	400

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

Для нагрева и фильтрации масла от механических примесей (**БНФ**[®])

Установки предназначены для нагрева, фильтрации от механических примесей, перекачивания промышленных жидкостей различной природы. Применяются для прогрева маслonaполненных трансформаторов при проведении сушки твердой изоляции, очистки трансформаторных, турбинных, промышленных, компрессорных масел и других видов промышленных жидкостей.

Внешний вид *



* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры установок класса БНФ®

Наименование установки	Ед. Изм.	БНФ-45	БНФ-30
Наименование параметра			
Производительность	м³/ч	3	3
Тонкость фильтрации	мкм	5...30	5...30
Мощность нагревателя	кВт	45	30
Габариты			
Длина	мм	1200	1200
Ширина	мм	800	800
Высота	мм	1700	1700
Вес установки	кг	200	200
Параметры обработанного масла			
Тонкость фильтрации	мкм	5	

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

Для адсорбционной обработки
промышленного масла (**БАФ®**, **БАН®**, **БФА®**)

Установки предназначены для адсорбционной обработки промышленного масла (адсорбционной сушки — удаления воды, снижения кислотности в 2-3 раза, а также нагрева и фильтрации).

Внешний вид *



* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры установок класса БАФ®, БАН®, БФА®

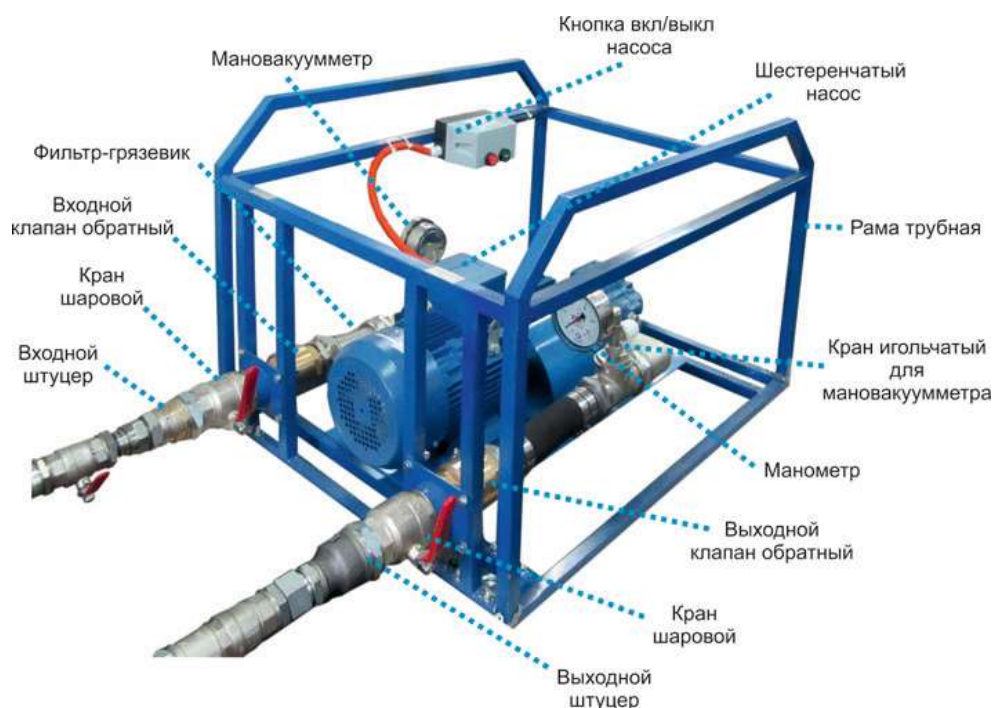
Наименование установки	Ед. изм.	БАФ-2500	БАФ-5000	БАН	БФА
Наименование параметра					
Производительность	м³/час	2,5	5	2,5	0...3
Технические характеристики установки					
Объем сорбционного фильтра*	л	100	200	100	100
Мощность нагревателя	кВт	-	-	45	-
Габариты					
Длина	мм	1200	1400	1400	630
Ширина	мм	800	800	800	420
Высота	мм	1700	1700	1700	1300
Вес установки	кг	200	300	300	120
Параметры обработанного масла					
Массовое влагосодержание	г/т	10			
Тонкость фильтрации	мкм/ кл.чист	5/9-10			
Пробивное напряжение	кВ	60-80			

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

Для перекачки промышленного масла (АПН®)

Можно использовать для перекачки нефтепродуктов с кинематической вязкостью от 1,8 до 1500 сСт, таких как трансформаторное, турбинное, индустриальное, гидравлическое и другие виды масла.

Внешний вид *



* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры установок класса АПН®

Наименование установки	Ед. изм.	АПН-0,5	АПН-1	АПН-2	АПН-3	АПН-5	АПН-10
Наименование параметра							
Производительность	м³/час	0,5	1	2	3	5	10
Мощность установки	кВт	0,37	1,5	1,5	1,5	2,2	4
Габариты							
Длина	мм	400	700	700	700	900	900
Ширина	мм	350	465	465	465	465	465
Высота	мм	400	618	618	618	618	618
Вес установки	кг	27	58	60	62	95	95

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

.....

Для доливки промышленного масла
в маслonaполненные объекты (**МЗС®**, **УДЖ®**)

.....

Установки предназначены для герметичной заливки масла под давлением в маслonaполненное оборудование (вводов, выключателей и др.)

Внешний вид *



* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры установок класса МЗС[®], УДЖ[®]

Наименование установки	Ед. изм.	УДЖ-15	УДЖ-30	МЗС-300/2
Наименование параметра				
Объем масла при полной заправке	л	15	30	300
Давление рабочее	кг/см ²	3	3	4
Маслоотдача	%	100	100	100
Габариты				
Длина	мм	400	700	1800
Ширина	мм	350	500	900
Высота	мм	800	850	1700
Вес установки без масла/с маслом	кг	15/30	20/47	300/600

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

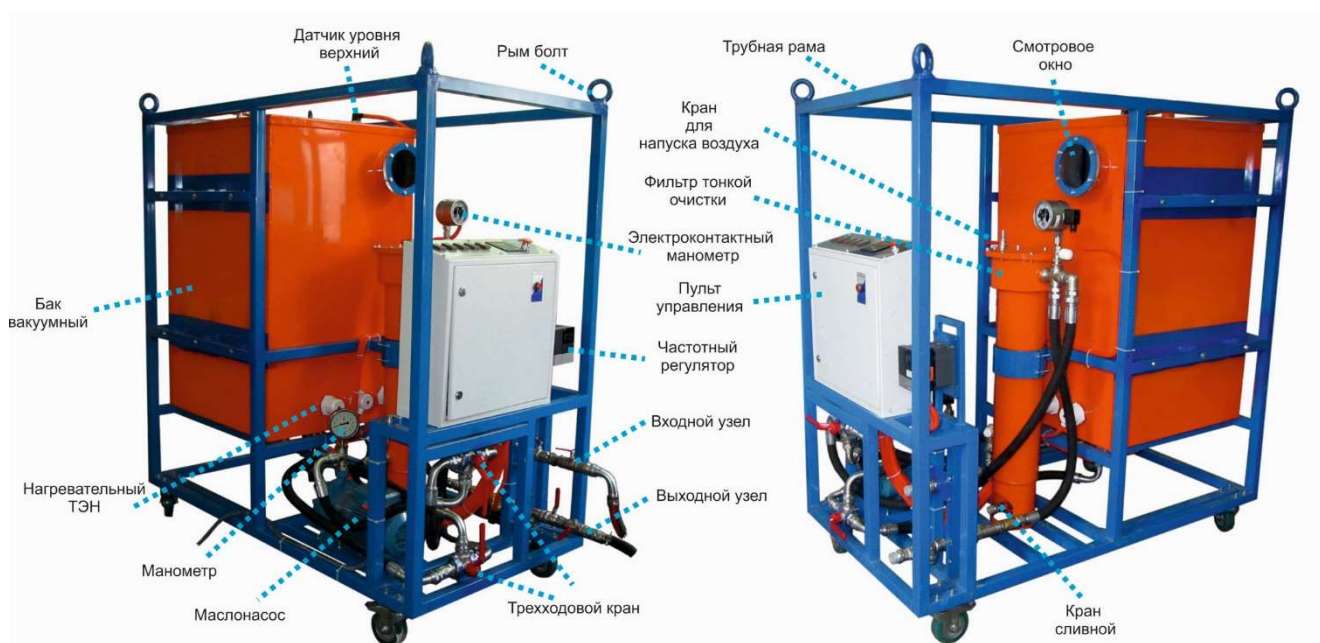
Очистка гидросистем (ОМГ®)

Большинство неисправностей в гидравлических системах связано с загрязнением масла. Попадание в него воды становится причиной окисления и разложения присадок, возникновения коррозии, а попадание твердых частиц – причиной износа подвижных элементов. Единственный способ предотвратить это — произвести замену или качественную очистку гидравлического масла.

Установка предназначена для промывки масляных систем рабочим маслом, а также для фильтрации и удаления металлических частиц из рабочего масла. Применяется при ремонте и монтаже масляных трубопроводов, в том числе газотурбинных энергоблоков, генераторов, и др.

Возможно использование установки на следующих типах масла: турбинное (в том числе синтетическое типа Furquel, ОМТИ), гидравлическое, промышленное.

Внешний вид *



* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры установок класса МЗС[®], УДЖ[®]

Наименование установки	Ед. изм.	ОМГ-30	ОМГ-50
Наименование параметра			
Производительность	м ³ /час	30	50
Параметры обработанного масла			
Тонкость фильтрации (1-ая ступень)	мкм	100	100
Тонкость фильтрации (2-ая ступень)	мкм	5	5
Габариты			
Входной/Выходной штуцера, Ду (камлок)	мм	50	50
Максимальное давление масла	кг/см ²	5	5
Напряжение питания	В/Гц	380/50	380/50
Общая мощность установки	кВт	7,5	7,5
Габариты			
Длина	мм	1750	1750
Ширина	мм	1180	1180
Высота	мм	1500	1500

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

Утепленный контейнер для хранения, транспортировки установок (Контейнер-1, Контейнер-2, Контейнер-3)

Контейнер утепленный предназначен для хранения, транспортировки мобильных установок очистки масла ООО «НПФ «ЭНАВЭЛ»®.

Устройство контейнера позволяет работать на оборудовании непосредственно из контейнера (в т.ч. при закрытых дверях). Подключение установки к объекту (трансформатору, маслобаку, и т.д.) осуществляется с помощью гибких шлангов, подключаемых к коллектору снаружи контейнера.

При необходимости, мобильная установка может эксплуатироваться вне контейнера, как самостоятельное изделие. Для крепления установки в контейнере используются быстросъемные фиксаторы колес.

Контейнер включает рабочее место оператора, так и изготавливаться без него.

Внешний вид *



* Представлены изображения ранее изготовленных установок и даны для примера, внешний вид может немного меняться с целью улучшения технических параметров

Основные технические параметры Контейнеров

Наименование контейнера	Контейнер №1	Контейнер №2	Контейнер №3
Подходит для установок	УВФ®-500(микро), УВФ®-1000(мини), ВГБ-1000, ВГБ-2000, ОТМ®-250, ОТМ®-500, БФН®-1000, БФН®-2000, БФН®-3000, БФН®-5000, БФН®-10000, МФС-500, МФС-1000, БАФ®-2500, БАФ®-5000, БНФ-30, БНФ-45, АПН®-0,5, АПН®-1, АПН®-2, АПН®-3, АПН®-5, АПН®-10	УРМ®-1000, УРМ®-2500, УРМ®-5000, ЛРМ®-1000, УВФ-1000, УВФ-2000(бис), УВФ®-2000, УВФ®-3000, УВФ®-5000(макси), ВГБ-3000, ОТМ®-1000, ОТМ®-2000, ОТМ®-3000, ОТМ®-5000, БАН®, БН-150, ПСВ-45	УВФ®-10000, ОТМ®-10000, СИТ-110, СИТ-220
Максимальные габариты			
Длина, мм	2000	3100	4000
Ширина, мм	1750	2250	2300
Высота, мм	2200	2200	2200
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50		

** Кликнув по названию установки (CTRL + левая кнопка мыши) Вы сможете перейти на сайт и ознакомиться с описанием каждой конкретной установки

Сроки изготовления в зависимости от модели и загруженности производства составляют от 6 до 14 недель.

Подробности можно уточнить в **отделе продаж** ООО «НПФ «ЭНАВЭЛ»
190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 150, корп.1,
литера А, пом. 227

+7 (812) 252-12-96, 332-41-46

enavel@enavel.ru

www.enavel.ru