GlobeCore

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ ОЛИВ





Географія продажів обладнання компанії GlobeCore налічує понад 80 країн.

Вступ

Сучасні силові трансформатори є незамінною ланкою у процесах передачі електричної енергії на далекі відстані.

Тому технологічні операції, що супроводжують їх життєвий цикл (наповнення оливою, вакуумування, очищення та регенерація оливи, сушіння та ін.), повинні виконуватися якісно та професійно.

Компанія GlobeCore виробляє широкий спектр обладнання, яке дозволить Вам обслуговувати трансформатори протягом усього терміну їх служби.



Близько 37% від встановлених причин виходу з ладу силових трансформаторів припадає на пошкодження, зволоження та забруднення ізоляції (паперу та оливи).

Технології регенерації компанії GlobeCore дозволяють комплексно обробляти трансформаторні оливи та відновлювати їх характеристики до нормованих значень.

За оптимальних термінів проведення регенерації забезпечується надійний захист паперу, продовжується термін служби трансформатора, а також економляться кошти на закупівлі нової оливи.

Окрім регенераційних установок у цьому каталозі Ви також зможете знайти інше обладнання для сервісного обслуговування силових трансформаторів.

CMM-12P

Установка регенерації оливи CMM-12P



CMM-12P

повна автоматизація

регенерація

відновлення трансформаторів

конкурентна ціна

З регенерацією GlobeCore стає можливим залити в трансформатор ті оливи, які вимагали утилізації. А також використовувати оливу протягом усього терміну служби трансформатора без заміни.

Установки CMM-12P розроблені для продовження терміну служби трансформаторів шляхом відновлення діелектричної міцності та хімічного складу електроізоляційних олив. У процесі відновлення оливи з неї видаляються продукти розпаду, кислотні складові, відбувається освітлення оливи, збільшується її стійкість до окислення та знижується схильність до розчинення газів.

Параметр		Значення
Максимальна пропускна здатність, $м^3$/год, не більше		4
Номінальна пропускна здатність, $м^3$/год, не більше		1-2
Втрати оброблюваного продукту в режимі регенерації, %		2-25
Максимальна допустима температура продукту, °С		90
Тиск на виході, бар		2,5
Номінальна тонкість фільтрації, мкм	фільтр грубого очищення, мкм	25
	фільтр тонкого очищення, мкм	0,3
Максимальна споживана потужність, кВт		55
Маса адсорбенту, що використовується в установці, кг		1600
Параметри електроживлення		Будь-які на вимогу замовника
Габаритні розміри, мм, не більше	довжина	5500
	ширина	2320
	висота	2450
Маса, кг, не більше		6000

СММ-6РЛ

Установка регенерації оливи СММ-6РЛ



СММ-6РЛ

напівавтомат

регенерація

компактність

безшумна робота

конкурентна ціна

Установка СММ-6РЛ призначена для регенерації трансформаторних олив.

У процесі регенерації з оливи видаляються продукти старіння і кислоти; покращується її колір, а також підвищується стійкість до окислення та знижується здатність до розчинення газів.

Регенерація GlobeCore дає можливість використовувати трансформаторну оливу, яка раніше потребувала утилізації, повторно протягом усього терміну служби трансформатора без змін.

Параметр		Значення
Продуктивність, $м^3$/год		0,45
Час реактивації сорбенту, не більше		19 годин
Встановлена споживана потужність, кВт		14,5
Параметри електроживлення		Будь-які на вимогу замовника
Габаритні розміри, мм, не більше	довжина	2820
	ширина	1570
	висота	1520
Маса, кг, не більше		2100

УВМ-10

Установка для обробки трансформаторної оливи УВМ-10



УВМ - 10



захист від перегріву оливи



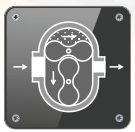
висока маневреність



дегазація і сушіння оливи



великі колеса для кращої прохідності



вакуумування трансформатора



корозійна стійкість

Секретом високих показників ефективності установок GlobeCore є активатори, що сприяють миттєвому випаровуванню газів та води з оливи.

Установки УВМ оснащені спеціальним нагрівачем, який унеможливлює пригорання оливи завдяки низькій питомій поверхневій потужності, а також виключає перегрів оливи після зупинки установки.

Поряд з високою надійністю установки мають компактні розміри і забезпечують високий рівень мобільності.

Параметр		Значення
Продуктивність	в режимі дегазації, м^3/год	10
	в режимі нагрівання та фільтрації, м^3/год	15
Потужність нагрівача оливи, кВт		150
Максимальна споживана потужність, кВт, не більше		200
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника
Габаритні розміри, мм, не більше	довжина (без трейлера / на трейлері)	2240
		4365
	ширина (без трейлера / на трейлері)	1600
		2270
	висота (без трейлера / на трейлері)	1750
		2300
Маса, кг (без трейлера / на трейлері)		2350
		3100

УВМ

Установка для обробки трансформаторної оливи УВМ



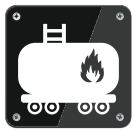
УВМ

Установки УВМ призначені для видалення з олив розчинених газів, розчиненої та вільної води, а також очищення від механічних домішок, та нагрівання трансформаторної оливи, що заливається в силові трансформатори та інші електричні апарати.

Установки УВМ використовуються при монтажі та ремонті силових трансформаторів.

УВМ - це комплексне рішення для підприємств, що займаються виробництвом і сервісом трансформаторів.

Параметр		Значення	
		УВМ -4/7	УВМ -6/7
Продуктивність	в режимі дегазації, м^3/год	4	6
	в режимі нагрівання та фільтрації, м^3/год	7	7
Потужність нагрівача оливи, кВт		50	100
Максимальна споживана потужність, кВт, не більше		65	115
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника	
Габаритні розміри, мм, не більше	довжина (без трейлера / на трейлері)	2600	2600
		3750	3750
	ширина (без трейлера / на трейлері)	1250	1250
		1840	1840
	висота (без трейлера / на трейлері)	1500	1500
		1940	1940
Маса, кг (без трейлера / на трейлері)		1000	1100
		1400	1500



захист від перегріву оливи



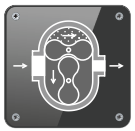
висока маневреність



дегазація і сушіння олив



великі колеса для кращої прохідності



вакуумування трансформатора



корозійна стійкість

УВМ-4ЛТ

Установка для обробки трансформаторної оливи УВМ-4ЛТ



УВМ - 4ЛТ


нагрівання оливи


високий ступінь фільтрації


висока маневреність


дегазація та сушіння оливи


захист від перегрівання оливи


конкурентна ціна

Установка УВМ-4ЛТ призначена для комплексного очищення трансформаторних олив від механічних домішок, води та газів.

В установці застосовані оригінальні конструкторські рішення, зокрема, поєднання вакуумної ємності та нагрівача, що дозволило зменшити її габарити та використовувати для обслуговування трансформаторів, які розташовані в обмеженому просторі (на кораблях та електровозах, у шахтах та виробничих приміщеннях, а також у комплектних підстанціях).

Параметр		Значення
Продуктивність	в режимі термовакуумного сушіння та фільтрації, $м^3$/год	4,0
	в режимі дегазації, $м^3$/год	3,0 - 4,0
Параметри обробленої оливи (за кілька проходів)	об'ємний вміст газів, %, не більше	0,1
	масовий вміст вологи, г/т (ppm), не більше	10
	клас промислової чистоти за ISO 4406	-/14/12
	клас промислової чистоти згідно з ГОСТ 17216	9
Максимальна температура оливи на виході, °С		55
Тиск на вході, бар		3
Потужність нагрівача оливи, кВт, не більше		36
Максимальна споживана потужність, кВт, не більше		46
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника
Габаритні розміри, мм	довжина	1435
	ширина	830
	висота	1500
Маса, кг		700

УВМр-1Л

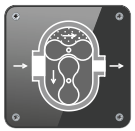
Установка для обробки трансформаторної оливи УВМ




захист від перегрівання оливи


висока маневреність


дегазація і сушіння оливи


вакуумування трансформатора

Установка УВМ призначена для видалення води, розчинених газів та механічних домішок з ізоляційних олив. Установка може бути використана для нагрівання оливонаповнених електричних апаратів гарячою трансформаторною оливою. Установка використовується при монтажі, ремонті та експлуатації оливонаповненого високовольтного обладнання. Завдяки компактності установка має високу мобільність, а велике оглядове вікно забезпечує хороший огляд процесів, що відбуваються всередині вакуумної ємності.

Параметр		Значення	
		УВМр - 1Л	УВМр - 2Л
Продуктивність, $м^3$/год		1,0	2,0
Максимальна температура оливи на виході в режимі нагрівання, °С		60	
Параметри обробленої оливи (при вихідному вмісті вологи не більше 100 г/т (ppm)):	тонкість фільтрації, мкм	5	
	напруга пробою, кВ, не менше	75	
	клас промислової чистоти за ISO 4406	-/14/12	
Тиск на вході, МПа, не більше		0,1	
Тиск на виході, МПа, не більше		0,25	
Потужність нагрівача оливи, кВт, не більше		20,4	31
Питома поверхнева потужність нагрівача, $Вт/см^2$, не більше		1,1	
Споживана потужність, кВт, не більше		25	36
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника	
Габаритні розміри, мм, не більше	довжина	1500	
	ширина	1000	
	висота	1550	
Маса, кг, не більше		650	635

Установки обробки оливи СММ


нагрівання оливи


високий ступінь фільтрації


висока маневреність


висока діелектрична міцність


захист від перегрівання оливи


сушіння оливи



СММ - 0,6

Установки СММ призначені для видалення води та очищення від механічних домішок промислових олив. Установки СММ використовуються при монтажі та ремонті силових трансформаторів, а також для промивання та заправлення гідравлічних систем.

СММ призначені для очищення трансформаторних, турбінних, індустріальних та гідравлічних олив. Установки СММ мають просту конструкцію, завдяки чому є простими в експлуатації та обслуговуванні.

Поряд з високою надійністю установки мають компактні розміри й забезпечують високий рівень мобільності.

Параметр		Значення			
		СММ-0,4/0,6Л	СММ-1ЛТ	СММ-2ЛТ	СММ-4ЛТ
Продуктивність в режимі сушіння, м^3/год		0,4/0,6	1	2	4
Потужність нагрівача оливи, кВт		12	12	36	36
Максимальна споживана потужність, кВт, не більше		14	15	42	46
Вміст вологи, г/т (ppm)		10			
Напруга пробою після обробки, кВ		>65			
Номінальний ступінь фільтрації, мкм		5 (1 опційно)			
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника			
Габаритні розміри, мм, не більше	довжина (без трейлера / на трейлері)	750	910	1050	1100
			2450	2450	2450
	ширина (без трейлера / на трейлері)	525	620	760	780
			1420	1420	1420
	висота (без трейлера / на трейлері)	1450	1500	1470	1470
			1910	1910	1910
Маса, кг (без трейлера/на трейлері)		230	280	420	450
			730	870	900

Установка сушіння оливи ЦП



ЦП


низьке енергоспоживання


висока діелектрична міцність


фільтрація


сушіння оливи


конкурентна ціна

Установка ЦП використовується для сушіння оливи за допомогою цеоліту. Блок патронів із сорбентом оснащений люками для швидкого вивантаження та завантаження сорбенту. Тому блок може бути заправлений не тільки цеолітом, а й сорбентом іншого типу, наприклад, Фуллеровою Землею або силікагелем.

Таким чином, блоки стають придатним для зниження кислотності та регенерації оливи.

Параметр		Значення
Пропускна здатність, м^3/год		4
Геометричний об'єм ємностей, л		260
Клас промислової чистоти за ISO 4406		-/14/12
Номінальний ступінь фільтрації, мкм		5 (1 опційно)
Режими роботи		-паралельний; - послідовний
Максимальна температура оливи на вході, °С		40
Габаритні розміри, мм	довжина	1100
	ширина	1000
	висота	2190
Маса, кг		570

БРЦ

Блоки регенерації цеоліту БРЦ



БРЦ

Блоки регенерації цеоліту БРЦ призначені для відновлення вихідних технологічних параметрів сорбенту в установках ЦП.

За допомогою потоку гарячого повітря відбувається видалення вологи з сорбенту та відновлення його абсорбційних властивостей.

БРПС - це модифікована версія БРЦ із парогенератором. Пар використовується для промивання та видалення пилу з цеоліту.

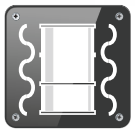
Установка використовується в енергетичних, промислових та інших підрозділах, які застосовують для сушіння промислових олив цеоліти.

Параметр		Значення	
		БРЦ	БРПС
Потужність нагрівача оливи, кВт		10,8	
Параметри в режимі сушіння цеоліту	Продуктивність повітродувки, м^3/год	100	
	Температура нагрітого повітря, °С	400	
Параметри в режимі вакуумування	Швидкість відкачування, л/с	1,6	
	Залишковий тиск, мбар	250	
Встановлена потужність, кВт		13,2	
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника	
Габаритні розміри, мм	довжина	1000	1100
	ширина	650	650
	висота	1300	1350
Маса, кг		190	210


регенерація цеоліту


колеса для кращої прохідності


висока маневреність


вібростійкість


конкурентна ціна

СММ-Ф

Установки фільтрації олив СММ-Ф

конкурентна ціна

безшумна робота

висока маневреність

фільтрація

універсальні фільтри
100 мікрон
40 мікрон
25 мікрон
5 мікрон



СММ-Ф

Установки СММ-Ф призначені для фільтрації промислових олив.

Установки застосовуються для заправки та промивання редукторів, верстатів, гідравлічних систем, трансформаторів та в інших сферах, де необхідна фільтрація.

Ці установки мають універсальні корпуси фільтрів. Тонкість фільтрації може бути обрана за бажанням клієнта.

Параметр		Значення		
		СММ-1Ф	СММ-2Ф	СММ-4Ф
Продуктивність, м³/год		1	2	4
Номінальна тонкість фільтрації, мкм		5 (1 опційно)		
Клас промислової чистоти ISO 4406		-/14/12		
Максимальна споживана потужність, кВт		0,75	1,1	1,5
Тиск оливи на виході, бар		5		
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника		
Габаритні розміри, мм	довжина	580		
	ширина	560		
	висота	1115		
Маса, кг		115	125	145

УВД

Установка вакуумна для доливання оливи УВД

конкурентна ціна

висока діелектрична міцність

висока маневреність

колеса для кращої прохідності

вакуумування трансформатора



УВД

Установка вакуумна для доливання оливи УВД призначена для підготовки (дегазації), зберігання, транспортування та доливання трансформаторної оливи в високовольтні вводи трансформаторів та вимикачів.

Параметр		Значення
Об'єм оливи, що готується, л		30
Об'єм оливи в блоці доливання, л		4
Залишковий тиск у блоці дегазації, мбар		250
Тиск оливи, що подається до вводів, бар		4
Максимальна споживана потужність, кВт		0,25
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника
Габаритні розміри, мм	довжина	900
	ширина	780
	висота	1500
Маса, кг		80

ППМ



ППМ

Установка ППМ призначена для підігріву трансформаторної оливи при доливанні, заміні або просушуванні трансформаторів. Установка придатна для нагрівання мінеральних, індустріальних, турбінних та інших олив.

Установка може застосовуватись на підприємствах, що займаються ремонтом та обслуговуванням трансформаторів, на електростанціях та в масляних господарствах.

Параметр		Значення		
		ППМ-18	ППМ-50	ППМ-70
Продуктивність при тиску в лінії нагнітання 2 бар, м^3/год, не більше		2,2	4	4
Тиск рідини на виході, бар		6	4	2,5
Максимальна споживана потужність, кВт		19,5	56	74
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника		
Габаритні розміри, мм	довжина	800	1180	1220
	ширина	660	800	820
	висота	1830	1870	1900
Маса, кг		180	400	500



захист від перегрівання оливи



виконання для нестандартних умов



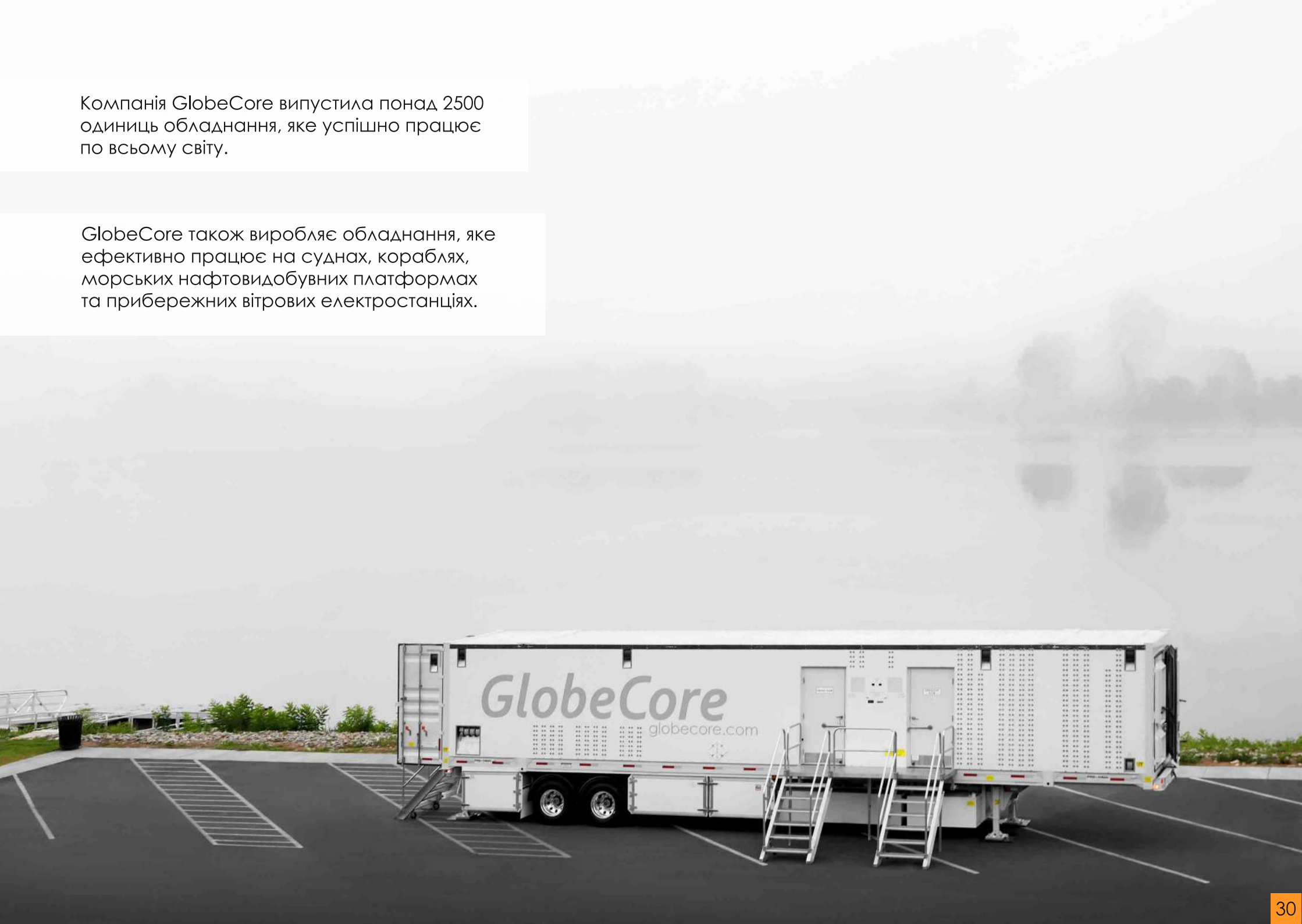
нагрівання оливи



конкурентна ціна

Компанія GlobeCore випустила понад 2500 одиниць обладнання, яке успішно працює по всьому світу.

GlobeCore також виробляє обладнання, яке ефективно працює на суднах, кораблях, морських нафтовидобувних платформах та прибережних вітрових електростанціях.



Блоки вакуумування трансформаторів БВ

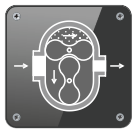


БВ

Установка БВ призначена для створення вакууму в трансформаторах та інших електричних апаратах.

БВ – це двоступінчаста вакуумна система. Перший ступінь розвиває попередній вакуум до 0,5 мілібар. До його складу входить роторно-пластинчастий вакуумний насос. А другий ступінь розвиває глибше розрідження до 0,01 мілібар. В якості другого ступеню використовується вакуумний насос Рутса.

Параметр		Значення				
		БВ-200	БВ-280	БВ-500	БВ-1000	БВ-2000
Швидкість відкачування повітря, м^3/год		200	280	500	1000	2000
Граничний вакуум, мбар		0,01				
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника				
Габаритні розміри, мм	довжина	990	990	1400	1400	1500
	ширина	670	670	900	900	1000
	висота	1330	1330	1350	1350	1610
Маса, кг		300	300	490	690	1300


вакуумування трансформатора


корозійна стійкість


низьке енергоспоживання


безшумна робота


сушіння обмоток трансформатора

Установка сушіння ізоляції трансформаторів “Іній”



«ІНІЙ»

напівавтоматичне управління

вакуумування трансформатора

вакуумування трансформатора

сушіння обмоток трансформатора

Установка “Іній” призначена для вакуумування та підсушування твердої ізоляції силових трансформаторів.

Завдяки унікальній конструкції ці установки розвивають температуру -70°С. За такої температури волога з обмоток трансформатора конденсується в установці, що дозволяє збільшити ефективність сушіння трансформатора.

Установка “Іній” має дві модифікації: окремий блок СММ-70В, який можна використовувати в комплексі з установками вакуумування трансформаторів БВ, а також блок СММ-В з вбудованою вакуумною системою.

Параметр		Значення	
		СММ-70В	СММ-В
Швидкість відкачування повітря, $м^3$/год		—	2000
Температура поверхні конденсації водяної пари, °С		-70	
Залишковий вміст вологи в твердій ізоляції, %		1,0	
Холодопродуктивність, Вт		600	
Площа поверхні конденсації, $м^2$		6,1	
Потужність системи розморожування, кВт		2,1	
Встановлена потужність, кВт		3,5	21
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника	
Габаритні розміри, мм	довжина	1700	1900
	ширина	1600	1860
	висота	1950	2080
Маса, кг		700	2050

СУХОВІЙ



СУХОВІЙ


фільтрація повітря


нагрівання повітря


сушіння обмоток трансформатора


повна автоматизація


регенерація


безшумна робота

“Суховій” призначений для продування баків силових трансформаторів та електричних апаратів сухим гарячим повітрям з метою запобігання зволоженню обмоток при ремонті або монтажі трансформаторів.

Осушка повітря відбувається за допомогою синтетичного сорбенту. “Суховій” здатний багаторазово реактивувати сорбент. Завдяки цьому витрати на обслуговування та перезаправлення установки відсутні.

Параметр		Значення	
		Суховій-0,7	Суховій-4
Продуктивність по сухому повітрю, м^3/хв		1,7	2,5
Точка роси сухого повітря, °С		- 50	
Тиск сухого повітря, бар		0,18	0,25
Гранична температура сухого повітря, °С		90±15	90±15
Маса адсорбенту в адсорбері, кг		190	
Кількість адсорберів, шт		1	2
Температура регенерації цеоліту, °С		430	
Потужність повітронагрівача, кВт		24	
Споживана потужність, кВт	Осушка повітря (робочий режим)	1	5,5
	Регенерація адсорбенту в одному адсорбері	25	30
	Регенерація адсорбенту в двох адсорберах	-	55
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника	
Температура повітря на виході установки при регенерації інших адсорбентів, °С		430	
Габаритні розміри, мм, не більше	довжина	1350	1500
	ширина	800	1120
	висота	1700	2120
Маса, кг (без трейлера / на трейлері)		550	1050

УДМ

Установка доливання оливи УДМ



УДМ

виконання для нестандартних умов

великі колеса для кращої прохідності

вібростійкість

висока маневреність

Установка УДМ призначена для перекачування, зберігання, транспортування та доливання трансформаторної оливи. Доливання оливи здійснюється за допомогою ручного насоса або насоса з електроприводом (насоси входять до складу установки)

Параметр		Значення
Об'єм ємності, л		1000
Продуктивність електричного насоса, $м^3$/год		1,7
Продуктивність ручного насоса, л/хв		до 30
Встановлена потужність, кВт		1,1
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника
Габаритні розміри, мм	довжина	3575
	ширина	1805
	висота	1705
Маса, кг		850

СММ-ЦФ

Установки сушіння оливи СММ-ЦФ



СММ-1ЦФ



високa маневреність



виконання для всіх мінеральних олив



низьке енергоспоживання



ексклюзивність

Установка СММ-ЦФ призначена для видалення води з оливи. Установка використовується для очищення особливо обводнених олив. Допускається вміст більше 50% води в продукті, що очищається.

Установка видаляє воду шляхом коагуляції. При пропусканні оливи через спеціальний фільтр молекули води поєднуються в краплі і стікають по поверхні фільтра у відстійник, а з відстійника вода зливається через зливний кран.

На установці можливе очищення рослинних олив, біодизельного палива, дизельного палива, гасу, бензину, трансформаторної оливи.

Параметр		Значення	
		СММ-1ЦФ	СММ-4ЦФ
Продуктивність у режимі фільтрації, $м^3$/год		1	4
Параметри обробленої оливи, згідно класа промислової чистоти за ISO 4406		-/16/13	-/16/13
Тиск на виході, бар		2,5	2,5
Максимальна споживана потужність, кВт, не більше		1,1	1,5
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на вимогу замовника	
Габаритні розміри, мм, не більше	довжина	835	1200
	ширина	560	575
	висота	1480	1480
Маса, кг, не більше		120	320

LFD

Пристрій низькочастотного нагрівання LFD



LFD



повна автоматизація



інтелектуальне обладнання



компактні розміри



низьке енергоспоживання



сушіння обмоток трансформатора



захист від перегрівання обмоток

Пристрій LFD призначений для нагрівання та сушіння обмоток трансформаторів.

Принцип роботи пристрою ґрунтується на протіканні струмів низької частоти через обмотки трансформатора та їх нагріванні до типової температури сушіння 75-120°С. За рахунок того, що при нагріванні струмами низької частоти джерелом тепла є обмотка і нагрівання йде зсередини, видалення вологи з товщі ізоляції протікає швидше і повніше в порівнянні з іншими методами нагрівання.

Для підвищення ефективності сушіння оливонаповнених трансформаторів пристрій LFD може використовуватися в комплексі з установками термовакуумного сушіння СММ або УВМ. У цьому випадку в процесі сушіння трансформатора йде одночасний процес безпосереднього нагрівання обмоток відключеного трансформатора та видалення вологи, що виділилася з обмоток в оливу.

Якщо олива злита з трансформатора, то ефективним буде застосування пристрою LFD в комплексі з установками БВ або "Іній" або "Суховій", які видаляють вологу, що виділилася з обмоток в простір бака трансформатора.

Процес протікає в автоматичному режимі до тих пір, поки вміст вологи в оливі не стане меншим за 10 г/т (ppm) після закінчення прогрівання обмоток до температури +75°С.

Параметр		Значення
Максимальний вхідний струм (змінний), А		185
Максимальний вихідний струм (синусоїдальний змінний струм), А		200
Автоматично регульована вихідна напруга змінного струму, В		0-400
Температура навколишнього середовища, °С		0-40
Відносна вологість, %		Концентрація вологи не допускається
Вихідна частота, Гц		0,5-5
Ступінь захисту		IP 54, IK 09
Параметри електричної системи живлення		Будь-які на запит замовника
Габаритні розміри,мм	довжина	2510
	ширина	1400
	висота	1680
Маса, кг		2500

Періодична регенерація ізоляційної оливи дозволяє продовжити термін служби силового трансформатора як мінімум на 20 років.

Додаткові опції до установок очищення оливи

Оновлення	Управління	Виконання для нестандартних умов		Додаткові опції	
Додаткова вакуумна система	Ручне	Вибухозахищене виконання	Монтаж в теплоізольованому контейнері	Датчики вологості	Барабани для намотування шлангів
Холодильний конденсатор пари -70 °С	Напівавтоматичне	Виконання для нафтовидобувних платформ	Монтаж в металевому контейнері	Датчики механічних частинок	Лічильник оливи механічний
Холодильний конденсатор пари -35 °С	Автоматичне	Виконання з нержавіючої сталі	Контейнер з кондиційованим місцем оператора	Моніторинг рівня оливи в трансформаторі (система TSS)	Лічильник оливи цифровий
	Автоматичне з дистанційним моніторингом		Обшивка з нержавіючої сталі	Онлайн-моніторинг вологості в трансформаторі	Робота з блоком регенерації

Контакти:

Каталог містить фотографії обладнання з різними опціями. Опції залежать від особливостей технологічного процесу та діючих норм. Вибрати варіанти виконання обладнання можна на сайті https://globecore.com.



