



**ПРОИЗВОДСТВО МАСЛООЧИСТИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
В ЕКАТЕРИНБУРГЕ**



FSK.RU.0002.F00032675

EAЭС N RU Д-РУ.РА05.В.11167/24



г. Екатеринбург, 2024г.



Наша компания, ООО «ОИЛТЕХКЛИН» занимается разработкой и производством маслоочистительного оборудования и комплектующих к установкам для очистки, дегазации, сушки трансформаторных и других изоляционных масел.

Компания имеет полностью свой отдел проектирования и разработки, что позволяет изготавливать серийные образцы, а также установки любой сложности по техническому заданию заказчика.

ООО «ОИЛТЕХКЛИН» базируется в г. Екатеринбург и является молодой компанией наряду с конкурентами, но благодаря гибкой ценовой политике, клиентоориентированности и применению современных технологий при проектировании, наша компания готова выполнить любой ваш заказ, организовать прямую поставку оборудования, а также поставку на тендерных условиях.

Наша компания производит ремонт и модернизацию действующих цеолитовых и дегазационных установок.

Мы производим узловую замену и модернизацию установленного оборудования.



Подробную информацию о нашей продукции и услугах вы найдете ниже.

БЛОКИ РЕГЕНЕРАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА типа БРМ



Насосная станция марки НСР предназначена для перекачки масел различного назначения по маслопроводам при ремонтах маслonaполненного оборудования или в условиях маслохозяйства, как стационарная установка

Насосная станция может изготавливаться с насосами различной производительности, а также НСР может работать от источников питания 230В и 380В, 50Гц.

Насосная станция НСР имеет частотное регулирование, что обеспечивает плавность подачи масла, а также реверсивный режим работы, что позволяет перекачивать масло в обратном направлении не меняя местами маслопроводы или «фазировку» при подключения маслостанции.

Насосная станция снабжена охлаждаемым шкафом в исполнении IP 54, а также в комплекте имеется специальный тент из ПВХ для временного хранения и защиты от атмосферных осадков.

установки БРМ могут быть изготовлены в трех вариантах:

- Цеховое исполнение (на колесах)
- Металлическая рама с укрытием из ПВХ тента
- В металлическом контейнере

Производительность, м ³ /ч	от 1 до 6
Габариты, ДШВ, м	от 0,8 x 0,4 x 0,4
Вес, кг	от 50

БЛОКИ РЕГЕНЕРАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА типа БРМ



Блок регенерации БРМ предназначен для механической очистки, сушки и раскисления трансформаторного масла.

Установка имеет в своем составе 1 или 2 адсорбера, фильтр тонкой очистки и трубопроводы с запорной арматурой.

Адсорберы БРМ-2 могут использовать сорбенты типа: Цеолит природный или синтетический NaA, NaX, Силикагель КСКГ. Размер частиц сорбента не менее 2мм.

БРМ не снабжена нагревателем и насосной станцией, поэтому данную установку можно использовать как дополнительный блок к Нагревательным установкам УМН, Цеолитовым установкам ЦУМ и дегазационным установкам типа УВСМ.

установки БРМ могут быть изготовлены в трех вариантах:

- Цеховое исполнение (на колесах)
- Металлическая рама с укрытием из ПВХ тента
- В металлическом контейнере



	БРМ-1	БРМ-2
Производительность, м ³ /ч	2	4
Тонкость фильтрации, мкм	5	5
Емкость адсорбера, л	150	150*2
Габариты, ДШВ, м	1,35x1,1x1,5	1,2x0,85x1,6
Вес, кг	200	350

УСТАНОВКИ ДЛЯ НАГРЕВА И ФИЛЬТРАЦИИ МАСЛА типа УМН



Установки типа УМН предназначены для нагрева, фильтрации и перекачки трансформаторного масла при производстве работ на маслонаполненном электрооборудовании или в качестве стационарного нагревателя в маслохозяйстве.

установки УМН могут быть изготовлены в трех вариантах:

- Цеховое исполнение (на колесах)
- Металлическая рама с укрытием из ПВХ тента
- В металлическом контейнере

Установки оснащена проточным маслонагревателем разной мощности.

- 30 кВт - 1 ступень
- 60 кВт - 2 ступени
- 90 кВт - 3 ступени
- 120 кВт - 4 ступени
- 150 кВт – 5 ступеней
- 180 кВт – 6 ступеней

Установка имеет все необходимые защиты для безаварийной работы.

Производительность в режиме нагрева - до 12 м³/час

Производительность в режиме перекачки масла - до 10 м³/час

Мощность нагревателя - выбирается 30, 60, 90, 130, 150, 180 кВт.

Мощность маслонасоса - 2,2 кВт

Тонкость фильтрации - 5 мкм.

Габариты ДШВ, 1100x1100x1400



ЦЕОЛИТОВЫЕ УСТАНОВКИ С МАСЛОНАГРЕВАТЕЛЕМ типа ЦУМ-30 (мини)



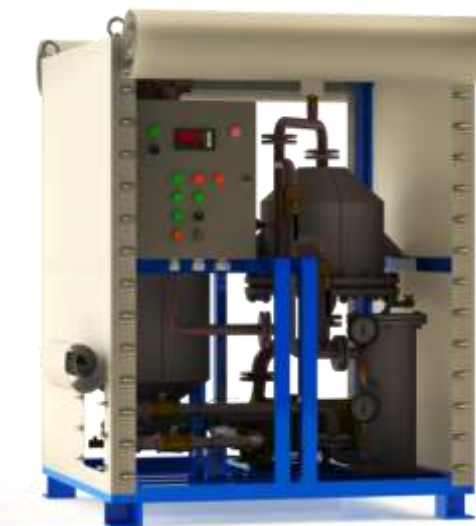
Цеолитовая установка ЦУМ-30 (мини) предназначена для осушки, нагрева и очистки от механических примесей трансформаторного масла, во время проведения работ на маслонаполненном электрооборудовании.

Осушка масла в установке ЦУМ-30 происходит за счет взаимодействия масла с сорбентом: цеолит NaX, NaA, или силикагелем. Сорбент подбирается, исходя из требований к параметрам масла.

Установка имеет все необходимые защиты для безаварийной работы.

Установка ЦУМ-30 (мини) может быть изготовлена в трех вариантах:

- Цеховое исполнение (на колесах)
- Металлическая рама с укрытием из ПВХ тента
- В металлическом контейнере



Производительность в режиме осушки - до 4 м³/час

Производительность в режиме нагрева - до 6 м³/час

Производительность в режиме перекачки масла - до 10 м³/час

Мощность нагревателя - 1 ступень 30 кВт

Мощность маслососа - 1,5 кВт

Количество адсорберов - 1 шт.

Объем адсорбера - 140л (60кг сорбента типа цеолит NaX, NaA)

Габариты ДШВ, 1350х1100х1500

ЦЕОЛИТОВЫЕ УСТАНОВКИ С НАГРЕВАТЕЛЕМ типа ЦУМ

Цеолитовая установка ЦУМ предназначена для осушки, нагрева и очистки от механических примесей трансформаторного масла, во время проведения работ на маслонаполненном электрооборудовании.

Осушка масла в установке ЦУМ-90(120) происходит за счет взаимодействия масла с сорбентом: цеолит NaX, NaA, или силикагелем. Сорбент подбирается, исходя из требований к параметрам масла.

Установка имеет все необходимые защиты для безаварийной работы.

Установки ЦУМ могут быть изготовлены в трех вариантах:

- Цеховое исполнение (на колесах)
- Металлическая рама с укрытием из ПВХ тента
- В металлическом контейнере

Производительность в режиме осушки - до 4 м³/час

Производительность в режиме нагрева - до 6 м³/час

Производительность в режиме перекачки масла - до 10 м³/час

Мощность нагревателя:

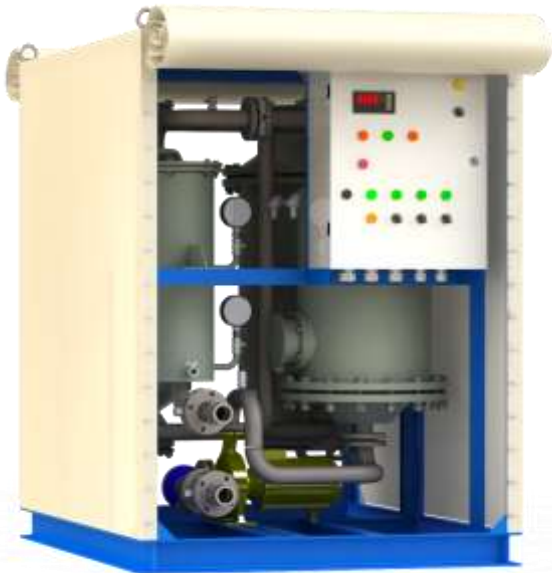
- 2 ступени по 30 кВт (60 кВт)
- 3 ступени по 30 кВт (90кВт)
- 4 ступени по 30 кВт (120 кВт)

Мощность маслонасоса - 2,2 кВт

Количество адсорберов - 2 шт.

Объем адсорбера - 120л (120кг сорбента типа цеолит NaX, NaA)

Габариты ДШВ, 1500х1200х1600



УСТАНОВКА ДЛЯ ВАКУУМНОЙ СУШКИ МАСЛА типа УВСМ-1/10 (Дегазационная установка)



Установка дегазационная УВСМ-1/10 самая маленькая установка из нашей линейки и предназначена для термовакуумной сушки, фильтрации трансформаторного масла

Установка имеет колонну-дегазатор с эффективными фильтрами-активаторами.

Установка полностью автоматизирована и имеет все необходимые защиты для безаварийной работы.

УВСМ-1/10 имеет 2 степени защиты вакуумного насоса от попадания в него масла из колонны-дегазатора.

Установка может быть выполнена с питанием 230В, 50Гц, или 380В, 50Гц (необходимо уточнить при заказе)

УВСМ-1/10 может быть изготовлена в трех вариантах:

- Цеховое исполнение (на колесах)
- Металлическая рама с укрытием из ПВХ тента
- В металлическом контейнере

Производительность в режиме дегазации - до 1 м³/час

Производительность в режиме нагрева - до 3 м³/час

Производительность в режиме перекачки масла - до 3,6 м³/час

Мощность нагревателя - 1 степень 10 кВт

Производительность вакуумного насоса - 65 м³/час

Габариты ДШВ, 1500x1200x1500

Вес – 500 кг

УСТАНОВКА ДЛЯ ВАКУУМНОЙ СУШКИ МАСЛА типа УВСМ-2/30 (Дегазационная установка)



Установка дегазационная УВСМ-2/30 предназначена для термовакuumной сушки, фильтрации трансформаторного масла при выполнении работ на маслонаполненном оборудовании.

Установка имеет двухступенчатую колонну-дегазатор, что повышает эффективность сушки масла.

Установка полностью автоматизирована и имеет все необходимые защиты для безаварийной работы.

УВСМ-2/30 имеет 2 степени защиты вакуумного насоса от попадания в него масла из колонны-дегазатора.

Насос УВСМ-2/30 имеют частотное регулирование и позволяют с пульта управления регулировать проток масла через установку.

УВСМ-2/30 может быть изготовлена в трех вариантах:

- Цеховое исполнение (на колесах)
- Металлическая рама с укрытием из ПВХ тента
- В металлическом контейнере

Производительность в режиме дегазации - до 2 м³/час

Производительность в режиме нагрева - до 6 м³/час

Производительность в режиме перекачки масла - до 10 м³/час

Мощность нагревателя - 1 степень 30 кВт

Производительность вакуумного насоса - 65 м³/час

Габариты ДШВ, 1600x1200x1700

УСТАНОВКИ ДЛЯ ВАКУУМНОЙ СУШКИ МАСЛА типа УВСМ-4/60 (Дегазационная установка)



Установка дегазационная УВСМ-4/60 предназначена для термовакuumной сушки, фильтрации трансформаторного масла при выполнении работ на маслонаполненном оборудовании.

Установка имеет одноступенчатую колонну-дегазатор, с рассеивателем в верхней части и патроном – разделителем в середине колонны.

Установка полностью автоматизирована и имеет все необходимые защиты для безаварийной работы.

УВСМ-4/60 имеет 2 ступени защиты вакуумного насоса от попадания в него масла из колонны-дегазатора.

Насос откачки масла имеет частотное регулирование и позволяет с пульта управления регулировать проток масла через установку.

УВСМ-4/60 может быть изготовлена в двух вариантах:

- Металлическая рама с укрытием из ПВХ тента
- В металлическом контейнере
- Дополнительно можно установить датчик измерения

влажности масла на выходе из установки

Производительность в режиме дегазации – до 4 м³/час

Производительность в режиме нагрева - до 10 м³/час

Мощность нагревателя - 2 ступени по 30 кВт (60 кВт)

Производительность вакуумного насоса – 100 м³/час

Производительность насоса Рутс – 252 м³/час

Габариты ДШВ, 1300x2000x1800



УСТАНОВКИ ДЛЯ ВАКУУМНОЙ СУШКИ МАСЛА типа УВСМ-6 и УВСМ-10 (Дегазационная установка)



Установки дегазационные УВСМ-6(10) предназначены для термовакuumной сушки, фильтрации трансформаторного масла при выполнении работ на маслонаполненном оборудовании.

Установки имеет одноступенчатую колонну-дегазатор, с рассеивателем в верхней части и патроном – разделителем в середине колонны.

Установка полностью автоматизирована и имеет все необходимые защиты для безаварийной работы.

УВСМ-6(10) имеет 2 ступени защиты вакуумного насоса от попадания в него масла из колонны-дегазатора.

Насос откачки масла имеет частотное регулирование и позволяет с пульта управления регулировать проток масла через установку.

УВСМ-6 и УВСМ-10 может быть изготовлена в двух вариантах:

- Металлическая рама с укрытием из ПВХ тента
- В металлическом контейнере

Производительность в режиме дегазации – 6(10) м³/час

Производительность в режиме нагрева - до 12 (15) м³/час

Производительность в режиме перекачки масла - до 15 м³/час

Мощность нагревателя - 4 ступени по 30 кВт 120 кВт

Производительность вакуумного насоса – 160 (300) м³/час

Производительность насоса Рутс – 500 (1000) м³/час

Габариты ДШВ, 2400x1600x2150



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

КОЛОННА-ДЕГАЗАТОР

Выполнена в виде металлического бака с двумя ступенями рассеивания масла.

Дегазатор предназначен для рассеивания, вспенивания масла и удаления из масла влаги и растворенных газов.

Масло в дегазатор подается сверху, проходя через первый рассеиватель, масло падает на второй рассеиватель, после чего откачивается из дегазатора насосом.

Дегазатор имеет 3 люка для контроля процесса дегазации.

В дегазаторе установлены 3 датчика уровня масла: нижний, верхний и аварийный, а также оптический датчик пены.

В верхней части дегазатора устанавливается вакуумметр стрелочный или датчик вакуума для подключения к преобразователю.

Варианты исполнения:

1. Колонна – дегазатор производительностью 1 м³/час
2. Колонна – дегазатор производительностью 2 м³/час
3. Колонна – дегазатор производительностью 4 м³/час
4. Колонна – дегазатор производительностью 6-10 м³/час



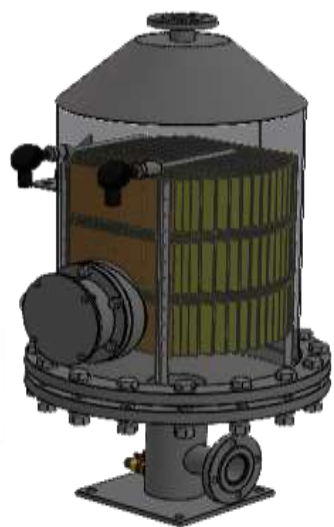
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ МАСЛА

Предназначен для нагрева трансформаторного масла в режимах дегазации и фильтрации.

Нагреватель выполнен в виде металлического бака внутри которого установлен нагревательный элемент из гофрированной ленточной стали. Подключение нагревателя осуществляется через герметичный блок контактов.

В баке нагревателя установлено два термометра сопротивления для регулирования работы нагревателя, а также для отключения его при перегреве масла.

Для исключения перегрева, на выходе нагревателя установлено реле протока, сигнализирующее о наличии протока масла через нагреватель.



Варианты исполнения:

1. Нагреватель 10 кВт – 1 секция 230В, 50Гц
2. Нагреватель 30 кВт – 1 секция регулирования, 380В, 50Гц
3. Нагреватель 60 кВт – 2 секции регулирования, 380В, 50Гц
4. Нагреватель 90 кВт – 3 секции регулирования, 380В, 50Гц
5. Нагреватель 120 кВт – 4 секции регулирования, 380В, 50Гц
6. Нагреватель 150 кВт – 5 секции регулирования, 380В, 50Гц
7. Нагреватель 180 кВт – 6 секции регулирования, 380В, 50Гц

ФИЛЬТР-СЕПАРАТОР

Предназначен для отделения от масловоздушной смеси капельной влаги и предотвращения попадания ее в вакуумный насос.

Фильтр-сепаратор выполнен в виде металлического бака, масловоздушная смесь из колонны-дегазатора поступает сверху в фильтр-сепаратор, далее, контактируя с поверхностью шнека внутри откачивается вакуумным насосом. За счет контакта масловоздушной смеси и поверхности шнека, происходит отделение капельной жидкости и отстаивание ее в нижней части бака сепаратора.

Для контроля уровня конденсата в баке может быть установлен датчик уровня, который подает сигнал за закрытие электромагнитного клапана подачи вакуума при недопустимом уровне конденсата.

Варианты исполнения:

1. Фильтр сепаратор для вакуумной системы с производительностью до 250 м³/час, подключение сварное/фланцевое (Фланец Ду50-6-01-В).

2. Фильтр сепаратор для вакуумной системы с производительностью до 600 м³/час, подключение сварное/фланцевое (Фланец Ду 100-6-01-В).

3. Фильтр сепаратор для вакуумной системы с производительностью до 2000 м³/час, подключение сварное/фланцевое (Фланец Ду 150-6-01-В).





ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

Предназначен для удаления механических примесей из масла размером больше 5 мкм.

Для контроля засоренности ФТО до и после фильтра установлены манометры

Есть возможность установки фильтр-элементов с тонкостью фильтрации до 1 мкм.

Варианты исполнения:

1. ФТО на 1 фильтр-элемента (1-2 м³/час)
2. ФТО на 2 фильтр-элемента (2-4 м³/час)
3. ФТО на 3 фильтр-элемента (6 м³/час)
4. ФТО из 2х баков, с 2 фильтр-элементами в каждом. (10 м³/час)
(ДШВ фильтр-элемента 150x180x50)



ФИЛЬТР-АДСОРБЕР для цеолита/силикагеля

Представляет собой специальный бак для сорбента (цеолита или силикагеля). Данными адсорберами оборудую цеолитовые установки, можно установить один адсорбер или два, Адсорбер имеет люк для удаления отработанного сорбента.

Так же сверху и снизу адсорбера установлены специальные сетки для предотвращения попадания цеолита в систему трубопроводов



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ для Цеолитовых и Дегазационных установок

Мы самостоятельно разрабатываем системы управления и автоматизации для своего оборудования, а так же производим ремонт и модернизацию устаревшего оборудования.

- Замена шкафного и силового оборудования;
- Замена или первичная установка датчиков и приборов;
- Модернизация по ТЗ заказчика;
- Настройка автоматизированной работы любой установки.
- Проверка, настройка и обучение персонала работе на новом оборудовании.

ФИЛЬТРЫ И ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ для очистки трансформаторных масел

Для качественной очистки масла от механических примесей, а также от защиты внутренних элементов оборудования от эрозии необходимо периодически производить замену фильтрующих элементов в фильтрах установок.

У вас вы сможете найти фильтрующие элементы необходимого типоразмера для трансформаторного и других масел.

- Фильтры для дегазационных и цеолитовых установок типа
 - УВСМ (УВСМ-1/10, УВСМ-2/30, УВСМ 4/60, УВСМ-6/90, УВСМ - 10/120)
 - УВМ (УВМ 15, УВМ 10-10, УВМ 10-30, УВМ 6/15, УВМ 4/7, УВМ 2/6).
 - СММ (СММ-Р, СММ-М, СММ-Т, СММ-С, СММ-Ф).
 - УЦМ (УЦМ, УЦМ-М)
 - УВДМ (УВДМ-6М, УВДМ-6У, УВДМ 6ХЛ, УВДМ10ХЛ и т.д)



МАСЛОПРОВОДЫ, НАПОРНО-ВСАСЫВАЮЩИЕ РУКАВА

для подключения к емкости или оборудованию

Для подключения маслоочистительных и вакуумных установок к емкости или оборудованию используются маслопроводы и вакуумопроводы.

Для данных целей нами применяются напорно-всасывающие армированные рукава длиной 10м. Данные рукава легко собираются при помощи быстросъемных соединений типа "Камлок".

У нас вы всегда сможете заказать масловакуумопроводы диаметров Ду50 и Ду32 мм дополнительно к нашим установкам или отдельно.

Комплект поставки:

- Масловакуумопровод $l=10\text{м}$
- Набор быстросъемных соединений
- Заглушки к БРС (дополнительно)

Можно собирать маслопровод длиной до 50м.





ФЛАНЦЫ-ПЕРЕХОДНИКИ, АДАПТЕРЫ для подключения к емкости или оборудованию

Для подключения установки к емкости или оборудованию применяются специальные фланцы-переходники, позволяющие подключиться непосредственно к запорной арматуре объекта: к задвижке, вентилю, крану и т.д.

Дополнительно к нашим установкам или отдельно вы можете приобрести фланцы переходники на шланги (масловакуумопроводы) с типом соединения:

- "Елочка" под хомут Ду 25, Ду32, Ду50, Ду80, Ду100, Ду125, Ду150
- Фланец – «камлок» (под хомут) Ду25, Ду32, Ду50

ЕСЛИ У ВАС ВОЗНИКЛИ ВОПРОСЫ ПО НАШЕМУ ОБОРУДОВАНИЮ, ИЛИ
ЗАИНТЕРЕСОВАЛИ УСТАНОВКИ НАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА,

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

МЫ ОТВЕТИМ НА ВСЕ ВОПРОСЫ И СДЕЛАЕМ ЛУЧШЕЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

EMAIL OilTechClean@ya.ru

Тел. +7 (993) 104 -37-74

Наш сайт: <https://oiltechclean.ru/>