

ftc УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ПОСТАВЩИК ФИЛЬТРУЮЩЕЙ
ПРОДУКЦИИ

Самые эффективные станции фильтрации и регенерации

Фильтрующие установки

Аксессуары

Сервис по фильтрации

Фильтрующие элементы

Управление смазыванием



Ex-фильтрация



**Маслоочистительные установки
FTC помогают снизить затраты в
условиях роста цен на масла и
комплектующие маслосистем
систем.**

Мы имеем большой опыт решения таких задач. Для этого ООО «ФТК» предлагает станции дополнительной микрофльтрации масла, их аренду и сервис под ключ с фильтрацией и диагностикой состояния смазки и компонентов системы.

25+

Предприятий уже работают с нашим оборудованием с 2018 года

ЮНИПРО

ГСР ТЭЦ

Перинт

ИНТЕР-РАО

Пермская ГРЭС

NOKIAN

Еврохим

ТКГ-1

Костромская ГРЭС

НЛМК

TENSAR

ПНТЗ

ОМК

Новосибирская ГЭС

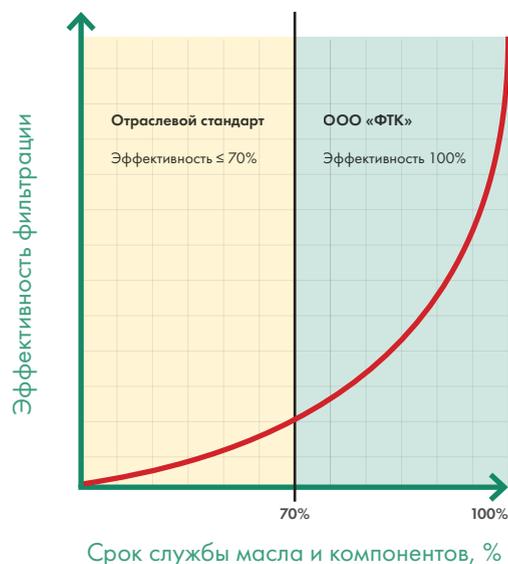
ТМК

Тюменская ТЭЦ-1

АР Пакинг

НОВАТЭК

Роснефть





Фильтрующие установки

Лидер
продаж



СДЕЛАНО
В РОССИИ

3-48 л/мин

FTC OFU

Для тонкой фильтрации
и продления службы
масла до 5 раз.

Мех. примеси

Влага

Шлам / лаки

Кислотное число

стр. 7

СДЕЛ
В РОС



25-200 л/мин

FTC OFUHF

Установки с высокой
производительностью
фильтрации.

Мех. примеси

стр. 8

СДЕЛАНО
В РОССИИ



3 л/мин

FTC OFU-SVK

Сверхмобильные
установки для систем
до 1000 л.

стр. 9



Фильтрующие установки



до 75 л/мин

FTC OFUWD

Станции вакуумной
и мембранной сушки
масла.

Мех. примеси

Дегидратация

Регенерация

Шлам / лаки

стр. 10



АНАЛИЗАТОРЫ

Станции офлайн-
и онлайн-анализа
чистоты масла.

стр. 11

Опции фильтрующих установок

стр. 12

Аксессуары для маслосистем

стр. 13



Типы фильтрующих элементов



25SP

Spin-ор фильтрующий элемент из микростекловолокна.

От 20 до 100 л/мин через 1 фильтр
3/10 мкм



35

Фильтры из спрессованной целлюлозы.

3 л/мин через 1 фильтр
1/3/5 мкм



635

Фильтры из спрессованной целлюлозы.

18 л/мин через 1 фильтр
1/3/5 мкм

FTC OFU

3-144 Л / МИН.



Установки с высокой эффективностью фильтрации. Помогают продлить срок службы масла в 3-5 раз.

Компактные станции микрофильтрации масла с эффективной системой автономной фильтрации. Эффективна в суровых условиях эксплуатации и высоких рабочих нагрузках на оборудование.



Фильтрует мех. примеси, воду, шламы/лаки

Низкая стоимость фильтрации

Максимальная эффективность фильтрации

Постоянная поддерживаемая фильтрация

Мобильная

Не требует присутствия оператора

Подходит **для огнестойких масел**

Характеристики

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Проток, л/мин. | 3 - 144 |
| Вязкость, сСт | до 400 |
| Фильтрация, мкм | 1 |
| Префильтр, мкм | 125 |
| Электроподключение, В | 220 / 380 |
| Рабочая температура, °С | до 80 |
| Максимальное рабочее давление, бар | 8 |

Формирование артикула

ПРИМЕР **FTC OFU-435-Fi-1C**

| Серия | Количество фильтров и проток | Тип фильтра | Опции |
|------------|------------------------------|-------------|---|
| OFU | 1 | 35 | H |
| | 1 (3 л/мин) | 35 | H – нагрев |
| | 4 (12 л/мин) | 635 | Fi – индикатор протока |
| | 8 (24 л/мин) | | 1C – прозрачная крышка |
| | | | CTR – датчик чистоты, воды, вязкости, шлама |
| | | | SVK – упрощенная комплектация |

FTC OFUHF

25-200 л / МИН.

Установки с высокой производительностью фильтрации.

Специальные компактные установки ФТК на базе высокопроизводительных винтовых, шестеренчатых или героторных насосов с использованием накручивающихся фильтрующих элементов spin-on. Большая скорость протока и эффективная фильтрация для высоковязких или холодных масел до 200 л / мин.



- Лёгкая и мобильная тележка
- Колеса с высокой проходимостью
- Подходит для слива/залива масел в гидросистемах
- Быстрая промывка маслосистемы
- Подходит при вязкости масла до 2000 сСт
- Подходит для **фильтрации высоковязких или холодных масел**
- Перекачка без фильтрации

Характеристики

| | |
|------------------------------------|----------|
| Проток, л/мин. | 25 - 200 |
| Вязкость, сСт | до 2000 |
| Фильтрация, мкм | 3 / 10 |
| Количество фильтров, шт. | 4 |
| Префильтр, мкм | 100 |
| Электроподключение, В | 380 |
| Рабочая температура, °С | до 80 |
| Максимальное рабочее давление, бар | 10 |

Формирование артикула

ПРИМЕР **FTC OFUHF-5025SP-3-SCR**

| Серия | Проток, л / мин. | Тип фильтра | Фильтр, мкм | Насос | Опции |
|--------------|------------------|-------------|-------------|-------------------|------------------------|
| OFUHF | 25 | 25SP | 3 | G | -Fi |
| | 25 | 25SP | 3 | G – шестеренчатый | Fi – индикатор протока |
| | 50 | | 10 | SCR – винтовой | CTR – анализатор |
| | 80 | | | | |
| | 100 | | | | |
| | 150 | | | | |
| | 200 | | | | |

FTC OFU-SVK

3 л / мин.

Сверхмобильные установки для систем до 1000 л.

Суперкомпактные фильтрующие установки ФТК. Возможна установка на тяжелую технику: самосвалы, карьерная техника. Поддерживают высокий класс чистоты на системах объемом до 1000 л.



Лёгкая переносная установка

Простота в эксплуатации

Подходит для питания от слаботочных сетей 24В

Характеристики

| | |
|------------------------------------|------------|
| Проток, л/мин. | 3 |
| Вязкость, сСт | до 400 |
| Фильтрация, мкм | 1 / 3 / 10 |
| Количество фильтров, шт. | 1 |
| Префильтр, мкм | 100 |
| Электроподключение, В | 24 или 220 |
| Рабочая температура, °С | до 80 |
| Максимальное рабочее давление, бар | 10 |

Формирование артикула

ПРИМЕР FTC OFU-135-SVK

| Серия | Проток, л/мин | Тип фильтра | Опции |
|-------------|---|--------------|--|
| OFUM | 1 | Micro | Fi |
| | 1 (3 л / мин) 4 (12 л / мин) 8 (24 л / мин) | 35 | Fi – индикатор протока IC – прозрачная крышка |

FTC OFUWD

до 300 Л / МИН.



Станции вакуумной сушки и дегазации.

Установки для вакуумной или мембранной сушки масла. Удаление свободной и связанной воды до 1-2 ppm, механическая фильтрация до 1 мкм, удаления шламов и лаков, дегазация, снижение кислотного числа.



Фильтрует мех. примеси, воду, шламы/лаки

Высокая эффективность

Высокий уровень автоматизации

Удаление свободной и связанной воды

Дегазация

Механическая фильтрация

Удаление шламов и лаков

Снижение кислотного числа

Характеристики

| | |
|------------------------------------|--------|
| Проток, л/мин. | до 300 |
| Вязкость, сСт | до 400 |
| Фильтрация, мкм | 1 |
| Префильтр, мкм | 100 |
| Электроподключение, В | 380 |
| Рабочая температура, °С | до 80 |
| Максимальное рабочее давление, бар | 10 |

FTC

АНАЛИЗАТОРЫ

Станции онлайн- и онлайн-анализа масла.



Счетчик твердых мех. загрязнений

Онлайн отображение класса чистоты по NAS 1638, ISO 4406, SAE, ГОСТ 17216

Влага

Элементный состав

ИК-Фурье

MPC - COLOR



Опции фильтрующих установок



Fi Индикатор протока

Для понимания скорости протока через фильтрующее оборудование, а также визуальной оценки масла (мутность, частицы грязи, сажа, воздух).



H Тэн для нагрева

Для нагрева и поддержания температуры масла даже при выключенном основном оборудовании. Ускоряет фильтрацию и исключает конденсатобразование.



CTR Онлайн-анализатор

Отображающий класс чистоты масла, содержание воды, наличие шлама, температуру и давление.



1C Прозрачная крышка

Оценка состояния фильтров, цвет и тип загрязнений, обводнение/ эмульсия.



Аксессуары для маслосистем



Индикатор протока

Контроль циркуляции жидкостей (вода, масло, топливо и пр.) и наличия посторонних включений: сажа, пена, вода/эмульсия.



Адаптеры к штатной заливной горловине (дыхательному фильтру/сапуну)

Позволяет обеспечить подключение дополнительной фильтрующей установки вход/выход масла, взятие пробы масла и подключение дыхательного фильтра в 1 месте.



Дыхательные фильтры с силикагелем

Предназначен для очистки частиц размером 3 и более мкм и снижения влаги за счет сорбирующего влагу силикагеля.



Абсорбенты

Для устранения и предотвращения разливов масла.

Универсальные

Только для масла

ГОСТ 17216

Чистота промышленная.

Зависимость класса чистоты жидкостей от числа частиц загрязнителя

| Класс чистоты жидкостей | Число частиц загрязнителя в $(100 \pm 0,5)$ см ³ жидкости при размере частиц, мкм, не более | | | | | | | | | Масса загрязнителей, %, не более | |
|-------------------------|--|----------------|------------|-------------|--------------|--------------|---------------|----------------|---------|----------------------------------|---------|
| | от 0,5 до 1 | св.1 до 2 | св. 2 до 5 | св. 5 до 10 | св. 10 до 25 | св. 25 до 50 | св. 50 до 100 | св. 100 до 200 | волокна | | |
| 00 | 800 | 400 | 3 | 8 | 4 | 1 | Отсутствие | АО | АО | Не нормируется | |
| 0 | 1600 | 800 | 63 | 16 | 8 | 2 | | | | | |
| 1 | Не нормируется | 1600 | 125 | 32 | 16 | 3 | | | | | |
| 2 | | 250 | 63 | 32 | 4 | 1 | Отсутствие | | | | |
| 3 | | 125 | 63 | 8 | 2 | Отсутствие | | | | | |
| 4 | | 250 | 125 | 12 | 3 | | | | | | |
| 5 | | 500 | 250 | 25 | 4 | | 1 | | | | |
| 6 | | 1000 | 500 | 50 | 6 | 2 | 1 | 0,000032 | | | |
| 7 | | 2000 | 1000 | 100 | 12 | 4 | 2 | 0,000064 | | | |
| 8 | | 4000 | 2000 | 200 | 25 | 6 | 3 | 0,000125 | | | |
| 9 | | Не нормируется | | 8000 | 4000 | 400 | 50 | 12 | 4 | | 0,00025 |
| 10 | | Не нормируется | | 16000 | 8000 | 800 | 100 | 25 | 5 | | 0,0005 |
| 11 | | Не нормируется | | 31500 | 16000 | 1600 | 200 | 50 | 10 | | 0,001 |
| 12 | | Не нормируется | | 6300 | 31500 | 3150 | 400 | 100 | 20 | | 0,002 |
| 13 | | Не нормируется | | 6300 | 6300 | 800 | 200 | 40 | 0,004 | | |
| 14 | | Не нормируется | | 125000 | 12500 | 1600 | 400 | 80 | 0,008 | | |
| 15 | | Не нормируется | | 25000 | 3150 | 800 | 160 | 0,016 | | | |
| 16 | | Не нормируется | | 50000 | 6300 | 1600 | 315 | 0,032 | | | |
| 17 | | Не нормируется | | 12500 | 3150 | 630 | 0,064 | | | | |

Примечания

- «Отсутствие» означает, что при взятии одной пробы жидкости частицы заданного размера не обнаружены или при взятии нескольких проб общее число обнаруженных частиц меньше числа взятых проб.
- «АО» — абсолютное отсутствие частиц загрязнителя.
- Зависимость класса чистоты жидкостей от массы содержащегося в ней загрязнителя с учетом числа частиц загрязнителя в жидкости является справочной. Массы приведены для частиц загрязнителя со средней плотностью 4×10^3 кг/м³ и плотностью жидкости 1×10^3 кг/м³.

ISO 4406

Приводы гидравлические. Жидкости. Метод кодирования степени загрязнения твердыми частицами.

Распределение классификационных чисел

| Число частиц в 1 см ³ | | Классификационное число |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------|
| От | До (включительно) | |
| 2500000 | | > 28 |
| 1300000 | 2600000 | 28 |
| 640000 | 1300000 | 27 |
| 320000 | 640000 | 26 |
| 160000 | 320000 | 25 |
| 80000 | 160000 | 24 |
| 40000 | 80000 | 23 |
| 20000 | 40000 | 22 |
| 10000 | 20000 | 21 |
| 5000 | 10000 | 20 |
| 2500 | 5000 | 19 |
| 1300 | 2500 | 18 |
| 640 | 1300 | 17 |
| 320 | 640 | 16 |

**Примерное соотношение между классами ГОСТ 17216
и кодами чистоты ISO 4406**

| Класс чистоты по таблице 1 | Код по ИСО 4406 | Класс чистоты по таблице 1 | Код по ИСО 4406 |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
| 00 | 6/5/2 | 9 | -/14/12 |
| 0 | 7/5/3 | 10 | -/15/13 |
| 1 | 8/6/4 | 11 | -/16/13 |
| 2 | 9/7/5 | 12 | -/17/14 |
| 3 | -/8/6 | 13* | -/18/16 |
| 4 | -/9/7 | 14* | -/19/16 |
| 5 | -/10/8 | 15* | -/20/18 |
| 6 | -/11/9 | 16* | -/21/19 |
| 7 | -/12/9 | 17* | -/22/20 |
| 8 | -/13/10 | | |

* Поскольку число частиц размером менее 10 мкм не нормируется, по таблице 1 настоящего стандарта сравнение проведено только по числу частиц размером более 14 (15) мкм

Зависимость класса чистоты от надежности оборудования с маслосистемой

| Текущий класс чистоты | Планируемый класс чистоты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|------|------------------|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 15 | | 14 | | 13 | | 12 | | 11 | | 10 | | 9 | | 8 | | 7 | | 6 | |
| 17 | 2 | 1.6 | 3 | 2 | 4 | 2.5 | 6 | 3 | 7 | 3.5 | 8 | 4 | >10 | 5 | >10 | 6 | >10 | 7 | >10 | >10 |
| | 1.8 | 1.3 | 2.3 | 1.7 | 3 | 2 | 3.5 | 2.5 | 4.5 | 3 | 5.5 | 3.5 | 7 | 4 | 8 | 5 | 10 | 5.5 | >10 | 8.5 |
| 16 | 1.5 | 1.5 | 2 | 1.7 | 3 | 2 | 4 | 2.5 | 5 | 3 | 7 | 3.5 | 9 | 4 | >10 | 5 | >10 | 7 | >10 | 10 |
| | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 1.4 | 2.2 | 1.6 | 3 | 2 | 3.5 | 2.5 | 4.5 | 3 | 5 | 3.5 | 7 | 4 | 9 | 5.5 | 10 | 8 |
| 15 | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 2 | 1.7 | 3 | 2 | 4 | 2.5 | 5 | 3 | 7 | 4 | 9 | 5 | >10 | 7 | >10 | 9 |
| | 1.2 | 1.05 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 1.4 | 2.3 | 1.7 | 3 | 2 | 3.5 | 2.5 | 5 | 3 | 6 | 4 | 8 | 5.5 | 10 | 7 |
| 14 | | | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 2 | 1.7 | 3 | 2 | 4 | 2.5 | 5 | 3 | 7 | 4 | 9 | 6 | >10 | 8 |
| | | | 1.2 | 1.1 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 1.5 | 2.2 | 1.7 | 3 | 2 | 3.5 | 2.5 | 5 | 3.5 | 7 | 4.5 | 9 | 6 |
| 13 | | | | | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 2 | 1.7 | 3 | 2 | 4 | 2.5 | 5 | 3 | 7 | 4.6 | >10 | 6 |
| | | | | | 1.2 | 1.1 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 1.5 | 2.3 | 1.7 | 3 | 2 | 3.5 | 2.5 | 5.5 | 3.7 | 8 | 5 |
| 12 | | | | | | | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 2 | 1.7 | 3 | 2 | 4 | 2.5 | 6 | 3 | 8 | 5 |
| | | | | | | | 1.2 | 1.1 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 1.5 | 2.3 | 1.7 | 3 | 2 | 4 | 2.5 | 6 | 3.5 |
| 11 | | | | | | | | | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 2 | 1.7 | 3 | 2 | 4 | 3.5 | 6 | 4 |
| | | | | | | | | | 1.2 | 1.1 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 1.5 | 2.3 | 1.8 | 3.7 | 3 | 4.5 | 3.5 |
| 10 | | | Гидравлика и ДВС | | Подшипники и элементы вращения | | | | | | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 2 | 1.7 | 3 | 2 | 4 | 2.5 |
| | | | | | | | | | | | 1.2 | 1.1 | 1.5 | 1.4 | 1.8 | 1.5 | 2.3 | 1.8 | 3 | 2.2 |
| 9 | | | Турбины | | Редукторы | | | | | | | | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 1.6 | 2 | 1.8 | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 1.4 | 1.9 | 1.5 | 2.3 | 1.8 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | 1.4 | 1.2 | 1.8 | 1.5 | 2.5 | 1.8 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 1.3 | 2 | 1.6 | | |

Зависимость содержания влаги и надежности оборудования с маслосистемой

| Текущее содержание воды | Продление срока службы | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 50,000 | 12,500 | 6,500 | 4,500 | 3,125 | 2,500 | 2,000 | 1,500 | 1,000 | 782 | |
| 25,000 | 6,250 | 3,250 | 2,250 | 1,563 | 1,250 | 1,000 | 750 | 500 | 391 | |
| 10,000 | 2,500 | 1,300 | 900 | 625 | 500 | 400 | 300 | 200 | 156 | |
| 5,000 | 1,250 | 650 | 450 | 313 | 250 | 200 | 150 | 100 | 78 | |
| 2,500 | 625 | 325 | 225 | 156 | 125 | 100 | 75 | 50 | 39 | |
| 1,000 | 250 | 130 | 90 | 63 | 50 | 40 | 30 | 20 | 16 | |
| 500 | 125 | 65 | 45 | 31 | 25 | 20 | 15 | 10 | 8 | |
| 260 | 63 | 33 | 23 | 16 | 13 | 10 | 8 | 5 | 4 | |
| 100 | 25 | 13 | 9 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | |

1% воды = 10,000 ppm.

Зависимость вязкости масла от температуры

| Temp °F | Temp °C | ISO 22 | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 | ISO 100 | ISO 150 | ISO 220 | ISO 320 | ISO 460 | ISO 680 | ISO 1000 | ISO 1500 |
|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 14 | -10 | 314.8 | 610.2 | 1129.7 | 2284.5 | 4492.7 | 9276.7 | 18565.4 | 36300.1 | 69774.7 | 141088.3 | 283473 | 593291 |
| 23 | -5 | 217.6 | 405 | 724 | 1400.8 | 2645.9 | 5225.3 | 10012.8 | 18789.7 | 34686.9 | 67151.4 | 129188.1 | 258112 |
| 32 | 0 | 154.9 | 277.7 | 480.7 | 893.1 | 1625.3 | 3080.7 | 5672.1 | 10248.5 | 18228.2 | 33901.4 | 62664.6 | 119962.4 |
| 41 | 5 | 113.2 | 196.2 | 329.5 | 589.8 | 1037.1 | 1892.9 | 3359 | 5860.8 | 10072.2 | 18052.2 | 32160.4 | 59188.2 |
| 50 | 10 | 84.8 | 142.3 | 232.5 | 402.1 | 685 | 1207.3 | 2070.8 | 3498.3 | 5824.5 | 10088.3 | 17370.7 | 30827.6 |
| 59 | 15 | 64.8 | 105.7 | 168.4 | 282.2 | 466.8 | 796.5 | 1324.1 | 2171 | 3510 | 5890.3 | 9827.9 | 16865 |
| 68 | 20 | 50.6 | 80.3 | 124.9 | 203.3 | 3272 | 542 | 875.1 | 1395.7 | 2196.1 | 3579 | 5799.8 | 9647.9 |
| 77 | 25 | 40.2 | 62.2 | 94.7 | 150 | 235.4 | 379.2 | 596.1 | 926.6 | 1421.7 | 2254.9 | 3 556.7 | 5748.4 |
| 86 | 30 | 32.4 | 49.1 | 37.2 | 113 | 173.3 | 272.2 | 417.3 | 633.4 | 949.5 | 1468.4 | 2258.8 | 3554.4 |
| 95 | 35 | 26.5 | 39.3 | 57.5 | 86.9 | 130.4 | 199.9 | 299.6 | 444.8 | 652.4 | 985.6 | 1481.1 | 2273.5 |
| 104 | 40 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | 1000 | 1500 |
| 113 | 45 | 18.5 | 26.4 | 57.8 | 54.1 | 78.1 | 114.7 | 165 | 235.4 | 332.2 | 481.2 | 693.5 | 1018.1 |
| 122 | 50 | 15.7 | 22 | 30.7 | 43.7 | 62 | 89.3 | 126.1 | 176.8 | 245.1 | 348.4 | 492.8 | 709.2 |
| 131 | 55 | 13.4 | 18.6 | 225.5 | 35.8 | 49.9 | 70.7 | 98.1 | 135.3 | 184.5 | 257.7 | 358.2 | 506 |
| 140 | 60 | 11.6 | 15.9 | 255 | 29.6 | 40.7 | 56.8 | 77.5 | 105.3 | 141.5 | 194.4 | 265.8 | 369 |
| 149 | 65 | 10.1 | 13.7 | 18.3 | 24.8 | 33.7 | 46.2 | 62.2 | 83.3 1 | 10.3 | 149.3 | 201 | 274.6 |
| 158 | 70 | 8.9 | 11.9 | 15.7 | 21 | 28.2 | 38.1 | 50.6 | 66.8 | 87.3 | 116.5 | 154.7 | 208.1 |
| 167 | 75 | 7.9 | 10.4 | 13.6 | 18 | 23.8 | 31.8 | 41.6 | 54.3 | 70.2 | 92.4 | 121 | 160.5 |
| 176 | 80 | 7 | 9.2 | 11.9 | 15.5 | 20.3 | 26.8 | 34.7 | 44.7 | 57.1 | 74.2 | 96 | 125.7 |
| 185 | 85 | 6.3 | 8.1 | 10.5 | 13.5 | 17.5 | 22.8 | 29.2 | 37.2 | 47 | 60.4 | 77.3 | 99.9 |
| 194 | 90 | 5.7 | 7.3 | 9.3 | 11.9 | 1552 | 19.6 | 24.8 | 31.3 | 892 | 49.8 | 63 | 80.5 |
| 203 | 95 | 5.2 | 6.5 | 8.3 | 10.5 | 13.3 | 17 | 21.3 | 26.6 | 33 | 41.5 | 51.9 | 65.7 |
| 212 | 100 | 4.7 | 5.9 | 7.4 | 9.3 | 11.7 | 14.8 | 18.4 | 22.8 | 28 | 34.9 | 43.3 | 54.2 |
| 221 | 105 | 4.3 | 5.4 | 6.7 | 8.3 | 10.4 | 13 | 16 | 19.7 | 24 | 29.6 | 36.5 | 45.2 |
| 230 | 110 | 3.9 | 4.9 | 6 | 7.5 | 983 | 11.5 | 14.1 | 17.2 | 20.7 | 25.4 | 31 | 38.1 |
| 239 | 115 | 3.6 | 4.5 | 55 | 6.8 | 8.3 | 10.2 | 12.4 | 15 | 18.1 | 21.9 | 26.6 | 32.4 |
| 248 | 120 | 3.4 | 4.1 | 5 | 6.1 | 7.5 | 9.2 | 11.1 | 13.3 | 15.8 | 19.1 | 22.9 | 27.7 |
| 257 | 125 | 3.1 | 3.8 | 4.6 | 5.6 | 6.8 | 8.3 | 9.9 | 11.8 | 14 | 16.7 | 20 | 24 |
| 266 | 130 | 2.9 | 3.5 | 4.3 | 5.1 | 6.2 | 7.5 | 8.9 | 10.5 | 12.4 | 14.8 | 17.5 | 20.9 |
| 275 | 135 | 2.7 | 3.3 | 3.9 | 4.7 | 5.6 | 6.8 | 8 | 9.5 | 11.1 | 13.1 | 15.4 | 18.3 |
| 284 | 140 | 2.6 | 3 | 3.6 | 4.3 | 5.2 | 6.2 | 7.3 | 8.5 | 9.9 | 11.7 | 13.7 | 16.1 |
| 293 | 145 | 2.4 | 2.8 | 3.4 | 4 | 4.8 | 5.7 | 6.6 | 7.7 | 9 | 10.5 | 12.2 | 14.3 |
| 302 | 150 | 283 | 2.7 | 32 | 3.7 | 4.4 | 5.2 | 6.1 | 7.1 | 8.1 | 9.5 | 11 | 12.8 |

Tensar

NOKIAN TYRES

Tensar THE TENSAR GROUP
 10000 Central Expressway, Suite 400, Denver, Colorado 80231, USA
 Tel: +1 303 495 4100 Fax: +1 303 495 4101

Отзыв: ООО «Тенсар» Коды: ООО «ФТК»
 Назначение: Система: «Саман-Петербург»,
 11* марта 2021 г. Московская обл., 66, лит. В.

Тенсар является мировым лидером в области производства материалов для армирования грунта и механической стабилизации. Российское производство в г. Саман-Петербург - завод Tensar Reinforced Geotextiles специализируется на геотекстиле.

В рамках сотрудничества с ООО «ФТК» было проведено решение и диспозиция материалов Пресс Вальс мобильной станции миферрирования масла FT-OGU-435 и модифицированные дисперсионные фильтрующие элементы на масле, используемое масло Shell Telex S188. В течение 6 месяцев эксплуатация дало следующие результаты:

- существенно повысить класс проницаемости грунта с (EO 20/17/15 до 18/12/2);
- снизить содержание шлама/накипи и других продуктов старения масла
- увеличить срок службы дорогостоящих напильных фильтровых элементов
- снизить количество остановок
- снизить общие затраты на обслуживание
- повысить надежность

Дополнительный экономический эффект: контроль и консультация специалистов ООО «ФТК» позволяют оптимизировать техническую систему механизмов, применяемых для пропаривания канала устья.

На основании вышесказанного считаем возможным рекомендовать ООО «ФТК» как специалиста в области промышленной фильтрации.

Главный инженер: Кутяков И.Л.

NOKIAN TYRES Общество с ограниченной ответственностью «Ноккиа Тайерс»

Рекомендательное письмо

ООО «Фильтрационные Технологии» рекомендует себя как надежного партнера нашего завода в сфере решения по вопросам обслуживания гидравлических систем, фильтров и в области промышленных масел. Опыт наших коллег из ООО «ФТК» позволил нам решить задачи, связанные с загрязненной гидравлической жидкостью и улучшить ситуацию и ценой на оборудовании одного из наших цехов, внедрением решения по замене промышленных масел и многим другим вопросам. Большое значение компания уделяет потребностям клиента, его реальным материальным задачам. Смысловый акцент делается на поддержку и быстрое реагирование на обратную связь. Компания предлагает новые решения и лучшие практики. Компетентность, клиентоориентированность и также качество продукции и услуг на высоте и является важной опорной колонной ООО «ФТК».

Спасибо всей команде ООО «ФТК»! Так держать!

С уважением,
 Артём Гацун
 Руководитель цеха по производству технической оснастки оборудования

тел: +7 812 328 00 00
 www.nokiantyres.ru

NOKIAN TYRES
 ООО Ноккиа Тайерс (ООО) (Индивидуальный предприниматель) - филиал ООО «ФТК»
 БЕЗОПАСНЫХ ВАМ ДОРОГ!
 Вис / Facebook / YouTube / VK / Instagram

NISSAN NISSAN MANUFACTURING РУСЬ

Благодарственное письмо
 Уважаемый Кирилл Петрович!

ООО «Ниссан Мануфактуринг РУСЬ» выражает благодарность ГК Фильтр-Технологии (ООО «Фильтрационные Технологии Компания») за профессиональное и своевременное решение вопроса по замене масла в гидравлической системе. За время сотрудничества ООО «Фильтрационные Технологии Компания» зарекомендовала себя как компания с высоким профессионализмом уровня. Отличным качеством выполняемых работ, качеством поставленного оборудования, оперативным решением проблемных ситуаций, выходящих за рамки стандартных проблем. Все это сочетается в гармонии с надежностью и адекватными отношениями в Закавказье.

С уважением,
 Наталья Степановна Иванова
 ООО «Ниссан Мануфактуринг РУСЬ»
 Москва Д.М.

Москва по производству масла работает
 ООО «Ниссан Мануфактуринг РУСЬ»
 Углекислотная А.В.

ЮНИ ПРО

ИНТЕР РАО ПЕРМСКАЯ ГРЭС

ЕВРОХИМ

ЮНИ ПРО ООО «ЮНИ ПРО»
 100158, г. Саман-Петербург, Московское шоссе, Дом-46, литера В, офис-300
 Юнипром@yandex.ru

Отзыв
 о комплексе работ по очистке отстойной емкости в системе регулирования турбин К-800-340-5, миферрирования № 5 в Струновской ГРЭС-2

По результатам работы миферрирования, состояние ОФТ-425 и ОФТ-818, проточных и вращающихся элементов ОФТ-425 в рамках договора, описанного ниже:

1. Установка была поставлена и работными инженерами системы регулирования турбин К-800-340-5 миферрирована № 5 в 20-е сутки миферрирования и миферрирования.
2. Установка миферрирования, предназначенная для фильтрации масла ОМТ Вольфа. На миферрирование № 5 использовались отстойники ОФТ-425 в количестве 2 шт. в период с 13.09.2018 по 26.11.2019. На миферрирование № 6 использовались отстойники ОФТ-818 в период с 31.01.2019 по 26.11.2019.
3. В результате работы установка показала следующие результаты:
 - увеличение КПД масла до класса В (ГОСТ 17216) и его соответствие требованиям;
 - снижение содержания воды до 0,03% (по Карпу Филарету) при максимальном дозировании промывочного масла со скоростью 10 л/ч в миферрирование масла в 0,1 - 0,2%;
 - сокращение роста количества масла на турбине 604 по КС01; масла для миферрирования № 5 и 0,17 по КС01; для миферрирования № 6;
 - значительно улучшение фильтрации при проведении миферрирования, что говорит о снижении содержания шлама в масле;
4. Процесс миферрирования миферрирования автоматизирован и не требует постоянного присутствия оператора. Функция высека не устанавливается и не вызывает отрицательных эффектов.
5. Повышение эффективности работы и надежности установки позволяет компаниям реализовать ее в наименьшем виде.
6. Обслуживание (техническое обслуживание масла, обслуживание установки) ведется на объекте, уточнением и обслуживанием КЭП, масла и, как следствие, очисткой миферрирования миферрирования миферрирования оборудования, так как установка в режиме

ИНТЕР РАО ПЕРМСКАЯ ГРЭС
 Пермский ул., д. 1-1 (филиал), Пермский район, Пермь 61740
 Телефон: 87 3262570-10, факс: 87 3262570-12, e-mail: info@inter-raft.ru

Генеральному директору
 ООО «ФТК»
 Коростелеву К.П.

Уважаемый Кирилл Петрович!

Довожу до Вашего сведения информацию о результатах испытаний по очистке образцов отработанного масла отстойного типа на основе трансформаторного ОМТ (Rohbath) с участием специалистов ООО «ФТК» на территории Пермской ГРЭС.

Испытания проводились в период с 15 по 16 августа 2019 с применением мобильной фильтрационной станции FT-OGU-435. Объем образца масла - 200 л.

В процессе очистки значительно уменьшилась фильтруемость масла, был снижен класс чистоты масла (ГОСТ 17216) с 12 до 6 класса с уменьшением количества частиц загрязителя размером 5-10 мкм с 2760 до 214 ед.

На основании вышесказанного выражаем благодарность ООО «ФТК» за организацию, качественное проведение работ по фильтрации образца загрязненной жидкости, демонстрируя возможности миферрирования миферрирования.

В целях поддержания физико-химических показателей в пределах эксплуатационных норм и продления ресурса отстойной емкости планируется транспортировать полученный шлам на объект миферрирования системы ПТ.

Врио Главного инженера А.Б. Устинов

С уважением Светлана Владимировна,
 87 3262570-12

ЕВРОХИМ ООО «ЕВРОХИМ»
 Ленинградская область, Тосненский район, с/пос. Тосно, д. 10
 Ленинградская область, Тосненский район, с/пос. Тосно, д. 10, стр. 10/101/104, факс: 8137513144
 e-mail: info@eurochem.ru

От 20.03.2021 № 50 ТИМР М
 На № _____ от _____

Благодарственное письмо
 Уважаемый Кирилл Петрович!

Компания АО «Еврохим-СЗ» с 2019 года осуществляет работу по промышленной очистке и сортировке отходов в городе Зеленоградском районе Ленинградской области. В процессе производства образцы отработанного трансформаторного масла поступают в виде отходов КВБ.

Решение проблемы по очистке отработанного трансформаторного масла от шлама и металлов стало задачей производства. Компания «ЮНИ ПРО» выполнила работу по очистке отработанного трансформаторного масла от шлама и металлов. В результате работы количество отработанного трансформаторного масла, поступающего на сортировку, сократилось в 5 раз.

В результате работы установка показала следующие результаты:

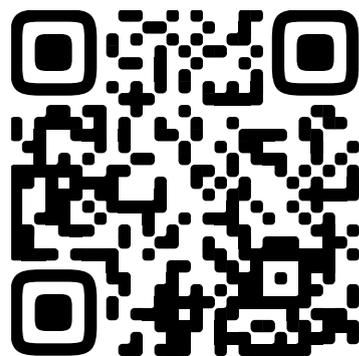
- увеличение КПД масла до класса В (ГОСТ 17216) и его соответствие требованиям;
- снижение содержания воды до 0,03% (по Карпу Филарету) при максимальном дозировании промывочного масла со скоростью 10 л/ч в миферрирование масла в 0,1 - 0,2%;
- сокращение роста количества масла на турбине 604 по КС01; масла для миферрирования № 5 и 0,17 по КС01; для миферрирования № 6;
- значительно улучшение фильтрации при проведении миферрирования, что говорит о снижении содержания шлама в масле;

Процесс миферрирования миферрирования автоматизирован и не требует постоянного присутствия оператора. Функция высека не устанавливается и не вызывает отрицательных эффектов.

Повышение эффективности работы и надежности установки позволяет компаниям реализовать ее в наименьшем виде.

Обслуживание (техническое обслуживание масла, обслуживание установки) ведется на объекте, уточнением и обслуживанием КЭП, масла и, как следствие, очисткой миферрирования миферрирования миферрирования оборудования, так как установка в режиме

Устинов, допустивший вынос и последующее использование отработанного масла, является нарушением.



**Подробнее
на нашем сайте
filtechcom.ru**

По всем вопросам
обращайтесь к нашим
специалистам

+7 (812) 407-13-30
info@filtechcom.ru

ООО «ФТК»
196158, г. Санкт-Петербург
Московское шоссе, 46Б,
офис 300