

Установка PALL модели НТР070

Установка PALL модели НТР070 для комплексной очистки трансформаторного масла под нагрузкой



Установка **НТР070** позволяет удалять воду, воздух и другие газы, механические загрязнения, присутствующие в электроизоляционных маслах силовых трансформаторов, во время их работы под нагрузкой.

Кроме обслуживания трансформаторов, находящихся под напряжением, установка позволяет чистить масло в баке.

Преимущества использования установки НТР070

- Отсутствие затрат, связанных с остановом электрооборудования, так как не требуется вывод трансформатора из эксплуатации.
- Низкие затраты на эксплуатацию, так как не требуется привлекать специалистов с высокой квалификацией. При очистке не используется нагрев масла, требующий высокого расхода энергии.
- Эффективное удаление воды, содержащейся в масле и в изоляционном материале.
- Мобильность благодаря передвижному исполнению на колесах.
- Полностью автоматизированный режим работы дает возможность обслуживать большой парк маслonaполненного оборудования.
- Эффективная фильтрация для удаления механических загрязнений.

Технические характеристики:

Производительность (циркуляция)

Вязкость жидкости

Температура жидкости

Относительная влажность
окружающего воздуха

Масса установки

Габаритные размеры (ШхДхВ)

71 л/мин

3 - 100 ммI/c

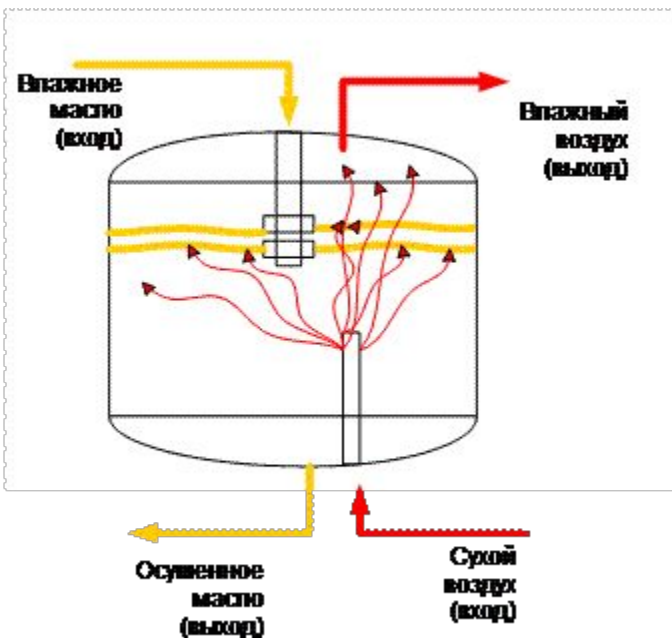
10°C – 75°C

85% макс.

1700 кг

2395 x 1410 x

2011 мм



Материалы конструкции:

Рама

Вакуумная камера и емкости

Корпус фильтра

Гидравлические шланги и
уплотнения

углеродистая

сталь

нержавеющая

сталь

алюминиевый
сплав

фтороуглерод

Электротехнические требования:

Напряжение питания

Расход электроэнергии

380 В ±10%, три

фазы

6,4 кВт

Принцип действия

- Жидкость подается в вакуумную камеру через входной сетчатый фильтр. Жидкость распыляется в верхней части камеры тонкой пленкой через форсунки.
- Воздух, поступающий в вакуумную камеру через воздушный фильтр, расширяется в 3 раза по сравнению с его объемом в окружающей атмосфере. Газы и пары воды переносятся с поверхности жидкости восходящим потоком воздуха и выпускаются через масляную ловушку в атмосферу.
- Очищенная жидкость собирается на дне камеры и возвращается в бак трансформатора через фильтр UltipleatSRT, имеющий тонкость фильтрации 3 мкм при коэффициенте фильтрации $\beta_{3(c)} \geq 1000$.
- Дополнительно, за фильтром тонкой очистки на выходе, находится камера с устройством для обнаружения пузырьков воздуха из трансформаторного масла.