www.ic-art.ru

Ремонт преобразователей частоты

Санкт-Петербург 2015

С 2004 года и по настоящее время, в Российской Федерации и Республике Беларусь, от Минска до Северодвинска и от Балтийска до Ханты-Мансийска, в горах Кавказа и на шахтах Кузбасса, на заводах, верфях, промыслах и кораблях, в метрополитене и на объектах Энергосистемы, в тепловых сетях и на водоканалах

в ы п о л н я е м

РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ

VACON, DANFOSS, ВЕСПЕР, HYUNDAI Heavy Industries

П р е д л а г а е м В а м

01. Ремонт преобразователей частоты в сервисном центре «АРТ» в Санкт-Петербурге
02. Ремонт преобразователей частоты на предприятиях России и стран СНГ
03. Ремонт преобразователей частоты на кораблях и судах
04. Ремонт высоковольтных преобразователей частоты
05. Ремонт преобразователей частоты с водяным охлаждением
06. Ремонт преобразователей частоты на месторождениях
07. Ремонт специальных преобразователей и активных фильтров
08. Ремонт синусоидальных фильтров, du/dt фильтров и LCL-фильтров
09. ППО и ППР преобразователей частоты. Обучение персонала Заказчика
10. Ремонтировать преобразователь или купить новый…

Инженерный центр «АРТ» является авторизованным сервисным партнером компаний «Danfoss Drives», «VEO», «We Tech», «MSc», «COMSYS», «Веспер Автоматика», «HYUNDAI Heavy Industries»

Ремонтируем также преобразователи «АББ», «Emotron», «Nord» и другие

Ремонт преобразователей частоты в Сервисном центре «АРТ» в Санкт-Петербурге

01

Вы оптимизируете затраты на ремонт преобразователя частоты, если доставите неисправное изделие в Сервисный центр «АРТ».

В сервисном центре ремонтируем преобразователи малой и средней мощности (как правило, до 315 кВт).

Поддерживаем на складе несколько сотен наименований ЗИП.

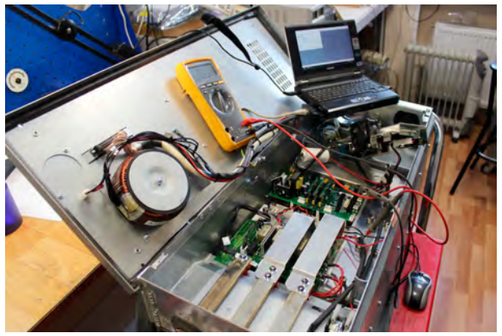
Ежегодно ремонтируем до 150 изделий.

При наличии ЗИП ремонт выполняем за один день.

При отсутствии ЗИП – поставляем его по согласованным с Заказчиком процедурам.

Поставляем системное и прикладное программное обеспечение преобразователей частоты.

Работы выполняют Менеджер по ремонту и до семи сервисных инженеров



Ремонт преобразователей частоты «Vacon»

Ремонт преобразователей частоты «Emotron»

Ремонт ячейки высоковольтного преобразователя частоты «TMEIC»

Ремонт преобразователя частоты «АББ» ACS 800

С марта 2004 г. по настоящее время ежегодно ремонтируем до 150 преобразователей частоты разных типов и мощностей

Ремонт преобразователей частоты на предприятиях России и стран СНГ

02

Преобразователь частоты любой мощности «вернут к жизни» специалисты Сервисного центра «АРТ», приехав на Ваш объект.

Ремонтируем низковольтные преобразователи частоты любой мощности (до 2 МВт и выше).

Ремонтируем высоковольтные преобразователи частоты с топологией «многоуровневый ШИМ».

При наличии у Заказчика данных диагностики, ремонт выполняем за одну поездку.

После ремонта преобразователя проводим параметрирование и индивидуальные испытания.

Ремонт преобразователей частоты «Danfoss» в Усинске

Ремонт преобразователей частоты «Vacon CX» 630 кВт на Витебском водоканале

Ремонт преобразователей частоты «Vacon NX» 1000 кВт в Мирном

Ремонт преобразователей частоты снеговых пушек на Эльбрусе

Ремонт преобразователей частоты горных машин на Кузбассе

Выезжаем на диагнотику и ремонт в любой регион России и в страны СНГ.

+7 (812) 445-24-22

Ремонт преобразователей частоты на кораблях и судах

03

Вы уменьшите риски простоя судна, пригласив наших инженеров для предупредительного или восстановительного ремонта преобразователей частоты.

Ремонтируем преобразователи гребных (пропульсивных) установок.

Ремонтируем преобразователи частоты вспомогательных судовых систем.

Ремонтируем преобразователи частоты на верфях и на кораблях Флота России.

Ремонтируем преобразователи частоты на иностранных торговых судах, заходящих в российские порты.

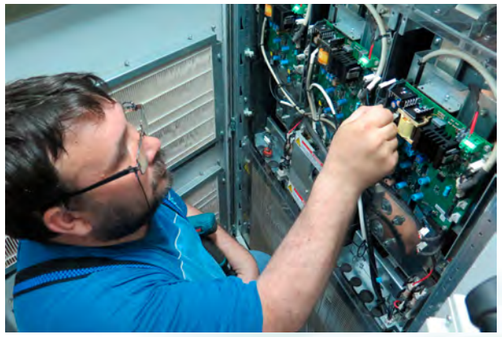
Выходим в море для испытаний приводов после ремонта.

Являемся сервисным партнером «VEO» и «WE Tech».

Полная разборка преобразователей частоты гребной (пропульсивной) установки

Ремонт силовых модулей преобразователя частоты AFE (Active Front End)

Формовка конденсаторов звена постоянного тока преобразователя частоты



Замена платы драйверов IGBT-модулей преобразователя частоты

Диагностика преобразователя частоты мощностью 1 МВт перед подачей силового питания

Выполняем ремонт как в порту, так и в море.
Проводим швартовые и ходовые испытания.

www.ic-art.ru

Ремонт высоковольтных преобразователей частоты

04

Максимальный эффект от использования высоковольтных преобразователей частоты Вы получите, доверив диагностику и ремонт нашим специалистам.

Выполняем измерения и диагностику на напряжениях до 10 кВ.

Восстанавливаем дефектные ячейки («cells»).

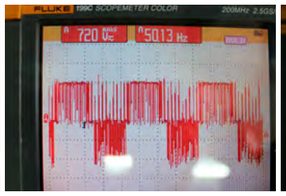
Выполняем профилактическую замену конденсаторов в ячейках.

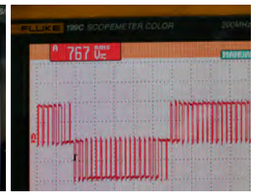
Устанавливаем прикладное программное обеспечение контроллеров.

Параметрируем преобразователи частоты.

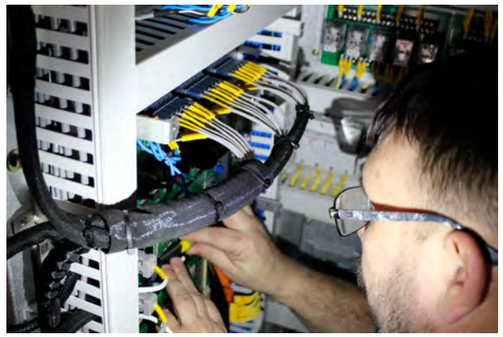
Проводим испытания после ремонта.

Дефектация ячеек высоковольтного преобразователя частоты





Восстановление дефектных ячеек («cells»)



Замена микросхемы памяти в контроллере высоковольтного ПЧ

Параметрирование высоковольтного преобразователя частоты

Индивидуальные испытания высоковольтного преобразователя после ремонта

Ремонтируем различные высоковольтные преобразователи частоты с топологией «многоуровневый ШИМ». Являемся сервисным партнером «HYUNDAI Heavy Industries».

+7 (812) 445-24-22

Ремонт преобразователей частоты с водяным охлаждением

05

В самых сложных условиях Вы можете рассчитывать на поддержку Сервисного центра «АРТ» при ремонте преобразователей частоты с водяным охлаждением.

Ремонтируем преобразователи с водяным охлаждением «Vacon» любой мощности.

Ремонтируем специальные преобразователи на базе модулей «Vacon Concept».

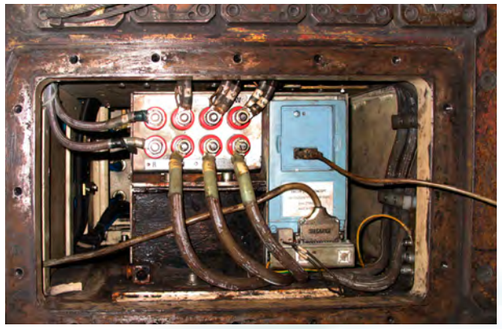
Ремонтируем синусоидальные фильтры и LCL-фильтры с водяным охлаждением.

Ремонтируем станции охлаждения преобразователей частоты.

Ремонт преобразователя с водяным охлаждением мощностью 90 кВт

Ремонт преобразователя с водяным охлаждением мощностью 800 кВт

Ремонт станции водяного охлаждения приводов установленной мощностью 1200 кВт



Преобразователь частоты с водяным охлаждением, встроенный в угольный комбайн

Ремонт преобразователя с водяным охлаждением на угольной шахте

Являемся авторизованным сервисным центром по преобразователям с водяным охлаждением «Vacon».

www.ic-art.ru

Ремонт преобразователей частоты на месторождениях

06

Многолетний опыт инженерного центра «АРТ» гарантирует качественный сервис различного оборудования, в том числе преобразователей «Веспер», «Emotron» и др.

Выезжаем на диагностику преобразователей частоты в труднодоступные районы промыслов.

Доставляем ЗИП и выполняем ремонт преобразователей на месторождениях.

Выполняем ремонт с использованием ЗИП Заказчика.

Параметрируем преобразователи и проводим индивидуальные испытания.

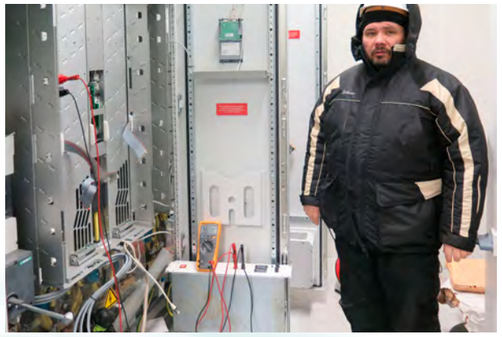
Участвуем в комплексном опробовании злектроприводов.

Ремонт преобразователей частоты на объектах нефтегазового комплекса

Диагностика преобразователя «Emotron» мощностью 710 кВт на мультифазной насосной станции

Ремонт синусоидального фильтра в составе преобразователя частоты «Веспер».

Ремонт преобразователя частоты «Веспер» мощностью 1 МВт на пункте сдачи-приёмки нефтепродуктов



Ремонт преобразователя частоты «Emotron» мощностью 900 кВт на нефтяном месторождении

Ремонтируем преобразователи частоты на буровых, ДНС, БКНС, МФНС, ПСП и других объектах.

+7 (812) 445-24-22

Ремонт специальных преобразователей и активных фильтров

07

Партнерские отношения со многими производителями специальных преобразователей и активных фильтров позволяют поддерживать в эксплуатации сложное оборудование со специфическими функциями.

Ремонтируем преобразователи частоты для подвижного состава (метрополитен, железная дорога и др.).

Ремонтируем преобразователи крановых электроприводов.

Ремонтируем преобразователи высокоскоростных компрессоров.

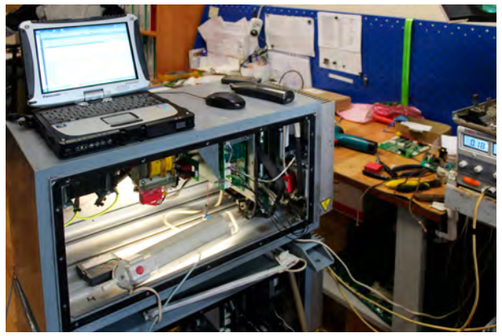
Ремонтируем преобразователи для линейных электродвигателей.

Ремонтируем преобразователи для испытательных стендов.

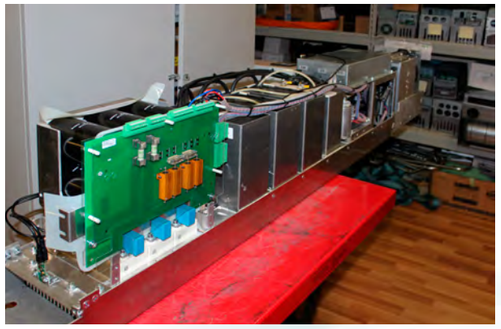
Ремонтируем активные фильтры.

Диагностика преобразователей частоты подвижного состава метрополитена

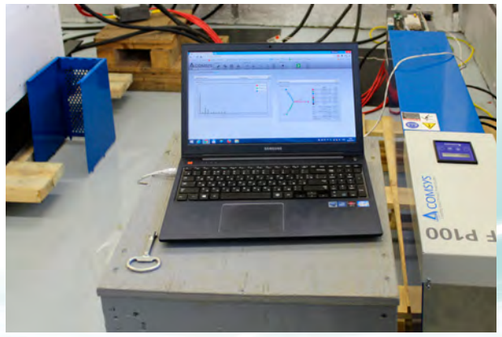
Ремонт преобразователей для систем кондиционирования вагонов



Модернизация специальных преобразователей, замена программного обеспечения



Ремонт активного фильтра гармоник



Испытания и наладка активного фильтра гармоник

Являемся авторизованным сервисным центром MSc Traction.
Являемся авторизованным сервисным партнером COMSYS.

www.ic-art.ru

Ремонт синусоидальных фильтров, du/dt фильтров и LCL-фильтров

08

Своевременный ремонт фильтров обеспечит оптимальную работу электроприводов в Ваших электроустановках и предотвратит отказы преобразователей частоты.

Выполняем диагностику фильтров.

Поставляем конденсаторы (оригинальные или соответствующие аналоги).

Выполняем замену конденсаторов, вентиляторов и др.

Выполняем испытания фильтров и наладку электропривода.

Выполняем измерения параметров качества электроэнергии после восстановления фильтров.

Диагностика входных и выходных фильтров преобразователей частоты

Конденсаторы – «больное место» большинства фильтров.

Замена конденсаторов синусоидальных фильтров.

Ремонт LCL-фильтра преобразователя частоты с мостом AFE (Active Front End)

Измерения параметров качества электроэнергии на входных цепях преобразователя частоты

Не подлежащие ремонту фильтры заменяем на аналоги.

+7 (812) 445-24-22

ППО и ППР преобразователей частоты. Обучение персонала Заказчика

09

Вы уменьшите риски отказов электроустановок, организуя предупредительное обслуживание систем электропривода.

Диагностируем преобразователи частоты.

Анализируем архивы неисправностей.

Выполняем чистку оборудования.

Дефектуем и заменяем компоненты - конденсаторы звена постоянного тока, вентиляторы, диодные мосты, IGBT-модули, платы управления и др.

Проводим испытания и наладку приводов.

Проводим обучение персонала Заказчика приёмам диагностики и ремонта преобразователей частоты

Профилактическое обслуживание преобразователей частоты на котельной

Полная разборка преобразователей частоты Vacon NX мощностью 630 кВт

Очистка силовых модулей преобразователей частоты

Тренинг по диагностике преобразователей частоты

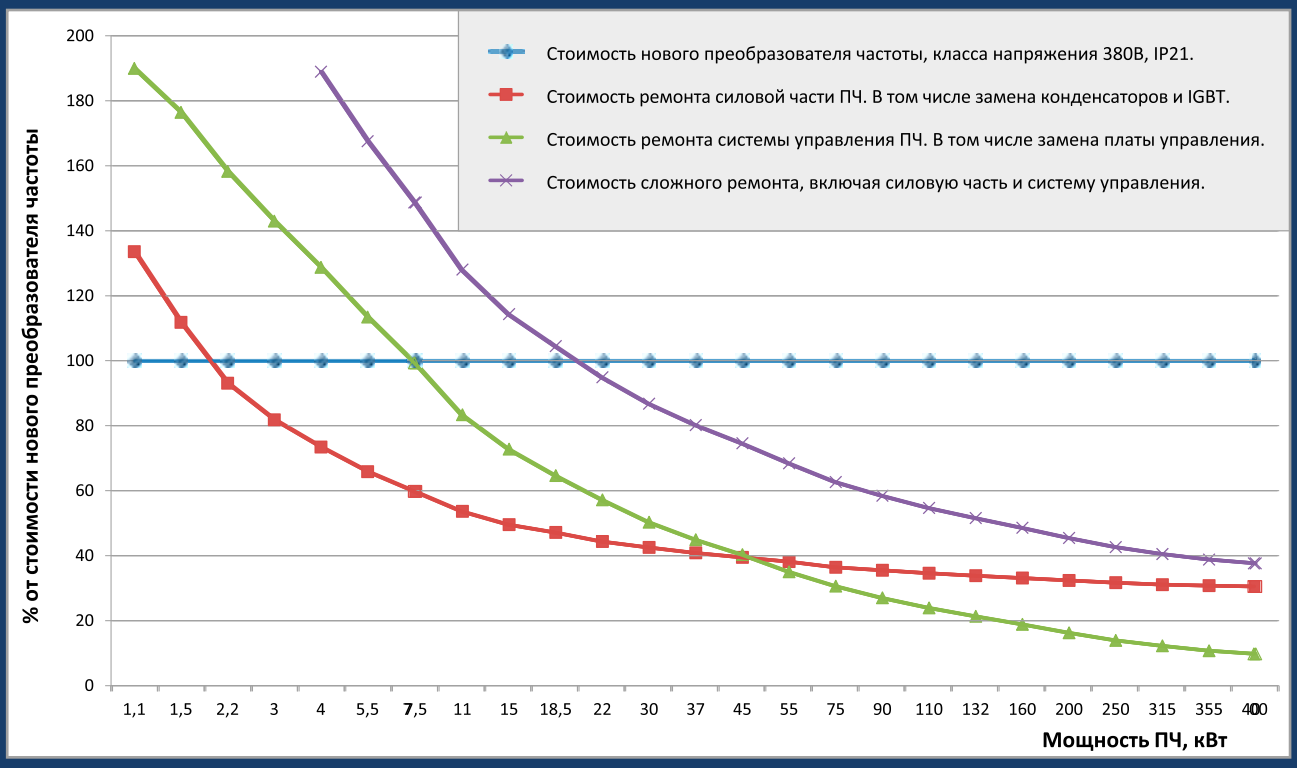
Обучение персонала эксплуатационных подразделений на ЦБК

Выполняем операции ППО и ППР, требующие специальных знаний и оборудования. Делимся этими знаниями.

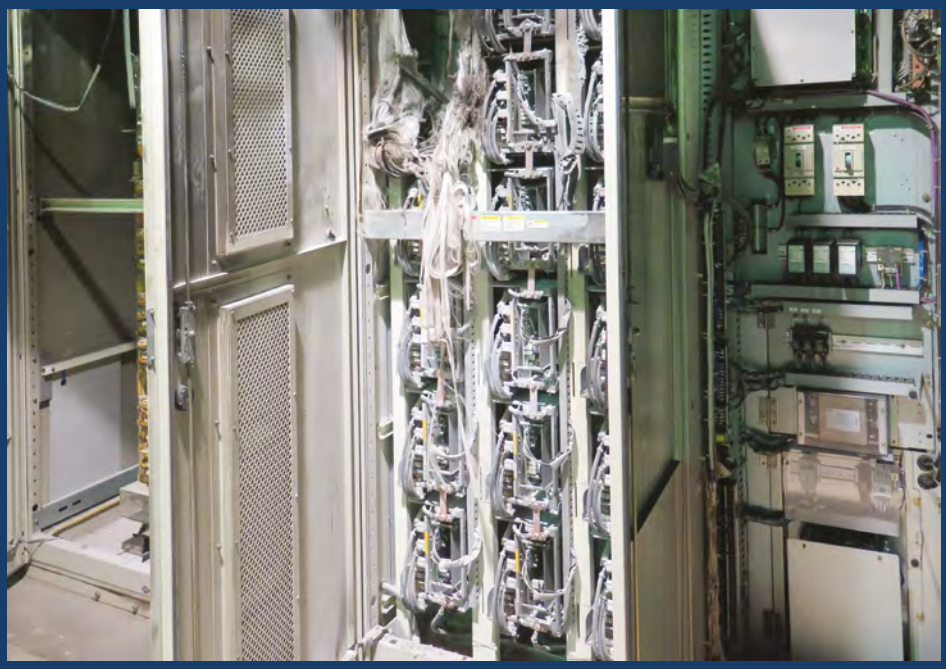
www.ic-art.ru

РЕМОНТИРОВАТЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЛИ КУПИТЬ НОВЫЙ…?

Ремонтировать преобразователь или купить новый – это Ваше решение.
Наша задача – помочь сопоставить затраты и выполнить любой заказ.



Стоимость ремонта и замены преобразователей частоты разной мощности



Этот преобразователь частоты своевременно не обслуживался

Адрес и телефоны офиса:

195196, г. Санкт-Петербург, Таллинская ул., 7, литер «А»
Офисный центр «К12». Офис 2-Н
+7 (812) 445-24-22; 445-24-76; 445-23-47
Электронная почта: office@ic-art.ru

www.ic-art.ru