



УРАЛЬСКИЙ ЦЕНТР
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЛЕГ СИДОРОВ

РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ
ИНЖЕНЕРНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЦОД

USSC.RU



ЗДОРОВЫЙ ЦОД

КАК ОБСЛУЖИВАТЬ ДАТА-ЦЕНТР



НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Информационные технологии:

- Сети передачи данных
- Вычислительная инфраструктура, виртуализация
- Системы хранения данных
- Унифицированные коммуникации, телефония, ВКС



Информационная безопасность



Анализ защищённости



Безопасность АСУТП



Инженерно-технические средства охраны



Инженерная инфраструктура зданий и ЦОД

О КОМПАНИИ



Опыт – 12 лет на рынке



География проектов – от Калининграда до Благовещенска



Присутствие – представительства в Москве, Санкт-Петербурге, Краснодаре, Воронеже, Оренбурге, Перми, Сургуте, Свободном

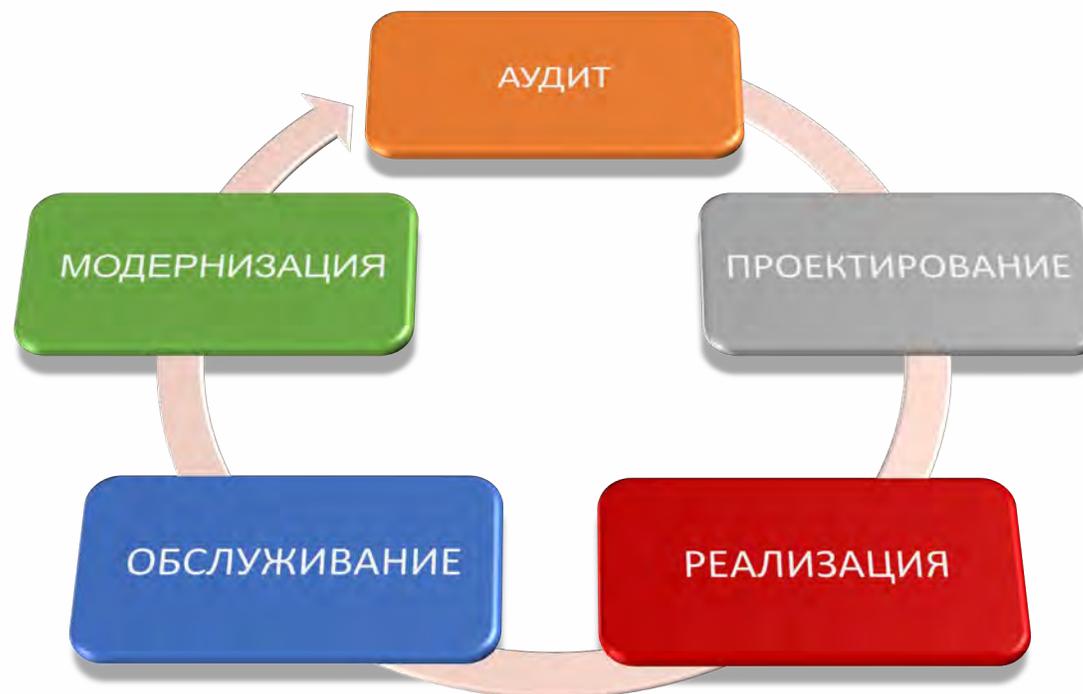


Кадры – 400 сотрудников в штате

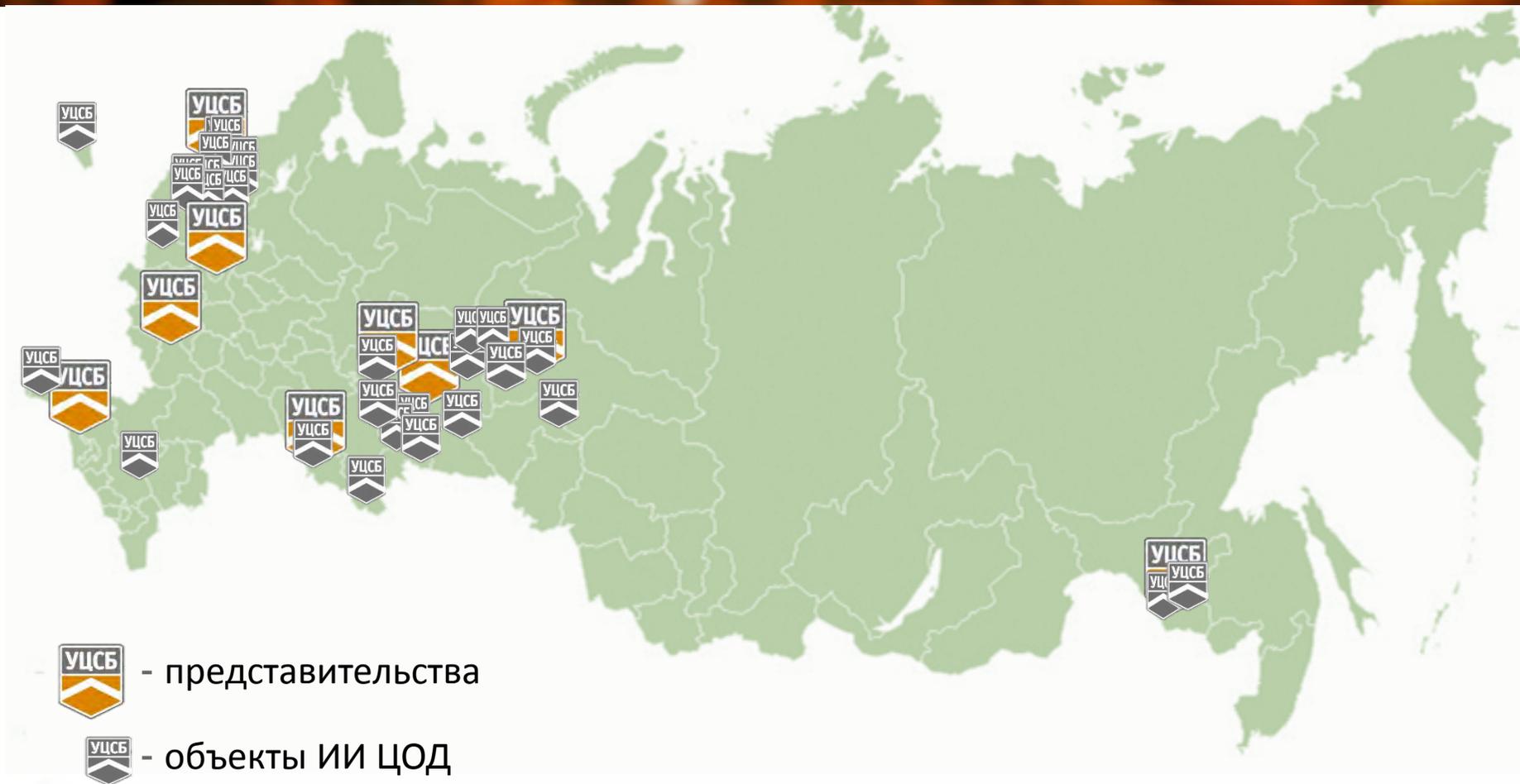


Инженерный состав - почти 300 технических специалистов, из них более 60 профильных инженеров и проектировщиков, задействованных в проектах СИО ЦОД

КОМПЕТЕНЦИИ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЦОД



ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТОВ ЦОД



ОБСЛУЖИВАНИЕ СИО ЦОД

- ① ЧТО ОБСЛУЖИВАТЬ?
- ② ЗАЧЕМ ОБСЛУЖИВАТЬ?
- ③ КАК ОБСЛУЖИВАТЬ?

ЧТО ОБСЛУЖИВАТЬ?

Инженерная инфраструктура центров обработки данных

(системы инженерного обеспечения ЦОД – СИО ЦОД)

- Системы электроснабжения: бесперебойное питание, распределение питания, заземление
- Системы электросветления: резервное аварийное
- Системы контроля климата: кондиционирование, вентиляция, отопление, увлажнение
- Системы монтажных конструкций: гермозоны, гермоводы фальшполы, шкафы, стеллажи, лотки, изоляция коридоров
- Системы безопасности: видеонаблюдение, СКУД, охранная пожарная сигнализация, пожаротушение
- Системы автоматизации: автоматизированные системы мониторинга и управления, SCADA, SCADA
- Структурированные кабельные системы: оптический сегмент, медный сегмент, технологическая СКС

ЗАЧЕМ ОБСЛУЖИВАТЬ?

-  **Требования надзорных органов и нормативных документов**
Пример – АУГПТ. «Правила противопожарного режима Российской Федерации».
-  **Инструкции и регламенты производителей оборудования**
Пример – ДГУ. Регламент требует замены масла, фильтров, охлаждающей жидкости.
-  **Диагностика и раннее обнаружение неисправностей**
Пример – СКВ. Замеры параметров, осмотры.
-  **Профилактика (стресс-тест для системы)**
Пример – ИБП. Перевод в различные режимы работы.

ЗАЧЕМ ОБСЛУЖИВАТЬ?

На примере системы бесперебойного электроснабжения:



Тепловизионная съёмка, замер температуры в рабочих зонах

Сравнение отображаемых параметров с фактическими замерами

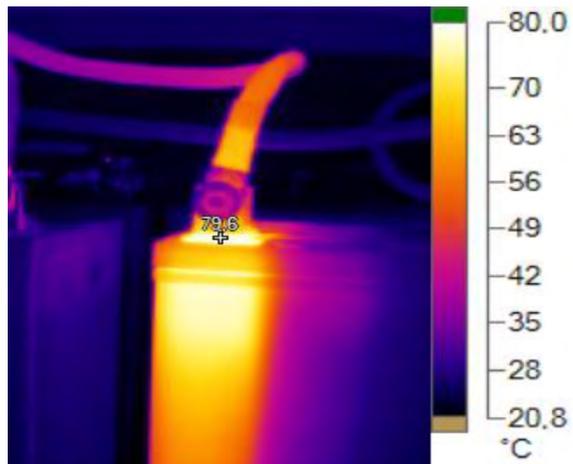
Визуальный осмотр, чистка, протяжка соединений

Перевод системы в различные режимы работы

...



ЗАЧЕМ ОБСЛУЖИВАТЬ?



ЗАЧЕМ ОБСЛУЖИВАТЬ?

На примере системы кондиционирования:

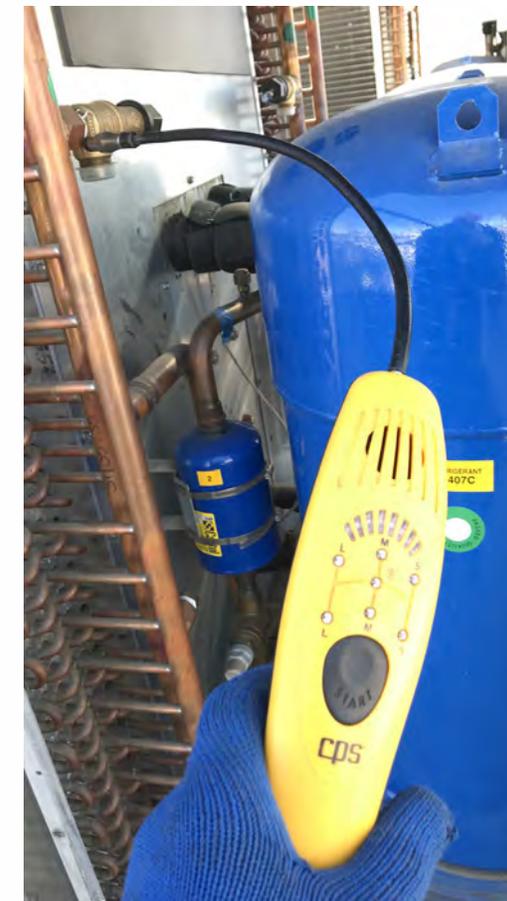


Замеры токов на обмотках двигателей (вентиляторы, компрессоры)

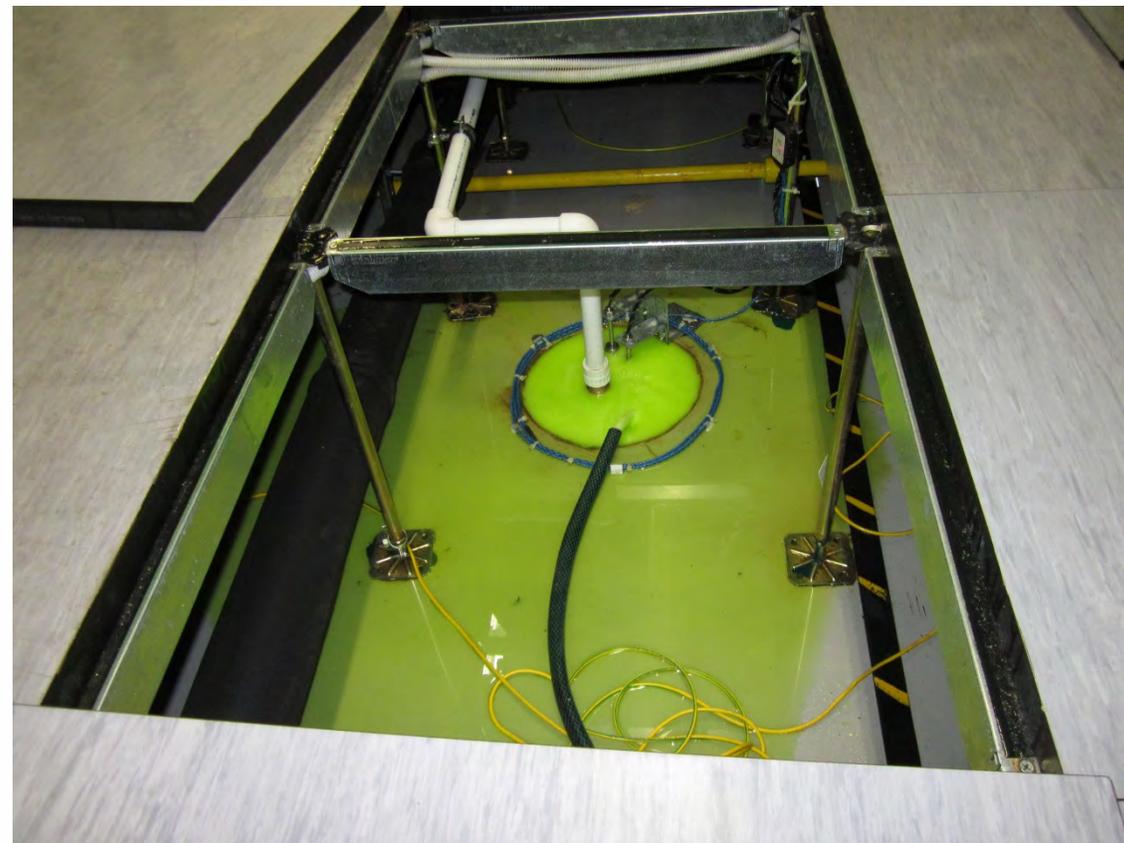
Чистка теплообменников

Визуальный осмотр на признаки утечек

...



ЗАЧЕМ ОБСЛУЖИВАТЬ?



КАК ОБСЛУЖИВАТЬ?

УСЛУГА	ПРОГРАММА	КОМПЛЕКСНАЯ	РАСШИРЕННАЯ	СТАНДАРТНАЯ
Круглосуточная служба поддержки		✓	✓	✓
Плановое техническое обслуживание		✓	✓	✓
Диагностика и аварийно-восстановительные работы		✓	✓	
Оперативный склад запасных частей и расходных материалов		✓		

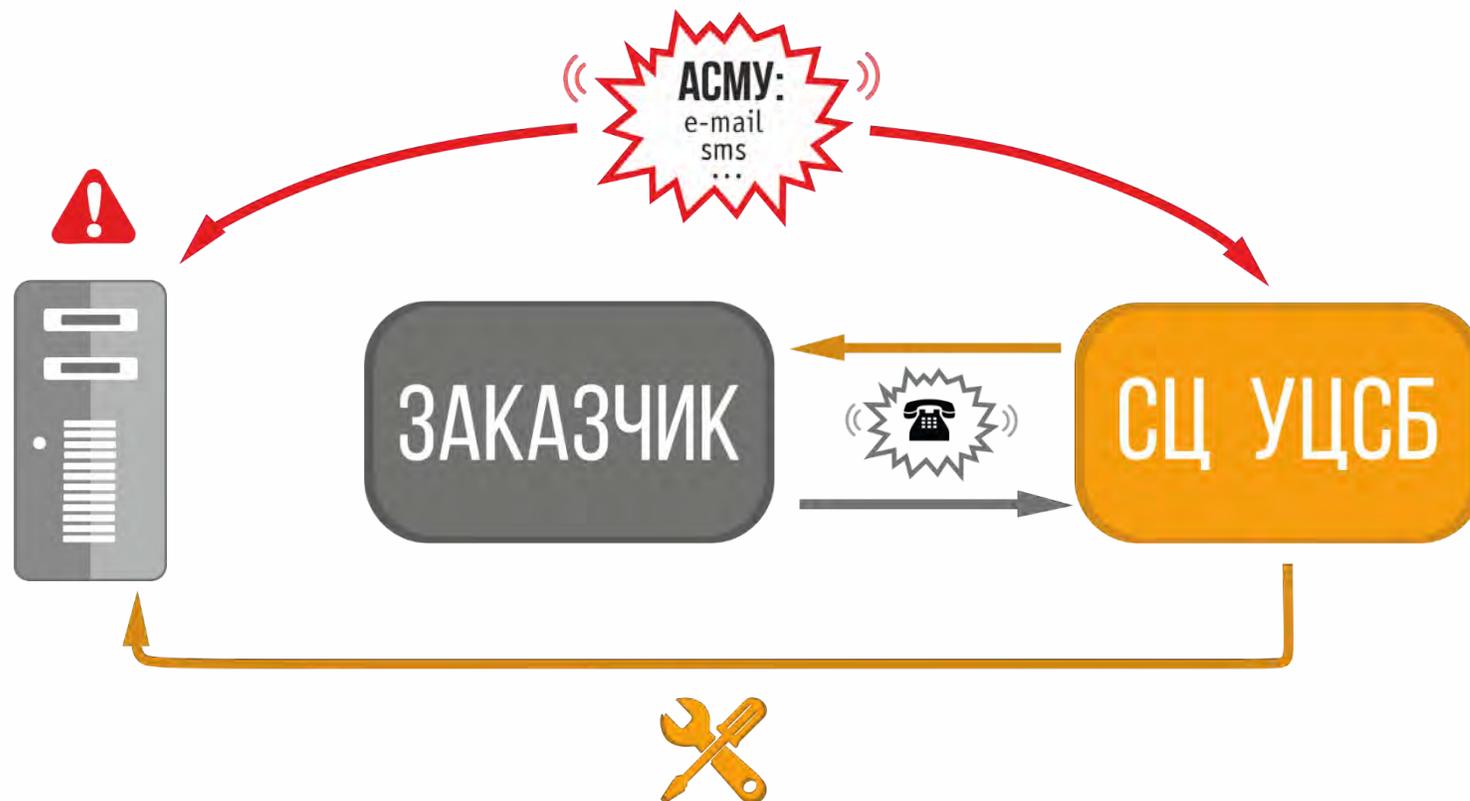
Выбор программы зависит от:

- Собственных компетенций и структуры Заказчика
- Особенности формирования и освоения бюджета на эксплуатацию
- Бизнес-целей и других специфических условий

ФОРМАТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



ФОРМАТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



ФОРМАТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Выбор формата взаимодействия зависит от:



Собственных компетенций и структуры Заказчика

Архитектуры инженерных систем (схемы резервирования)



Наличия и особенностей АСМУ (системы мониторинга и управления)

Политик безопасности и устройства внутренних процессов



Индивидуальные условия и «гибридные» форматы

скб > банк – один из крупнейших региональных российских банков
свой для каждого



Офисы банка работают по всей России: от Калининграда до Камчатки



Широкий спектр высокотехнологичных финансовых услуг для физических лиц: вклады, кредиты, кредитные и дебетовые карты, ипотечное кредитование

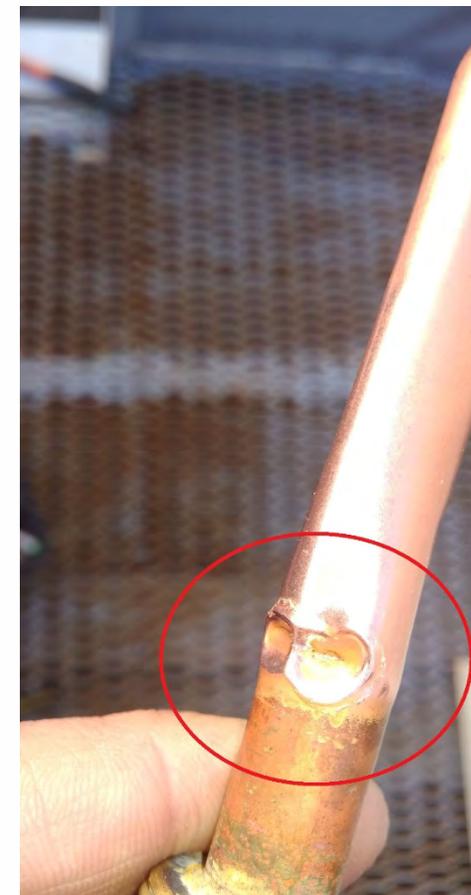
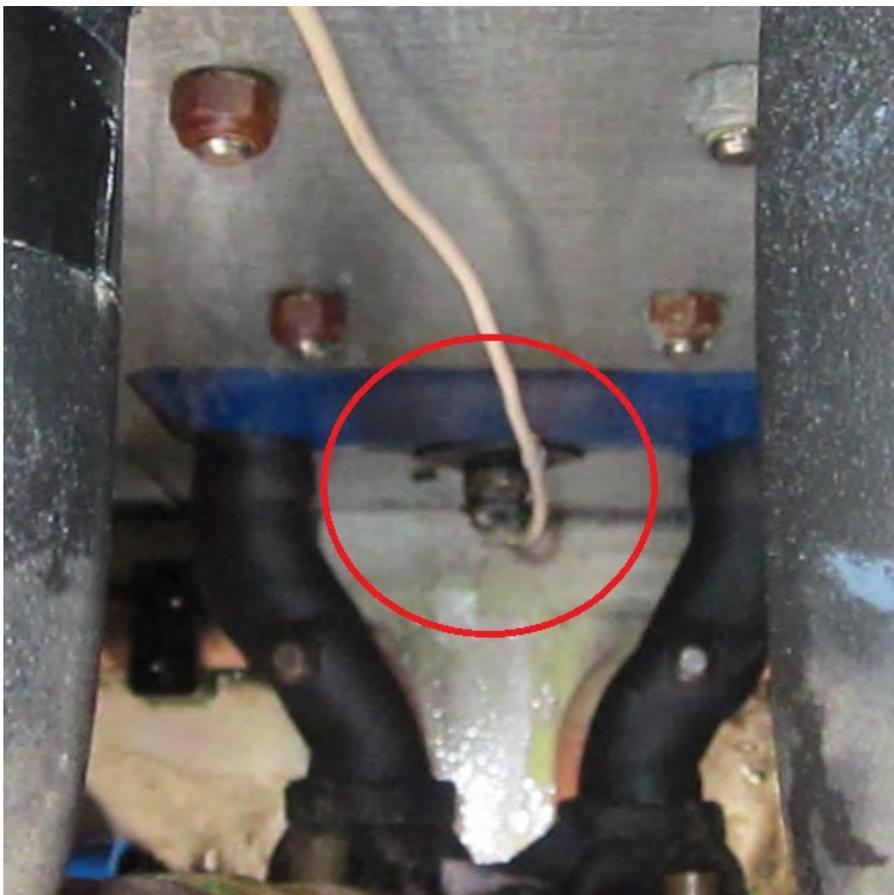


Новые передовые сервисы: Система быстрых платежей, биометрическая система, оплата покупки по QR-коду через Систему быстрых платежей

Услуги для юридических лиц оказывает онлайн-банк для предпринимателей - **делобанк**

В ДелоБанке предприниматели сокращают время на рутину, чтобы заниматься любимым делом. Для ведения успешного бизнеса есть современные онлайн-сервисы: эквайринг, онлайн-касса, облачная бухгалтерия и многое другое.

ОПЫТ ЗАКАЗЧИКОВ



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

ВОПРОСЫ?

ОЛЕГ СИДОРОВ

РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ
ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЦОД

+7 (343) 379-98-34 (доб. 1184)
osidorov@ussc.ru

USSC.RU