



Практический опыт обеспечения удаленного доступа до оборудования АИИС в энергетике

Мироненко Ярослав Владимирович



ПОЛЬЗОВАТЕЛИ



КТО?	Эксплуатация АИИС	Техническое обслуживание и ремонт	Испытания АИИС
Собственные службы предприятия	Энергетические службы, службы планирования, менеджмент	Энергетические службы, IT службы	Метрологические службы
Третьи лица и контролирующие организации	Аутсорсинговые компании, занимающиеся отчетностью и планированием	Подрядные организации, выполняющие ТОиР, аутсорсинг по IT	Метрологические организации, контролирующие организации (КО, СО), подрядные организации, проводящие испытания
ЗАЧЕМ?	Удобство, снижение временных затрат	Экономия на логистике и затратах подрядчика	Требования законодательства



Характеристика предприятия: производственное предприятие с географически распределенной сетью объектов производства

Регион: Западная Сибирь

Количество объектов в АИИС КУЭ: около 50

Экономия на
транспортных и
командировочных
расходах
за счет снижения
количества выездов
подрядчика в рамках
планового ТО

*Объем сэкономленных
средств – около 550
тысяч рублей в год*

Экономия на оплате
услуг подрядчика за
счет перехода от
посуточной к
поминутной оплате
при
восстановительных
работах

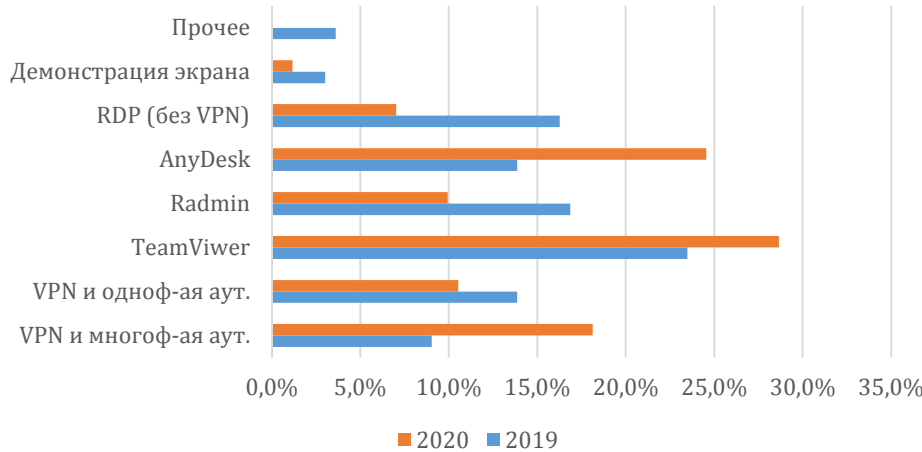
*Объем сэкономленных
средств – около 240
тысяч рублей в год*

Экономия при
покупке
электроэнергии на
оптовом рынке за счет
предоставления
доступа к АИИС КУЭ
АО «АТС» и
энергосбытовой
компании

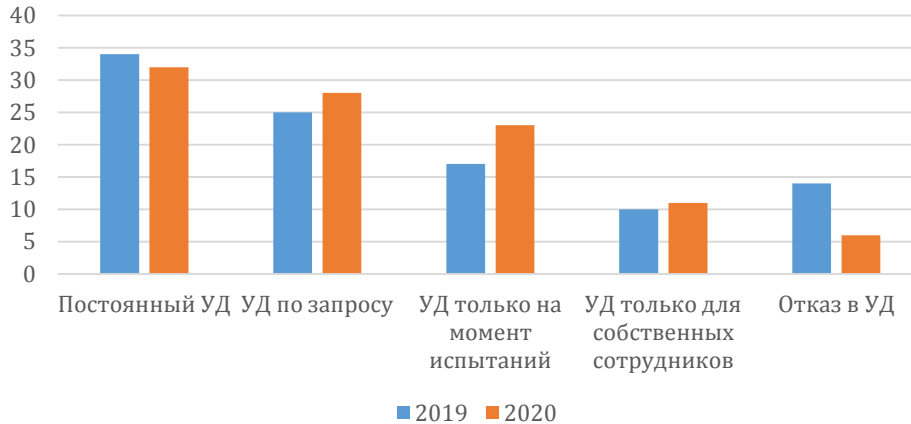
*Объем сэкономленных
средств – около 5 млн
рублей в год*



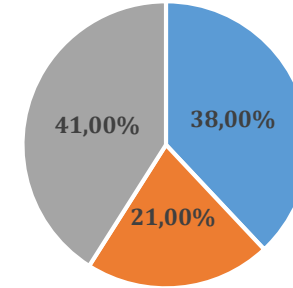
Статистика использования различных средств для организации удаленного доступа



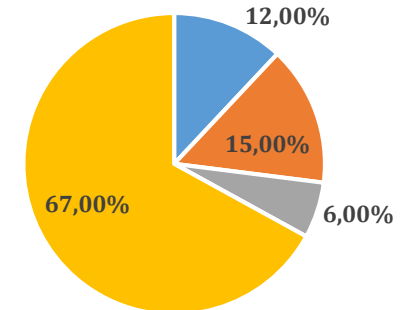
Статистика отказов в предоставлении удаленного доступа подрядчику



Статистика по предприятиям



- Есть политика информационной безопасности и есть функционирующая служба информационной безопасности
- Есть политика информационной безопасности, но функционирующая служба отсутствует
- Нет политики информационной безопасности

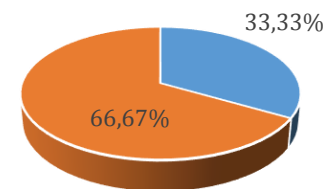


- Действия пользователя в on-line режиме контролирует сотрудник службы информационной безопасности
- Действия пользователя регистрируются с использованием специальных программных средств контроля
- Действия пользователя записываются с помощью программных средств записи экрана
- Действия пользователя не регистрируются

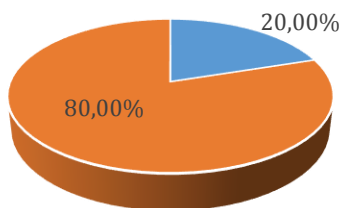


Довод Заказчика – доступ в технологическую сеть предприятия возможен на ПК, включенным только в данную сеть

Предложение подрядчика - организация VPN на отдельном ПК, не включенным в сеть подрядчика



- Предложения одобрены
- Предложения отклонены



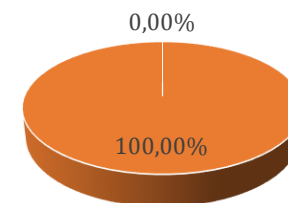
- Предложения одобрены
- Предложения отклонены

Довод Заказчика – отсутствие инструментов, позволяющих однозначно идентифицировать пользователя системы, подключающегося из внешней сети

Предложение подрядчика - использовать многофакторную аутентификацию

Довод Заказчика – удаленный доступ не предусмотрен политикой информационной безопасности

Предложение подрядчика - предусмотреть изменения в политике информационной безопасности



- Предложения одобрены
- Предложения отклонены

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!