

ПРОДУКТЫ МОНИТОРИНГА АТЛАС КОПКО

Atlas Copco

ОГЛАВЛЕНИЕ

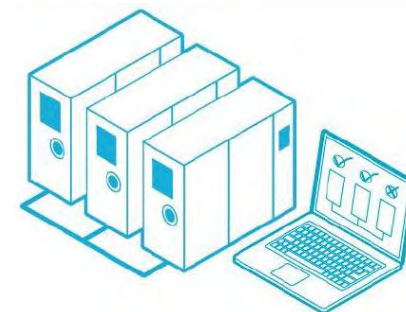
- Функции визуализации
- Преимущества от визуализации
- Типы визуализации
 - Локальная визуализация
 - Глобальная визуализация
- Уровни визуализации
- Пример отображения инсталляции



Функции визуализации

Все параметры оборудования находятся на экране компьютера в режиме онлайн:

- Серийный номер оборудования;
- Статус работы оборудования – загрузка/разгрузка/остановлен
- Текущая наработка;
- Нарботка до следующего технического обслуживания (ТО);
- Технические параметры – давления, температуры, точка росы и пр..
- Уведомления о внештатных ситуациях по sms/e-mail
- Снижение нагрузки на оператора.



Планирование ТО заранее:

- Имея актуальную наработку, возможность сделать заявку в Атлас Копко заблаговременно;
- Остановка линии/производства для ТО в подходящий момент;
- При своевременном ТО снижение энергопотребления на производство сжатого воздуха;

Снижение риска остановки оборудования:

- Своевременное ТО значительно повышает работоспособность оборудования;
- Оперативное реагирование на уведомления о внештатных ситуациях по sms/e-mail.





Описание:

На каждое оборудование Атлас Копко (имеющее Электрониконы Mk4 или Mk5) устанавливается Smartbox. Каждый Smartbox посредством 2G/GPRS отправляет параметры оборудования на специализированный сайт Атлас Копко. Через сайт ctsmartlink.atlascorpc.com возможен мониторинг оборудования, с выгрузкой отчетов и отправкой на почту.

Атлас Копко предлагает **3 уровня Smartlink:**

- Service – актуальная наработка и время до следующего ТО;
- Uptime – получение уведомлений о внештатных ситуациях по sms/e-mail;
- Energy – 2 предыдущих уровня + полная визуализация всех параметров



Выберете подходящий уровень Smartlink для вашего предприятия!

Что нужно заказать
Smartbox для Mk4
Smartbox для Mk5
Активация уровня Uptime (на сеть)
Активация уровня Energy (на сеть)

Сервер Атлас Копко



SMARTBOX

- Мониторинг становится проще

ЧТО ТАКОЕ SMARTBOX?

- Эффективное решение
 - Беспроводной модуль (GPRS, 2G)
- Легкое подключение
 - Требуется менее 1 часа
 - Одно оборудование – один модуль **SMARTBOX**
- Легкая настройка
 - Встроенная сим-карта
 - Не требует запуска



SMARTLINK ДОСТУПЕН ТАКЖЕ ДЛЯ ES

ЭЭРО®

с нами легко!

SMARTBOX



ES 4i/6/6i/16/360



SMARTLINK
SERVICE

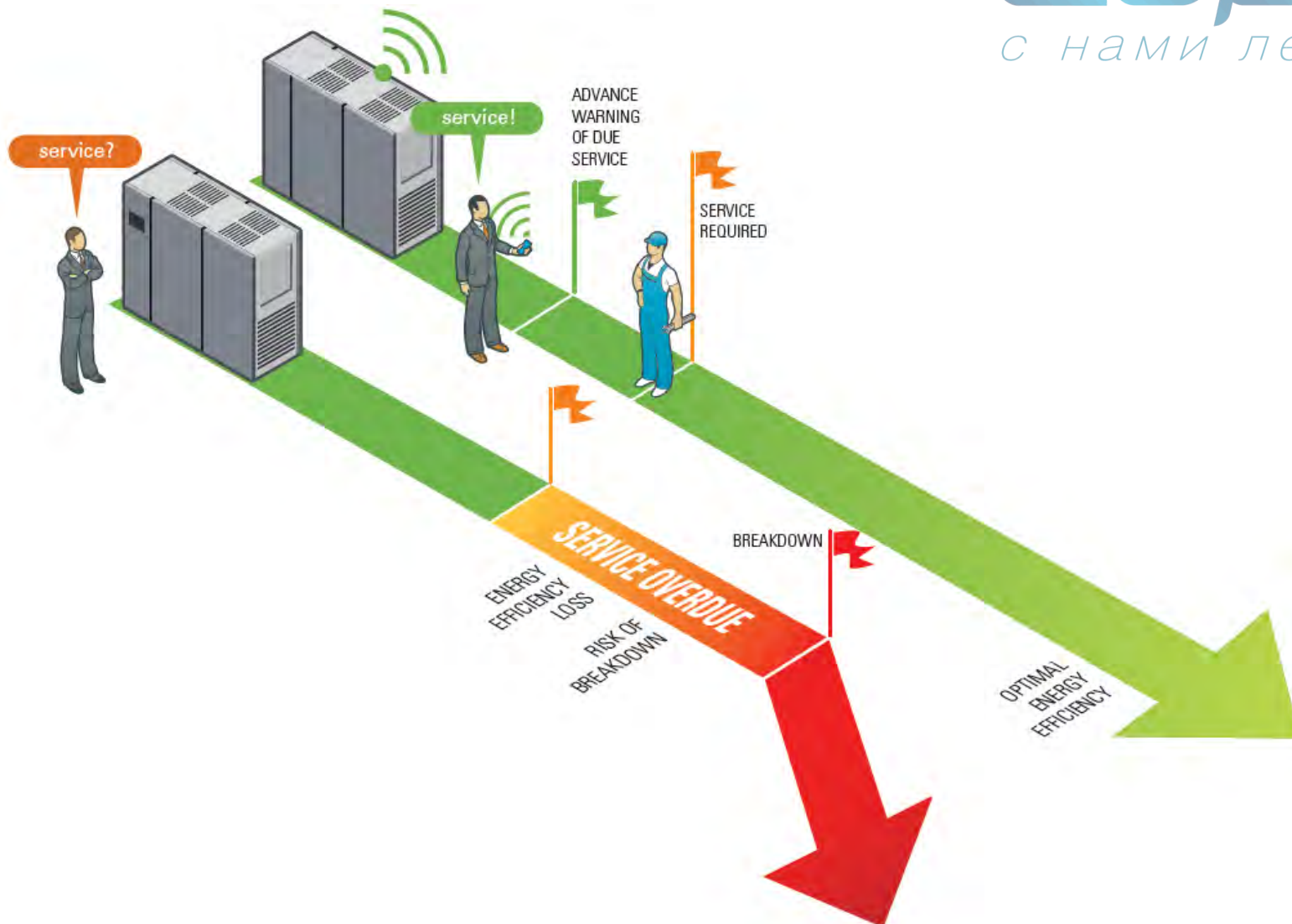


SMARTLINK
UPTIME

SMARTLINK
ENERGY



Ключевая функция SMARTLINK



SMARTLINK – Service

SMARTLINK – Uptime

SMARTLINK – Energy

БЕЗ SMARTLINK



с нами легко!



Нужно
постоянно
следить за
наработкой и
параметрами

Требуется
сервис

Когда сервис
уже нужен,
необходимо
звонить в
сервисную службу

Просроченный
сервис

Реальная дата
позже чем
требуется
оборудованию

Риск повышенного
энергопотребления
и поломки

БЕЗ SMARTLINK



Чтобы избежать
просрочки,
приходится
планировать все на
бумаге

ОГЛАВЛЕНИЕ



- Функции визуализации
- Преимущества от визуализации
- Типы визуализации
 - Локальная визуализация
 - Глобальная визуализация
- Уровни визуализации



SMARTLINK – SERVICE

- Обзор продукта



Ежемесячное
письмо о необх.
сервиса

Atlas Copco SMARTLINK | atlascopco.com
Service overview

Service overview
08/03/2013
[SMARTLINK website](#)

Machine: 1 ZR 250

Type:	ZR250
Serial number:	S97523301
Running hours:	111858 h
Next service:	C (142 h)

Machine: 2 ZR 315

Type:	ZR315
Serial number:	S97133521
Running hours:	85871 h
Machine shutdown	
Next service:	B (2129 h)

Machine: 3 ZR 750

Type:	ZR750
Serial number:	S97853201
Running hours:	96161 h
Service required:	B

Machine: 4 ZH 10000

Type:	ZH10000
Serial number:	AIF121752
Running hours:	47235 h
Next service:	A (765 h)

Machine: 1 ZR 250

Type: ZR250
Serial number: S97523301
Running hours: 111858 h
Next service: C (142 h)

SMARTLINK – SERVICE

- Обзор продукта



Запрос КП

Request quote

ZR315VSD		MD - ZR	
Type:	ZR315VSD_1	Type:	MD_DRYER
Serial Number:	AIF444321	Serial Number:	AIF55578
Running hours:	45041 h	Running hours:	
Service:		Alarm Status:	Communication lost
Next service:	I in 997	Service Required:	A
Z-Prototype		BD - ZC	
Type:	ZR145-7.5-50	Type:	BD_DRYER
Serial Number:	AIF222654	Serial Number:	AIF333654
Running hours:	17750 h	Running hours:	31125 h
Service:	Shutdown	Alarm Status:	Communication lost
Next service:	I in 262	Next service:	BI in 888
ZR315VSDFF			
Type:	ZR315VSD_1		
Serial Number:	AIF111123		
Running hours:	48455 h		
Service:			
Next service:	I in 1567		
Additional text		Reply :	
		☒ contact me by e-mail	
		☐ contact me by phone	
OK		Cancel	

SMARTLINK – SERVICE

- Обзор продукта

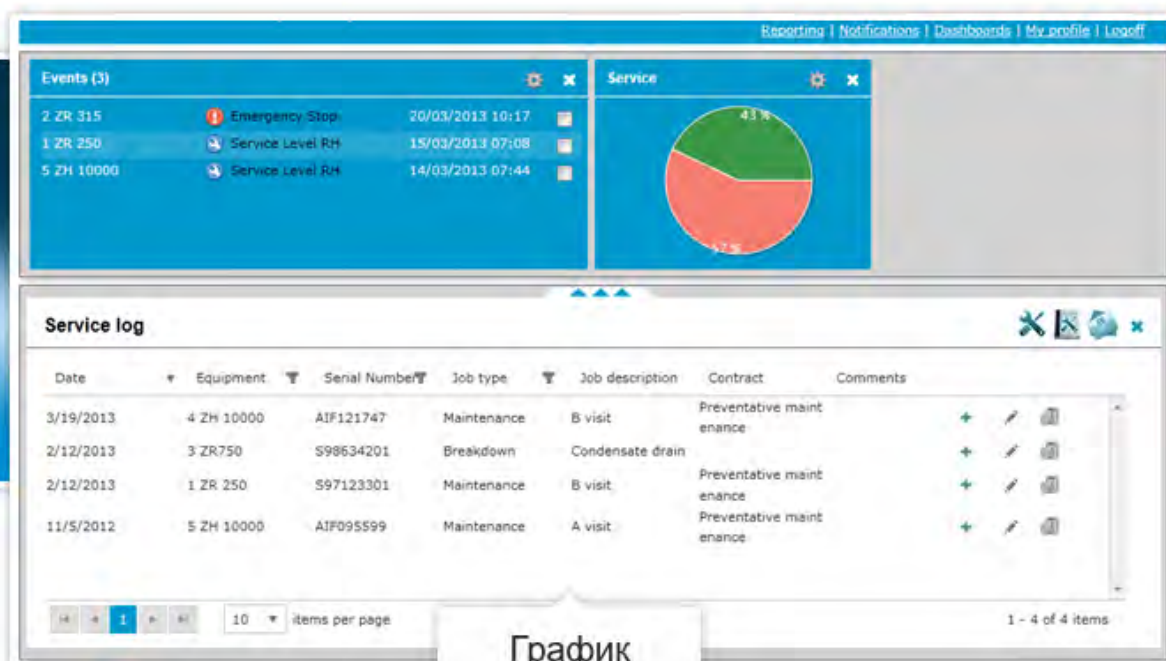
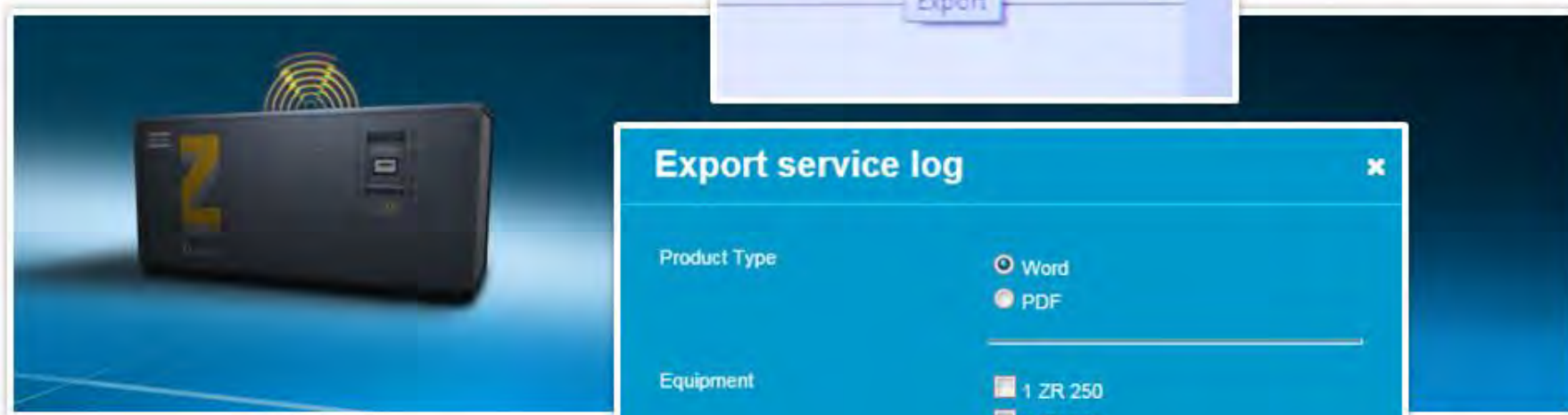


График
выполнения
сервиса

SMARTLINK – SERVICE

- Обзор продукта



Выгрузка данных

Export service log [X]

Product Type

☐ Word

☐ PDF

Equipment

- ☐ 1 ZR 250
- ☐ 2 ZR 315
- ☐ 3 ZR750
- ☐ 4 ZH 10000
- ☐ 5 ZH 10000
- ☐ 6 ZR 500

OK Cancel

SMARTLINK – SERVICE

- Мнение заказчика



Каждый месяц я получаю обзор по машине и время до наступления следующего ТО

Удобный доступ на сайт в любое время

Запросить КП на ТО у Атлас Копко – дело одного клика: вся необходимая информация сразу же поступает в сервисную службу

SMARTLINK – Service

SMARTLINK – Uptime

SMARTLINK – Energy

БЕЗ SMARTLINK

A person in a dark suit and white shirt is standing on a blue surface, talking on a mobile phone. To their right is a large, grey, rectangular container or piece of equipment with a yellow number '2' on its side. Above the container, a white speech bubble contains a large red exclamation mark. To the right of the container, there are two white rectangular boxes containing Russian text.

Нужно отслеживать
все
предупреждения на
оборудовании

Даже ежедневный
осмотр не дает
100% гарантию

ВМЕСТЕ С SMARTLINK - UPTIME



Предупреждения по
машине генерируют
e-mail и/или SMS

Гарантия того,
что Вы
постоянно
осведомлены

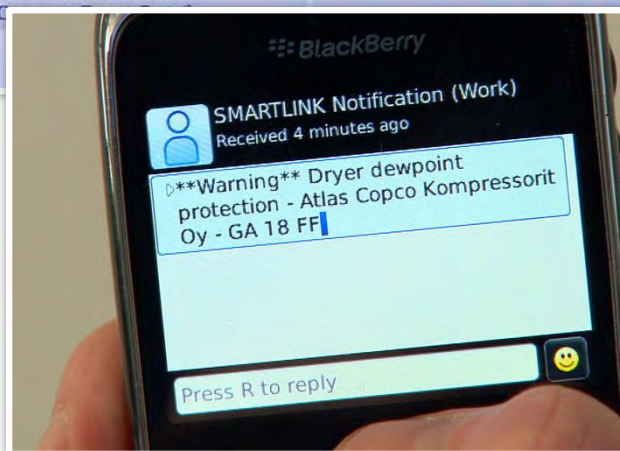
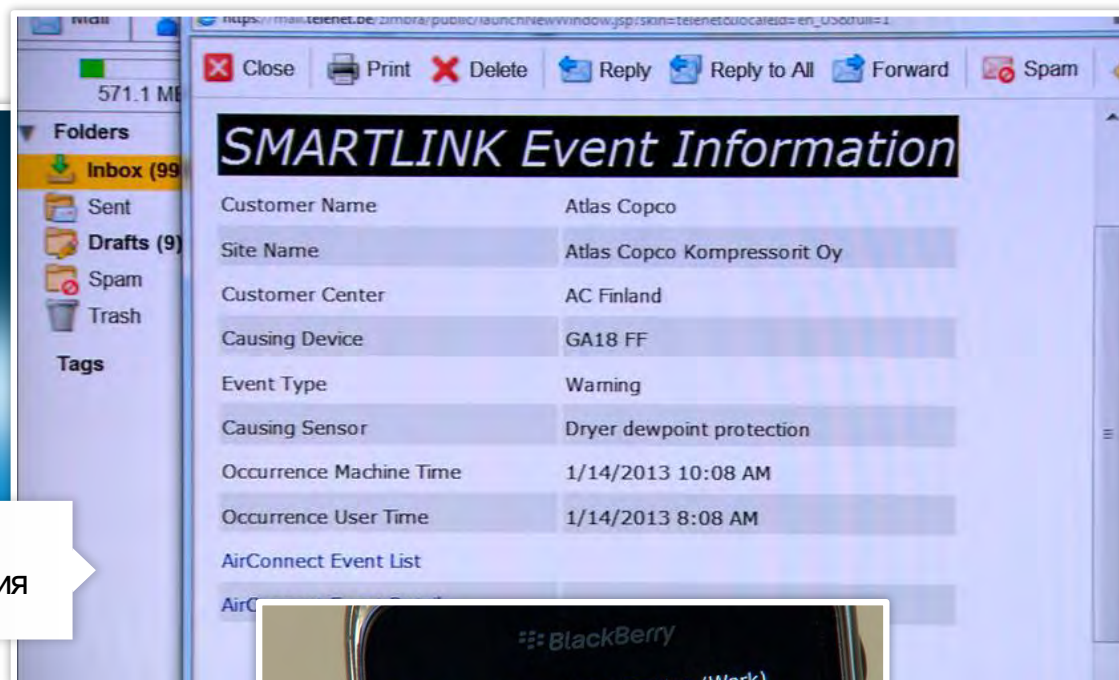
Не требует
присутствия
около
оборудования

SMARTLINK – UPTIME

- Обзор продукта

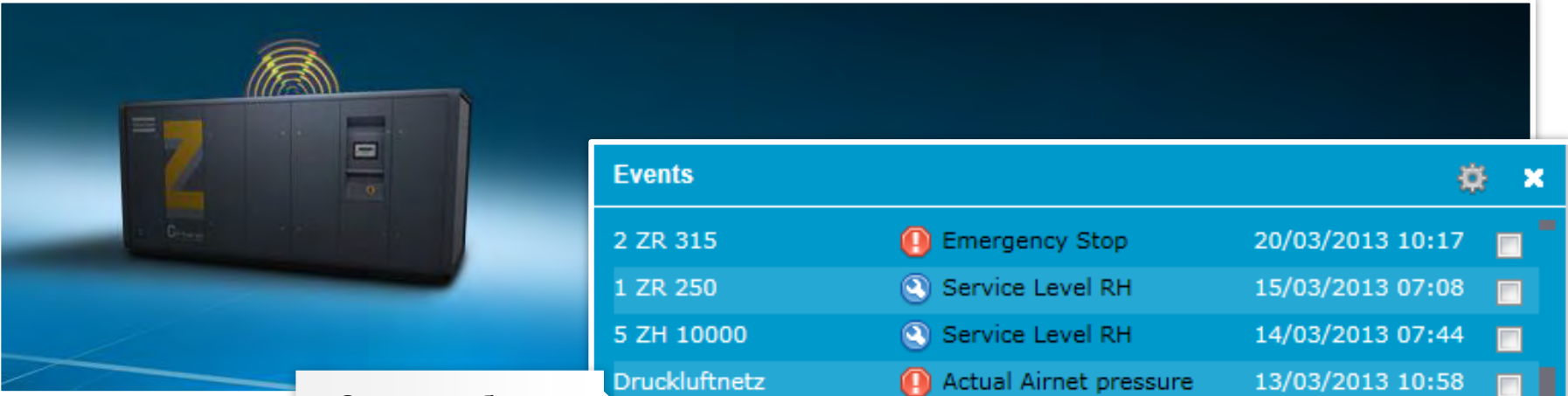


SMS/email
предупреждения



SMARTLINK – UPTIME

- Обзор продукта



The image shows a black Smartlink device with a yellow 'Z' logo and a wireless signal icon. To its right is a screenshot of a software interface showing a list of events. A callout box points to the list with the text 'Список событий'.

Events			
2 ZR 315	Emergency Stop	20/03/2013 10:17	☐
1 ZR 250	Service Level RH	15/03/2013 07:08	☐
5 ZH 10000	Service Level RH	14/03/2013 07:44	☐
Druckluftnetz	Actual Airnet pressure	13/03/2013 10:58	☐
Druckluftnetz	Actual Airnet pressure	13/03/2013 09:31	☐
3 ZR750	Service Level RH	01/03/2013 03:51	☐

SMARTLINK – UPTIME

- Обзор продукта



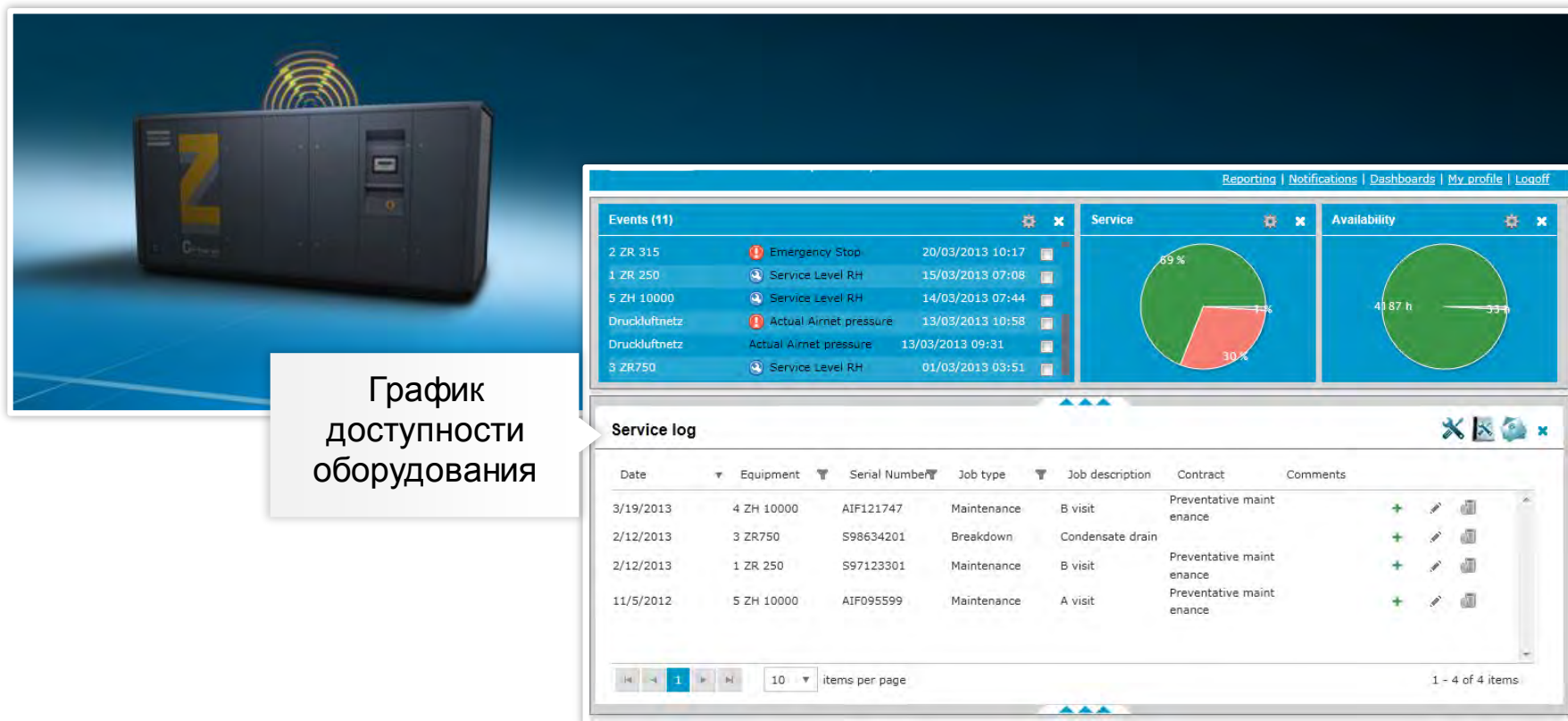
Статус
оборудования

Availability

	Commur (33 h)	Shutdov (0 h)	Availabl (4187 h)
1 ZR 250	25 h	0 h	679 h
2 ZR 315	0 h	0 h	703 h
3 ZR750	2 h	0 h	701 h
4 ZH 10000	2 h	0 h	701 h
5 ZH 10000	2 h	0 h	701 h

SMARTLINK – UPTIME

- Обзор продукта



SMARTLINK – UPTIME

- Мнение заказчика



Теперь я получаю SMS о любой внештатной ситуации с компрессором. Нет необходимости постоянно находится в компрессорной

Одним словом, я теперь «онлайн». Я могу быстро реагировать на внезапные ситуации

Я могу зайти на сайт в любое время, посмотреть предупреждения / отключения и историю этих событий



SMARTLINK – Service

SMARTLINK – Uptime

SMARTLINK – Energy

БЕЗ SMARTLINK



?



Нет прозрачности по
энергоэффективности

Необходим аудит
для определения
возм. улучшений

ВМЕСТЕ С SMARTLINK - ENERGY



Мониторинг за
энерго-
эффективностью



Удобное отслеживание за
ключевыми показателями
сжатого воздуха: давление в
сети, суммарная мощность,
выработанный объем воздуха,...

Детальный анализ позволяет
определить направления для
повышения э/эффективности

SMARTLINK – ENERGY

- Обзор продукта



Ключевые показатели в
виде графиков и
диаграмм

SMARTLINK – ENERGY

- Обзор продукта



SMARTLINK – ENERGY

- Обзор продукта



Функция
отчетов



Report settings

Period

☒ Month

☐ Week

2013 February

Type

☒ PDF

☐ Word

☐ Excel

Sections

☒ Availability, usage and central Control

☒ Events

☒ Energy and volume

☒ Consumption evolution

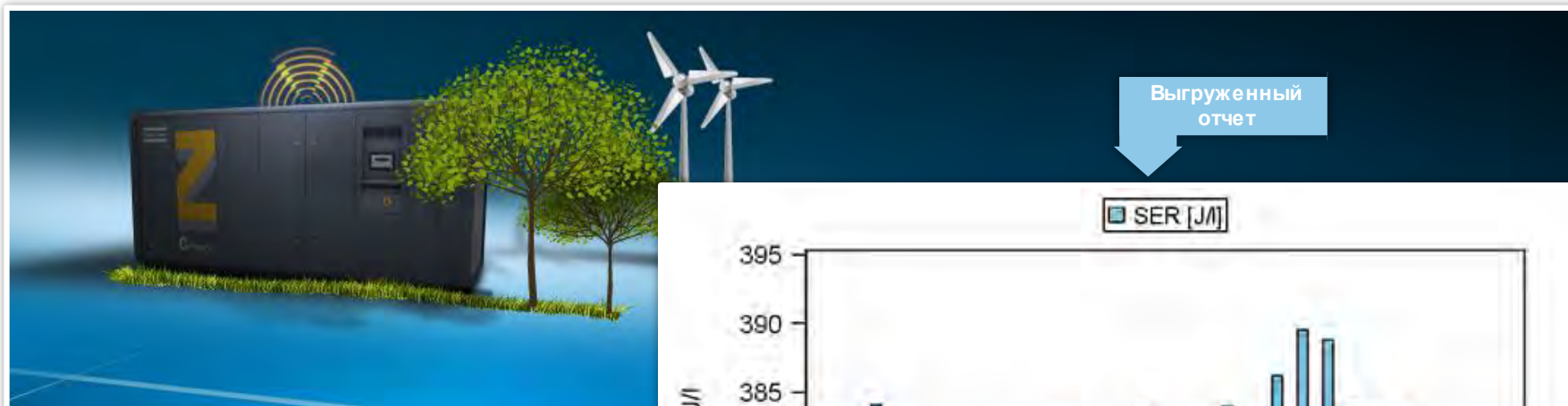
☒ Flow, pressure and dewpoint

OK

Cancel

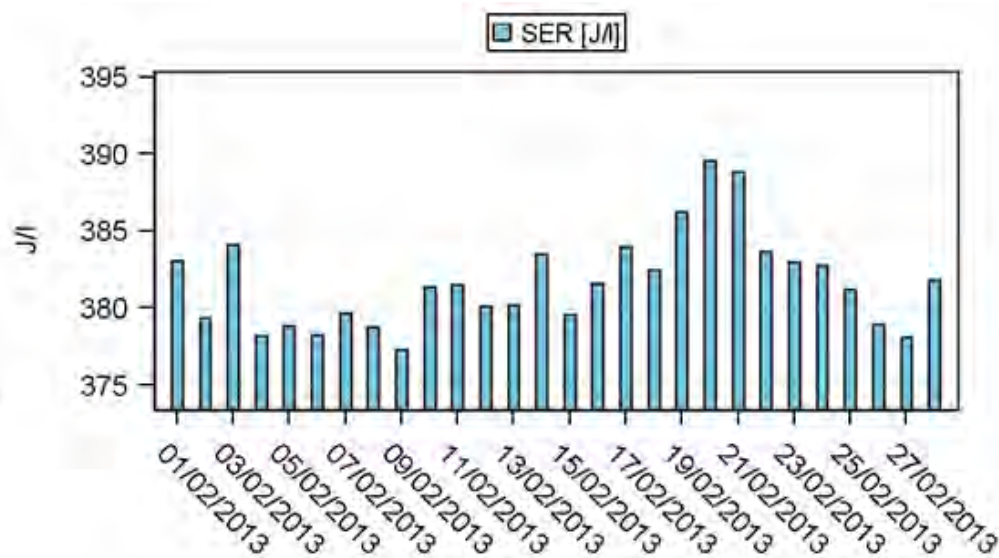
SMARTLINK – ENERGY

- Обзор продукта



Выгруженный
отчет

График за любой
период



SMARTLINK – ENERGY

■ Мнение заказчика



Мой руководитель потребовал систему мониторинга и чтобы она соответствовала стандарту ISO 50001.

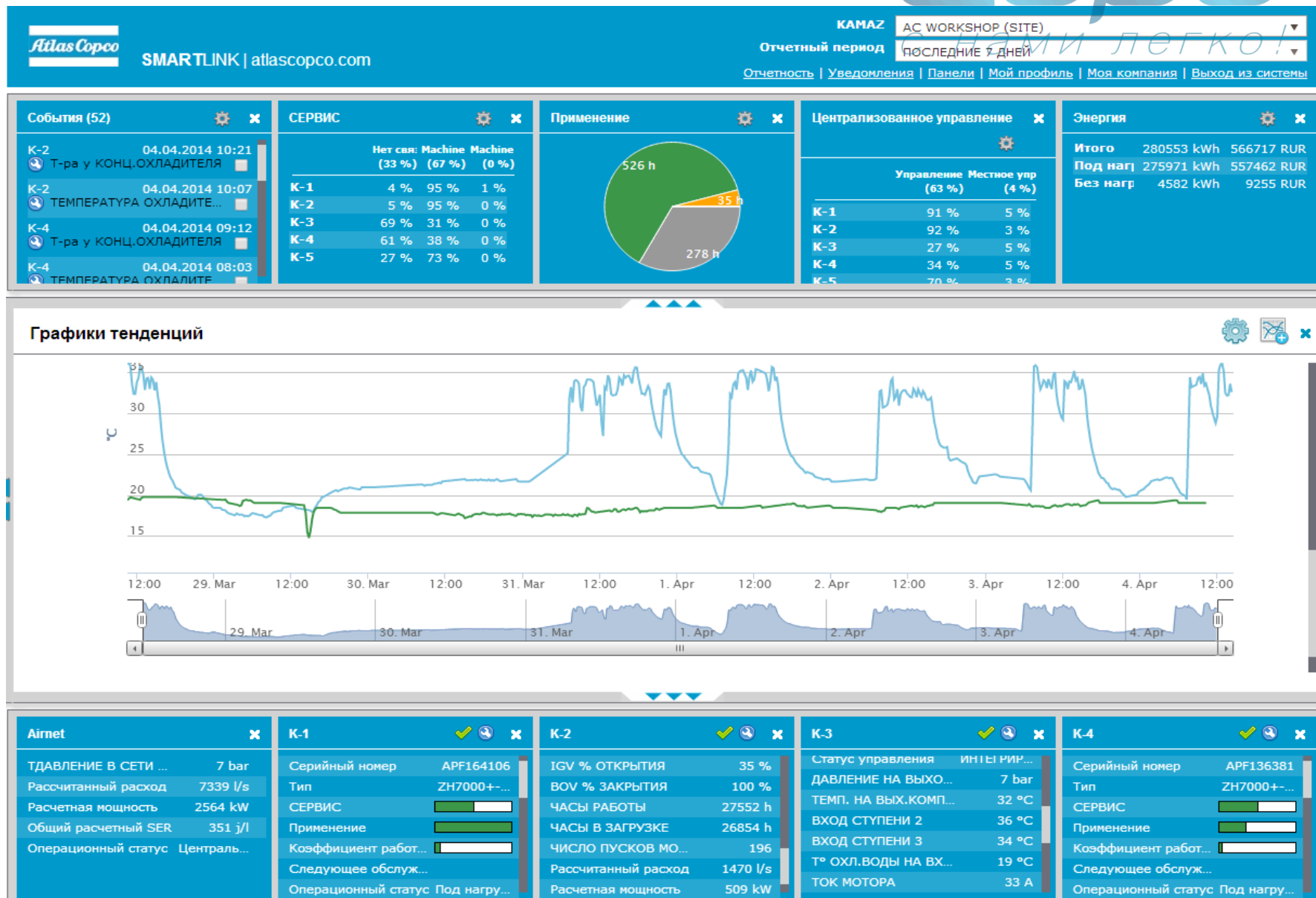
SMARTLINK energy позволила отследить ключевые показатели по энергоэффективности: давление, удельное энергопотребление и др.

Мой первоначальный анализ показал возможное улучшение: в субботу компрессорная была неэффективной, так как большой компрессор работал на маленькую потребность сжатого воздуха. Это была первая маленькая победа!



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ АТЛАС КОПКО

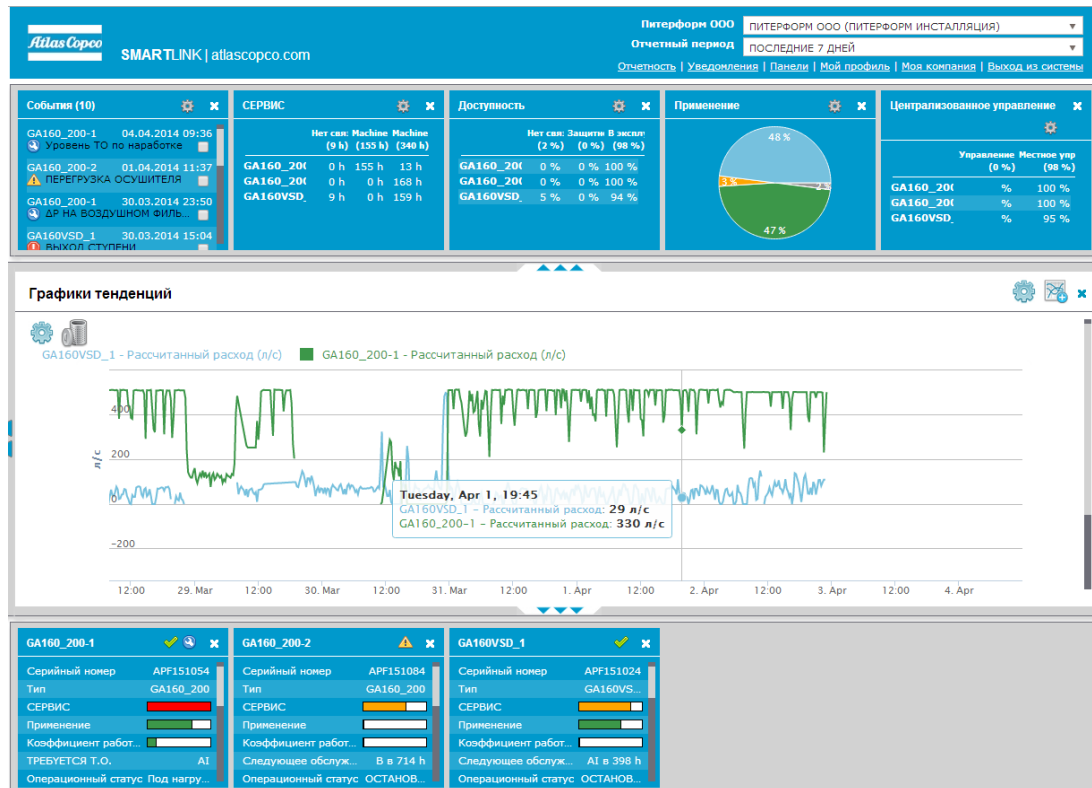
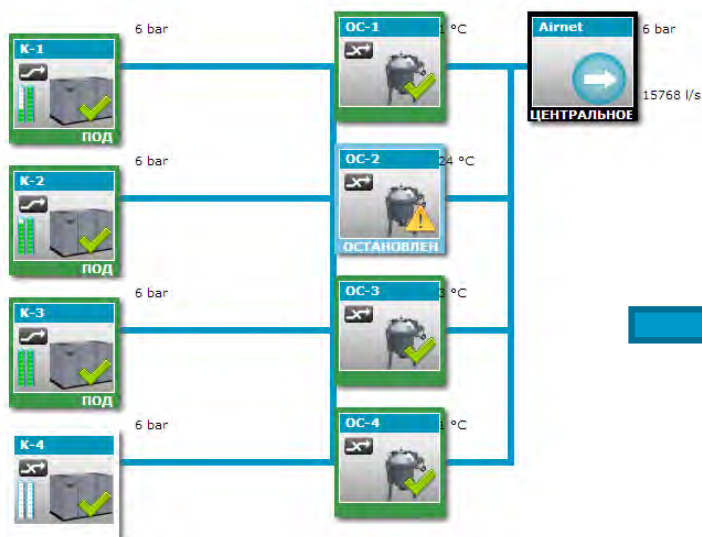
Пример отображения инсталляции на сервере Атлас Копко



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ АТЛАС КОПКО

Пример отображения инсталляции на сервере Атлас Копко

с нами легко!



- Отслеживание наработки оборудования и необходимости проведения ТО
- Анализ технических параметров (температуры, давления и пр.)
- Выяснение причин возникновения внештатных ситуаций (отключений, поломок и пр.)

УРОВНИ SMARTLINK



Функция / Тип продукта	SMARTLINK Service	SMARTLINK Uptime	SMARTLINK Energy ГКО!
Информация по сервисному обслуживанию оборудованию на веб-сайте (сер. номер, наработка, часы до след. ТО)	X	X	X
Ежемесячный обзор по сервису, отправляемый на почту заказчика (сер. номер, наработка, часы до след. ТО)	X	X	X
Инструмент записи сервисных событий (журнал)	X	X	X
Запрос коммерческого предложения через веб-сайт	X	X	X
Обзор событий на сайте за последний месяц	Сервис и остановки	Сервис, остановки и все предупреждения	Сервис, остановки и все предупреждения
SMS/email уведомления о событиях (все предупреждения любого уровня, остановки)		X	X
Тренды, графики (давление в сети, загрузка оборудования и другие критические параметры)			X
Диаграммы, отчеты	Сервис и События	Сервис, События и доступность оборудования	Сервис, События, Доступность оборудования, центральное управление, объем воздуха и эффективность



***ПРИВЕРЖЕННОСТЬ УСТОЙЧИВОЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.***



Atlas Copco

