

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
МОНИТОРИНГА И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ  
АСМД 1.5.1**

**MARCS**  
**MONITORING AND REMOTE CONTROL SYSTEM**

# > АСМД 1.5.1

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ



АСМД 1.5.1 – инновационная и универсальная технология автоматизации на основе облачных SAAS технологий. Система предназначена для контроля в реальном времени и удалённого управления оборудованием.

С помощью АСМД 1.5.1 можно объединить множество систем и объектов в единую централизованную диспетчерскую систему и таким образом обеспечить диспетчеризацию и управление оборудованием предприятия.



Свидетельство  
о государственной  
регистрации АСМД 1.5.1  
№2020617770

### ФУНКЦИОНАЛ АСМД 1.5.1

- 01 ● Мониторинг и диспетчеризация систем безопасности, установленных на удалённых объектах
- 02 ● Ведение протокола сервисных и тревожных сообщений и подготовка отчета за период времени
- 03 ● Контроль в удалённом режиме за мероприятиями технического обслуживания контролируемых систем
- 04 ● Контроль исправности канала связи между пультом централизованного наблюдения (ПЦН) и передатчиками на объектах
- 05 ● Управление подключёнными объектами с рабочего места оператора в режиме реального времени
- 06 ● Обеспечение связи между оператором ПЦН и аварийно-техническими службами организаций с записью переговоров

### ФАКТЫ ОБ АСМД 1.5.1

- 01 ● Система соответствует требованиям ГОСТ Р 56935-2016 «Производственные услуги. Услуги по построению системы мониторинга автоматических систем противопожарной защиты и вывода сигналов на пульт централизованного наблюдения «01» и «112»»
- 02 ● Для работы с системой достаточно любого устройства с функциями доступа в Интернет
- 03 ● Система использует для обработки информации сверхмощный сервер с 18 физическими процессорными ядрами на частоте 3900 Гц и 644Гб оперативной памяти
- 04 ● Показатели скорости передачи информации системы АСМД 1.5.1 являются лучшими в РФ
- 05 ● Стоимость установки системы одна из самых низких среди аналогичных российских разработок



# > ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АСМД 1.5.1

Область применения ограничивается наличием оборудования, которым необходимо управлять и контролировать.

Функциональность программного обеспечения позволяет решать самые сложные задачи.

Наиболее востребованные виды деятельности для применения АСМД 1.5.1:



Пожарный мониторинг



Диспетчеризация котельных



Диспетчеризация лифтов



Диспетчеризация тепловых пунктов



Диспетчеризация теплиц



Диспетчеризация насосных станций



Диспетчеризация систем вентиляции и кондиционирования



Диспетчеризация электрических подстанций



Охрана помещений



Удалённое управление освещением и технологическим оборудованием



# > ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ: ПОЖАРНЫЙ МОНИТОРИНГ И МОНИТОРИНГ СИСТЕМ АПС И АУПТ

## АСМД 1.5.1 ПОЗВОЛЯЕТ



01

Передавать данные в диспетчерский центр в режиме реального времени



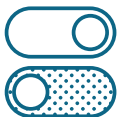
02

Автоматически за одну секунду оповещать пожарных и руководителей о возникновении аварийной ситуации



03

Непрерывно контролировать исправность канала связи между пультом централизованного наблюдения и оборудованием пожарного мониторинга



04

Автоматически включать и выключать повысительные насосы систем внутреннего противопожарного водопровода



05

Управлять удалёнными устройствами системы пожарного мониторинга



06

Сохранять записи переговоров для решения спорных вопросов в чрезвычайной ситуации и готовить отчеты за любой период времени



07

Обеспечить безопасность жизни и здоровья людей, а также сократить материальный ущерб при пожаре



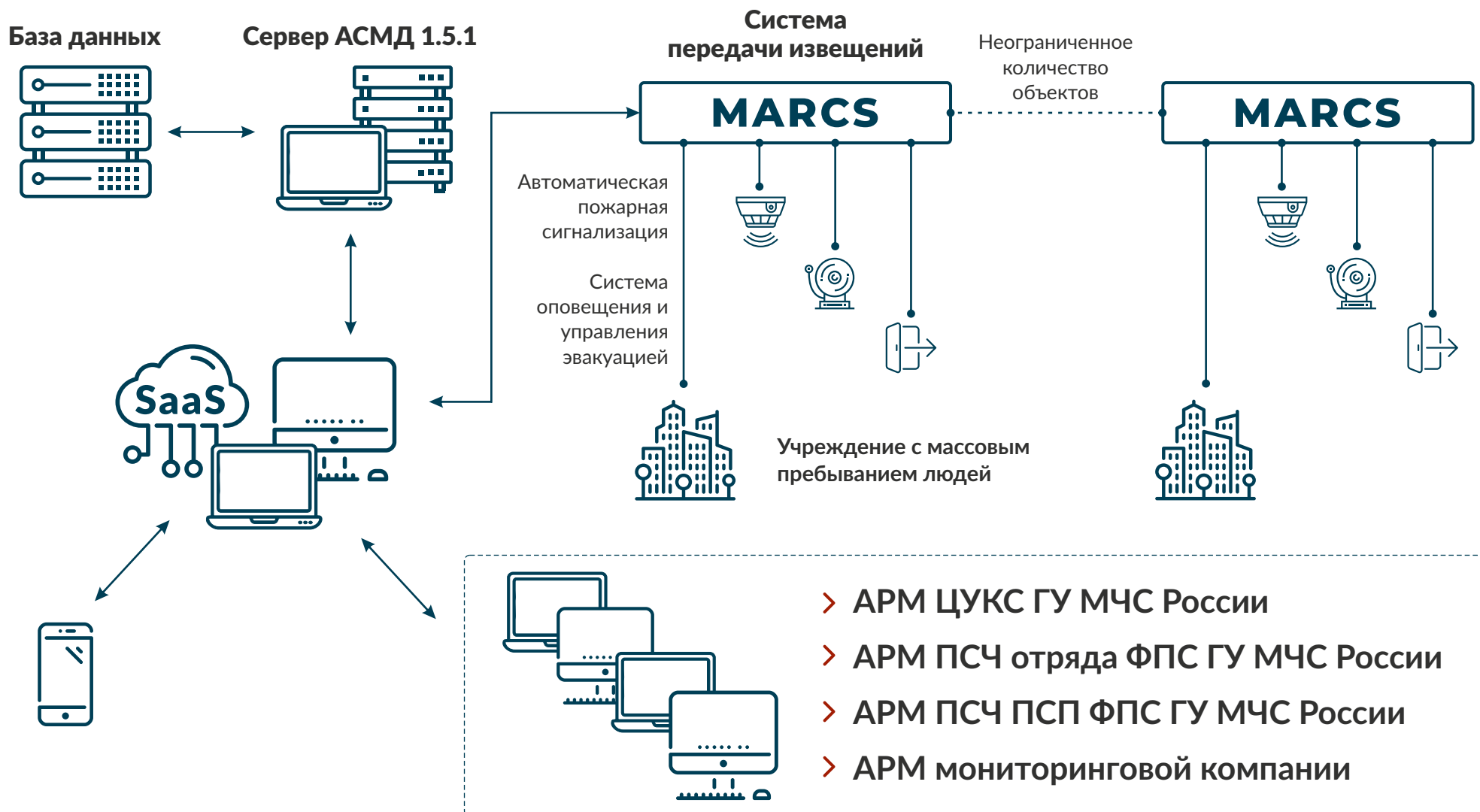
08

Выполнить требования ст.83 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в части подачи сигналов о возникновении пожара в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1, Ф4.2 с дублированием на пульт подразделения пожарной охраны



# > МОНИТОРИНГ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**АСМД 1.5.1** Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации



# > ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ КОТЕЛЬНЫХ

## АСМД 1.5.1 ПОЗВОЛЯЕТ



01

Уменьшить потребление тепловой энергии на 25 % за счет возможности автоматического контроля и регулирования подачи теплоносителя, а также дистанционного ограничения подачи теплоснабжения в выходные и праздничные дни



02

Автоматически собирать информацию с датчиков, сигнализаторов и приборов, установленных в помещении котельной



03

Выполнять диспетчеризацию котельной, управление теплоподачей по установленным параметрам температуры



04

Повысить безопасность за счет реализации функций защит, а также передачи на диспетчерский пульт предупредительных и аварийных сигналов



05

Спланировать контроль расхода и производства энергоресурсов



06

Сократить эксплуатационные расходы на обслуживание за счет снижения количества операторов и уменьшения количества ремонтных бригад и повышения их оперативности



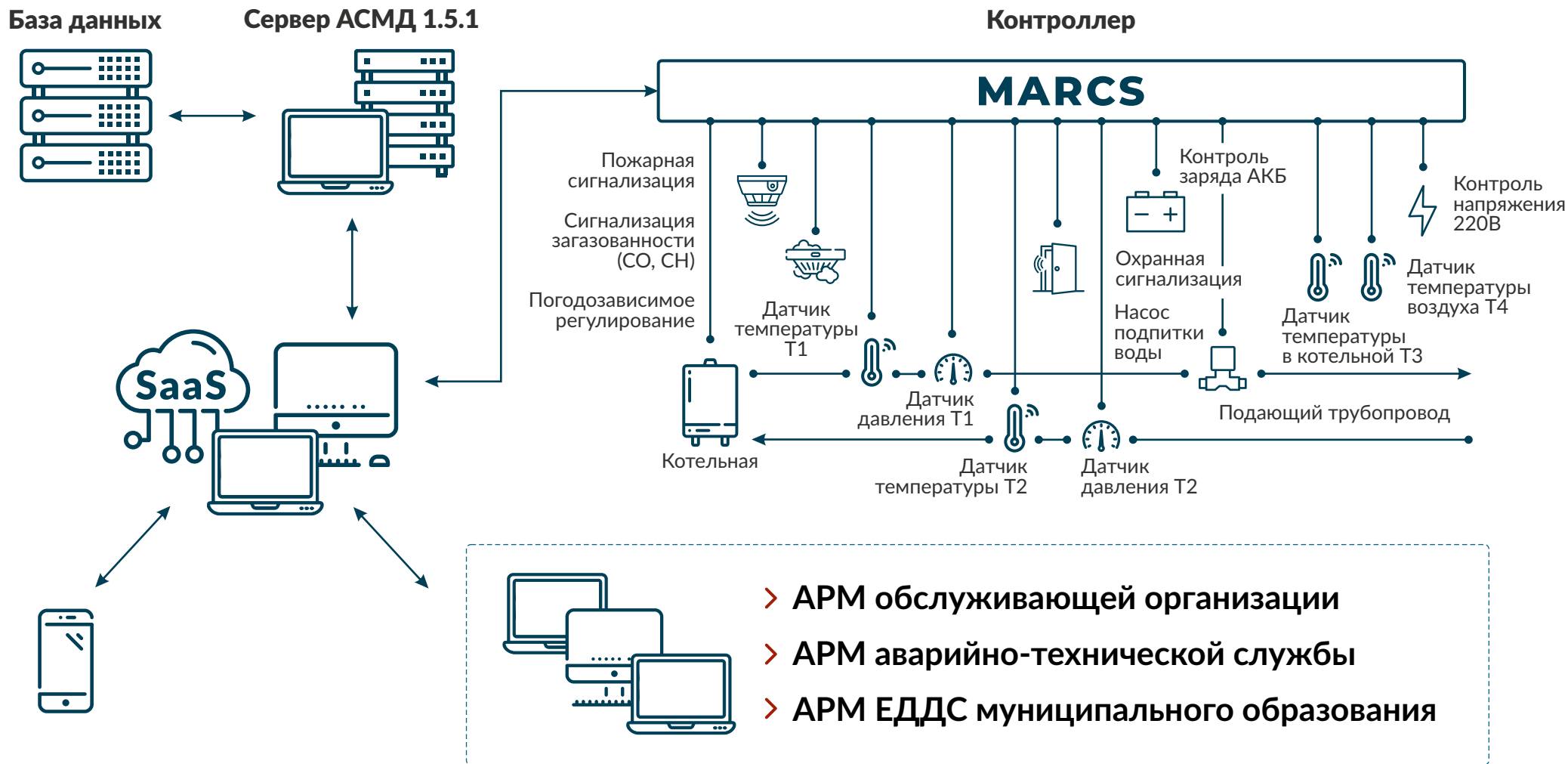
07

Обнаружить и устранить источники потерь за счет своевременного принятия управленческих решений

Компания имеет успешный опыт внедрения указанных систем на объектах промышленности и ЖКХ, что подтверждается результатом исполнения договоров заключенных на сайте государственных закупок (44-ФЗ Электронный аукцион № 0325300105919000001).

# > ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ КОТЕЛЬНЫХ

**АСМД 1.5.1** Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации



# > ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

## АСМД 1.5.1 ПОЗВОЛЯЕТ



01

Повысить уровень безопасности НС за счет автоматического контроля за аварийными режимами работы асинхронных электродвигателей насосных станций и их автоматической защиты при аварийной ситуации, защиты от сухого хода, автоматической охранной сигнализации, контроля температуры в помещении



02

Уменьшить расходы на содержание КНС за счет сокращения операторов и автоматического управления включением и выключением насосов по двум предустановленным уровням, контроля фазового напряжения, контроля асимметрии токов и других показателей (14 контролируемых параметров)



03

Снизить ущерб при аварийных ситуациях и предотвратить выход оборудования из строя за счет защиты асинхронного двигателя и насоса от сухого хода и автоматического отключения асинхронного двигателя при аварийных ситуациях



04

Обнаружить и устранить источники потерь за счет внедрения автоматической сигнализации и защиты машинного помещения насосной от протечек воды



05

Обеспечить бесперебойную работу Автоматизированной системы мониторинга и диспетчеризации за счет автоматического включения резервного питания при отключении напряжения 220 Вольт.



06

Сократить эксплуатационные расходы на обслуживание НС за счет возможности размещения рабочего места оператора и диспетчеризации КНС с любого персонального компьютера, имеющего доступ в сеть Интернет.

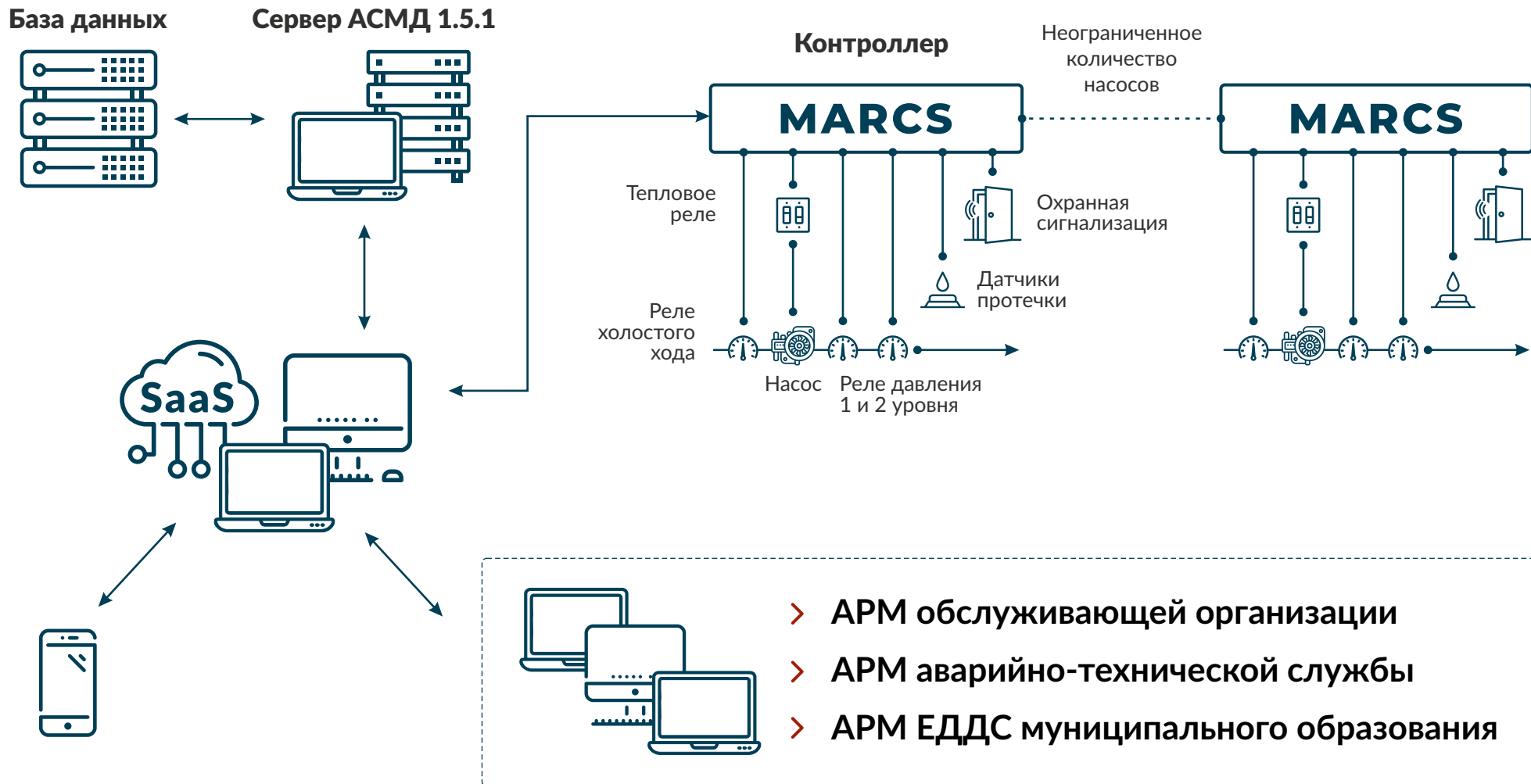
Снижение затрат на содержание насосной станции составляет более 80% от существующего фонда оплаты труда операторов насосной станции





# > ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

**АСМД 1.5.1** Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации



# > ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ

## АСМД 1.5.1 ПОЗВОЛЯЕТ



01

Обеспечить выполнение первоочередных требований энергетической эффективности и кардинально снизить расходы тепловой энергии, поставляемой на объекты, за счет автоматического управления теплоподачей в зависимости от температуры окружающего воздуха в отапливаемых помещениях



02

Обеспечить перенаправление мощности теплодачи, в том числе и мощности циркуляционных насосов подачи теплоносителя, на более удаленные объекты, оптимизировав при этом подачу теплоносителя на все объекты единой системы теплоснабжения



03

Сократить эксплуатационные расходы на обслуживание тепловых пунктов за счет возможности размещения рабочего места оператора и диспетчеризации с любого персонального компьютера, имеющего доступ в сеть Интернет



04

Обнаружить и устранить источники потерь за счет внедрения автоматической сигнализации и защиты теплового пункта от протечек воды



05

Обеспечить бесперебойную работу Автоматизированной системы мониторинга и диспетчеризации за счет автоматического включения резервного питания при отключении напряжения 220 Вольт.



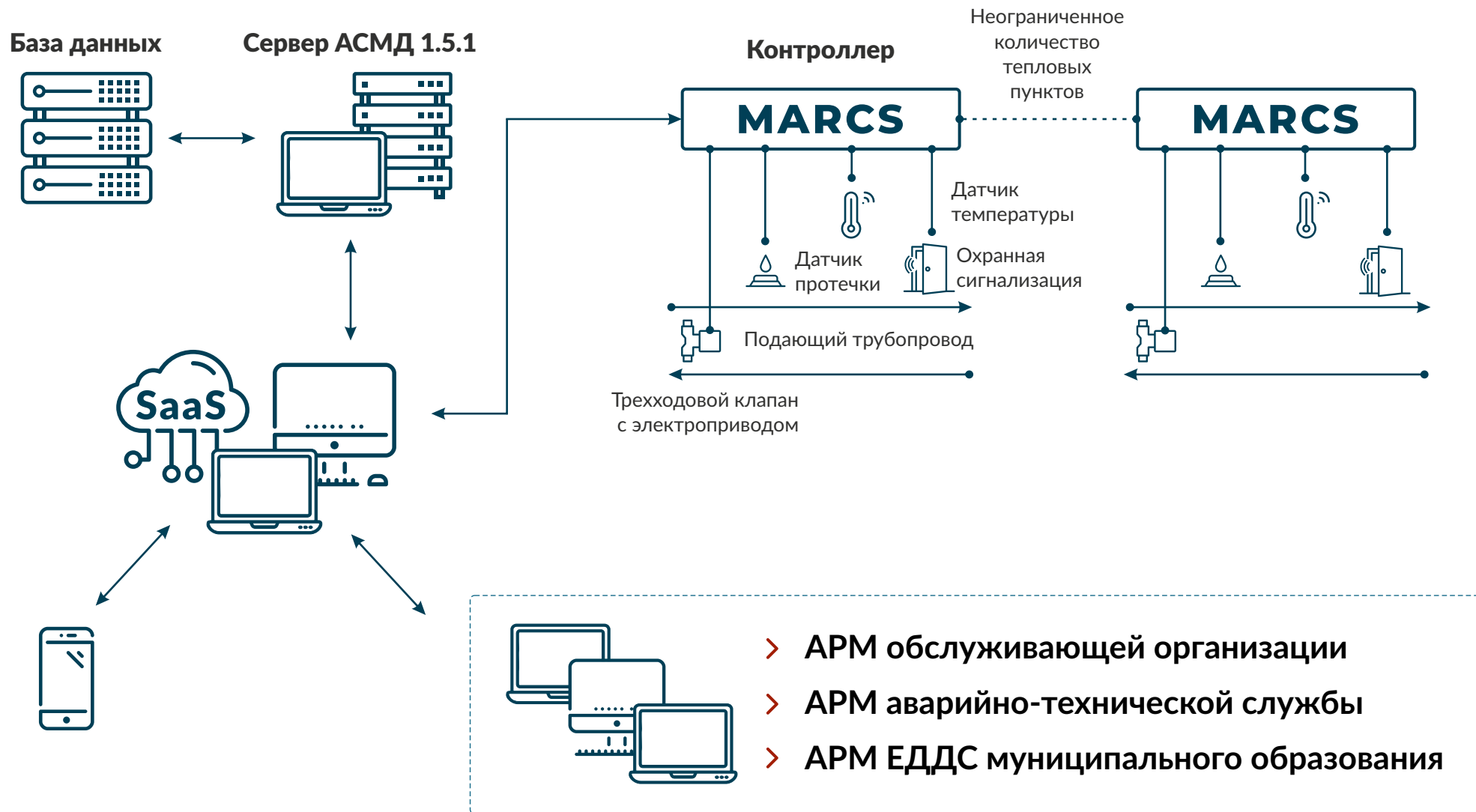
06

Повысить уровень безопасности теплового пункта за счет автоматической охранной сигнализации

Эффективность энергосбережения в месяц  
более 35%

# > ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ

**АСМД 1.5.1** Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации



# > ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ЛИФТОВ

## АСМД 1.5.1 ПОЗВОЛЯЕТ



01

Обеспечить двухстороннюю громкоговорящую связь между пассажиром и диспетчером круглосуточной дежурно-диспетчерской службы



02

Проконтролировать более 80 аварийных параметров с платы управления лифтом и немедленно информировать диспетчера путем автоматизированной передачи информации через программное обеспечение системы диспетчерского контроля



03

Обеспечить аварийно-диспетчерское обслуживание и немедленное принятие мер по ликвидации аварийной ситуации аварийно-технической службой на основании данных, полученных через систему диспетчерского контроля



04

Автоматически ввести источники резервного питания двухсторонней громкоговорящей связи и аварийного освещения при отключении электроснабжения жилого дома (объекта)



05

Информировать через систему диспетчерского контроля об отключении электроснабжения и переходе системы диспетчерского контроля на резервные источники питания



06

Проконтролировать несанкционированный доступ в машинное помещение здания



07

Снизить жалобы населения на работу лифтового оборудования и обслуживающей организации



08

Уменьшить материальный ущерб при возникновении аварийных ситуаций, связанных с неисправностью лифтового оборудования



09

Снизить время оперативного реагирования на устранение аварийных ситуаций



10

Контролировать все функции безопасности с одного устройства и за счет этого сократить затраты на содержание и обслуживание оборудования

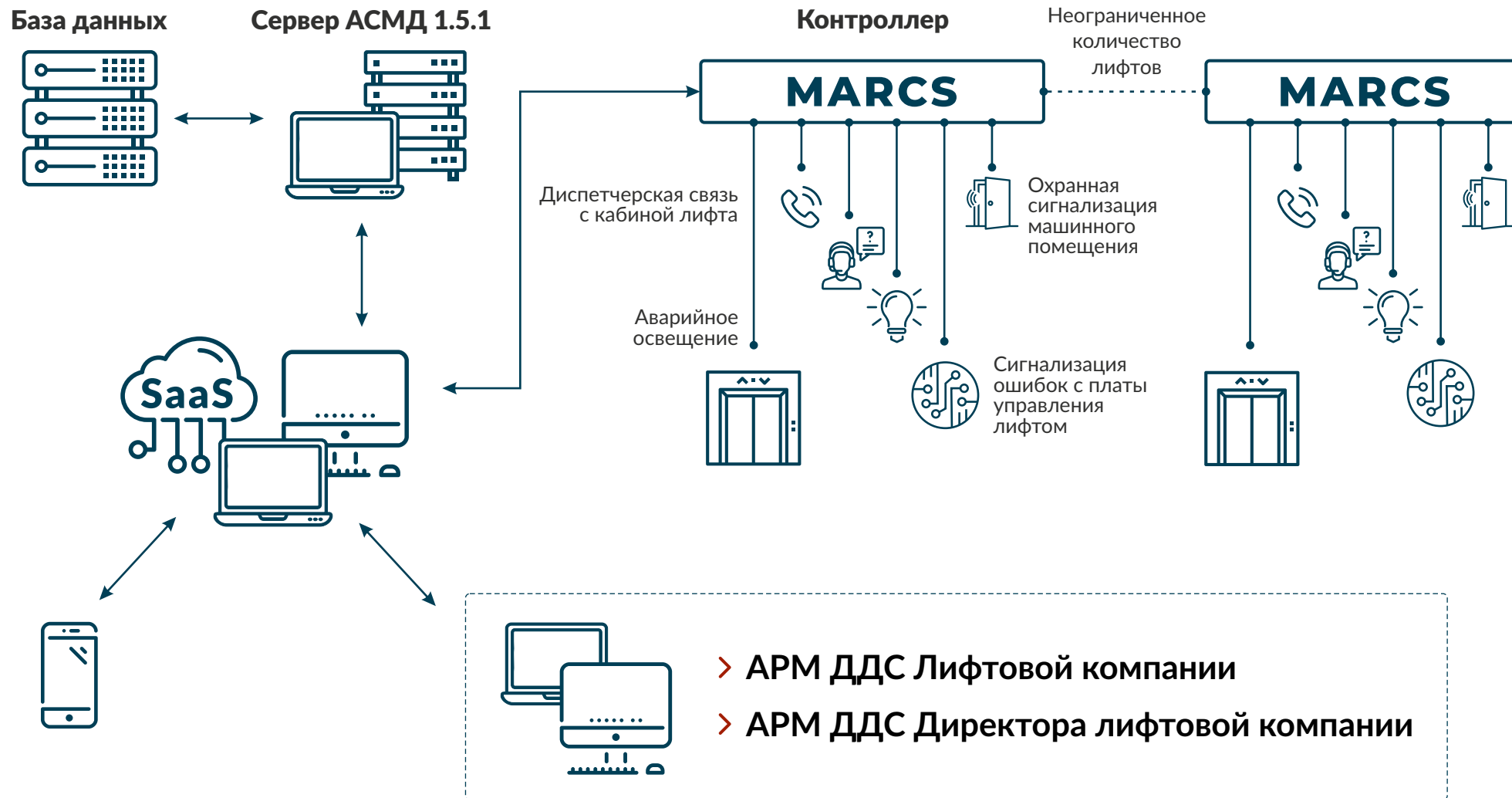


11

Сократить количества работников (электромехаников по техническому обслуживанию лифтов) за счет снижения времени устранения аварийных ситуаций

# > ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ЛИФТОВ

**АСМД 1.5.1** Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации



# ОПЫТ УСПЕШНОГО ВНЕДРЕНИЯ АСМД 1.5.1

Организация пожарного мониторинга систем противопожарной защиты объектов с массовым пребыванием людей Астраханской области



Описание работ: \_\_\_\_\_

установили оборудование системы мониторинга пожарной безопасности на территории Астраханской области



Результаты: \_\_\_\_\_

постоянный контроль исправности передающих устройств системы мониторинга позволяет заблаговременно предупреждать нарушения и устранять неисправности в работе системы, что обеспечивает надежную противопожарную защиту и предупреждение нарушений требований пожарной безопасности, связанных с неисправностью систем автоматической пожарной сигнализации



Срок эксплуатации: \_\_\_\_\_

8 лет



## > ОПЫТ УСПЕШНОГО ВНЕДРЕНИЯ АСМД 1.5.1

Внедрение системы диспетчерского контроля в жилых домах г. Нариманов, Наримановского района, Астраханской области



**Описание работ:** \_\_\_\_\_

объединили лифтовое хозяйство четырех управляющих компаний в единую Автоматизированную систему мониторинга и диспетчеризации лифтов



**Результаты:** \_\_\_\_\_

решили задачи связи с кабинами лифтов, аварийного освещения в кабинах при отключении электроснабжения за счет автоматического ввода резервных источников питания, охраны машинных помещений лифтов и контроля ошибок плат управлений лифтами. Все это позволило изменить организацию работы по ремонту и техническому обслуживанию лифтов, что неоднократно отмечалось руководителями управляющих компаний.



**Срок эксплуатации:** \_\_\_\_\_

5 лет



## > ОПЫТ УСПЕШНОГО ВНЕДРЕНИЯ АСМД 1.5.1

Внедрение системы в рамках «Программы обеспечения комфортного проживания жителей Астраханской области на 2017-2019гг.»



Описание работ: \_\_\_\_\_

провели монтаж программно-аппаратного комплекса Автоматизированной системы мониторинга и диспетчеризации газовых котельных Приволжского и Енотаевского районов Астраханской области, что позволило сократить расходы на эксплуатацию котельных за счет сокращения операторов и повысить уровень надежности и безопасности.



Результаты: \_\_\_\_\_

уменьшили расходы бюджета на сумму более 6 000 000 руб. в год за счет сокращения операторов и при этом обеспечили котельные необходимым уровнем безопасности



Срок эксплуатации: \_\_\_\_\_

3 года







➤ **КОНТАКТЫ  
ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА**

**КРУГЛОВ Леонид Владимирович**  
Директор ООО «КФ Абсолют»

  **+7 (927) 281-25-22**

 **absolute01@bk.ru**