

# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

---

## АСМД 1.5.1

СОКРАЩАЕТ РАСХОДЫ  
НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ  
В НЕСКОЛЬКО РАЗ

# > АСМД 1.5.1 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ



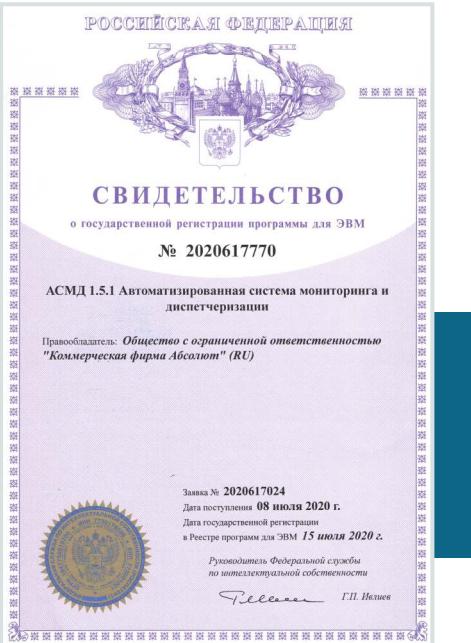
АСМД 1.5.1 – инновационная и универсальная технология автоматизации на основе облачных SaaS технологий. Система предназначена для контроля в реальном времени и удалённого управления оборудованием.

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.

## 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

Свидетельство  
о государственной  
регистрации АСМД 1.5.1  
№2020617770



## 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 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



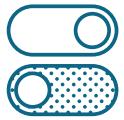
Автоматически за одну секунду **оповещать пожарных и руководителей** о возникновении аварийной ситуации

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

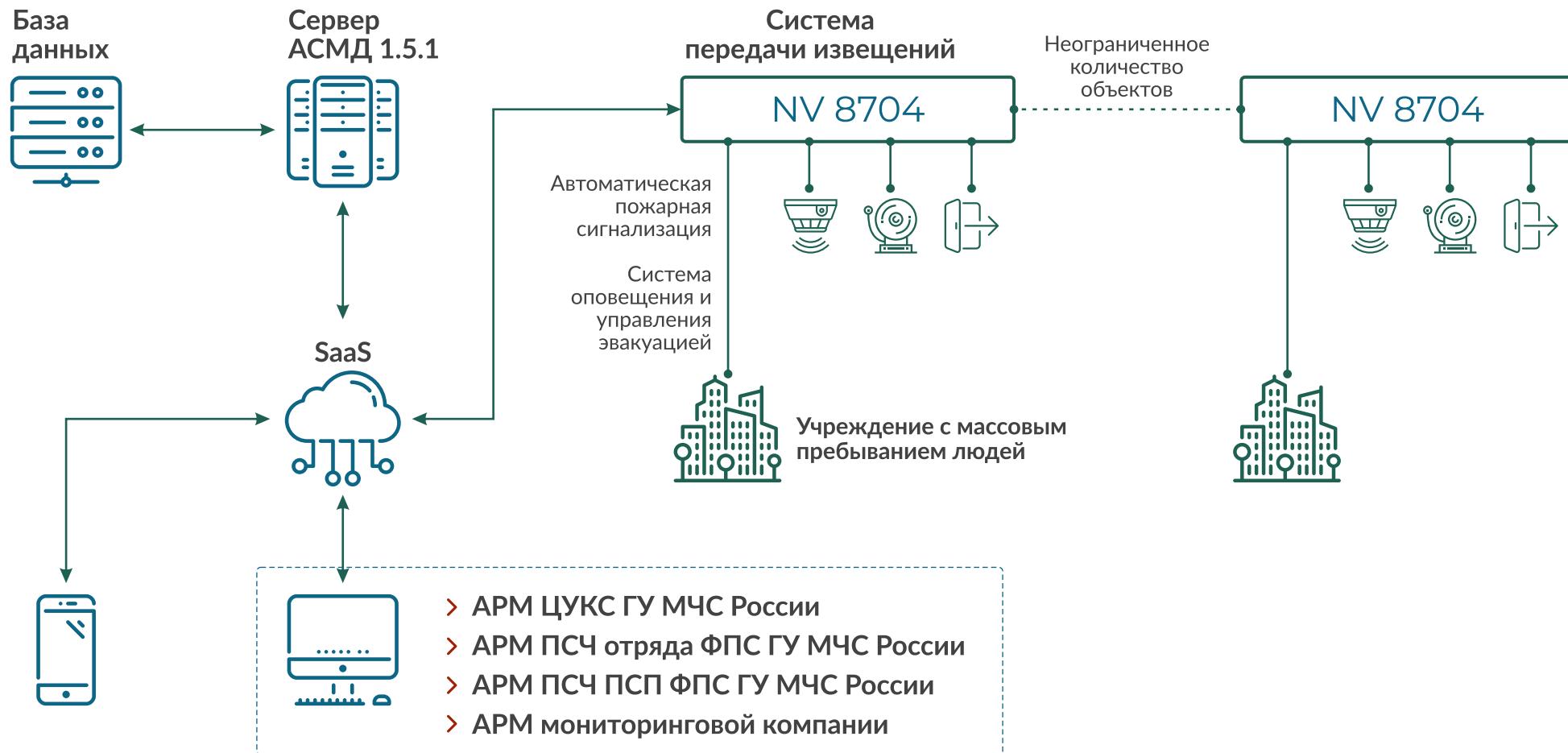


Выполнить требования ст.83 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в части подачи сигналов о возникновении пожара в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1, Ф4.2 с дублированием на пульт подразделения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



# › 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

Стоимость проекта (экспертиза, оборудование и монтажные работы)

**160 000 руб.**

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).



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 устраниить источники потерь за счет своевременного принятия управленческих решений

Расходы до внедрения системы:

Минимальная з/п оператора котельной – 12 130 руб.

Налоги и взносы (30,2%) – 3363 руб.

Количество операторов- 4

Итого расходы в месяц на оплату труда:

$(12130+3363)*4=63\ 172$  руб.

Срок окупаемости:

$160\ 000/63\ 172=2,53$  месяца



# › ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ КОТЕЛЬНЫХ

**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

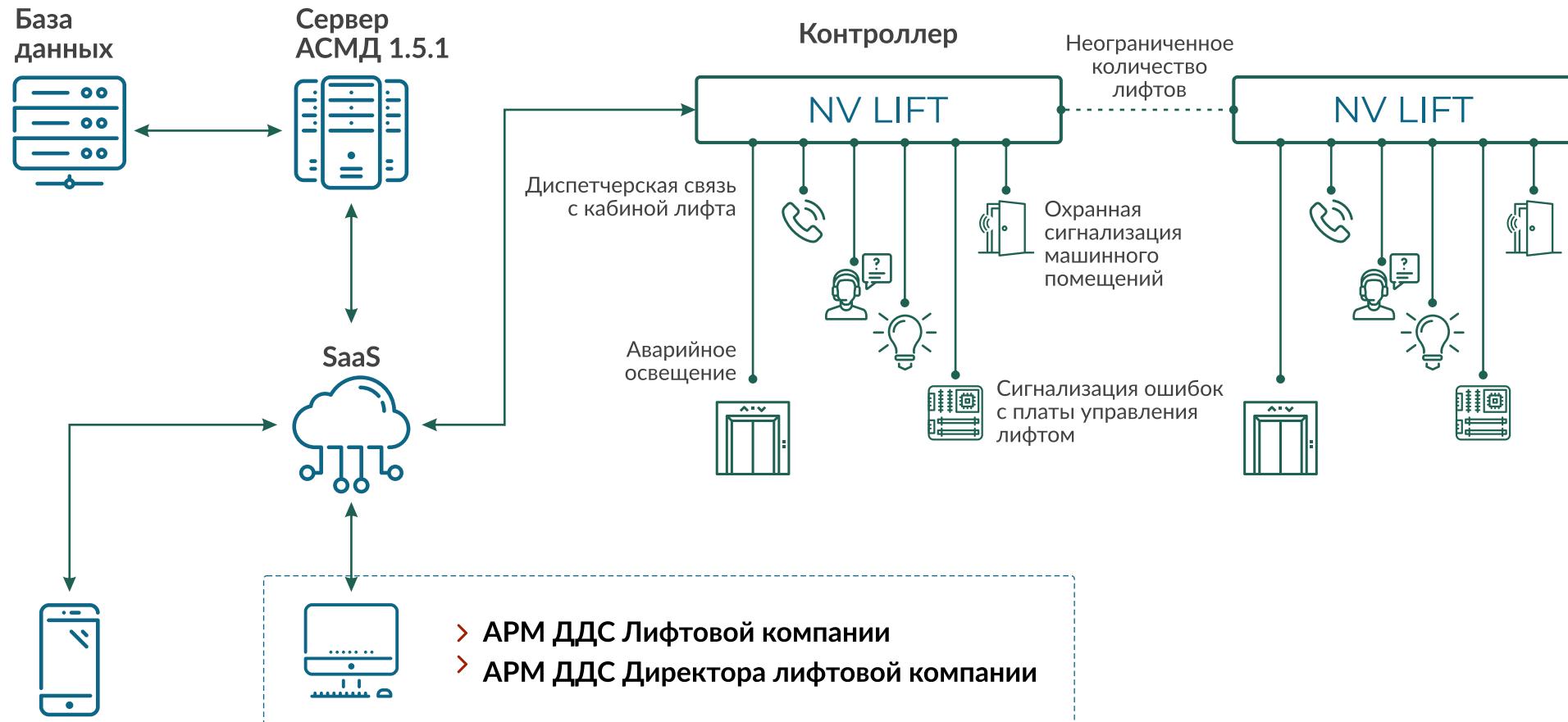


Сократить количества работников (электромехаников по техническому обслуживанию лифтов) за счет снижения времени устранения аварийных ситуаций



# › ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ЛИФТОВ

**АСМД 1.5.1** Автоматизированная система  
мониторинга и диспетчеризации



# › ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА И ПОСЕЩАЕМОСТИ (СКУД) В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

## АСМД 1.5.1 ПОЗВОЛЯЕТ



01

Обеспечить высокий уровень антитеррористической безопасности школы путем **ограничения доступа посторонних лиц на школьную территорию**. Внешняя часть системы контроля доступа состоит из турникетов. Пропуск через турникеты осуществляется с помощью индивидуальных бесконтактных карт доступа (пропусков) или браслетов



02

Обеспечить идентификацию учащихся с помощью карт и использовать полный функционал СКУД при доработке установленной системы



03

Вести контроль посещаемости школы учащимися с фиксацией времени пребывания каждого ученика в здании. Каждому классному руководителю и директору школы предоставляется доступ в личный кабинет с целью контроля посещаемости и времени прибытия и убытия учащихся



04

Запустить услугу информирования родителей о прибытии и отбытии ребенка с территории учреждения

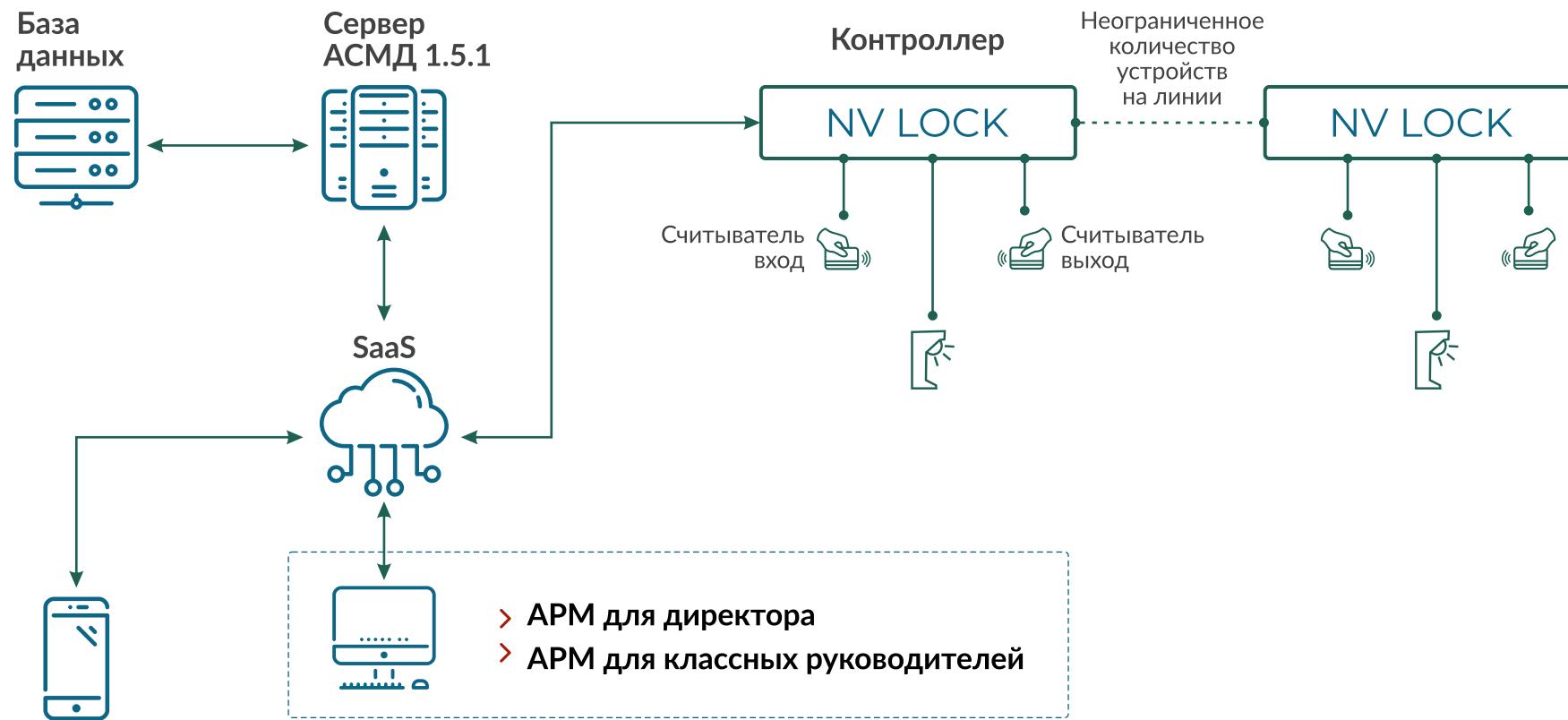


Для образовательных учреждений, где мы обслуживаем системы противопожарной защиты, услуга пользования серверным программным обеспечением СКУД и техническое обслуживание системы СКУД предоставляется бесплатно за счет средств компании.



# › КОНТРОЛЬ ДОСТУПА ДЛЯ ШКОЛЫ

**АСМД 1.5.1** Автоматизированная система  
мониторинга и диспетчеризации



# › ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННО-НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

## АСМД 1.5.1 ПОЗВОЛЯЕТ



01

Повысить уровень безопасности КНС за счет автоматического контроля за аварийными режимами работы асинхронных электродвигателей насосных станций и их автоматической защиты при аварийной ситуации, автоматической охранной сигнализации, контроля концентрации горючего газа метана CH4 с порогом сигнализации 10% от НКПР воспламенения, 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

Стоимость оборудования  
и монтажных работ

**90 000 руб.**

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



04

Обнаружить и устраниить источники потерь за счет внедрения автоматической сигнализации и защиты машинного помещения насосной от протечек воды, в том числе за счет автоматического включения дренажного насоса в машинном помещении при возникновении протечки



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 КНС за счет возможности размещения рабочего места оператора и диспетчеризации КНС с любого персонального компьютера, имеющего доступ в сеть Интернет

Расходы до внедрения системы:

Минимальная з/п оператора котельной – 12 130 руб.

Налоги и взносы (30,2%) – 3363 руб.

Количество операторов – 4

Итого расходы в месяц на оплату труда:

$(12130+3363)*4=63\ 172$  руб.

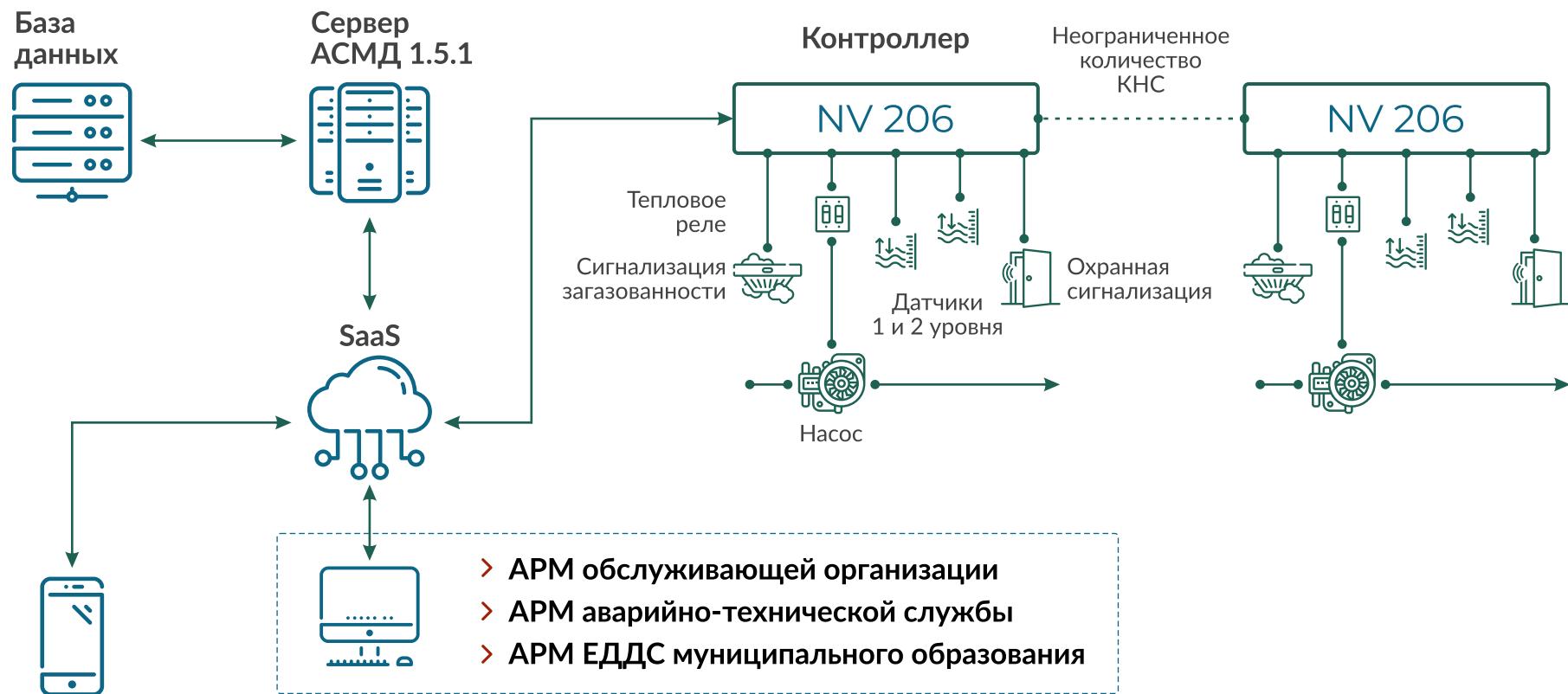
Срок окупаемости:

$90\ 000/63\ 172=1,42$  месяца



## › ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННО-НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

**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

Стоимость оборудования  
и монтажных работ

**90 000 руб.**

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



04

Обнаружить и устраниить 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.

Расходы до внедрения системы:

Минимальная з/п оператора котельной – 12 130 руб.  
Налоги и взносы (30,2%) – 3363 руб.  
Количество операторов – 4

Итого расходы в месяц на оплату труда:

$(12130+3363)*4=63\ 172$  руб.

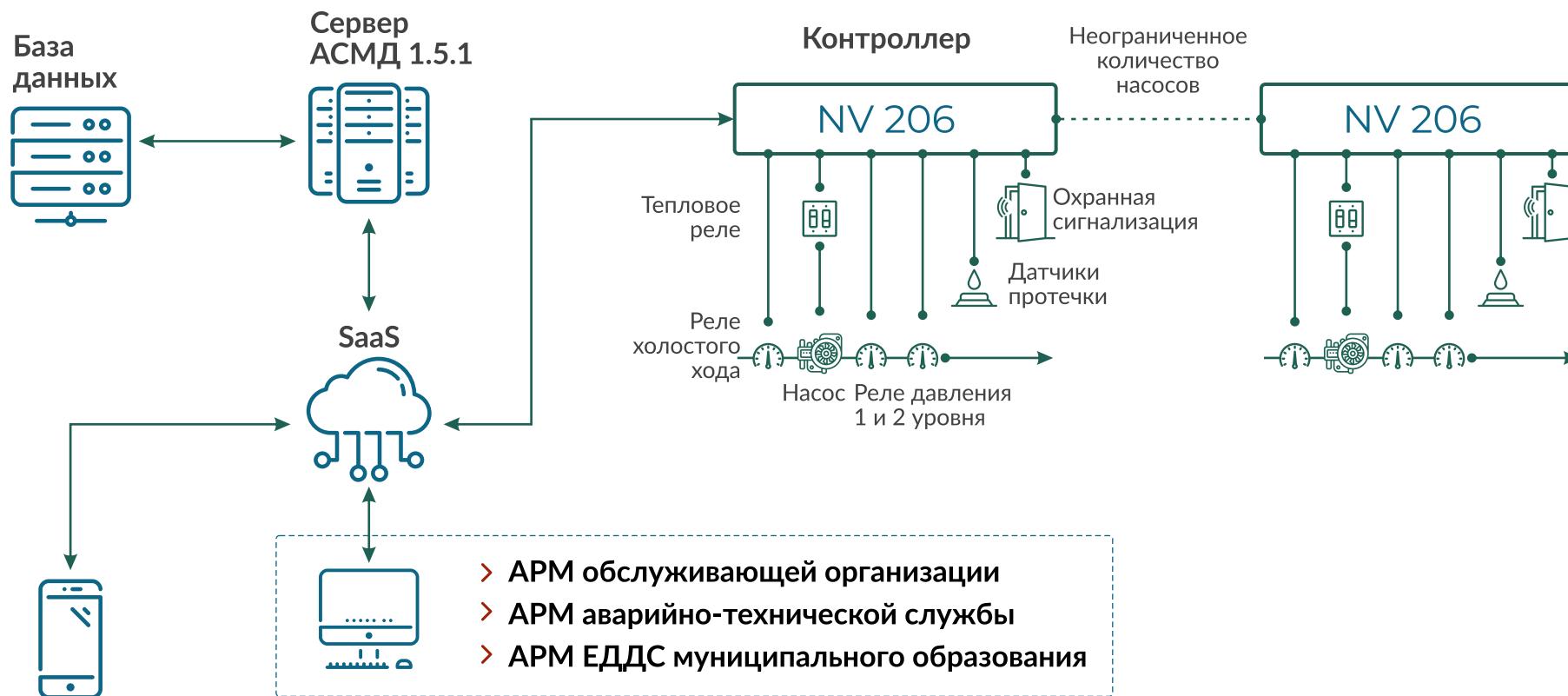
Срок окупаемости:

$90\ 000/63\ 172=1,42$  месяца



# › 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 теплоподачи, 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

Стоймость оборудования  
и монтажных работ

**90 000 руб.**



04

Обнаружить и устраниить 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

Расходы до внедрения системы:

Средняя площадь этажа 9-этажного дома – 660 кв. метров.  
Стоимость отопления за 1 кв. метр – 35 руб. Среднее время превышения нормативных показателей температуры воздуха в отапливаемых помещениях – 25%.

Эффективность энергосбережения в месяц:

$9 \cdot 660 \cdot 35 \cdot 25\% = 51\ 975$  руб.

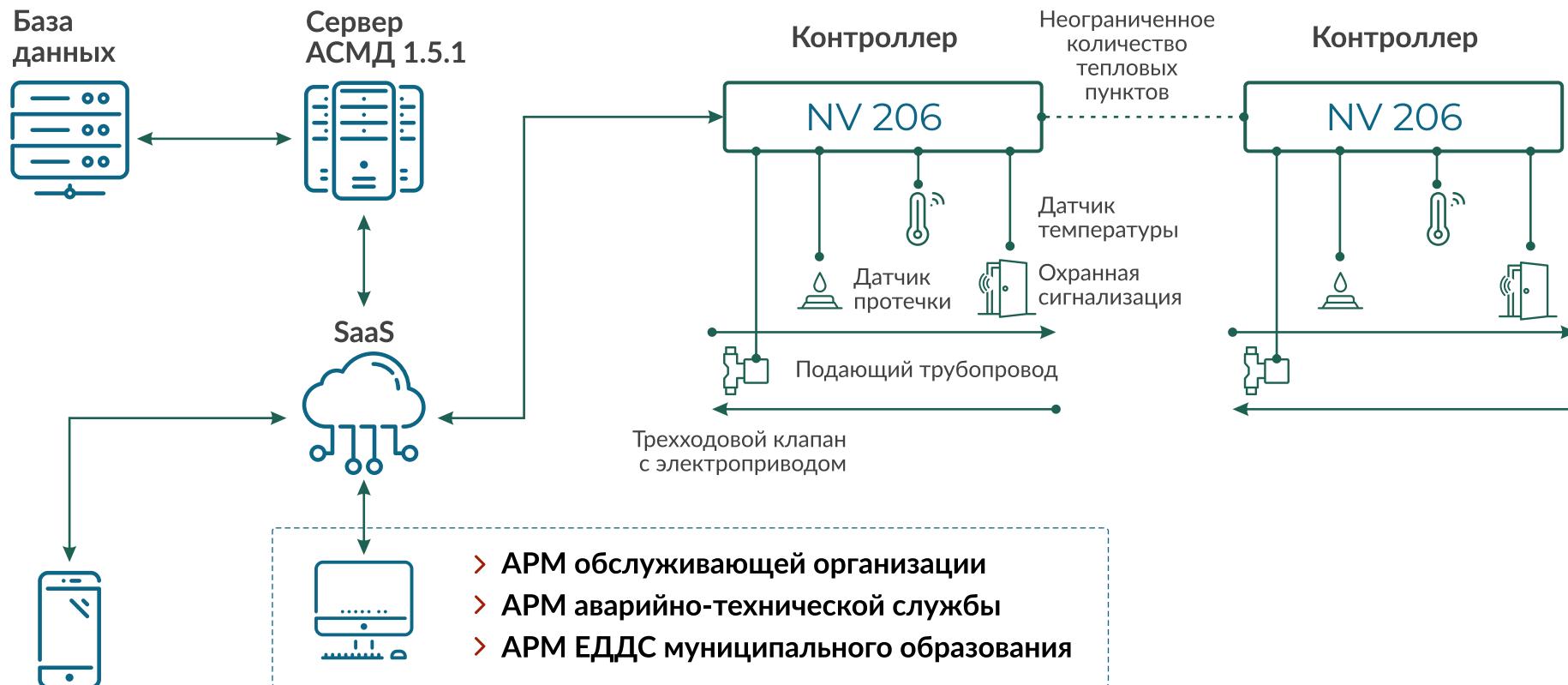
Срок окупаемости:

$90000 / 51\ 975 = 1,73$  месяца



# › ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ

**АСМД 1.5.1** Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации



# › 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



# › ОПЫТ УСПЕШНОГО ВНЕДРЕНИЯ АСМД 1.5.1

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



Описание работ: \_\_\_\_\_

установили оборудование системы мониторинга пожарной безопасности на 62 объектах



Результаты: \_\_\_\_\_

постоянный контроль исправности передающих устройств системы мониторинга позволяет заранее 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: \_\_\_\_\_

6 лет



## › ОПЫТ УСПЕШНОГО ВНЕДРЕНИЯ АСМД 1.5.1

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



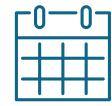
**Описание работ:** \_\_\_\_\_

объединили лифтовое хозяйство четырех управляющих компаний в единую Автоматизированную систему мониторинга и диспетчирования 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 управления лифтами. Все это позволило изменить организацию работы по ремонту и техническому обслуживанию лифтов, что неоднократно отмечалось руководителями управляющих компаний.



**Срок эксплуатации:** \_\_\_\_\_

3 лет

## › ОПЫТ УСПЕШНОГО ВНЕДРЕНИЯ АСМД 1.5.1

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



### Описание работ:

провели монтаж программно-аппаратного комплекса Автоматизированной системы мониторинга и диспетчеризации газовых котельных Приволжского района Астраханской области, что позволило объединить 44 газовые котельные в единую систему.



### 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:

1 год

# > ОТЗЫВЫ О РАБОТЕ ПО ВНЕДРЕНИЮ АСМД 1.5.1

« Выражаем Вам искреннюю признательность за плодотворное сотрудничество.

Также благодарим сотрудников ООО «КФ Абсолют» за качественную и своевременно выполненную работу по внедрению Автоматизированной системы мониторинга и диспетчеризации лифтов в жилых домах г.Нариманов и техническое обслуживание лифтового оборудования.

Комплекс выполненных мероприятий включает в себя: оборудование и организация диспетчерской связи с кабиной лифтов, мониторинг состояния плат управления лифтом, комплекс охранной сигнализации машинных помещений лифтов.

Управляющие компании г.Нариманов остались довольны выбором Вашей компании. »

Глава МО «Город Нариманов»  
В. Н. Назаров



« Выражаю Вам и Вашему коллективу искреннюю благодарность за проделанный объем работ в рамках Программы обеспечения комфортного проживания жителей Приволжского района Астраханской области на 2017-2019гг.

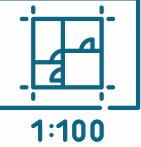
Благодаря успешному сотрудничеству с ООО «КФ Абсолют» в кратчайшие сроки были произведены поставка, монтаж и настройка программно-аппаратного комплекса Автоматизированной системы мониторинга и диспетчеризации газовых котельных Приволжского района Астраханской области. В отдельные периоды работы велись с опережением графика.

Ваши специалисты продемонстрировали высокопрофессиональное исполнение работ по созданию системы мониторинга и диспетчеризации. Отдельно хочу поблагодарить за представление наших интересов при взаимодействии с органами Ростехнадзора Астраханской области.

Глава МО «Приволжский район»  
Я. Р. Туктаров



## › ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ АСМД 1.5.1

- 01   
Проектирование системы АСМД
- 02   
Проведение экспертизы промышленной безопасности проекта на объектах, входящих в Реестр опасных производственных объектов (при необходимости)
- 03   
Монтаж системы диспетчеризации АСМД
- 04   
Аварийно-техническое обслуживание системы АСМД
- 05   
Диспетчеризация и постоянный контроль исправности оборудования системы АСМД круглосуточной дежурно-диспетчерской службой



## › ПРОТЕСТИРУЙТЕ РАБОТУ АСМД 1.5.1



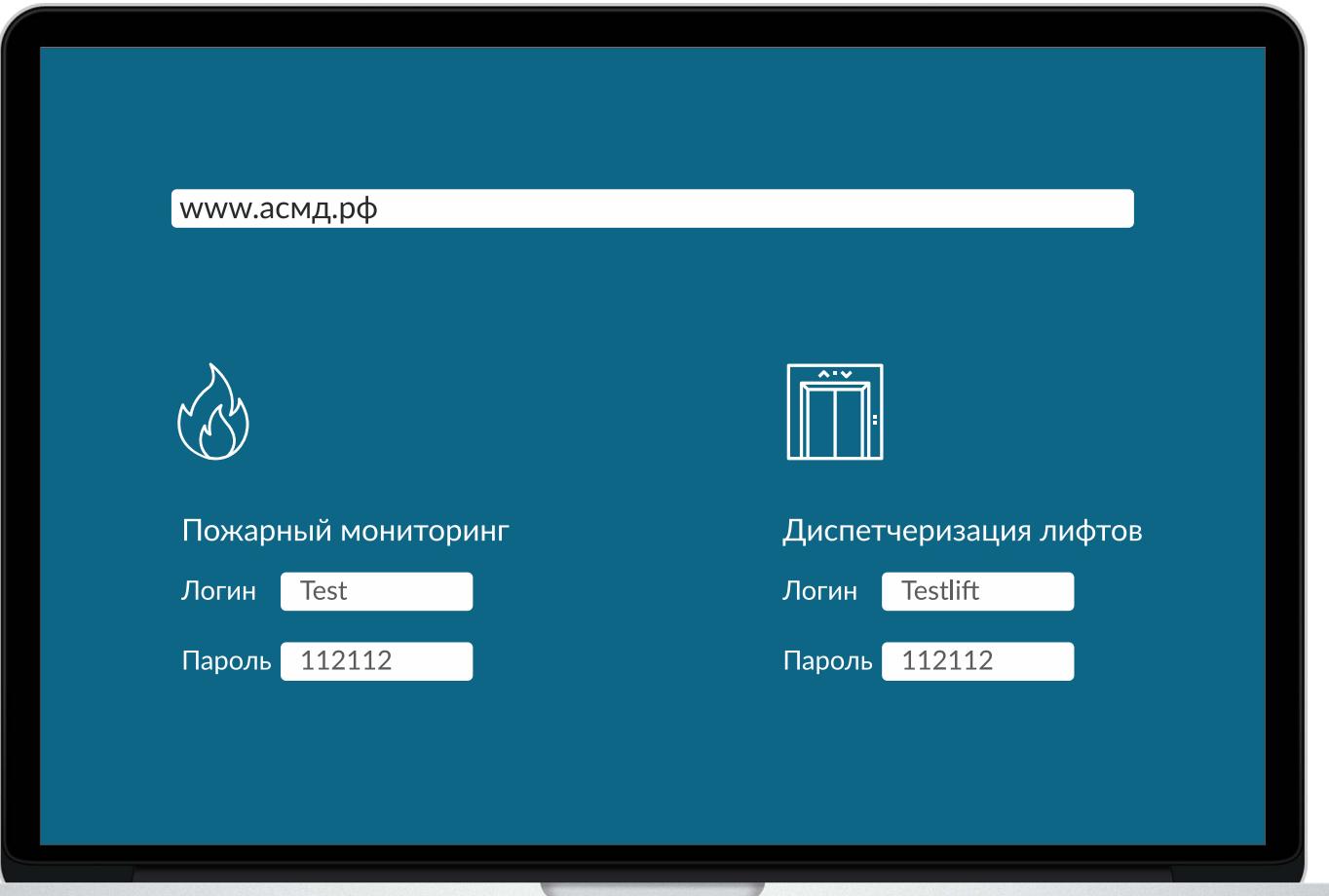
Протестировать работу программного обеспечения вы можете, подключившись к пультам централизованного наблюдения дежурно-диспетчерских служб (ДДС).



Службы работают в режиме реального времени и выполняют задачи по мониторингу и диспетчеризации действующих объектов, которые обслуживаются нашей компанией.



Для подключения к ПЧН ДДС на сайте Асмд.рф введите Логин и Пароль





› КОНТАКТЫ  
ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

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

📞 +7 (917) 179-16-30

✉ absolute01@bk.ru