

ЭНЕРГЕТИКА & ЖКХ ПОДМОСКОВЬЯ

№ 6 # декабрь 2018

ЦИФРОВОЕ
БУДУЩЕЕ
для Подмосковья
уже наступило

ЖКХ БЕЗ
ГОЛОВНОЙ
БОЛИ

РАЗДЕЛЯЙ И
ВЛАСТВУЙ... НАД
ЧИСТОТОЙ!



ПЕТР СИНЮТИН:

**«ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ВЫСОКАЯ
НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»**



Международная
светотехническая
корпорация



БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП

ДРУЗЬЯ!

Мы видим ваш труд каждый миг. Ваша энергия проникает во все сферы жизни. Вы насыщаете её инновациями, решаете стратегически важные задачи, реализуете важнейшие для страны проекты. Вы всегда держите руку на пульсе, оперативно реагируя на изменения. Развиваете, двигаете вперед ключевую отечественную отрасль. Обеспечиваете всех жизненно необходимым ресурсом.

Всем энергетикам низкий поклон!
С праздником! Коллектив МСК «БЛ ГРУПП»



**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ,
ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!**

Поздравляю вас с профессиональным праздником - Днем энергетика! От вашего повседневного труда зависят устойчивое развитие экономики, стабильная работа предприятий, объектов социальной сферы, но самое главное - благополучие жителей Подмосковья.

Я хочу пожелать коллегам, чтобы российская энергетика вышла на лидирующие позиции в мире, а энергетики Московской области были одними из первых.

Пусть вас не покидает энтузиазм, остается интерес к жизни и к непознанному. Желаю любви, удачи, счастья, крепких семей и надежного тыла в виде работы.

**Министр энергетики Московской
области Леонид Неганов**



**УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА!**

Поздравляю вас с профессиональным праздником!

Вы вносите весомый вклад в создание в Подмосковье комфортных условий для жизни, повышение инвестиционной привлекательности нашего региона, обеспечивая теплом и электричеством жилые дома, социальные объекты и предприятия.

Высокое напряжение и повышенная ответственность – это удел мужественных, преданных делу людей. Ваш профессионализм и усердный труд, проведение модернизации и внедрение инновационных технологий обеспечивают стабильную и надежную работу отрасли.

Особую благодарность выражаю ветеранам, чей уникальный опыт, преданность своему делу, житейская мудрость помогают в работе молодым сотрудникам.

Хочется пожелать руководителям и всем работникам предприятий энергетики успехов в реализации перспективных планов развития, крепкого здоровья, благополучия! Пусть ваш опыт, профессионализм, ответственность и впредь будут гарантией стабильности и благополучия Подмосковья!

**Председатель Московской областной
думы Игорь Брынцалов**

С ДНЁМ



ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ! УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ-ЭНЕРГЕТИКИ!

Поздравляю с профессиональным праздником всех, на чьих плечах лежит ответственность за свет и тепло в наших домах! Дорогие энергетики, желаю вам крепкого здоровья, успешных рабочих будней и новых достижений в профессии. Пусть никогда не иссякнет энергия вашего сердца, а трудовые успехи продолжат нести свет и тепло!

Итоги работы АО «Мособлэнерго» в уходящем году показывают, что труд коллектива компании внес заметный вклад в развитие электросетевого комплекса Подмосковья. Нашим безусловным приоритетом является качественное и надежное электроснабжение потребителей Московской области. Мы стараемся соответствовать высоким требованиям, которые ставит перед нами один из

самых перспективных регионов страны.

День энергетика – это праздник людей, преданных делу, для которых энергетика – истинное призвание. Эта почетная профессия ежедневно требует проявления самых лучших качеств: высокого профессионализма, добросовестности, социальной ответственности. В современном мире энергетика – основа развития экономики и благополучия общества.

Дорогие энергетики, примите самые теплые и искренние пожелания успехов во всех ваших начинаниях, оптимизма и сил для новых свершений, здоровья и семейного благополучия! Пусть всегда и во всем сопутствует удача! Мира и добра вам и вашим близким!

**Алексей Брижань,
генеральный директор
АО «Мособлэнерго»**

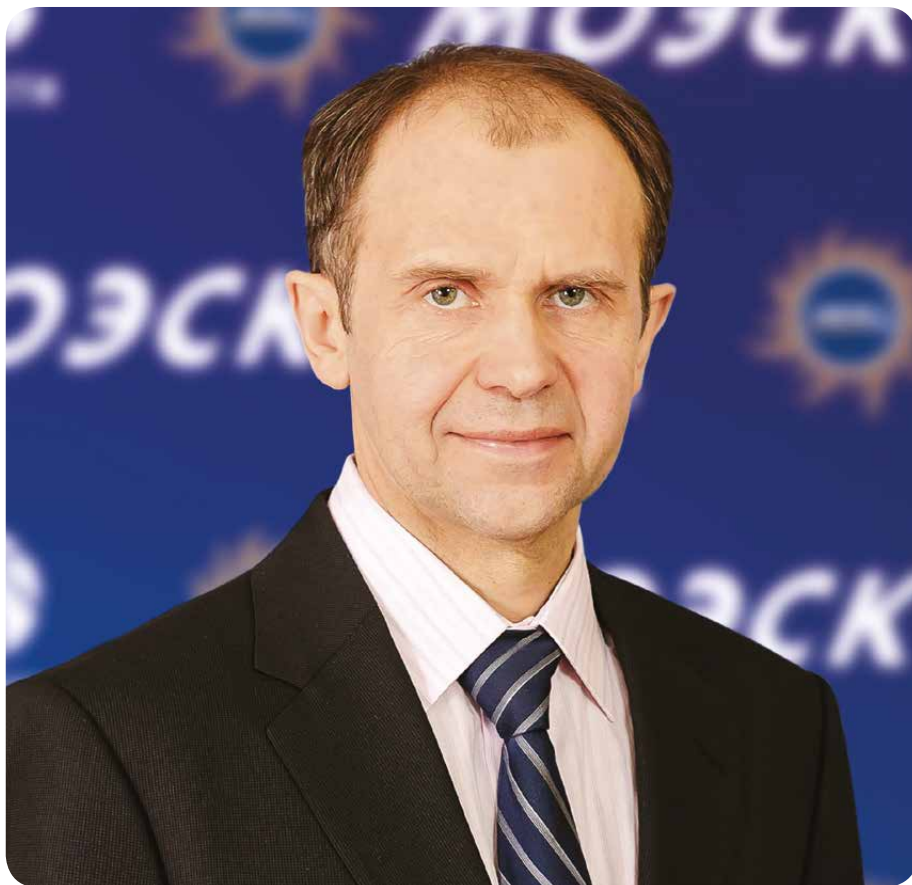


УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ! ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

От всего сердца поздравляю вас с профессиональным праздником – Днём энергетика! Это особенный для нас день, один из самых светлых в прямом смысле слова праздников в году. Сложно преувеличить значение энергетики в нашей жизни, ведь от неё зависит жизнеспособность всех других отраслей экономики и комфорт, тепло и свет в домах множества людей. Осуществление этой почётной и важной миссии возможно, благодаря неустанному труду каждого из нас. Уверен, что все мы гордимся носить почётное звание энергетика. Нездаром говорят, что энергетики – это особая каста людей, которые относятся к своей профессии как к образу жизни. Искренне желаю, чтобы вам всегда хватало тепла и света и в ваших домах, и в ваших семьях, и в ваших душах. Успехов, здоровья, творческих сил и радости от достижения поставленных целей!

**С уважением,
А.В. Ковалёв,
генеральный директор АО
«Мосэнергосбыт»**

ЭНЕРГЕТИКА!



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, РАБОТНИКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ!

От многотысячного коллектива ПАО «МОЭСК» и от меня лично примите самые искренние и сердечные поздравления с нашим общим профессиональным праздником - Днем энергетика, а также с наступающими Новым годом и Рождеством!

Мы с вами работаем в одной из самых ответственных и стратегически важных отраслей российской экономики. В уходящем году слаженная работа энергетиков на благо динамично развивающегося Московского региона позволила реализовать масштабные проекты, обеспечить надежное электроснабжение миллионов потребителей! Уверен, что в новом 2019 году мы выведем отрасль на новые рубежи, обеспечив ее эффективную работу в современных экономических реалиях.

Хочу пожелать вам, чтобы удача и в дальнейшем сопутствовала всем делам и начинаниям, чтобы с успехом покорялись новые профессиональные вершины! Крепкого здоровья, счастья вам и вашим близким!

**Петр Синютин,
генеральный директор
ПАО «МОЭСК»**



УВАЖАЕМЫЕ ЭНЕРГЕТИКИ - КОЛЛЕГИ, ДРУЗЬЯ!

От всей души поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем энергетика и наступающим Новым годом!

Вот и подошел к концу год 2018 – важный год в жизни нашей страны, год, наполненный яркими событиями. Приятно осознавать, что энергетики ФСК ЕЭС были сопричастны ко многим из них. Особенно хочется отметить чемпионат мира по футболу. Десятки специалистов МЭС Центра обеспечивали бесперебойное электроснабжение спортивных объектов, в том числе в Московском регионе. Задача была успешно решена.

Столичный регион на сегодняшний день остается одним из наиболее динамично развивающихся в России. И для обеспечения растущих потребностей в электроэнергии ФСК ЕЭС предпринимает меры по развитию электросетевого комплекса Москвы и Подмосковья.

В текущем году продолжается комплексная реконструкция на подстанциях Московского энергокольца 500 кВ «Ногинск», «Пахра» и «Трубино», а также подмосковной подстанции 220 кВ «Ока», питающей древний город Серпухов. Эта большая и сложная работа в равной степени необходима и Москве, и Московской области. В 2018 году МЭС Центра обеспечил

электроэнергией новые жилые комплексы в Московском регионе. Новую мощность из сетей ФСК ЕЭС получили индустриальный парк «Ступино-Квадрат», тепличные комплексы Подмосковья.

Много больших дел и важных задач предстоит нам и в году наступающем. ФСК ЕЭС создает надежную энергетическую базу для перспективного развития Московского региона. Мы уверенно смотрим в будущее. Основание для такой уверенности – высокопрофессиональный коллектив, большой опыт и традиции эксплуатационной надежности.

Друзья! До Нового года остается совсем немного времени. Эти замечательные дни наполнены приятными хлопотами, душевной теплотой, предчувствием праздника. Новогодние праздники мы встречаем в кругу самых дорогих нашему сердцу людей – наших родных и близких, наших друзей.

А тех, кто по долгу нашей беспокойной профессии встречает праздники на рабочих местах, согревает мысль о том, что дома их любят и ждут. Я хочу пожелать всем вам в новом 2019 году мира и тепла в ваших домах, любви, счастья и благополучия.

**Сергей Демин,
генеральный директор
Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Центра**

Энергетика & ЖКХ Подмосковья

16+

Издатель:

ООО «БИЗНЕС-ДИАЛОГ МЕДИА»
при поддержке Министерства ЖКХ
и Министерства энергетики
Московской области
www.rbgmedia.ru

Генеральный директор-главный

редактор: Мария Сергеевна Суворовская.

Ответственный редактор:

Наталья Рашитовна Варфоломеева.

Заместитель директора по коммерческим вопросам:

Ирина Владимировна Длугач.

Корреспонденты: Мария Башкирова,
Наталья Варфоломеева, Алексей
Сокольский, Ульяна Кухтина, Елена
Александрова.

Дизайн и верстка: Виталий Гавриков.

Дирекция развития и PR:

Ирина Длугач.

Отпечатано в типографии

ООО «АНТАРЕС», г. Москва, ул.
Электрозаводская, д.20, стр. 3.
Материалы, отмеченные значком R
или «РЕКЛАМА», публикуются
на правах рекламы.
Мнение авторов не обязательно
должно совпадать с мнением
редакции. Перепечатка материалов
и их использование в любой форме
допускается только с разрешения
редакции журнала «Бизнес-Диалог.
Подмосковье».

Рукописи не рецензируются
и не возвращаются.

Адрес редакции: 143966, Московская
область, г. Реутов, ул. Победы, д.2, пом.1,
комн. 23.

e-mail: mail@b-d-m.ru

Подписано в печать 19.12.2018 г.,
тираж – 999 экземпляров.

Цена свободная

Подробнее об услугах БИЗНЕС-ДИАЛОГ
МЕДИА смотрите по адресу:
<http://dialog-biznes.ru/услуги>

Реклама: +7(985)999-65-46

РАБОТА НА ПЕРСПЕКТИВУ

6 БУДУЩЕЕ УЖЕ НАСТУПИЛО

10 МСК «БЛ ГРУПП»: ДЕЛАЕМ ПОДМОСКОВЬЕ СВЕТЛЕЕ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ВИЗИТ

14 ДМИТРИЙ МЕДВЕДЕВ ОЦЕНИЛ ПЕРВЫЙ ЦИФРОВОЙ РАЙОН

КОГДА ИДЕЯ - ГЛАВНОЕ

16 ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ ОТ «РОСТЕЛЕКОМ»

22 СОКРАЩАЯ СРОКИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ. МОЭСК

24 КУРС НА ЭЛЕКТРОМОБИЛЬНОСТЬ

26 ФЛАГМАН УМНОГО УЧЕТА

ОПЫТ РЕГИОНОВ

28 ОГНИ ВОЛГОГРАДА

ИТОГИ ГОДА

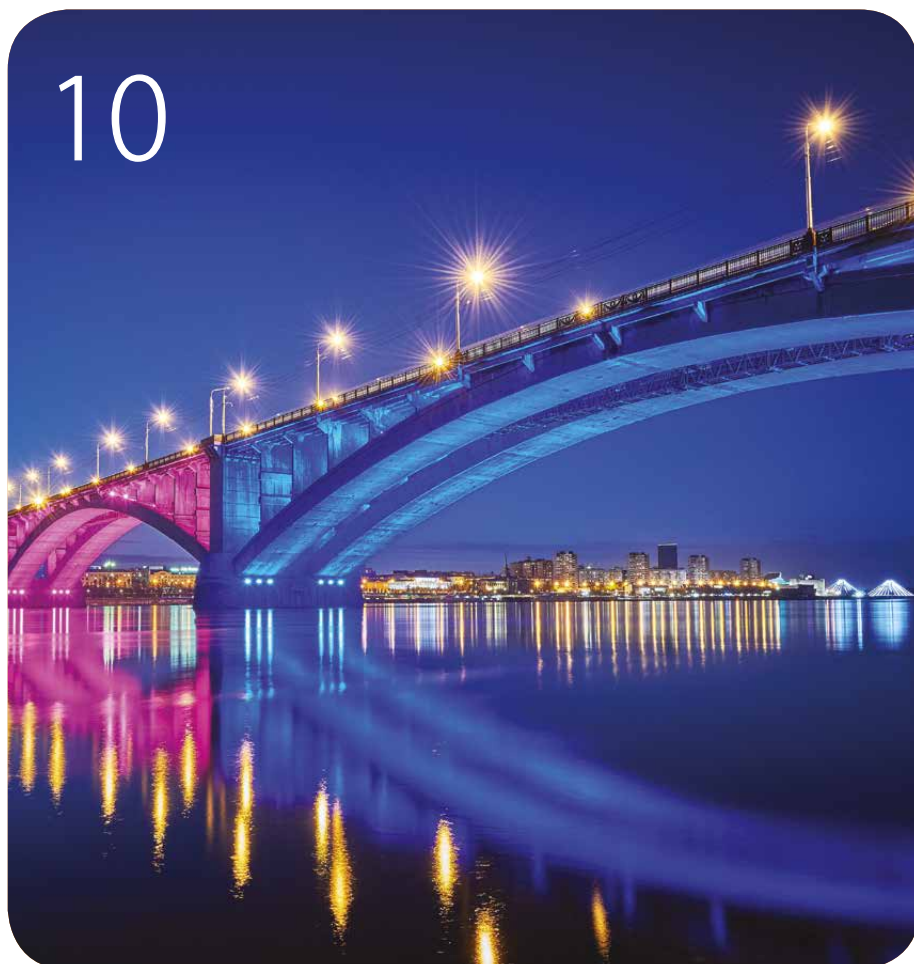
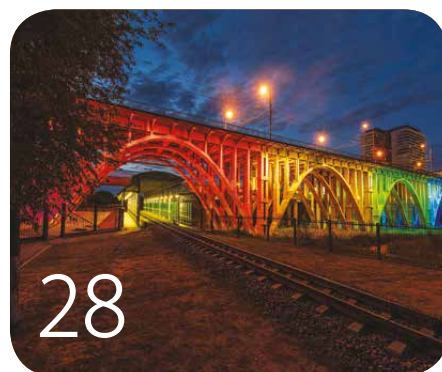
32 ЖКХ МЕНЯЕТСЯ

ЧИСТЫЙ ГОРОД

44 РАЗДЕЛЯЙ И ВЛАСТВУЙ, ИЛИ ЧИСТО ТАМ, ГДЕ НЕ МУСОРЯТ

ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ

46 ЖКХ БЕЗ ГОЛОВНОЙ БОЛИ



БУДУЩЕЕ УЖЕ НАСТУПИЛО, ИЛИ ЧТО СТОИТ ЗА ЦИФРОВИЗАЦИЕЙ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА ПОДМОСКОВЬЯ

В Московской области идет активное внедрение цифровых технологий, в том числе в системе управления электрическими сетями. Это стало возможно благодаря масштабной программе по цифровизации электросетевого комплекса, реализуемого ПАО «Россети». О том, на каком этапе внедрения новейших технологий находятся энергетики, мы поговорили с Петром Синютиным, генеральным директором ПАО «Московская объединенная электросетевая компания» (МОЭСК, входит в ГК «Россети»).



- Петр Алексеевич, как повлияет внедрение цифровых технологий на электросетевой комплекс области?

- В первую очередь, это положительно скажется на повышении надежности электроснабжения потребителей. За счет увеличения уровня контроля и наблюдемости за процессами на электросетевых объектах возрастет эффективность функционирования сети и управление ею. Снизится количество технологических нару-

шений, сократится время восстановления электроснабжения в случае аварийных отключений. Многие задачи, в том числе по переключению потребителей на резервные схемы электроснабжения, можно будет решить дистанционно.

- Цифровые электрические сети – это пока светлое будущее?

- Скорее, светлое настоящее. В компании уже реализуются ключевые проекты по формированию цифрового электросе-

тевого комплекса в Московской области. На базе Истринского района электрических сетей (РЭС) создается цифровой РЭС, в который интегрируется еще один важный проект – «Цифровой электромонтер».

Скажу больше, цифровые технологии были применены в нашей компании еще в 2013 году, в рамках реконструкции подстанции 35/6 кВ «Бабайки» в филиале «Северные электрические сети». Тогда мы реализовали проект элементов цифровой

подстанции, продублировав все аналоговые каналы передачи информации и данных электрооборудования цифровыми.

В данный момент на севере области идут работы по реконструкции и цифровизации подстанции 110/35/6 кВ «Клин», на которой в рамках пилотного проекта будут установлены цифровые защиты на 10 ячейках 110 кВ и автоматическая система управления технологическими процессами.

- Что из себя представляет цифровой РЭС?

- Это высокоавтоматизированный район распределительных электрических сетей, управляемый в режиме реального времени и отслеживающий параметры и режимы работы всех участников процесса передачи и потребления электроэнергии. Цифровые технологии позволяют обеспечить интеграцию всех подсистем энергообъектов, оперативно передавать информацию на диспетчерский пункт. Также обеспечивается информационный обмен со смежными энергообъектами, появляется возможность контролировать работу электрооборудования и энергообъектов с автоматизированного рабочего места эксплуатирующих служб филиала МОЭСК «Западные электрические сети», на базе которого реализуется проект. У персонала филиала и у технических специалистов головного офиса компании появится дистанционный доступ к данным приборов качества электроэнергии, релейной защиты и автоматики и так далее.

- На какой стадии реализации сегодня находится данный проект?

- Работы по созданию цифрового РЭС были начаты в июле 2018 года и завершатся к концу 2019 года.

В Истринском РЭС будут автоматизированы узловые трансформаторные и распределительные подстанции. Мы дооснастим их устройствами телемеханики с функцией телеуправления.

Особое внимание в ходе реализации проекта будет уделено установке умных приборов учета, которые позволят энергетикам в автоматическом режиме отслеживать реальное потребление электроэнергии, а также получать необходимые параметры электроэнергии для постоянно контроля состояния сети.

- Помимо повышения надежности электроснабжения потребителей, какие еще положительные эффекты ожидаете от цифровизации РЭС?

- Снизятся время восстановления электроснабжения (SAIDI, на 67%), потери электрической энергии (снижение с 22% до 6,5%), повысятся качественные параметры электроэнергии (SAIFI, частота отключений потребителей от электроснабжения снизится на 68%).

Если до реализации проекта на выявление поврежденного участка и устранение

неполадок у аварийно-восстановительной бригады порой уходило до 2 часов, которые потребители проводили без света, то по завершении внедрения цифрового РЭС на обнаружение проблемы и перевод абонентов на резервную схему питания потребуются считанные минуты.

Также мы ожидаем снижения расходов на обслуживание и эксплуатацию электросетевого оборудования с повышением надежности его работы. По предварительным подсчетам в совокупности полученные эффекты позволят сэкономить для компании более 224 миллионов рублей в год.

- Вы упомянули проект «цифровой электромонтер». На смену привычным для нас электромонтерам придут роботы?

- Я не исключаю, что в будущем технологии позволят уйти от использования человеческих ресурсов и передать машинам работы, связанные с устранением неисправностей в электросетевом комплексе. В нашем настоящем люди – это главный ресурс. Поэтому мы работаем над увеличением эффективности труда наших сотрудников. Проект «цифровой электромонтер» или, как его официально называют «Автоматическое управление мобильными бригадами», – один из таких инструментов.

Мы давно шли к автоматизации управленческих процессов, чтобы обезопасить наших людей, повысить производительность труда, сократить до минимума время аварийно-восстановительных работ и перейти на безбумажный документооборот.

- В чем суть проекта?

- Каждая бригада, задействованная в проекте, а это 200 работников филиала «Московские высоковольтные сети», два района филиала «Московские кабельные сети» и Истринский РЭС филиала «Западные электрические сети», оснащена мобильными устройствами со специальным программным обеспечением. Это позволяет бригаде дистанционно получать задания на выполнение работ, в электронном виде оформлять необходимые разрешающие документы, фиксировать прохождение инструктажей, факт начала и окончания работ, дистанционно взаимодействовать со специалистами компании, которые могут дать оперативную консультацию, принять решение применительно к конкретной ситуации.



Мастер бригады видит в своем мобильном устройстве все запланированные наряды, историю данных по ним, дефекты и статус их устранения, технические параметры объекта и необходимую для выполнения работы справочную информацию. С помощью мобильного устройства можно производить фотофиксацию дефектов оборудования и оперативно размещать информацию о них в базе данных с целью ускорения организации работ по ликвидации дефектов. Помимо этого, формирование электронной базы данных выявленных и устраненных дефектов по всем объектам позволит более тщательно формировать программу плановых ремонтов. Специалист, отвечающий за это направление, сможет видеть, когда, кто и что ремонтировал, как часто происходили поломки и какого именно оборудования. На основе этой информации производится анализ и принимается решение о необходимости выполнения ремонта на объекте, возможной замене оборудования и даже возможной замене производителя этого оборудования.

Подстанции, участвующие в проекте, оснащены специальными метками, которые позволяют точно определить местонахождение каждого сотрудника. Если во время работы члены бригады выйдут за пределы зоны выполнения работ, то система сигнализирует об этом диспетчеру. Это позволяет контролировать ход работ, а также снизить риск производственного травматизма. Диспетчеры и менеджеры бригад смогут видеть расположение бригад в онлайн-режиме в геоинформационной системе, что позволит более оперативно направлять ближайшую к месту аварийных работ бригаду, исключая простой бригад и потерю рабочего времени.

Понимание фактически затраченного времени на выполнение работ позволяет рассчитать их себестоимость, что приведет к сокращению финансовых издержек компании. В единой системе, доступной для финансистов, экономистов, технологического персонала появится единый календарь, отражающий загруженность персонала, автотранспорта, ресурсы. Это повысит оперативность управления производственными процессами и нормирование работы.

Полная автоматизация позволит нам отказаться от заполнения большого количества бумажных бланков, что сэкономит не только время сотрудников, но и порядка 4 тонн бумаги ежегодно, а значит, каждый год будет вырубаться на 100 деревьев меньше.

- Петр Алексеевич, вы отметили, что энергетики уделяют особое внимание установке «умных» приборов учета. А что это даст рядовым потребителям?

- В ноябре 2017 года Госдума приняла в первом чтении законопроект, направлен-

ный на развитие интеллектуальных систем учета электроэнергии в России. Ожидается, что до конца этого года законопроект будет доработан и принят Государственной думой. Это важный шаг на пути цифровизации энергетики, поскольку принятие закона, который будет регулировать учет электроэнергии, позволит энергетикам в автоматическом режиме отслеживать реальное потребление электроэнергии, потребителям снизить свои затраты на электричество, а управляющие компании обяжет принимать в расчет установленные интеллектуальные приборы учета электроэнергии.

ПАО «МОЭСК» начало установку так называемых «умных счетчиков» с 2013 года, и на сегодняшний день в Москве и области мы установили 153,4 тысячи таких приборов. К 2023 году планируем увеличить их количество до 383,1 тыс. штук.

При этом мы оснащаем интеллектуальными счетчиками частные дома, СНТ, предприятия малого и среднего бизнеса. Все приборы учета включены в автоматизированную систему контроля и учета электрической энергии. Такая технология позволяет в автоматическом режиме видеть реальный баланс электроэнергии: сколько электроэнергии пришло на трансформаторную подстанцию и сколько электроэнергии отпущено в каждый конкретный дом. Жителям, в свою очередь, не придется каждый месяц подавать данные о потребленной электроэнергии – все данные с каждой квартиры или дома в автоматическом режиме передаются в расчетный центр. Для тех, кто живет в многоквартирных домах, станут прозрачными расходы электроэнергии на общедомовые нужды (освещение на лестничных площадках, в подъездах, тамбурах, подвалах и на технических этажах, работа домофона, работа лифта, работа камер видеонаблю-

дения), что позволит энергокомпаниям и управляющим компаниям выявлять и устранять возможные незаконные подключения к электросетям. Весь полезный отпуск будет подтверждаться приборами учета. А жителям опять же экономить на платежах за общедомовые нужды.

«Умный» счетчик сам передает данные об объемах потребленной энергии, дает сигнал о взломе или неисправности, в перспективе он позволит менять тарифный план и так далее. Наиболее выгодно пользоваться такими счетчиками добросовестным плательщикам: они сэкономят и время, и деньги, получая счета только за фактические объемы потребления электроэнергии.

Многие потребители подкручивают счетчики, устанавливая магниты, таким образом, заставляя платить соседей за себя. С «умными» приборами учета воровство становится невозможным. Любое вмешательство фиксируется автоматически.

- Что ж, цифровизация электросетевого комплекса Московского региона уже вступила в самую активную фазу?

- Совершенно верно. Уже сделаны важные, ключевые шаги на пути формирования цифрового электросетевого комплекса в Московском регионе. В частности, завершена львиная доля работ по формированию цифрового РЭС. Внедрены основные технические решения, касающиеся организации управления электрооборудованием, выполнено развитие существующей системы SCADA/OMS/DMS, отвечающей всем требованиям надежности и функциональности, применяемым к автоматизированным системам, работающим в интеллектуальных сетях.

**Материалы к печати подготовили
Елена Полторак и Ольга Баскакова**





ЯРКИЙ СВЕТ С ПАО «МОЭСК»

ПАО «МОЭСК» предлагает сервис «Яркий свет» по строительству, монтажу и обслуживанию:

- Сетей уличного (наружного) освещения
- Систем освещения промышленных предприятий
- Систем освещения въездных групп частных домовладений

Почему «Яркий свет» с МОЭСК – это выгодно :

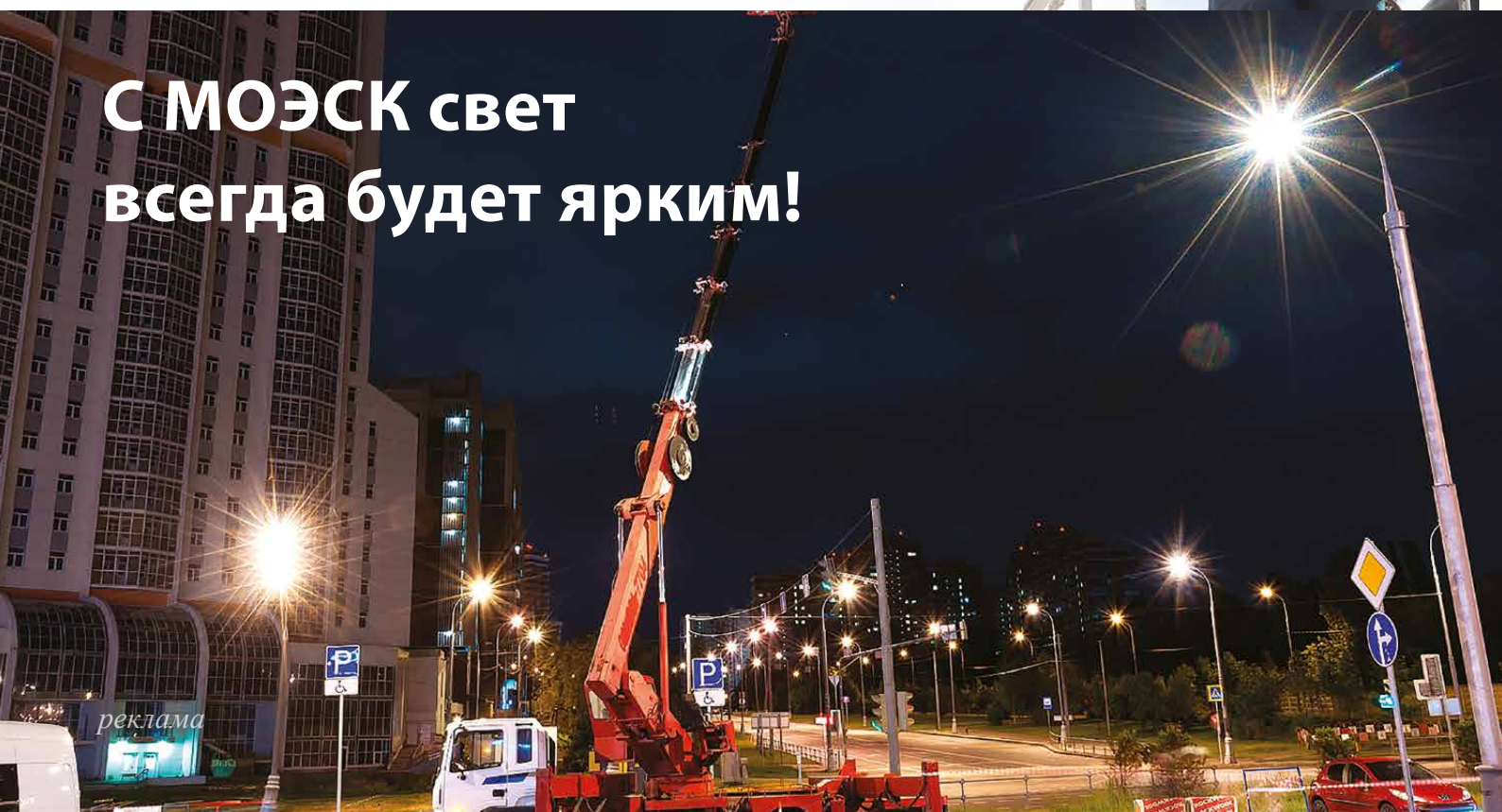
- Работаем напрямую с производителями современного осветительного оборудования
- Предлагаем возможность использования имущества МОЭСК – монтаж светоточек на опорах воздушных линий, что ведёт к снижению затрат при реализации программы «Светлый город»
- Имеем большой практический опыт и профессиональный коллектив, успешно обеспечивающий электроснабжение Московского региона

«Яркий свет» с МОЭСК :

- Лучшее решение по организации уличного освещения
- Высокое качество и оптимальные сроки выполняемых работ
- Конкурентные цены и экономия затрат
- Использование инновационных и энергосберегающих технологий



С МОЭСК свет всегда будет ярким!



МСК «БЛ ГРУПП» ПОМОГАЕТ СДЕЛАТЬ МОСКОВСКУЮ ОБЛАСТЬ СВЕТЛЕЕ

Архитектурное освещение Коммунального моста, г. Красноярск

Международная светотехническая корпорация «БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП» (МСК «БЛ ГРУПП») занимается широким спектром направлений деятельности по реализации проектов наружного и внутреннего освещения. Наличие в составе Корпорации проектных и строительно-монтажных компаний, а также широкий ассортимент светотехнической продукции и металлоконструкций собственного производства позволяют осветить объект в формате полного цикла: от концептуального решения и проекта до монтажа и обслуживания в период эксплуатации. Мы являемся лидером и в вопросах управления освещением. Приборы и комплектующие для автоматизированных систем управления наружным освещением (АСУНО) также производятся на отечественных заводах Корпорации.

Посетители недавней выставки Interlight Moscow 2018 powered by Light + Building — ведущего отраслевого мероприятия — смогли в полной мере оценить технологический потенциал Корпорации. На стенде были представлены светотехнические решения и оборудование, которое произведено на наших российских и европейских заводах. Это умные, современные приборы для уличного, дорожного, садово-паркового, архитектурного, промышленного, внутреннего, музейного и тепличного освещения, а также для широкого спектра специальных сфер применения. Среди прочего были представлены приборы для объектов retail, ЖКХ и ОПК, социальной сферы, новые прожекторные решения для спортивных объектов и больших пространств, в том числе морских портов и аэродромов.

Компании корпорации, а их около 20, работают по всей России и за рубежом. Мо-

сковская область — один из приоритетных регионов для корпорации. Для работы на территории Московской области создано специальное подразделение «Светосервис-Подмосковье». Учитывая объем потребностей отдельных городов (районов) региона и масштаб проектов, как, например, в Химках, в 2016 году была основана компания «Светосервис-Химки». Реализованная её усилиями комплексная программа модернизации наружного и архитектурного освещения внесла весомый вклад в новый облик города. Современное освещение, которое подчёркивает особенности улиц и делает их безопасными, понравилось жителям.

В 2018 году МСК «БЛ ГРУПП» участвовала в программе «Светлый город», которая нацелена на развитие энергоэффективных систем наружного освещения в Московской области. Наиболее активно продвигается сотрудни-

чество с городским округом Лосино-Петровский и городом Электросталь. В реализации этих проектов участвовали две компании, входящие в состав Корпорации, — «Светосервис-Подмосковье» и «Светопроект».

В городе Лосино-Петровский было освещено сразу несколько объектов дорожной сети. В качестве оборудования использовали продукцию торговых марок Корпорации — светильники GALAD и опоры освещения OPORA ENGINEERING. В большинстве локаций установили светильники модельной линейки «Победа LED» и силовые фланцевые гранёные опоры. А для Центральной улицы выбрали особое решение — светильники модельной линейки «Светлячок LED» и декоративные опоры серии «Сокол».

Согласно плану исполнения программы «Светлый город» на 2018 год в Электростали был проведён капитальный ремонт систем

освещения Загородного проезда и улицы Карла Маркса. А для двух важных транспортных артерий города — проспекта Ленина и Красной улицы — были реализованы новые проекты освещения.

Другим направлением деятельности в Электростали стало архитектурно-художественное освещение фасадов зданий-культурных памятников, определяющих лицо города. Семь проектов находятся в финальной стадии, завершаются строительно-монтажные работы. Особенности выбранных решений обсуждались с Комитетом по архитектуре, строительству и жилищной политике администрации городского округа Электросталь и лично с главным архитектором города Д.В. Булатовым.

Все решения были выполнены компанией МСК «БЛ ГРУПП». Это — проектирование и подготовка проектно-сметной документации, а также монтажно-строительные работы на оборудовании, изготовленном на заводах Корпорации: светильники — под торговой маркой GALAD, металлоконструкции — OPORA ENGINEERING.

МСК «БЛ ГРУПП» также приняла участие в программе по изготовлению «Умных опор»

освещения для зарядки электромобилей и электроприборов.

Данная программа была инициирована Министерством энергетики Московской области. Она подразумевает установку опор освещения, в которые интегрировано зарядное устройство. Новшество необходимо для владельцев электромобилей. Наличие подобной опоры позволит зарядить транспортное средство за 8-9 часов, используя стандартный соединительный кабель. От розетки, вмонтированной во внутреннее пространство опоры, можно будет зарядить и другие электроприборы.

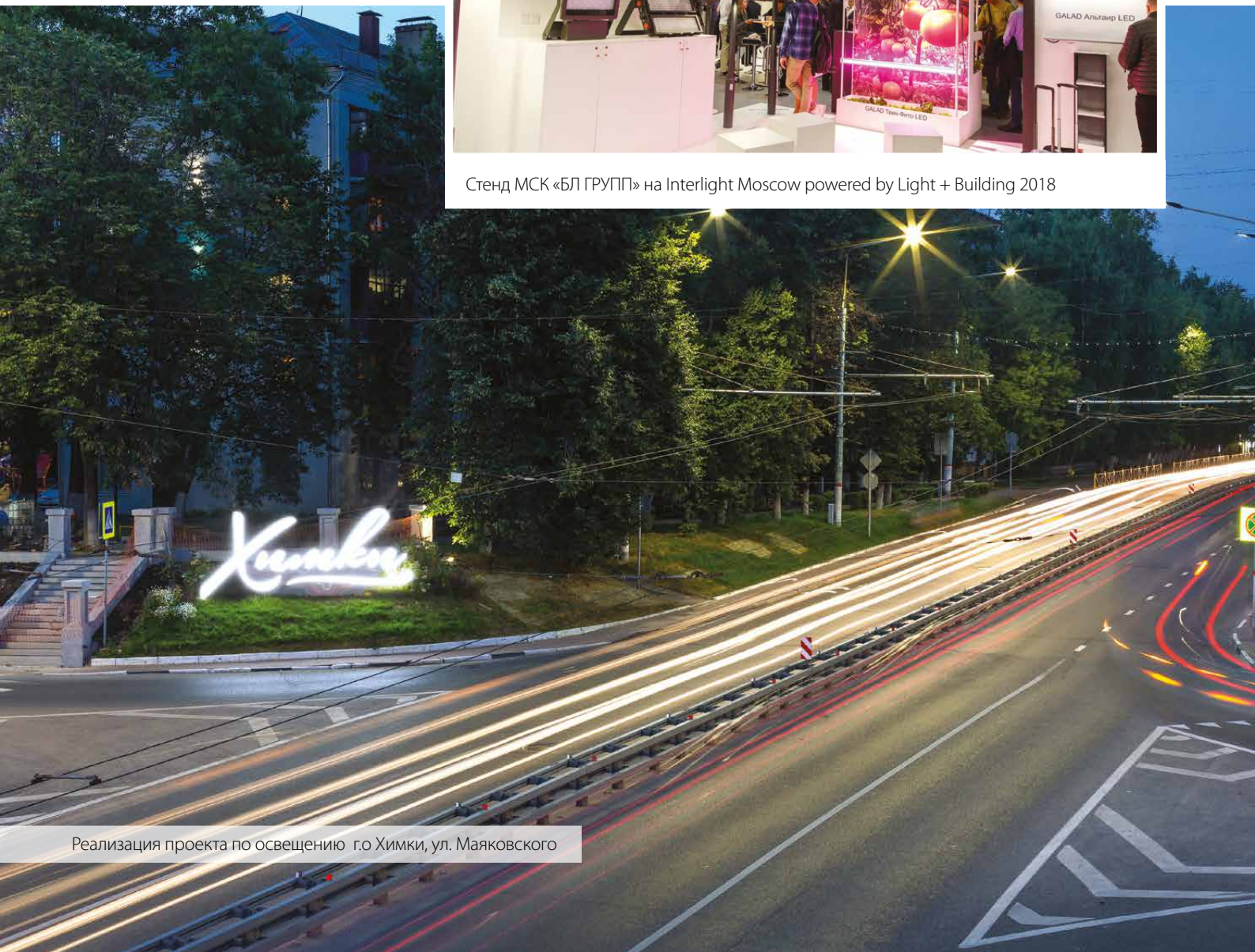
По результатам выигранных корпорацией тендеров мы получили право на установку

«умных опор» в городских округах Химки (32 шт.) и Домодедово (4 шт.). Также планируется установить аналогичные металлоконструкции в городских округах Люберцы, Электротгорск и Электросталь.

В процессе сотрудничества с различными муниципальными образованияами МО рождаются идеи для новых проектов, фиксируются ошибки и недоработки, отмечаются положительные эффекты, оттачиваются алгоритмы рабочих процессов. Минэнерго области жестко контролирует результаты реализации всей программы и с этой целью организовало конкурс на выбор эксперта, который обеспечит проверку эффективности выполнения программы различными компаниями. Про-



Стенд МСК «БЛ ГРУПП» на Interlight Moscow powered by Light + Building 2018



ектная компания корпорации «Светопроект», выиграв тендер, провела технический аудит и обнаружила ряд нарушений. Например, установленное некоторыми участниками программы оборудование по своим параметрам не соответствовало техническим требованиям или отличалось от заявленного в проектно-технической документации. В одном из городов региона вместо оцинкованных опор освещения были установлены неоцинкованные, причём ни одна из них не была заземлена, что могло привести к гибели людей. Это подтвердило разумность подобного контроля и позволило своевременно принять необходимые меры по устранению нарушений. Приемка оборудования и работ, осуществляемая с привлечением признанных экспертов светотехнической отрасли, таких как «Светопроект», не только повысит ответственность подрядных организаций, охладит пыл недобросовестных поставщиков продукции, но и поднимет качество исполнения и поможет избежать случаев «неэффективных вложений в эффективное Подмосковье».

МСК «БЛ ГРУПП» планирует продолжить участие в реализации программы «Светлый город» и в 2019 году. Приоритетной задачей для себя видит реализацию проектов освещения в Рузском, Наро-Фоминском (Апрелевка) округах, в Бронницах, Люберцах, Пущино, Се-

ребряных Прудах, Шатуре и Электрогорске. Речь идёт и о проектах капитального ремонта существующих линий наружного освещения (ЛНО), и об объектах нового строительства. Для повышения энергоэффективности создаваемых систем наружного освещения в муниципальных образованиях региона будут созданы единые диспетчерские пункты, в которых будет осуществляться управление освещением с помощью АСУНО.

Разумеется, продолжится сотрудничество с городскими округами Лосино-Петровский и Электросталь. «Светопроект» уже выиграл тендер на проектирование ЛНО в Электростали. Сейчас компания занимается проектно-изыскательскими работами.

Начатая установка «умных опор», по всей видимости, будет продолжена. Есть вероятность, что новшество будет масштабировано в других муниципальных образованиях региона.

Московская область, на наш взгляд, имеет высокий потенциал для развития энергоэффективных и эстетичных концепций наружного освещения, а также для создания инновационных технологических решений в формате «умного города». Поэтому для реализации региональных проектов сконцентрированы усилия всех компаний, входящих в состав МСК «БЛ ГРУПП»: от тех, которые



Светильник GALAD
Светлячок LED



Проект освещения г.о Мытищи, Новомытищинский проспект (реализовано)

занимаются наукой, до тех, которые дают обратную связь в ходе эксплуатации. Интеграция специалистов из разных подразделений Корпорации для объединения самых различных компетенций под решение конкретной задачи — неизменный принцип Корпорации и одна из причин ее высокой конкурентоспособности. Например, тот же «Светосер-

вис-Подмосковье» сыграл важнейшую роль в проекте создания цветодинамической системы освещения Коммунального моста в Красноярске — одном из ключевых достижений Корпорации в 2018 году.

Накопленный Корпорацией 27-летний опыт позволяет уверенно подходить к реализации проектов любого уровня сложно-

сти, опираясь на проверенные практикой решения с учетом специфики конкретного объекта или задачи. К примеру, для Московской области будет интересен успешный опыт Корпорации в формате частно-государственного партнерства в Волгограде, который уже сегодня признан успешным. «Светосервис-Волгоград» в рамках концессионного соглашения — пример ситуации, когда именно частная компания отвечает за модернизацию существующих ЛНО и за создание новых в масштабах крупного города.

Наше Подмосковье имеет богатейшую историю, изобилует архитектурными памятниками, наполнено событиями. Его ландшафт необычайно живописен. Многочисленное население области — трудолюбиво и доброжелательно, является истинным носителем отечественной культуры. При наличии разветвленной инфраструктуры, располагаясь в непосредственной близости от Москвы и обволакивая ее со всех сторон своими территориями, Подмосковье, по нашему мнению, не должно уступать столице по качеству жизни. И в первую очередь — по качеству освещения. Ведь именно свет обеспечивает безопасность и комфорт, настроение и социальное равновесие, продлевает день для жизни, работы и созерцания.



Светильник GALAD Победа LED



ПАВЕЛ ЛИВИНСКИЙ НА ПРИМЕРЕ ПОКАЗАЛ ПРЕМЬЕР-МИНИСТРУ РФ ДМИТРИЮ МЕДВЕДЕВУ ЭФФЕКТЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ СЕТЕЙ



4 сентября председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев посетил с рабочим визитом первый цифровой район электрических сетей (РЭС) Подмоскovie. В поездке премьер-министра сопровождали глава Министерства энергетики России Александр Новак и губернатор Московской области Андрей Воробьев.

Эффекты от внедрения нового цифрового РЭС, размещенного на территории подстанции «Слобода» в Истринском районе, продемонстрировал членам делегации генеральный директор компании «Россети» Павел Ливинский.

«Для Московской области это пилотный проект, – отметил в ходе осмотра объекта глава «Россетей». – Цифровой район распределительных электрических сетей позволяет дистанционно управлять се-

тью и электрооборудованием в режиме реального времени, непрерывно отслеживать параметры процесса передачи и потребления электроэнергии, обладает функциями самодиагностики, а программный комплекс управления – функцией самообучения, позволяя (с применением технологии Big Data, на основе прогнозных моделей) накапливать и анализировать данные по местам вероятных повреждений в сети и создавать наиболее эффективные схемы их устранения и резервирования», – подчеркнул Павел Ливинский.

Вся необходимая информация преобразуется в цифровой сигнал и выводится на современный диспетчерский щит, который был представлен Дмитрию Медведеву и членам делегации. Ливинский отметил, что если раньше на выявление и выделение

поврежденного участка у бригад уходило до 2 часов, которые потребители проводили без света, то после полной реализации проекта на обнаружение проблемы и перевод абонентов на резервную схему питания потребуются считанные минуты. Пример подобной работы был продемонстрирован премьер-министру диспетчерами центра на примере смоделированного технологического нарушения.

«Цифра» – это не только надежность, но и финансовая эффективность. Ожидаем, что экономический эффект от перехода к цифровому РЭС превысит 224 миллиона рублей в год. Выйти на эти показатели вполне реально за счет снижения затрат на оптимизацию режимов работы оборудования, снижения потерь, расходов на обслуживание и эксплуатацию. И это всего

лишь один район электрических сетей!» – подчеркнул Павел Ливинский.

В ходе экскурсии по питающему центру «Слобода» члены делегации также побывали в зале, где установлено комплектное распределительное устройство с элегазовой изоляцией 220 и 110 кВ, предназначенное для осуществления приема и распределения электрической энергии на подстанции. Применение элегаза в качестве изоляционной среды дает данному оборудованию ряд преимуществ: безопасность для персонала, повышенную надежность, компактность, пожаро- и взрывобезопасность.

Павел Ливинский отметил, что в рамках реализации проекта «Цифровой РЭС» особое внимание будет уделено установке умных приборов учета, которые позволят энергетикам в автоматическом режиме отслеживать реальное потребление электроэнергии. Помимо этого, в цифровой РЭС будет интегрирована реализация проекта «Цифровой электромонтер». Он предполагает оснащение аварийно-восстановительных бригад мобильными устройствами со специальным программным обеспечением. Это позволит энергетикам дистанционно получать задания на выполнение работ, в электронном виде оформлять необходимые разрешающие документы и допуски, фиксировать факт начала и окончания работ. С помощью мобильного устройства можно будет производить фотофиксацию дефектов оборудования и оперативно размещать информацию о них

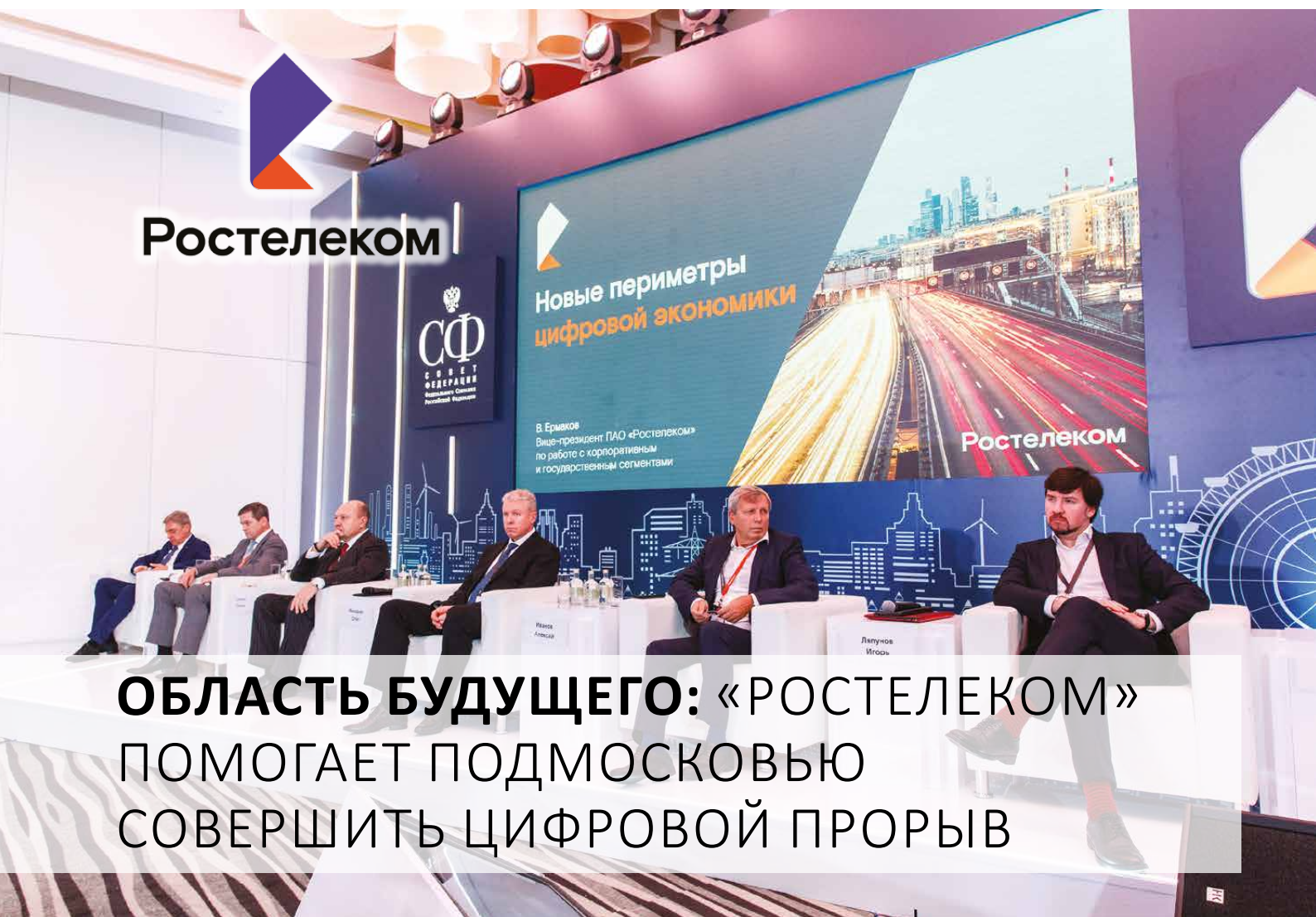
в базе данных с целью ускорения организации работ по ликвидации дефектов. Диспетчеры и менеджеры смогут видеть расположение бригад на электронной карте, что позволит назначать аварийные заявки ближайшим к месту технологического нарушения бригадам.

«Меньше года назад мы заявили цифровизацию в качестве основы инновационного развития электросетевого комплекса. Уже сегодня могу констатировать, что цифровые решения активно внедряются на наших объектах в целом ряде субъектов. «Пилот», который мы видели сегодня

на подстанции «Слобода», – это первый, но очень важный шаг на пути создания цифровой электросетевой инфраструктуры Московской области», – доложил Павел Ливинский председателю правительства.

Работы по созданию цифрового РЭС были начаты в июле 2018 года и полностью завершатся к концу 2019 года. Истринский район для реализации пилотного проекта был выбран не случайно: он является одним из самых густонаселенных в Подмоскovie (320 тысяч человек) и динамично развивающихся.





ОБЛАСТЬ БУДУЩЕГО: «РОСТЕЛЕКОМ» ПОМОГАЕТ ПОДМОСКОВЬЮ СОВЕРШИТЬ ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ

В наш век стремительного прогресса практически везде необходимы цифровые технологии. Объявленный Президентом и Правительством России курс на цифровизацию – прямое тому подтверждение, ведь внедрение новейших IT-технологий непосредственно влияет на уровень комфорта населения, а также на эффективную работу организаций и ведомств. Правительство Московской области осознало это одним из первых, и эффект от принятых им мер не заставил себя ждать: положительные изменения в жизни граждан и работе различных структур уже хорошо видны невооруженным глазом. Большую роль в переводе Московской области на цифровые рельсы играет ПАО «Ростелеком». Среди наиболее удачных примеров совместной деятельности компании и подмосковного правительства можно выделить разработку и внедрение профильными подразделениями ПАО «Ростелеком» Единой информационно-аналитической системы (ЕИАС) ЖКХ (запущена в 2016 году), а также создание системы «умных» опор освещения с интегрированным зарядным устройством для электромобилей и немало других перспективных проектов.

ЕИАС ЖКХ: ПРОЗРАЧНОСТЬ, БЫСТРОДЕЙСТВИЕ, УДОБСТВО

Коммунальщики и сопричастные им лица всех уровней традиционно и, порой, совершенно справедливо подвергаются критике проверяющих инстанций и населения за плохую организацию работы, неразбериху со счетами и некачественный сервис. Появление единой информационно-аналитической системы жилищно-коммунального хозяйства позволяет сделать такое положение вещей достоянием прошлого.

ЕИАС – это большой шаг в сторону оптимизации процессов управления ЖКХ. Благодаря ей эффективность работы предприятий жилищно-коммунальной сферы повышается в несколько раз. К этому стоит добавить создание единого банка корректных данных о ЖКХ и энергетике Московской области, дающих четкое представление о функционировании всех интегрированных в систему структур. Это позволяет выделять узкие места в работе системы и находить способы их устранения. И это цифровое нововведение – полностью заслуга «Ростелекома». Компания разработала информационную платформу сама, с нуля. Как тут не вспомнить слова нашего Президента, сказанные на Петербург-

ском экономическом форуме: «Российские IT-компании, безусловно, глобально конкурентны. Отечественные специалисты не просто предлагают наилучшие уникальные программные решения, а, по сути, создают новую сферу знаний, новую среду для развития экономики и жизни».

Сказанное Президентом «Ростелеком» подтверждает делами.

РОЖДЕНИЕ ПРОЕКТА

Что привело к появлению чудо-системы? Необходимость назрела давно, но толчком послужило сочетание сразу нескольких факторов. Во-первых, сама суть Федерального закона № 209-ФЗ «О ГИС ЖКХ» предполагала создание принципиально нового программного продукта для нужд коммунальной сферы.

Во-вторых, стояла острая необходимость интеграции всех используемых в сфере ЖКХ информационных систем региона, причем нужно было исключить дублирование сведений при вводе данных в эти системы. В-третьих, важно было решить вопрос о контроле данных, которые поставщики информации передавали на федеральный уровень. И, наконец, в-четвертых, создание единой инфор-

“

«ЕИАС ЖКХ – это основа для цифровизации сфер ЖКХ и энергетики Московской области. Система обеспечивает бесшовную интеграцию всех региональных ведомственных информационных систем и передачу отчётной информации в федеральную систему ГИС ЖКХ. Благодаря внедрению ЕИАС ЖКХ мы смогли связать такие процессы, как управление капитальным ремонтом, деятельность государственной жилищной инспекции, Министерства ЖКХ МО, органов местного самоуправления, а также управляющих и ресурсоснабжающих компаний. Мы также реализовали автоматизацию основных процессов, ранее требующих больших затрат времени и усилий. Например, подготовку отчётов управляющих компаний или подготовку и проведение собраний собственников жилья. Важный элемент системы – это публичный портал, доступный каждому жителю Подмосквья, где он может узнать всю информацию о своём доме, оплатить услуги ЖКХ, написать обращение или подать жалобу, касающиеся сферы ЖКХ».

**Вице-президент - директор макрорегионального филиала
«Центр» ПАО «Ростелеком» Александр Абрамов**

”

мационной системы позволило бы сделать работу пользователей (органов власти и местного самоуправления, а также управляющих и ресурсоснабжающих организаций) более комфортной, в том числе – за счёт перевода постановки различных форм отчётов на цифровые рельсы с использованием автоматизации процесса формирования документов.

СИСТЕМА ЕИАС ПРИХОДИТ В ПОДМОСКОВЬЕ

Выполняя требования Федерального закона №209-ФЗ, Правительство Московской области решило создать региональную информационную систему жилищно-коммунального хозяйства. Постановлением от 17 апреля 2015 г. №265/13 оно утвердило это решение и заключило с «Ростелекомом» – одним из лидеров отечественной IT-отрасли – договор о реализации инвестиционного проекта по созданию и обеспечению функционирования новой системы.

Работая над проектом, «Ростелеком» про-

вел тщательную выверку адресных баз и осуществил присвоение объектам кодов Федеральной информационной адресной системы (ФИАС) (ранее каждое ведомство пользовалось собственной адресной системой). Так же скрупулезно специалисты компании провели выверку и верификацию данных, полученных от поставщиков информации, а это более 3,5 тыс. самых разных показателей. За счёт интеграции с различными ведомственными системами, сотрудники разработчика пополнили ЕИАС ЖКХ недостающей информацией, создали в ней подсистемы нормативно-справочной информации, которые содержат более 1000 постоянно обновляющихся справочников. Благодаря усилиям разработчиков, минимизированы случаи некорректного ввода информации пользователями.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ИТОГ

Благодаря внедрению системы более 80% поставщиков информации – органов власти и местного самоуправления, управ-

ляющих и ресурсоснабжающих организаций в Московской области – перешли на работу с ЕИАС ЖКХ и делегировали полномочия по передаче данных в федеральную ГИС ЖКХ. В системе зарегистрированы все основные организации отрасли, заведено более 11 тысяч учетных записей для органов власти, организаций местного самоуправления и сферы ЖКХ. В ходе первичной загрузки данных по ЖКХ специалисты «Ростелекома» внесли в систему сведения о 65 тысячах многоквартирных домов, 654 тысячах жилых домов и 13 тысячах объектов коммунально-инженерной инфраструктуры.

В связи с тем, что в ЕИАС ЖКХ создан достоверный информационный ресурс по профильным объектам всей Московской области, необходимо было модернизировать ведомственные системы (привести их базы к единому знаменателю с эталоном), обеспечить их интеграцию с ЕИАС, и наладить передачу информации от них в ГИС ЖКХ.

Закон был принят в 2014 году, его главные положения сформировали облик государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства, первоочередной задачей которой было обеспечить гражданам прозрачность и открытость всей информации по ЖКХ. Участие в ГИС ЖКХ – законодательно закреплённая обязанность всех субъектов, взаимодействующих с населением и предоставляющих услуги в коммунальной сфере.

ЧТО ДАЛЬШЕ

Взаимодействие органов местного самоуправления с Министерством ЖКХ Московской области в скором времени обеспечит комплексный сервис, позволяющий формировать все необходимые отчеты в сфере ЖКХ.

Для обеспечения комплексной информатизации и автоматизации сферы ЖКХ разработаны и протестированы на ряде организаций решения для водоканалов и управляющих компаний. Заключены несколько тестовых договоров по внедрению сервисов единого центра обработки заявок (электронный журнал диспетчера) и автоматизации деятельности управляющих компаний.

Важный элемент ЕИАС ЖКХ – это информационный портал для жителей, где каждый зарегистрированный пользователь может получить всю необходимую информацию о своем доме и управляющей компании, направить обращение или жалобу, оплатить жилищно-коммунальные услуги, или даже организовать и провести общее собрание собственников в электронной форме. Также в ЕИАС предусмотрена возможность размещения фото- и видеоматериалов всех этапов капитального ремонта и даже наблюдение за ходом проведения работ в режиме реального времени, что позволит следить за качеством и соблюдением сроков ремонта. Эти решения делают систему прозрачной и открытой для граждан, а также позволяет быстро реагировать на возможные нарушения. Одно из перспективных направлений развития системы – расширение функционала сервисов ЕИАС ЖКХ в части автоматизированного сбора показаний с общедомовых и квартирных приборов учета и биллинга.

СУПЕРОПОРЫ: И СВЕТ, И ЭНЕРГИЯ

«Ростелеком» не был бы лидером в IT-сфере, если бы не брался за воплощение самых передовых и необычных идей. К таковым относится, в частности, разработка «умных» опор освещения с интегрированной зарядкой для электромобилей.

ПРОДУМАНЫ СО ВСЕХ СТОРОН

Обычные привычные всем фонари на скучных столбах уже не отвечают вызовам

времени. На смену им приходят ультра-современные энергоэффективные светильники на граненых мачтах. В отличие от своих устаревших собратьев, новые средства освещения могут управляться индивидуально по беспроводным каналам передачи данных. Эта разработка «Ростелекома» также предусматривает возможность мониторинга работы каждого такого светильника и диммирования (снижения яркости для экономии энергии) по группам светильников или улицам. В случае необходимости их можно отключать, сохраняя при этом электропитание на опорах в течение всего дня.

Кстати, сами опоры тоже несут ряд полезных функций. Например, они могут послужить в качестве инфраструктурного элемента при создании «умного города», а также взаимодействуют с существующими региональными информационными системами. За счёт использования новейших технологий при производстве и эксплуатации опор, оптимизация расходов на электроэнергию составляет от 35 до 50 процентов. Новые технологические решения позволили сократить затраты на монтаж и обслуживание опор нового поколения, а также увеличить их прочность.

При этом разработчики четко уложились в рамки технического задания по стоимости и по сложности производства.

**ОПОРА ДЛЯ ЭКОЛОГИЧНОГО
ТРАНСПОРТА**

В последние годы, в связи с мировыми установками на повышение экологичности автотранспорта, в нашей стране активно заговорили об электромобилях, которые иногда даже называют «средством передвижения будущего». Особенно ответственные граждане России пересели на берегущий окружающую среду транспорт еще в 2016 году. Разумеется, эвоавтомобилистам потребовалась соответствующая инфраструктура, в частности – зарядные станции для их электромашин. «Ростелеком» предложил изящное решение этой проблемы: сеть «зарядок» интегрируют в те самые «умные» опоры городского освещения, которые планируется установить во дворах многоквартирных домов по программе благоустройства дворовой территории и по заявкам

жителей.

Первые двести таких опор появятся уже в 2018 году в Мытищах, Одинцове, Королёве, Балашихе, Домодедове и других крупных городах области. Первые три опоры уже установлены и функционируют в Нахабине, Раменском и Домодедове. В целом же концепция мачты освещения со встроенной зарядкой для электромобилей раскрывает неограниченные возможности для развития инфраструктуры электромобилей в области.

Интегрированные в «умные опоры» зарядные устройства также будут иметь дистанционное управление. Их можно встраивать в существующие электрические сети, легко вписать в проект благоустройства улиц, не нарушая архитектурной концепции города. Специалисты «Ростелекома» предусмотрели также отдельный доступ для служб обеспечения и обслуживания по зонам их полномочий, а токоведущий кабель можно вести как через верх опоры (проводная подводка), так и через низ (нижний кабельный ввод). Ревизионные лючки в антивандальном исполнении препятствуют несанкционированному доступу, а еще на каждой опоре есть унифицированный разъем, что позволяет начать зарядку авто простым нажатием кнопки.

«СИСТЕМА 112» И ДРУГИЕ

Усилия «Ростелекома» по цифровизации региона не ограничиваются внедрением IT-технологий в сфере ЖКХ и «умного» освещения.

Большим достижением «Ростелекома» в деле обеспечения безопасности жизни и здоровья граждан стали создание единого колл-центра экстренных служб области «Система 112», разработка комплексной системы экстренного оповещения населения («КСЭОН») и платформы «Видеонаблюдение в Московской области», а также портала видеонаблюдения, появления которых очень ждало подмосковное правительство. Не остался «Ростелеком» в стороне от проектов по модернизации котельных в Можайском районе. Там он участвует в обновлении и усовершенствовании инженерно-коммунальной инфраструктуры.

“

«Благодаря системе жители Подмоскovie смогут получать полезную и достоверную информацию о своих домах – их общем износе, дате начала капитального ремонта и тому подобном, а также об объёмах потребления коммунальных услуг, начислениях и платежах за предоставленные услуги».

**Заместитель министра жилищно-коммунального хозяйства
Московской области Ольга Федина**

”

“

«Мы выбрали техническое решение, оно является новым, его не применяют на территории нашей страны, за рубежом это тоже единственный способ применения — это интегрированное в столб наружного освещения место для зарядки электромобилей. Мы вовлекли в процесс всех, кого могли, четыре производителя впервые представили эти технические решения»

Министр энергетики Московской области Леонид Неганов

”



НА СТРАЖЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЖИЗНИ

Звони 112

Разработка и внедрение «Системы 112», облегчившей звонки в пожарную, скорую, полицию, ГИБДД и газовую службу, шли с 2013 по 2015 год. Успешно пройдя государственные испытания, с декабря 2015 года она начала работать по всей территории Московской области.

Ежедневно колл-центр обрабатывает

около 20 000 звонков. В месяц через систему проходит более 120 тыс. звонков в скорую помощь, более 54 тыс. звонков в полицию и ГИБДД, более 7,5 тыс. звонков в службу пожарной охраны. Благодаря «Системе 112» дозвониться до экстренных служб теперь можно даже с заблокированного мобильного телефона.

Система автоматически определяет номер позвонившего, его местонахождение и иные данные, необходимые для обеспе-

чения реагирования на вызов, а также автодозвон до обратившегося человека в случае разрыва соединения, и обеспечивает мониторинг потенциально опасных объектов и мест массового скопления людей.

Для реализации этого масштабного проекта «Ростелеком» проложил в Подмосковье более 500 км оптоволоконных линий связи, построил и оборудовал более 400 узлов связи и организовал почти 1000

“

«С правительством Московской области нас связывают давние партнёрские отношения: мы создали ЕИАС ЖКХ, модернизировали котельные в Можайском районе, реализуем другие проекты. Поэтому мы решили принять участие и в этом проекте. Интеллектуальная опора от «Ростелекома» потребляет почти вдвое меньше электроэнергии, чем обычная, и может использоваться для зарядки электромобилей. Управляется она дистанционно, а данные по потреблённой электроэнергии автоматически передаются в ЕИАС ЖКХ».

**Вице-президент - директор макрорегионального филиала
«Центр» ПАО «Ростелеком» Александр Абрамков**

”

“

«Совместно с органами власти мы реализуем множество социально важных проектов по всей России и, в частности, на территории Московской области. Прежде всего, это инициативы в сфере жилищно-коммунального хозяйства, которые направлены на повышение качества жизни людей».

**Вице-президент – директор макрорегионального филиала «Центр»
ПАО «Ростелеком» Александр Абрамков**

”



“

«За короткий срок мы полностью ввели в эксплуатацию систему видеонаблюдения в одном из самых густонаселенных регионов нашей страны. Благодаря установленным камерам правоохранные органы Подмосковья буквально в прямом эфире наблюдают за криминогенной обстановкой. Кроме того, «Ростелеком» обеспечивает работу портала «Безопасный регион», позволяющего проводить анализ видеoinформации и контролировать работу камер».

**Заместитель директора макрорегионального филиала «Центр»
ПАО «Ростелеком» Александр Варев**

”



каналов связи. За качественную работу системы отвечает более 3000 диспетчеров и операторов колл-центров.

В «Системе 112» реализованы механизмы реагирования на хулиганские вызовы и обеспечен приём вызовов с мобильных устройств, не оснащенных SIM-картами. Также реализована возможность определения места нахождения пользовательского оборудования, с которого были осуществлены вызов или передача сообщения о происшествии.

ОПОВЕЩЕНИЕ О ЧС

Разработку системы КСЭОН «Ростелеком» вел с 2013 по 2016 годы, и в декабре 2016 года система была запущена в постоянную эксплуатацию. КСЭОН ведёт мониторинг, моделирование и прогнозирование экстренных ситуаций, поддержку принятия решений и несет прямую функцию оповещения и информирования населения.

Система включает в себя 37 пунктов управления в муниципальных образованиях, 37 точек перехвата телевизионного сигнала, 28 точек перехвата радиосигнала, 254 сирены в сельских поселениях. В 36 муниципальных образованиях система сопряжена с областной системой централизованного оповещения. Она обеспечивает автоматический запуск оповещения при поступлении сигнала о ЧС, как со стационарного автоматизированного рабочего места дежурного по ЕДДС, так и с мобильного автоматизированного рабочего места руководителя муниципального образования.

КСЭОН позволяет оповещать о ЧС посредством сирен и громкоговорителей, через телефонную сеть общего пользования, радио и телевидение, а также рассылать SMS-оповещения на мобильные телефоны.

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ОБЩЕСТВЕННЫМ ПОРЯДКОМ

Видеонаблюдение в Московской области и портал видеонаблюдения появились в результате взаимодействия с правительством Московской области, конкретно - с главным управлением региональной безопасности Московской области. Был заключен двухлетний сервисный договор на организацию системы видеонаблюдения, и «Ростелеком» приступил к делу.

В соответствии с договором, «Ростелеком» по госпрограмме «Безопасность Подмосковья» установил в крупнейших городах региона 3 052 камеры. Всего к системе «Безопасный регион» на территории области подключено около 12 тыс. видеокамер. За первые два года работы комплекса с их помощью выявлено и раскрыто 26 014 правонарушений, в том числе 855 уголовных преступлений.

Для обеспечения безопасности и общественного порядка камеры ставили в местах массового скопления граждан и на дворовых территориях.

Все данные с камер поступают в диспетчерские центры на базе единой дежурной диспетчерской службы Московской области (ЕДДС) и отделения полиции на территории муниципальных образований. Их сотрудники имеют полный доступ к архиву видеоданных за 30 дней, что позволяет им предотвращать и оперативно реагировать на чрезвычайные ситуации и противоправные действия.

В 104 городах Московской области созданы муниципальные центры видеонаблюдения (МЦВД), объединенные в единую защищенную сеть. МЦВД размещены на технологических площадках «Ростелекома».

Также провайдер обеспечил создание портала видеонаблюдения, необходимо для организации видеонаблюдения и видеоаналитики в системе «Безопасный регион», а также для обеспечения системы контроля оказания услуг (СКОУ) по камерам, подключенным в рамках сервисного договора.

МОДЕРНИЗАЦИЯ КОТЕЛЬНЫХ

В 2015 году «Ростелеком» представил новую концепцию своего развития. Одной из главных задач, декларированных в документе, стало развитие интернета в наиболее значимых отраслях промышленности, в том числе – в топливно-энергетическом хозяйстве и ЖКХ.

Не откладывая дела в долгий ящик, уже на следующий год компания начала масштабный инфраструктурный проект по модернизации 42 котельных в Можайском районе и переводе их с жидкого и твердого топлива на газообразное. Ключевой составляющей проекта стала уникальная система диспетчеризации (мониторинга) работы оборудования котельной без присутствия персонала. Теперь основные параметры потребления тепла автоматически передаются в Государственную информационную систему ЖКХ (ГИС ЖКХ), что стало возможным благодаря внедрению в области системы ЕИАС ЖКХ. В ходе работ «Ростелеком» заменил устаревшие паровые котлы на современное водогрейное оборудование, что на треть увеличило суммарную мощность котельной, на 70% снизило потребление электроэнергии, на четверть – затраты на топливо и в 10 раз – на персонал.

КИРИЛЛ ЛЕБЕДЬ: «МОЭСК ПЛАНИРУЕТ ПОЧТИ ВДВОЕ СОКРАТИТЬ СРОКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА»



Основная часть работ была выполнена на территории Московской области: 41 920 исполненных договоров ТП общей мощностью 1 030 450 кВт. В Москве к электросетям МОЭСК было подключено 7 260 объектов заявителей, которым было выдано 463 526 кВт мощности.

Количество принятых энергетиками заявок в Москве превысило 13 790 шт., в Подмоскovie - 60 738 шт. При этом необходимо отметить впечатляющий рост числа заявок, поданных в электронном виде через «Личный кабинет» на портале utr.moesk.ru. В Москве этот показатель достиг 81,4% против 63,3% по итогам за 9 месяцев 2017 года. В Подмоскovie количество заявок, поданных онлайн, за аналогичный период составило 64,8%. Для сравнения в 2017 году этот показатель достигал 58,5%.

«В начале года в числе основных задач для нас было уменьшение срока ТП заявителей относящихся к программе поддержки малого и среднего предпринимательства с 80 до 70 дней. Уже весной этот показатель был достигнут, - рассказал заместитель генерального директора по технологическому присоединению и развитию услуг ПАО «МОЭСК» Кирилл Лебедь. - На год следующий мы ставим перед собой еще более амбициозные цели - сократить срок технологического присоединения для МСП до 39 дней».

До 39 дней планирует сократить сроки технологического присоединения для представителей МСП в следующем году ПАО «Московская объединенная электросетевая компания» (МОЭСК, входит в ГК «Россети»). При этом компания продолжает демонстрировать высокие показатели по объемам выданной новым потребителям мощности и срокам реализации догово-

воров на техприсоединение.

Так, за 9 месяцев 2018 года энергетики МОЭСК подключили к электросетям 49 180 новых потребителей. Объем выданной мощности превысил 1 493 976 кВт. То есть в среднем ежедневно на протяжении трех кварталов специалисты осуществляли технологическое присоединение (ТП) порядка 180 объектов заявителей.





МОЭСК

РЕФОРМЫ ДЛЯ УПРОЩЕНИЯ ДОСТУПА К ЭЛЕКТРОСЕТЯМ В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ!

Инициативы энергетиков получили высокую оценку в Национальном рейтинге инвестиционной привлекательности субъектов РФ.

Основной вектор реформ – удобство получения услуги, экономия времени и средств клиента*.

Время



- Одновременное заключение договоров техприсоединения и энергоснабжения
- Сроки подключения объектов от 15 до 150 кВт не превышают 70 дней

Возможности



- Прохождение всех этапов ТП онлайн на портале utp.moesk.ru - это **ноль визитов** в офисы сетевой компании
- Бесплатная **курьерская доставка** документов

Средства



- Расчет **минимальной стоимости** договора техприсоединения
- Возможность выбора **индивидуального графика платежей** с рассрочкой до 3 лет

Выполнение любых видов электротехнических работ силами профессионалов надежной сетевой компании региона.

Без посредников. С соблюдением сроков. С гарантией качества.

Консультации по вопросам ТП:

- «Светлая линия» 8 (800) 700-40-70
- «Личный кабинет» на сайте moesk.ru или на портале utp.moesk.ru
- Форум для клиентов forum.moesk.ru

**РЕФОРМЫ ПАО «МОЭСК» - ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО
ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА**

* перечисленные реформы актуальны для малого и среднего бизнеса с запрашиваемой мощностью от 15 до 150 кВт.

реклама



КУРС НА ЭЛЕКТРОМОБИЛЬНОСТЬ

По примеру Лондона фонарные столбы в Подмоскowie планируют превратить в зарядки для электромобилей.



Если водителю обычного автомобиля понадобилось заправиться, он легко может это сделать практически в любом месте — заправок везде хватает. Но владельцу электрического авто часто приходится непросто, ведь зарядных станций сейчас не так много, поэтому у многих с зарядкой возникают сложности. Очевидно, что взять и расставить по городу станции для электромобилей недостаточно. Есть много сложностей с местами, согласованием в городских структурах, в наличии свободных мощностей и их подводкой и т.д. Но элегантные решения часто оказываются простыми и буквально «плавают на поверхности».

Во всем мире сейчас активно развивается концепция использования опор городского освещения, попросту - фонарных столбов для целей подзарядки электрокаров в городских условиях. Это просто, удобно, эргономично и главное - электричество уже внутри!

Так, в Лондоне компания Ubictricity начала превращать обычные уличные фонари в за-

рядные станции для электрокаров и к текущему моменту переоборудовала десятки опор.

Власти Московской области решили также последовать этому разумному и экономически целесообразному тренду.

Министерство энергетики Московской области поставило амбициозную задачу: разработать фонарные столбы для зарядных станций на уровне, превосходящем лучшие зарубежные аналоги, выполнив федеральные программы по импортозамещению и поддержке отечественных производителей. Конечно, не забыли и об экономии начальных и эксплуатационных затрат, максимально достижимой энергоэффективности и перспективах экспорта данных передовых отечественных технологий как лучшему ответу на все санкции.

При поддержке ПАО «Ростелеком», компании Intermobility и группы компаний «Pandora» успешно завершено тестирование столбовых зарядок в поселке Нахабино и городе Раменское и их интеграция в мобильное

приложение «МЭС Зарядки», разработанное АО «Мосэнергосбыт» для управления зарядной инфраструктурой и доступное для всех популярных мобильных платформ.

Зарядный модуль имеет мощность всего 3,5 кВт. С одной стороны, это совсем не много, но с другой стороны, этого может оказаться вполне достаточно. Ведь данный тип зарядок будет устанавливаться только во дворах жилых домов. То есть на местах ночной парковки электромобилей. За 8-9 часов зарядить электромобиль такой малюшке вполне по силам.

С декабря 2018 года получен «зеленый свет» на масштабирование проекта по всей территории области. До конца года 200 зарядок появятся в 24 муниципальных образованиях. Наиболее активное развитие этого элемента инфраструктуры будет в Химках, Балашихе, Одинцово и других крупных городских округах Подмосковья.

Ключевая роль в проекте отводится удобству использования владельцами электрокаров мобильного приложения, позволяющему



Как зарядить ваш электромобиль?

How to charge your electric car?



1. Установите бесплатное
мобильное приложение
MES Charging

1. Download free
MES Charging app.

2. Следуйте инструкции в приложении
для проведения оплаты и управления
процессом зарядки электромобиля.

2. Follow the instructions in the app
to manage car charging process
and make payments.



3. Завершив процесс зарядки,
**не забудьте отсоединить
зарядный шнур от вашего
электромобиля!**

3. After the car is charged, do not
forget to remove the cable!



ВНИМАНИЕ!

Запрещено использовать станцию для
зарядки ноутбуков, смартфонов, планшетов
и другого бытового оборудования!

ATTENTION!

Car Charging Station should not be used for charging
notebooks, tablets or other electronic devices!

Техническая
поддержка
Support

+ 7 (499) 550-55-66

в несколько кликов получить доступ ко всей зарядной сети и легко воспользоваться подзарядкой в городской среде.

Думается, пока немногочисленным владельцам электромобилей данная новость придется по вкусу, а многих скептиков "бензинового" войска побудит задуматься о переходе на зеленую энергию.

Надо сказать, что еще 2 года назад на территории области не было ни одной зарядки. По состоянию на сегодняшний день - регион в числе лидеров по качеству безбарьерной среды для передвижения на электротранспорте.

Основной целью была задача создания публичной опорной сети зарядных станций в местах скопления жителей: на парковках ТРЦ, вблизи мест культурного и исторического наследия, МФЦ и спортивных объектов. То есть там, где владелец электромобиля может провести какое-то продолжительное время с пользой и при этом обеспечить заряд своего транспортного средства.

По итогам 2017 года в области насчитывалось 47 станций мощностью 22 кВт. Основным эксплуатантом сети выступила областная сетевая компания АО "Мособлэнерго". Было разработано мобильное приложение для доступа и управления станциями, фирменный стиль сети.

Важно, что места установки станций обсуждались с сообществом владельцев электромобилей Московского региона. Первые станции ставились там, где они были наиболее востребованы. Сейчас такая же ситуация происходит с установкой опор с интегрированной зарядкой. Первые столбы стоят во дворах домов, где проживают электромобилеводы.

И главное то, что и в 2017 году, и сейчас доступ ко всей зарядной инфраструктуры в Подмоскovie осуществляется бесплатно.

В планах министерства на 2019 год установить еще 1 000 таких опор в подмосковных дворах. Акцент на этом виде зарядок сделан не спроста: они недорогие и им не нужно присоединять серьезную мощность.

Безусловно, область нуждается и в увеличении быстрых зарядных станций мощностью 50 кВт и выше, но мы считаем, что данный тип станций может и должен развиваться в рамках бизнес-модели. С ростом числа электротранспорта в регионе бизнес придет к пониманию выгоды от размещения таких зарядок на своих площадках. Уверены, они появятся и на АЗС, и на других объектах придорожной инфраструктуры. Ведь электромобиль становится очень актуальной альтернативой автомобилю в условиях роста цен на топливо, и все больше людей, как и автор этих строк, склоняются к мысли о неизбежном отмирании автомобилей с ДВС и о светлом будущем - будущем где правит зеленая энергия.

Дмитрий Кукушкин



ПАО «МОЭСК» – ФЛАГМАН УМНОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В современном мире все более актуальным становится вопрос энергосбережения и «умного» потребления электрической энергии. Сокращение потребления энергоресурсов – насущная тема как для предприятий, так и для граждан. Жители нашей страны и Московской области, в частности, хотят контролировать свое энергопотребление, что позволит разумно распределять нагрузку на домашнюю электросеть и, в конце концов, экономить на оплате электричества.

Контролировать потребление электрической энергии необходимо не только самим потребителям с целью оптимального расходования электричества, но и электросетевым компаниям. Для того чтобы иметь достоверные данные об объемах электропотребления в любой момент времени, ПАО «МОЭСК» устанавливает на территории Подмосковья так называемые «умные» приборы учета.

Как работает «умный» учет электрической энергии?

Все интеллектуальные приборы учета, установленные ПАО «МОЭСК», интегрированы в единую информационно-вычислительную систему, которая в автоматическом режиме собирает и обрабатывает информацию со всех «умных» счетчиков компании. Такая технология позволяет в автоматическом режиме видеть реальный баланс электроэнергии: сколько электроэнергии пришло на трансформаторную подстанцию и сколько электроэнергии отпущено в каждый конкретный дом, каждому конкретному потребителю.

Установка интеллектуальных систем учета позволяет МОЭСК выявлять очаги потерь в распределительных сетях, среди которых немалую долю составляют хищения электроэнергии, и эффективно проводить мероприятия по их устранению.

На сегодня в Подмосковье установлены 127,4 тысяч «умных» электросчетчиков. В 2019–2022 гг. в Московской области планируется установить еще почти 190 тысяч «умных» электросчетчиков. Полученная экономия от снижения потерь электроэнергии по предварительным оценкам составит около 700 млн кВт/ч. Сэкономленные за счет снижения потерь средства позволят электросетевой компании обеспечить замену устаревших участков линий электропередач, трансформаторных подстанций, улучшить качество электроэнергии без увеличения тарифа на передачу электроэнергии.

Преимущества интеллектуального учета электроэнергии

Установка интеллектуальных систем



учета электроэнергии повышает эффективность и скорость обработки обратной связи от потребителей, обеспечивает локализацию мест аварий, повышает эксплуатационную эффективность, позволяет определить очаги потерь в сетях.

Перспективные интеллектуальные системы учета электроэнергии имеют возможность ограничивать излишнюю мощность потребления неответственных потребителей без отключения других потребителей. Это особенно актуально в осенне-зимний период, когда нагрузка на электросети увеличивается и во время проведения аварийно-восстановительных работ. Так, при выходе из строя трансформатора и уменьшении выходной мощности трансформаторной подстанции зимой, вместо отключения всей улицы, можно просто не допустить превышения разрешенной мощности у неответственного потребителя, и ему при-

дется отключить энергоемкие приборы, например, обогрев уличного бассейна.

Выгоды «умного» энергоучета для потребителя

Потребитель, у которого установлен «умный» прибор учета, может через дистанционный дисплей получать данные об объемах и профилях потребляемой энергии, сравнивать потребление во времени и оценивать эффект от реализации мер по повышению энергоэффективности, максимально гибко выбирать тарифное меню и пользоваться новыми продуктами и услугами. Кроме того, у потребителей появится возможность контролировать параметры поставляемой электроэнергии с целью обнаружения и регистрации их отклонений от договорных значений, дистанционно считывать показания «умных» приборов учета, переходить на многотарифный расчет.



МОЭСК

УСЛУГИ И СЕРВИСЫ ПАО «МОЭСК»

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ЖИЗНИ И БИЗНЕСА

8(800)700-40-70
www.moesk.ru

Интернет-магазин электрооборудования

- Большое количество способов оплаты
- Быстрая доставка по всей России

www.magazin-moesk.ru



Преимущества работы с МОЭСК:

- «под ключ» на территории Москвы и Московской области;
- высококвалифицированные специалисты с большим опытом работы;
- современное оборудование и технические ресурсы одной из крупнейших энергокомпаний;
- решение ваших задач, связанных с электросетевым хозяйством;
- обеспечение безопасности и надежной работы вашего оборудования;
- соблюдение государственных стандартов и нормативно-технических требований.

Востребованные услуги:

- **«ТП под ключ»**
Проектные и строительно-монтажные работы на стороне клиента.
- **«Энергопомощь»**
Техническое и оперативное обслуживание объектов
- **«Яркий свет»**
Проектирование и монтаж освещения промышленных предприятий и организаций, уличного освещения силами ПАО «МОЭСК»

реклама

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ: ЧАСТНО-ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ В ВОЛГОГРАДЕ

Заключение беспрецедентного концессионного соглашения стало темой публикаций в СМИ разного уровня, включая федеральный. Об этом событии сказано немало, поэтому мы ограничимся перечислением основных фактов. Концессионное соглашение нацелено на объекты наружного освещения, находящиеся в муниципальной собственности Волгограда, и ограничено сроком в 15 лет. По его условиям, ГК «Светосервис», а именно «Светосервис-Волгоград», одна из компаний международной светотехнической корпорации «БЛ ГРУПП», обязуется выполнять конкретные объемы по ряду направлений. Во-первых, строить новые линии наружного освещения (ЛНО) в городе. Во-вторых, проводить реконструкцию и капитальный ремонт существующих ЛНО. И, в-третьих, обслуживать объекты наружного освещения в период эксплуатации, обеспечивая их стабильное функционирование. Общий объем инвестиций в рамках концессии только за первых четыре года составит примерно 1 млрд рублей. За это время планируется реконструировать и построить около 8000 светоточек.





Само предприятие «Светосервис-Волгоград» было создано в марте 2017 года, а в полную силу заработало с апреля 2018 года. Период становления региональной компании прошел оперативно. Развернулись быстро. Это обусловлено богатым опытом реализации масштабных проектов, выполненных МСК «БЛ ГРУПП» и ее региональными подразделениями за более чем 25 лет своего существования. Все компании корпорации работают командно, слаженно и дружно. Поддерживают и взаимозаменяют друг друга. К примеру, нашумевший в СМИ сложный проект освещения Коммунального моста в Красноярске реализовали одновременно несколько компаний, входящих в состав корпорации. ООО «Светопроект» выполнил проектирование, светотехническое оборудование произведено на Лихославльском заводе светотехнических изделий «Светотехника», металлоконструкции — на заводе OPORA ENGINEERING, система управления разработана и смонтирована ООО «Светосервис ТМ». А строительно-монтажные работы выполнила небезызвестная в Московской области компания «Светосервис-Подмосковье».

Но вернемся в город-герой Волгоград. Как же все начиналось? В кратчайшие сроки был сформирован штат, приобретен спецавтотранспорт, инструмент, серверное и компьютерное оборудование, подготовлен и обучен персонал. С самого начала все силы вновь созданного коллектива были направлены исключительно на выполнение производственных задач и на достижение поставленных целей, а вопросы формирования материально-технической базы взяла на себя головной офис.

«Светосервис-Волгоград» работает в полную мощь меньше года, но уже успел реализовать немалый ряд проектов по реконструкции, капитальному ремонту и строительству новых объектов наружного освещения города. В их числе: капитальный ремонт объекта культурного наследия регионального значения ансамбля набережной р. Волга, склон поймы р. Царица в Центральном районе, монтаж наружного освещения парковочных площадей для размещения транспортных средств клиентских групп FIFA вблизи стадиона «Волгоград-Арена», территория парковочных площадей в международном аэропорту Волгоград, детский городской парк «Сказка» в Ворошиловском районе Волгограда и другие социально значимые объекты — парки, скверы, жилые территории города и так далее.

Если говорить об этапности работ, то только за первое полугодие 2018 года в рамках модернизации сетей наружного освещения в центральной части Волгограда были установлены 232 оцинкованные опоры и 1 918 светодиодных светильников. Протяженность новых ЛНО составила более 65 км. А это — полторы марафонские дистанции освещенных улиц! Сколько для этого потребовалось трудовых марафонов, знают только сотрудники «Светосервис-Волгоград».

Во втором полугодии 2018 года к списку задач, которые компания продолжает выполнять, добавилась новая. Начались работы по капитальному ремонту 209 светоточек городских ЛНО. Результат — 3,9 км обновленных линий. Согласно плану графику, к концу года уже построено 609 светоточек (составят ЛНО протяженностью

17,8 км), а реконструировано — 82 (2,3 км).

В настоящее время предприятие уже обслуживает порядка 46 тысяч светоточек и 1 350 километров линий освещения города. По итогам работы за 2018 год планируется принять в эксплуатацию порядка 900 светоточек. Кроме того, проведена реконструкция 2 118 светоточек, капитально отремонтировано 254 светоточки.

О результатах работы компании куда ярче цифр расскажут улицы и целые магистрали, получившие новое освещение. Новые ЛНО продолжительностью 4,7 км (187 светоточек) в Тракторозаводском, Советском и Кировском районах города. Отремонтированная линия, начинающаяся на пересечении проспекта имени Ленина, улиц Аллея Героев и Советской, модернизированная ЛНО на Набережной 62-ой Армии.

Стремительно развиваясь, компания завершает работы по формированию портфеля заказов на предстоящий год. Планирует продолжить работу по реконструкции, новому строительству и капитальному ремонту линий наружного освещения. Будет вновь построено порядка 2 500 светоточек и капитально отремонтировано порядка 300. В 2019 году будут внедрены и новые направления работы, например, архитектурно-художественная и ландшафтная подсветка городских зданий и парковых зон, внедрение новых технологий по освещению тепличных хозяйств Волгоградской области с применением фитосветильников и облучателей, которые передают растениям световую энергию, позволяющую ускорить рост и увеличить урожайность. Есть и переходящие объекты. Так, в 2018 году заключен договор на установку опор двойного назна-



чения, заключены договоры с застройщиками по устройству наружного освещения прилегающих к жилым домам территорий. Силами сотрудников предприятия будут проводиться работы по реконструкции освещения улицы Героев Тулы (от дороги на г. Волжский до ул. Латошинской).

Деятельность «Светосервис-Волгоград» не ограничивается рамками концессии. Предприятие активно изучает возможность участия в объявленных тендерах, заключает договоры со строительными организациями на работы по обеспечению уличным освещением вновь строящихся дворов и улиц, участвует в социальных проектах. Так, например, ещё в первом полугодии было реализовано несколько проектов. Были построены ЛНО на территории парковочных площадей Дворца спорта волгоградских профсоюзов и международного аэропорта Волгограда. А для строительства участка дороги между улицами Добрушина и Тюленева были выполнены строительно-монтажные работы.

Такими темпами, высоким профессионализмом и уровнем ответственности создаётся позитивная энергия света, которая несёт комфорт и уют на улицы, в дома людей, задаёт ритм жизни, делает город современным, безопасным и комфортным.

«Светосервис-Волгоград» реализует проекты, которые становятся историей прямо на наших глазах. Возможно, данный опыт будет интересен нашим читателям и поставит окончательную точку над сомнениями по поводу колоссальных возможностей частно-государственного партнёрства. О том, как продолжается реализация работ, о новых световых решениях в рамках концессионного соглашения между Волгоградом и компанией «Светосервис-Волгоград», мы обязательно расскажем в следующих выпусках!





Международная
светотехническая
корпорация



БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП

Лидер светотехнической отрасли России

- Проектирование и дизайн
- Разработка и конструирование световых приборов
- Разработка программного обеспечения
- Производство
- Строительно-монтажные и пусконаладочные работы
- Управление освещением
- Эксплуатационное обслуживание
- Сбыт световых приборов и металлоконструкций



Россия, г. Москва,
проспект Мира, д. 106



bl-g.ru



(485) 785-37-40

реклама



ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

2014-2018 гг.



МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ЖКХ ВКЛЮЧАЕТ:

2 453
котельных

10 700 км
теплосетей

2 550
водозаборов

28 200 км
сетей водоснабжения и водо-
отведения

640
канализационных
очистных сооружений



ДИНАМИКА СНИЖЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА
РЕСУРСОСНАБЖАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



до 2013
1074
предприятий

2014-2017
774
предприятий

2018-2022
210
предприятий



ПЕРЕХОД НА ЕДИНЫЕ ТАРИФЫ
ВО ВСЕХ О СОЗДАНЫХ ГОРОДСКИХ ОБРАЗОВАНИЯХ



ПЕРЕВОД ТАРИФОВ НА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ ВОДО- И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ К ЕДИННОМУ ЗНАМЕНАТЕЛЮ

ГУБЕРНАТОРСКАЯ ПРОГРАММА «ЧИСТАЯ ВОДА»

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ ЧИСТОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

С **2014** года в Подмосковье реализуется программа «Чистая вода».

За четыре года из «красной зоны» выведено **13 муниципальных районов** и городских округов:

2015 год — г.о. Жуковский, Егорьевский м.р., Павлово-Посадский м.р., Луховицкий м.р., Дмитровский м.р., г.о. Железнодорожный

2016 год — Можайский м.р., Талдомский м.р., Наро-Фоминский м.р., Рузский м.р.

2017–2018 гг. — г.о. Орехово-Зуево, г.о. Рошаль, г.о. Фрязино.

БОЛЕЕ

1,5 МЛН.

человек

ПОЛУЧИЛИ ЧИСТУЮ
ВОДУ С 2014 ГОДА

Темпы реализации программы «Чистая вода» в Московской области превышают общероссийские на **20%**. Более **1 500 000** жителей получают чистую питьевую

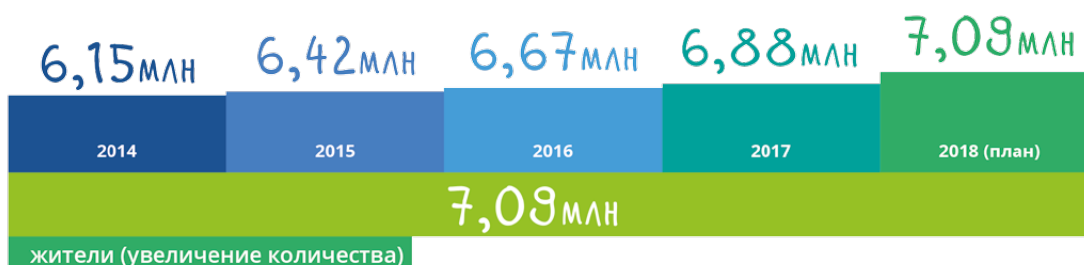
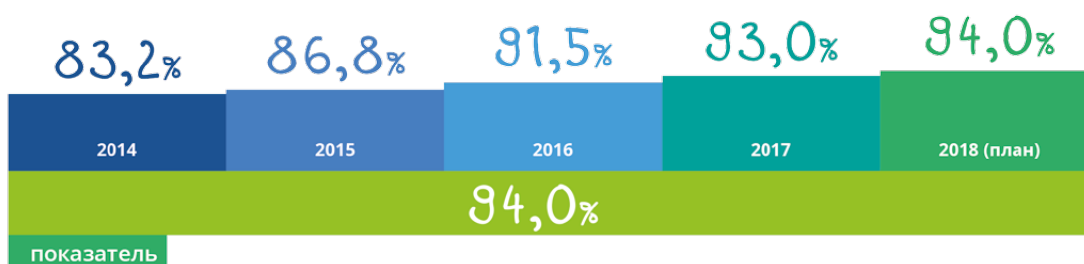
воду с **2014** года, **257** — количество построенных, реконструированных и капитально отремонтированных водозаборных узлов (ВЗУ) / станций водоподготовки, за пять лет отремонтировано **480 ВЗУ**. В этом году откроется еще **109 ВЗУ** и количество новых ВЗУ составит **376**, а численность населения, обеспеченного чистой питьевой водой, возрастет до **1 800 000** человек.

К **2022** году **98%** населения Московской области будет обеспечено чистой питьевой водой из централизованных источников. Впервые население Можайска, Старой Купавны, Орехово-Зуева и еще ряда муниципалитетов обеспечено чистой питьевой водой на **100%**.



УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ДИНАМИКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГУБЕРНАТОРА «ЧИСТАЯ ВОДА» В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ 2014–2018 ГГ.*



*данные в графиках представлены нарастающим итогом

РАЗВИТИЕ ВОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ВСВ) МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В восточной части Подмоскovie реализуется проект снабжения населения питьевой водой из Владимирской области.

В сентябре **2016** года губернатор Московской области Андрей Воробьев торжественно ввел в эксплуатацию насосную станцию № 9 в Старой Купавне, которая обеспечила чистой питьевой водой около **90 тыс.** жителей.

В **2017** году построены и введены в эксплуатацию два водовода от Восточной системы водоснабжения (ВСВ):

ВОДОЗАБОРНЫЙ УЗЕЛ

«СТРЕЛКИ»

В Г.О. ОРЕХОВО-ЗУЕВО

УЛУЧШЕНО КАЧЕСТВО
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ
72 000 ЧЕЛОВЕК

ВОДОЗАБОРНЫЙ УЗЕЛ

«ЮЖНЫЙ»

В Г.П. ОБУХОВО
НОГИНСКОГО М.Р.

УЛУЧШЕНО КАЧЕСТВО
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ
16 000 ЧЕЛОВЕК

Проектная мощность ВСВ составляет
168 тыс. куб. м/сут.

Производительность насосной станции № 9 позволяет доставлять чистую воду из ВСВ населению в г. Электроугли, мкр. Же-

лезнодорожный и г.о. Балашиха. В **2017** году к ВСВ подключен г.о. Орехово-Зуево (**88 тыс.** человек) без потери давления.

В **2018** году будут построены четыре присоединительных водовода к ВСВ в г.о. Электросталь, г. Электроугли и п. Вишняково, г.о. Богородский и мкр. Железнодорожный г.о. Балашиха. Дополнительно чистую воду из ВСВ получат еще **176 тыс.** человек. Фактический объем воды, подаваемой от ВСВ, достигнет **83,2%** от проектной мощности.

К **2021** году объем подачи воды увеличится в 2 раза, что позволит улучшить качество питьевой воды для **120 тыс.** жителей.



КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА МОДЕРНИЗАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ОС)

ЗАДАЧА ПРОГРАММЫ —

сохранение окружающей среды и, соответственно, увеличение доли сточных вод, проходящих очистку на биологических очистных сооружениях, отвечающих установленным требованиям.

В **2016** году выполнен капитальный ремонт Щелковских межрайонных очистных сооружений, что позволило увеличить долю сточных вод, проходящих очистку на биологических очистных сооружениях, до **50,9%**.

ПРОВЕДЕНЫ МЕРОПРИЯТИЯ:

■ капитальный ремонт ОС в Дмитровском м.р., г.о. Богородский и г.о. Подольск, в военном городке п/о Трудовая Дмитровского м.р, Ногинск-5;

■ реконструкция ОС в Сергиево-Посадском м.р.;

■ строительство ОС и сетей водоотведения в п. Мишутино Сергиево-Посадского м.р.

В **2017** году построены ОС в Одинцовском м.р., п. Лайково на **290 463,0 тыс. руб.**

ПРОВЕДЕНЫ МЕРОПРИЯТИЯ:

■ капитальный ремонт 4 ОС в г.о. Богородский, двух ОС в военных городках Ямкино и Воскресенское на сумму **7 573,0 тыс. руб.**, 2 ОС п. Авдодьино и д. Боровково на сумму **12 974,0 тыс. руб.**,

■ реконструкция ОС в Ленинском м.р., в п. Володарского на сумму **10 560,0 тыс. руб.**

2018 год

ПРОВЕДЕНЫ МЕРОПРИЯТИЯ:

■ проектирование 2 ОС (Щелковский м. р. г.о. Дубна); включены средства на проектирование 8 ОС (Коломенский, Можайский, Наро-Фоминский, Солнечногорский м.р., г.о. Кашира, г.о. Павловский Посад, г.о. Серпухов, г.о. Шатура);

■ капитальный ремонт 2 ОС (г.о. Богородский, Солнечногорский м.р.);

■ строительство 3 ОС (г.о. Шаховская, г.о. Богородский г.о. Ступино п. Михнево-3);

■ реконструкция 3 ОС (г.о. Электросталь, г.о. Рузский, г.о. Талдомский);

■ модернизация 1 ОС (г.о. Богородский с. Ивашево, в/г № 415).

В Московской области доля сточных вод, проходящих очистку на биологических очистных сооружениях, составляет **50,9%**, что на **7,9%** выше запланированного показателя (план в 2016 году составлял 43%).

К **2025** году будет проведена реконструкция / модернизация и строительство 41 очистного сооружения общей мощностью **1 869 тыс. м³/сут.** и осуществлено восстановление (рекультивация) не менее чем на **54,5 га земель**, подвергшихся негативному воздействию накопленного экологического ущерба. Это позволит сохранить бассейн реки Волги путем уменьшения на **90 %** объемов сброса загрязненных сточных вод.

90 млрд руб. — плановый объем инвестиций по строительству, реконструкции **40** очистных сооружений на территории Московской области в рамках национального проекта «Экология» в период **2019–2024 гг.**

УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВО, МОДЕРНИЗАЦИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ КОТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

С 2013 по 2017 год улучшено качество теплоснабжения более **1 721 000** человек (около 30% жителей МО, имеющих централизованную систему теплоснабжения).

Всего за пять лет количество построенных, реконструированных и капитально отремонтированных котельных в Подмосковье составило **351 шт.**

К концу 2018 года число жителей, которым улучшено качество теплоснабжения, увеличится на **106 тыс.** человек и составит **1 827 тыс.** жителей.

ДИНАМИКА МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ 2014–2018 гг.*



*данные в графиках представлены нарастающим итогом

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ЧАСТНЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ЖКХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО В СФЕРЕ ЖКХ

В Подмосковье ведется работа по привлечению инвестиций в формате государственно-частного партнерства (ГЧП) в сферу ЖКХ.

В соответствии с инвестиционными проектами идет строительство и реконструкция котельных, станций водоподготовки, очистных сооружений, строительство новых и перекладка имеющихся сетей.

В 2016 году в сфере ЖКХ заключено 3 соглашения на основе ГЧП. Затраты на модернизацию системы теплоснабжения и водоотведения составили **3 137, 3 млн рублей**.

Реализован проект с ПАО «Ростелеком» по модернизации системы теплоснабжения Можайского м.р., где введена в эксплуатацию 21 котельная. В результате теплом были обеспечены более 30 тыс. чел. А в Рузском м.р. строятся сооружения очистки сточных вод.

В 2017 году заключено одно концессионное соглашение на четыре года по модернизации объектов теплоснабжения г.о. Кашира. Затраты составят **1 567,9 млн рублей**.

В 2018 году в результате работы SCRUM-группы заключено два соглашения. Общая стоимость инвестиций за 4 года составит **1 696,29 млн рублей** за счет внебюджетных средств. Планируется, что будет заключено еще 6 соглашений в сфере ЖКХ.

На Петербургском международном экономическом форуме (ПМЭФ-2018) Губернатор Московской области А. Ю. Воробьев подписал Соглашение о сотрудничестве с Агентством стратегических инициатив по продвижению новых проектов (АСИ) и Приложение о внедрении успешной практики «Заключение энергосервисных договоров на установки автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов (АИТП) с погодным и часовым

регулированием». Благодаря разработанной методологии АСИ в Подмосковье будет реализован один из крупнейших инвест — проектов в сфере ЖКХ.

В результате подписанного соглашения на концессию выйдет группа предприятий Мытищинской теплосети, которая инвестирует средства в модернизацию системы теплоснабжения и водоснабжения в г.о. Мытищи и в г.о. Серебряные Пруды в объеме более **3,7 млрд руб.** с учетом заемных средств. Эта концессия войдет в тройку крупнейших в сфере ЖКХ, которые реализуются в МО.

Предполагаемый суммарный объем частных инвестиций в систему теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения Московской области, привлекаемых в области в рамках ГЧП в 2018 году, составит более **17,7 млрд рублей**. Впервые в современной истории Московской области ожидается такой рекордный приток частных инвестиций в сферу ЖКХ.



ФОРМИРОВАНИЕ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Мероприятия по формированию комфортной городской среды позволили областному правительству достичь синергетического эффекта, сделав регион комфортной территорией.

КОМПЛЕКСНОЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ДВОРОВ)

Комплексное благоустройство дворовых территорий проводится с 2015 года и составляет не менее 10% от общего числа дворов. В Подмосковье утвержден стандарт благоустройства дворов, определяющий **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ** набор элементов при комплексном оформлении дворовых территорий: детские площадки, парковочные карманы, озеленение, информационный стенд, оборудованное место для контейнеров ТБО, освещение, видеонаблюдение.

С 2015 по 2017 год комплексно благоустроено более 4 826 дворов.

В 2017 году 90 тыс. жителей Подмосковья проголосовали на портале «Добродел» при формировании адресного перечня по комплексному благоустройству дворовых территорий.

БЛАГОУСТРОЙСТВО ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ

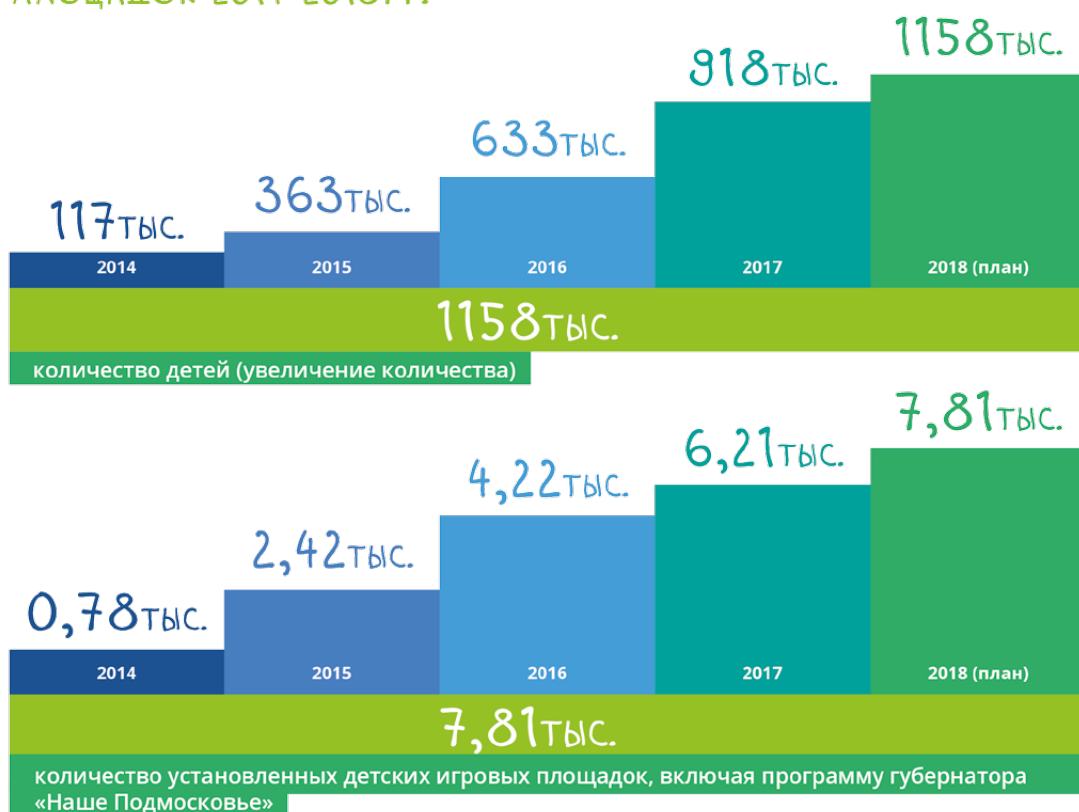


ПЛАН НА 2018-2022 ГГ.



УСТАНОВКА НОВЫХ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК 2014-2018 ГГ.

ДИНАМИКА УСТАНОВКИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК 2014-2018 ГГ.*



*данные в графиках представлены нарастающим итогом

ГУБЕРНАТОРСКАЯ ПРОГРАММА «НАШЕ ПОДМОСКОВЬЕ»

Программа по установке детских площадок востребована жителями Подмосковья, имеет положительный социальный отклик. Все детские площадки тематические и многофункциональные, рассчитаны на различные возрастные группы. Территория площадок не менее **450 кв. м**. Современное ноу-хау — применение прорезиненного травмобезопасного покрытия с возможностью аппликации.

Технология отечественная, аналогичная европейской, разработана в Подмосковье. Она более надежна в эксплуатации, т.к. имеет двухслойное покрытие. Элементы площадок выполнены из современных материалов, имеющих необходимые сертификаты, и соответствуют всем требованиям ГОСТа. Эскизные проекты новых площадок проходят согласование с жителями. Процесс согласо-

вания и выполнения работ контролируют представители Общероссийского народного фронта, Ассоциации председателей советов многоквартирных домов Московской области и других общественных организаций.

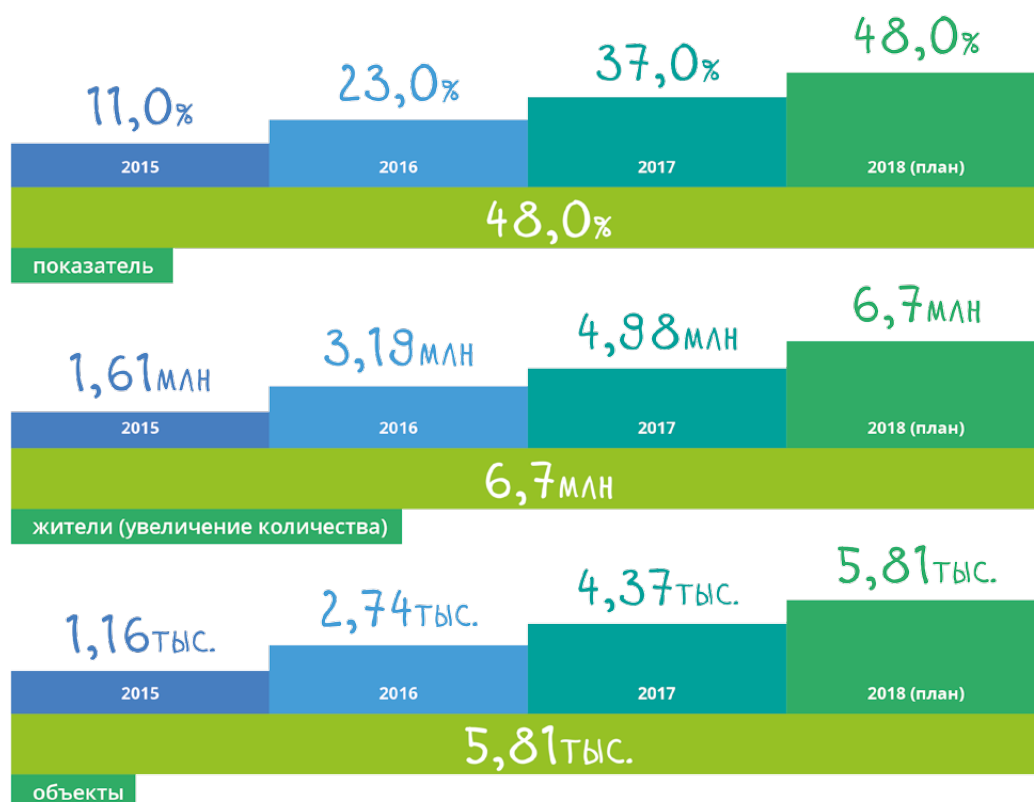
За пять лет установлено новых и модернизировано более **6 862** современных детских игровых площадок, в том числе **621** детская площадка по программе губернатора «Наше Подмосковье». В результате более **1,1 млн** детей получили новые и модернизированные игровые площадки.

С **2018** года прорезиненное травмобезопасное покрытие с возможностью аппликации — технология, применяемая в обязательном порядке, а полный цикл производства детских площадок локализован на территории Московской области.



БЛАГОУСТРОЙСТВО ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ

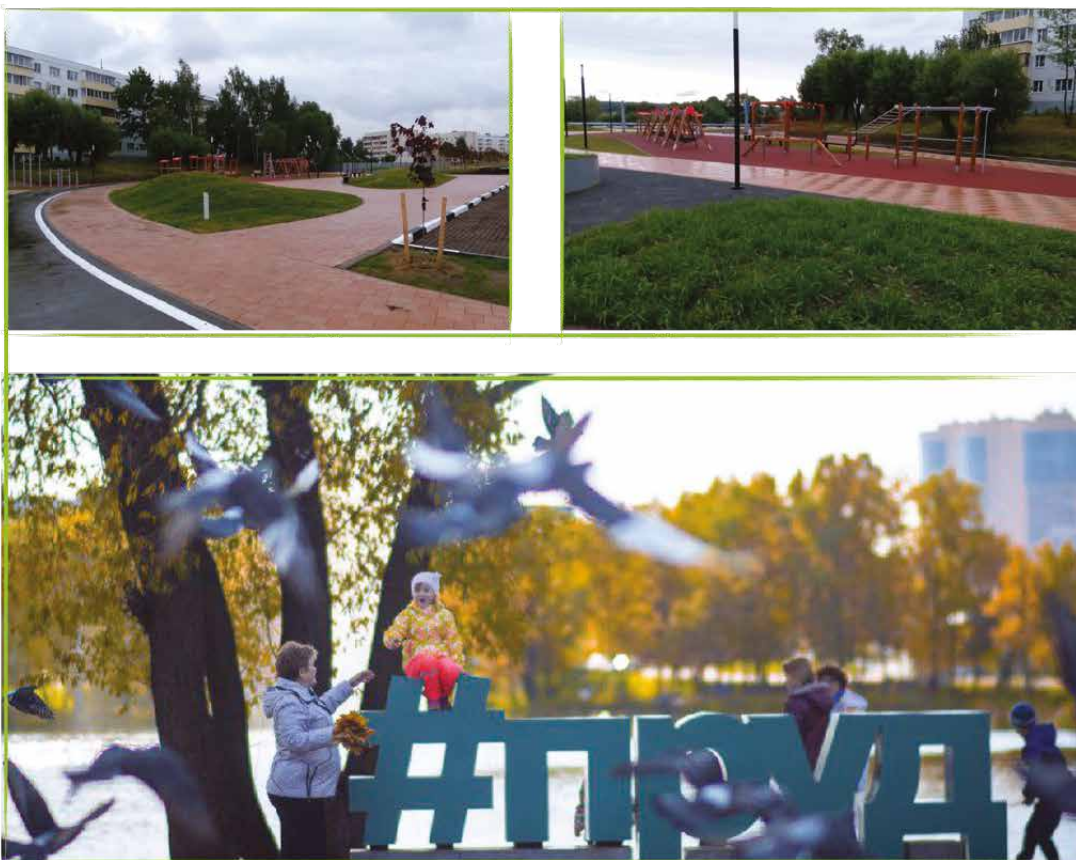
ДИНАМИКА КОМПЛЕКСНОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ 2014–2018ГГ.*



*данные в графиках представлены нарастающим итогом

БЛАГОУСТРОЙСТВО ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ

Благоустройство общественных территорий с 2017 года осуществляется в рамках федерального проекта «Формирование современной комфортной городской среды». Вновь благоустроенные парковые зоны, такие как Пехорка в г.о. Балашиха, новая набережная в г.о. Жуковский, парк «Фабричный пруд» в г.о. Реутов стали местами активного семейного отдыха.



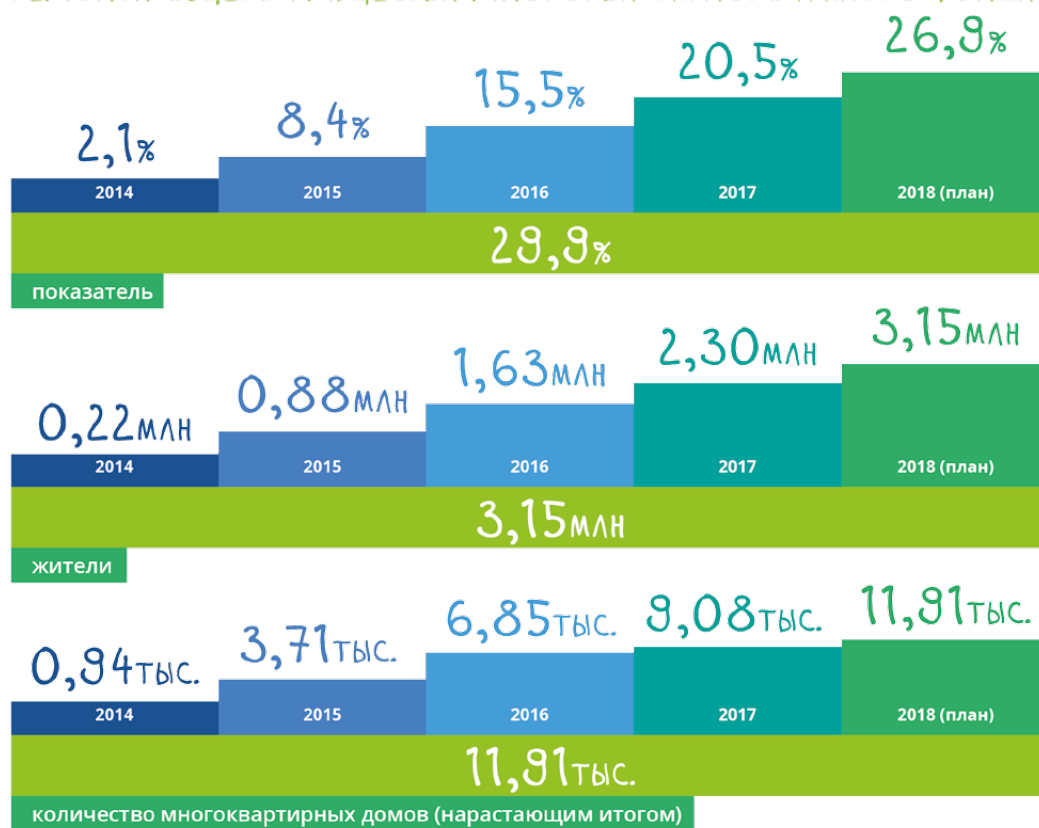
БЛАГОУСТРОЙСТВО СКВЕРОВ, ПЕШЕХОДНЫХ ЗОН, НАБЕРЕЖНЫХ, ПЛОЩАДЕЙ, ПАРКОВЫХ ЗОН ОТДЫХА (НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ)*



*данные в графиках представлены нарастающим итогом

РЕАЛИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА МНОГОВКВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ФОНДА

ДИНАМИКА РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА МНОГОВКВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ФОНДА*



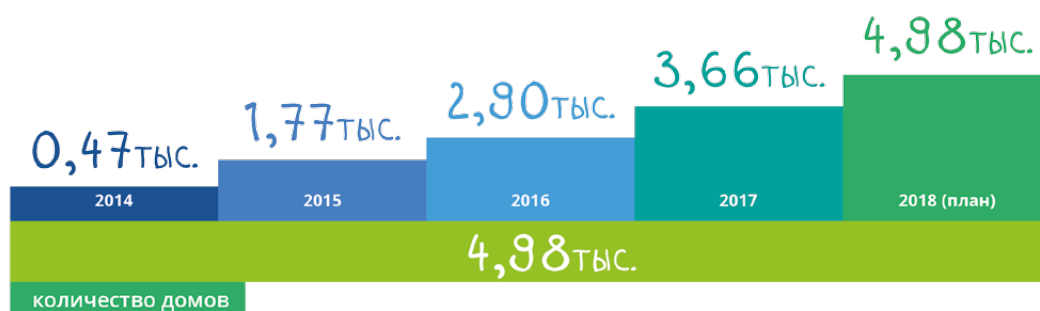
*данные в графиках представлены нарастающим итогом

РЕМОНТ КРОВЛИ И ФАСАДОВ МНОГОВКВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ФОНДА*

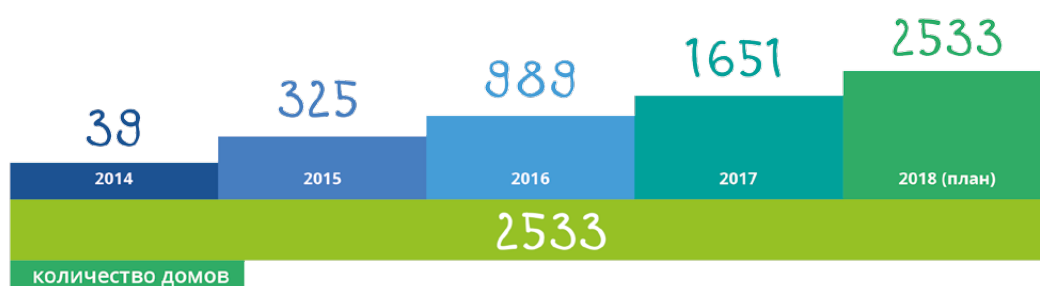
При проведении капитального ремонта в многоквартирном жилом фонде особое внимание уделяется энергоэффективности применяемых технологий.

Данные мероприятия позволяют жителям получать экономию при оплате жилищно-коммунальных услуг до 25%

РЕМОНТ КРОВЕЛЬ В МНОГОВКВАРТИРНОМ ЖИЛОМ ФОНДЕ



РЕМОНТ ФАСАДОВ В МНОГОВКВАРТИРНОМ ЖИЛОМ ФОНДЕ



*данные в графиках представлены нарастающим итогом

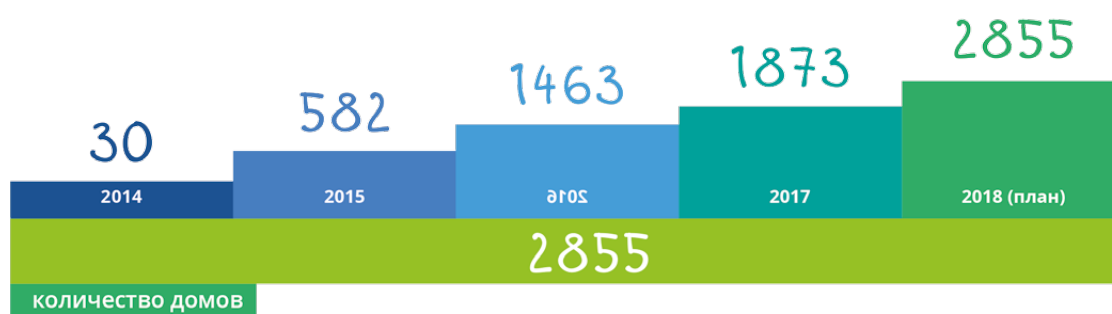
РЕМОНТ И ЗАМЕНА ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Одним из требований к общестроительным работам является установка в многоквартирных домах оборудования для учета и регулирования потребления ресурсов в системах отопления и теплоснабжения, включая узлы управления потреблением тепловой энергии, горячей воды, а также коллективные (общедомовые) приборы учета потребления ресурсов.

Такой подход позволяет жителям снизить расходы на оплату жилищно-коммунальных услуг на четверть



РЕМОНТ И ЗАМЕНА ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ*



*данные в графиках представлены нарастающим итогом

ЗАМЕНА ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ*



*данные в графиках представлены нарастающим итогом



ПРОГРАММА ГУБЕРНАТОРА ПО СОФИНАНСИРОВАНИЮ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ПОДЪЕЗДОВ «МОЙ ПОДЪЕЗД»

В Московской области с 2017 года реализуется программа текущего ремонта подъездов «Мой подъезд», которая не имеет аналогов в Российской Федерации. Жители Подмоскovie настолько позитивно восприняли эту программу, что губернатор Московской области А. Ю. Воробьев принял решение продлить

проект до 2019 года. В регионе насчитывается более 160 тыс. подъездов в многоквартирном жилом фонде. По данным проведенной экспертизы половина из них требовала срочного ремонта.

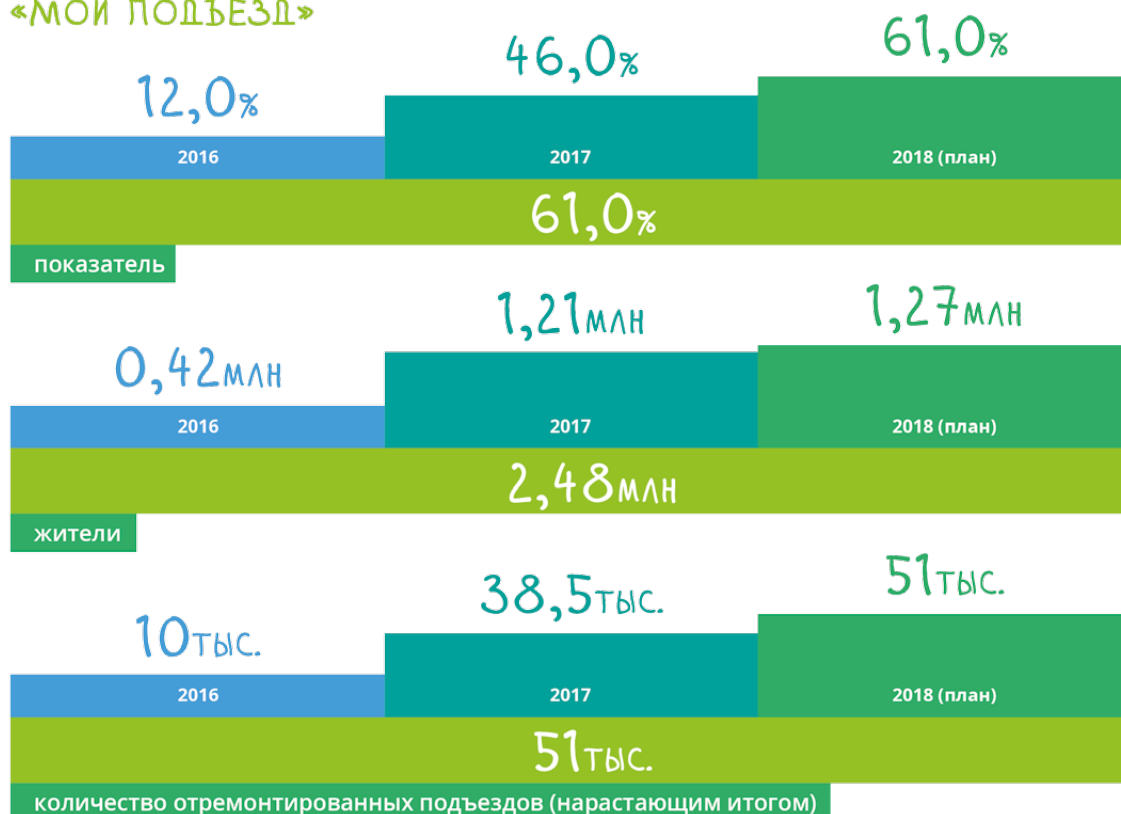
В соответствии с областной программой ремонт подъездов ведется по эскизам жителей, с минимально допустимым (в пределах до 5% от стоимости ремонта) финансовым добровольным участием самих собственников. Остальные расходы в равных пропорциях софинансируются из бюджета Правительства Московской обла-

сти, муниципалитетов, а также управляющих организаций, в пределах максимально установленного размера расходов на ремонт подъезда. По итогам первых лет реализации программы работы по ремонту выполнены в 51 000 подъездах. До конца года ремонт будет осуществлен еще в 17 500 подъездах.

До конца 2019 по программе «Мой подъезд» будет отремонтировано 80 000 подъездов. Программа предусматривает новый стандарт устройства входных групп подъездов многоквартирных домов, включает в себя установку или ремонт козырька, навеса, а также наличие антивандальных энергоберегающих светильников, ремонт ступеней и установку пандусов, ремонт или установку тамбурной двери, обязательна к исполнению установка доводчика входной двери и магнитного запирающего устройства с кодовым замком или домофоном. Помимо реставрации и ремонта входных групп также производится замена оконных блоков и напольной плитки в подъездах, почтовых ящиков и клапанов мусоропровода.



ТЕМПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГУБЕРНАТОРА ПО СОФИНАНСИРОВАНИЮ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ПОДЪЕЗДОВ «МОЙ ПОДЪЕЗД»

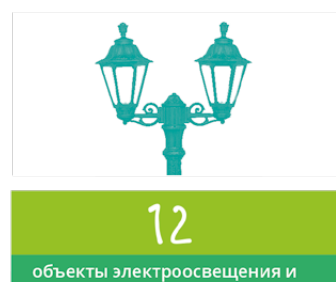
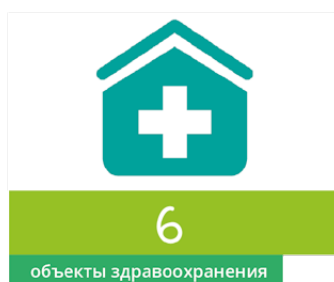
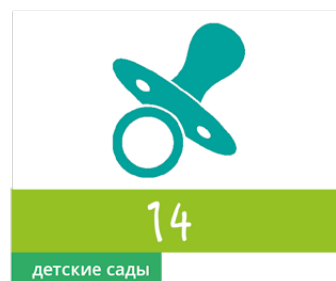
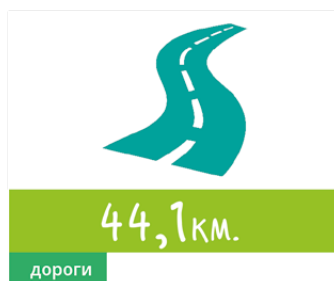
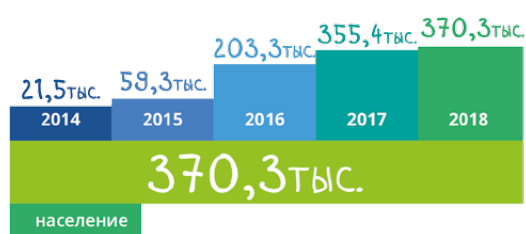


РЕАЛИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В БЫВШИХ ВОЕННЫХ ГОРОДКАХ

Программа передачи военных городков из подчинения министерства обороны РФ в Подмосковье началась еще в 2013 году. Всего в регионе расположено около 400 военных городков.

С 2012 по 2017 год в собственность Московской области передан 291 военный городок. С начала действия Соглашения между Министерством обороны РФ и Правительством Московской области восстановлено более 140 объектов коммунальной и социальной инфраструктуры, отремонтировано более 44 км дорог.

К концу 2018 года количество восстановленных объектов увеличится до 268, а численность жителей, которые получат новое качество жизни, составит более 371 000 человек.



* данные в графиках представлены нарастающим итогом

МУСОР РАЗДЕЛИ СЕГОДНЯ — СДЕЛАЙ ЧИЩЕ ПОДМОСКОВЬЕ!



«СУХИЕ» ОТХОДЫ ОТНОСИМ
НА КОНТЕЙНЕРНУЮ ПЛОЩАДКУ
ИЛИ ПУНКТ ПРИЕМА
ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ



В МУСОРОПРОВОД ОТНОСИМ
«СМЕШАННЫЕ» ОТХОДЫ,
НЕ ГОДНЫЕ К ПЕРЕРАБОТКЕ.

Металл

Бумагу

Пластик

Стекло



ДВА
БАКА



Средства
личной гигиены

Емкости,
загрязненные
продуктами питания

Пищевые
отходы



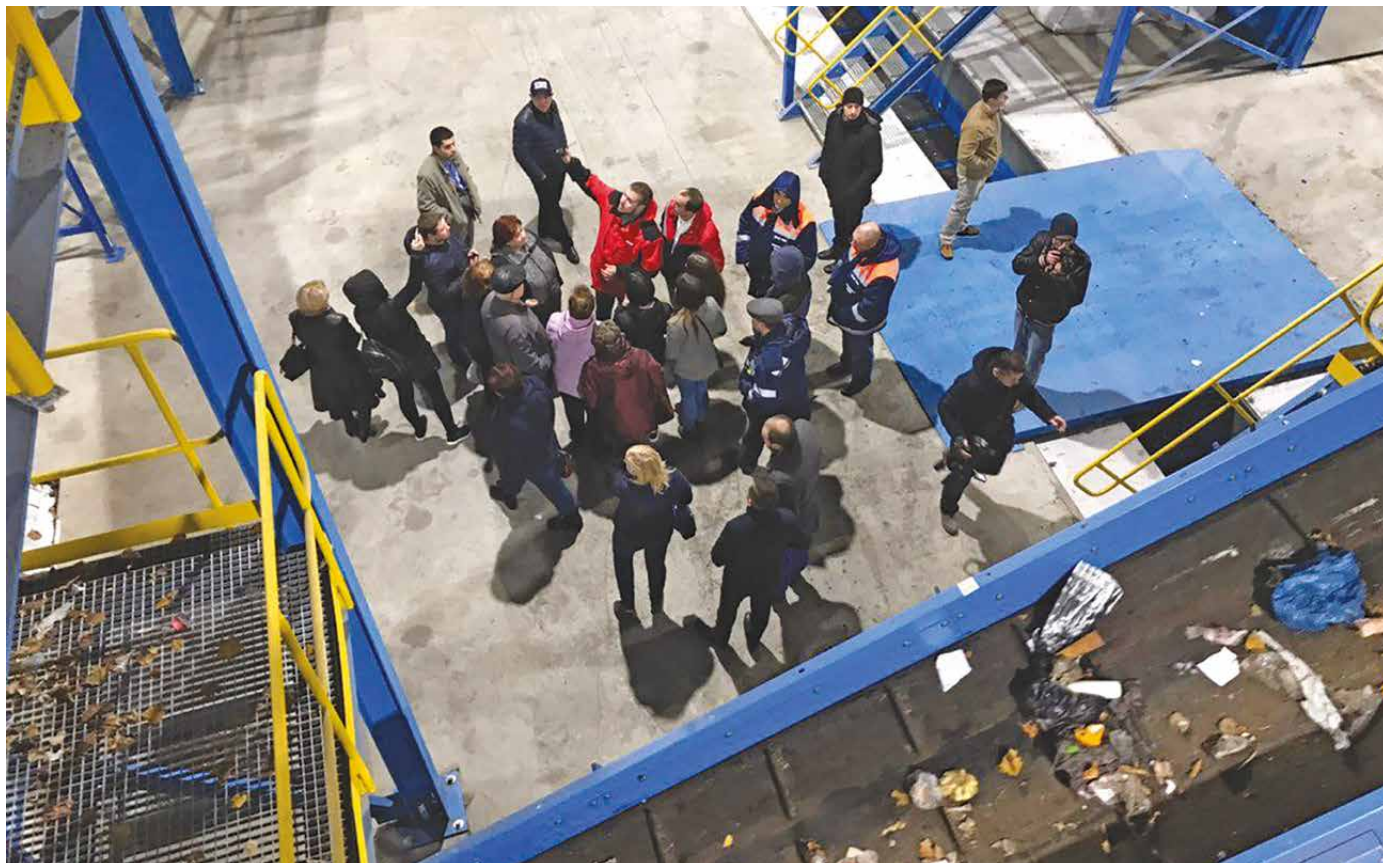
АДРЕС БЛИЖАЙШЕГО ПУНКТА — НА САЙТЕ ВАШЕЙ АДМИНИСТРАЦИИ



ПРИСОЕДИНЯЙСЯ К СИСТЕМЕ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА МУСОРА!

РАЗДЕЛЯЙ И ВЛАСТВУЙ... НАД ЧИСТОТОЙ!

Московскую область ожидают поистине революционные преобразования в обращении с отходами: в регионе в самые сжатые сроки заработает современная система сбора и переработки мусора.



В Московской области активизируется подготовка к переходу с 1 января 2019 года на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО). Недавно в Рошале начал работу очередной – третий по счету – современный комплекс по переработке отходов (КПО) мощностью 50 тыс. т в год. С начала декабря региональные операторы начали массово устанавливать контейнеры для раздельного сбора отходов. Принимаемые меры позволяют сократить объемы захоронения бытового мусора на полигонах в несколько раз.

По программе правительства Московской области в регионе должны быть построены 12 комплексов по переработке ТКО с применением технологии глубинной сортировки. Комплекс в Рошале стал третьим за этот год – ранее этой осенью были введены в эксплуатацию Серебряно-Прудский и Зарайский КПО, также имеющие на вооружении самые современные технологии по сортировке и переработке отходов. А для того чтобы эти

предприятия эффективно работали, в регионе постепенно вводится раздельный сбор мусора. Изначально эта идея могла показаться сомнительной, но практика показала, что она реализуется успешно. «Очень много скептиков было, которые утверждали, что в России жители не пойдут навстречу и не будут добросовестно разделять бытовой мусор. Но уже первые недели подготовительной работы говорят о том, что у нас все получится. Мы внимательно следим за тем, как раздельный сбор будет у нас приживаться», – отметил недавно губернатор Андрей Воробьёв.

Новые комплексы по переработке ТКО позволяют сокращать объемы захоронения в два раза, так как все твердые коммунальные отходы будут поступать на заводы по переработке отходов, сообщил министр ЖКХ Московской области Евгений Хромушин: «Половина из них будет полностью перерабатываться, в том числе 20% отходов – полезные фракции (металл, стекло, пластик, бумага) получат «вторую жизнь» и отправятся на производство новых

товаров из вторсырья, 30% – органические или пищевые отходы – подвергнутся компостированию. А вот вторая половина ТКО, так называемые неперерабатываемые «хвосты», после обезвреживания подвернутся бережному захоронению».

Кроме того, в регионе в ближайшие годы построят 4 предприятия, на которых мусор будет утилизироваться с использованием технологии термического обезвреживания и попутной выработкой электроэнергии. Мощность каждого из них – 700 тыс. тонн в год, при этом вместе они будут в сумме вырабатывать 280 МВт электроэнергии. Эти заводы абсолютно безопасны, сейчас они есть в каждом муниципалитете Японии, рассказал Евгений Хромушин. Предельные сроки открытия четырех заводов – конец 2022 года, одновременно со строительством объектов к ним будет производиться подведение инфраструктуры за счет регионального бюджета. Запуск этих предприятий позволит полностью закрыть устаревшие полигоны и перейти к цивилизо-



ванной системе обращения с отходами.

Новая система предусматривает создание в регионе инфраструктуры для сбора мусора на основе территориальной схемы обращения с отходами – это базовый документ, в котором учтены все источники образования отходов, дислокация объектов переработки и утилизации мусора. Схема предусматривает создание в Московской области семи кластеров, каждый из которых закреплен за региональными операторами, отобранными по конкурсу. Они будут отвечать за весь цикл обращения с отходами – сбор, транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание и захоронение.

Насколько эффективной будет новая система, зависит от ключевого фактора — отдельного сбора мусора. В регионе уже началось оборудование площадок накопления отходов по системе двух контейнеров: синий предназначен для «сухого» мусора (полимеры, бумага, металл, стекло), который пойдет на сортировку для получения вторсырья, а серый – для «мокрого» мусора (пищевые и растительные отходы), который будет обезвреживаться. Всего на территории Подмосквы разместят около 13 тыс. таких контейнерных площадок в соответствии с установленными требованиями – ограждение с трех сторон высотой не менее полутора метров, навес (чтобы не попали атмосферные осадки), твердое покрытие, график вывоза отходов с указанием наименования и контактов регионального оператора. Если в доме есть мусоропровод — жителям предлагают пользоваться им для «мокрого» мусора. Смешанные

отходы из серых контейнеров будут вывозиться ежедневно, из синих – первоначально два раза в неделю, а по мере накопления чаще. Вывозить отходы должны мусоровозы того же цвета, что и контейнеры — если они что-то «перепутают», перевозчик будет оштрафован на 600 тыс. руб.

Региональные операторы начали массово устанавливать контейнеры в декабре, двухконтейнерная система «два бака» появится везде, но не сразу: в городах с населением 100 тыс. жителей — в январе, далее — в городских и сельских поселениях, а летом — в дачных поселках. «Нам придется в своем сознании пройти тот путь, который Европа проходила за 15 лет, за один год, - рассказали Евгений Хромушин. - Даже Восточная Германия до сих пор не может перейти на отдельный сбор мусора. Но наше население активно включилось в этот процесс. Мы, например, не ожидали, что после установки контейнеров для сухих отходов в Орехово-Зуево туда будут попадать только сухие отходы, - прошло всего две недели, а уже пора ставить дополнительный контейнер. В Серебряных Прудах, когда не хватает емкости контейнера для сухих отходов, ставят пакет рядом, а не кидают его в грязный мусор. Население ведет себя очень сознательно и готово помочь». Рост суммы в коммунальной платежке для населения (квартира 50 кв. м) не превысит 2%, причем, чтобы сдержать его, областные власти не стали поднимать в следующем году стоимость работ по капитальному

Отдельное внимание при подготовке к

переходу на новую систему обращения с отходами уделяется информационной работе с жителями. С этой целью проводятся муниципальные форумы «Управдом», на которых приглашенные эксперты разъясняют все особенности новой системы, отвечают на вопросы по отдельному сбору мусора, задействованы все каналы коммуникации, в том числе СМИ.

«Каждый житель получил индивидуальное информационное письмо с данными: кто его региональный оператор, телефоном горячей линии, адресом, где расположена ближайшая контейнерная площадка, и как сортировать мусор. Кроме этого, среди жителей распространяются печатные материалы, а в средствах массовой информации публикуются тематические новости, видеоролики. Также мы организуем регулярные выезды представителей общественности и управдомов на комплексы по переработке отходов и строящиеся заводы по термическому обезвреживанию отходов, которые создаются на месте закрытых полигонов, управдомы из более чем 12 муниципалитетов посетили такие предприятия», - заключил Евгений Хромушин.

«Мы видим своими глазами, что происходит с отходами, после того как их увезли со двора. Теперь мы понимаем, как важно разделять мусор, так как исчезнет неприятный запах, в результате чего старые полигоны перестанут быть биологическим реактором», - пояснила Юлия Белехова, руководитель Ассоциации председателей советов многоквартирных домов Московской области.

ЖКХ БЕЗ ГОЛОВНОЙ БОЛИ: НОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ «РОСТЕЛЕКОМА» НАЛАДЯТ УПРАВЛЕНИЕ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ И УЛУЧШАТ КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПОДМОСКОВЬЯ

Любой председатель ТСЖ или старший по дому и подъезду знает, какая это трудная, а порой и невыполнимая задача – провести общее собрание жильцов по актуальным вопросам. Любой собственник помещения в многоквартирном доме в курсе, как это непросто: найти время на посещение собрания, да и еще добиться того, чтобы общение не затянулось на полдня, а присутствие было не напрасным.



Проект реализуется в рамках инвестиционного договора по созданию и обеспечению функционирования Единой информационно-аналитической системы жилищно-коммунального хозяйства Московской области, заключенного между ПАО «Ростелеком» и правительством Московской области 2 октября 2015 года, а также в рамках мероприятий государственной программы Московской области «Цифровое Подмосковье» на 2018-2021 годы».

Многим жителям небезразлично, что делается для благоустройства их двора, как продвигается капитальный ремонт дома и сколько ждать замены входной двери, если, к примеру, по чьей-то злой воле или стечению обстоятельств тамбур ее лишился. Не-

безынтересны эти темы и органам местного самоуправления, и Министерству ЖКХ Подмосковья, которые не меньше хотят знать, на каком этапе находятся те или иные работы, укладываются ли подрядчики в смету и в срок и соблюдают ли они все нормативные

требования своей деятельности.

Для всех них «Ростелеком» разработал уникальный комплекс цифровых сервисов, позволяющий эффективно управлять многоквартирным домом и отслеживать происходящее в коммунальной сфере: как в

отдельных домах, так и в организациях, ими управляющих.

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРВИСЫ ЖКХ

Зачем они нужны

Как показывает практика, собственники жилья и нежилых помещений в МКД неохотно выделяют время на общие собрания по вопросам общедомового имущества. Всегда найдутся более важные дела, чем обсуждение установки домовых приборов учета, выбора способа управления домом или стоимости монтажа ограждений вокруг него. При этом Жилищный кодекс требует, чтобы при голосовании на общих собраниях жильцов соблюдался кворум. В итоге какая-то часть жильцов так или иначе оказывается обойденной: кто-то не смог, кому-то неинтересно, а кто-то просто из-за инертности оказался в меньшинстве при голосовании.

Не менее сложная ситуация складывается и с контролем в сфере ЖКХ, где хитрые управляющие организации, подрядчики и ресурсоснабжающие фирмы норовят утаить или исказить информацию.

Вот здесь и приходит на помощь уникальная разработка «Ростелекома» – электронные сервисы цифровой инфраструктуры в сфере ЖКХ, которые успешно справляются как с первой, так и с второй задачей.

Что они дают

Одна из базовых ценностей современного мира – равенство. В любой сфере человеческой жизни оно играет огромную роль, и сфера коммунального хозяйства – не исключение. Возможность принимать равное участие в любых проектах и начинаниях, брать на себя ответственность за судьбу родного дома – вот что дают комплексные сервисы ПАО «Ростелеком» жителям.

Кроме того, благодаря ряду передовых IT-решений компании в Подмоскovie удалось создать эффективную систему мониторинга выполнения нормативных требований в сфере благоустройства, контроля за санитарным состоянием территорий, реализации жилищной реформы, организации капитального и текущего ремонта, а также содержания жилищного фонда области. Не остались без внимания и функционирование коммунальной и инженерной инфраструктуры, и оценка поль-

зователями интернета показателей жилищно-коммунальной сферы в муниципалитетах региона.

Конкретика

Собственники жилья и помещений: больше свободы, больше возможностей

В рамках успешно зарекомендовавшего проекта – Единой информационно-аналитической системы ЖКХ Московской области – специалисты ПАО «Ростелеком» разработали комплексный сервис, который обеспечивает владельцам помещений в многоквартирных домах равные возможности при инициации и организации общих собраний собственников. Это позволяет не только проводить такие собрания в полном соответствии с жилищным законодательством, но и обеспечивать широкое участие жителей в обсуждении и принятии решений по вопросам как управления самими домами, так и благоустройства придомовых и дворовых территорий. Реализовать такое решение дополнительно к сервису оплаты услуг ЖКХ удалось за счет добавления сервисов уведомлений, голосования по любым вопросам функционирования МКД, а также общего чата жильцов МКД и электронной доски объявлений, которую можно масштабировать до уровня одного дома, улицы или целого микрорайона. Для удобства работы пользователей в системе предусмотрено обеспечение технической поддержки и консультирования, в том числе предоставление доступа к системе дистанционного обучения. Эта функция будет работать 24 часа в сутки, без перерывов и выходных, а по регламенту средний период ожидания ответа консультанта составит всего 20 секунд.

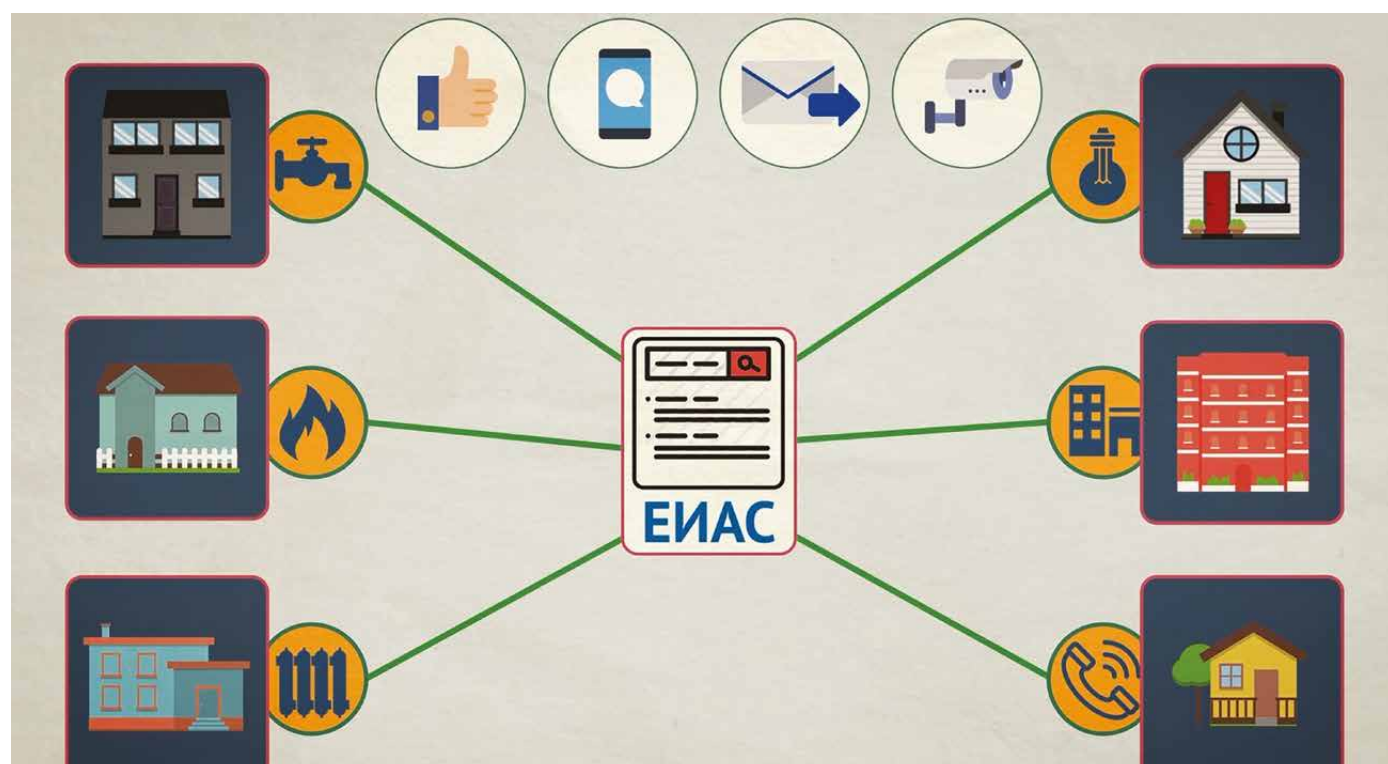
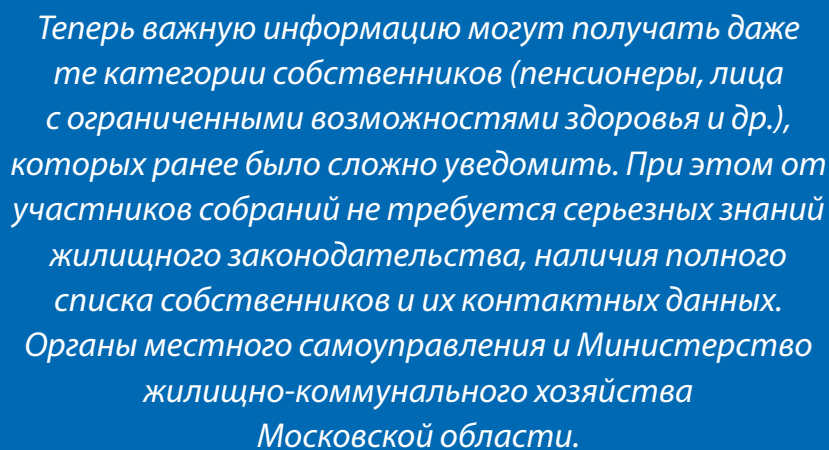
Дело, однако, не ограничивается удобством только жителей. Комплексный электронный сервис оказался мощным инструментом информационной поддержки для муниципалитетов и Министерства ЖКХ Московской области. Благодаря ему органы местного самоуправления могут быстро получать все необходимые данные по состоянию объектов коммунальной и инженерной инфраструктуры, объемам потребления ресурсов, наличию аварийно-восстановительных бригад и обеспечению их техникой. Такие вопросы, как организация вывоза твердых бытовых отходов, утверждение правил благоустройства

Основная цель внедрения цифровых сервисов в инфраструктуру ЖКХ Московской области – создание простых и удобных инструментов, обеспечивающих равные возможности собственникам помещений в МКД при инициировании и организации проведения общих собраний собственников в соответствии с жилищным законодательством. Благодаря им обеспечивается равное участие граждан в обсуждении, выражении мнений и принятии решений по вопросам функционирования многоквартирных домов и придомовых территорий, а областное Министерство ЖКХ получает полную информационную поддержку при управлении и контроле системы ЖКХ. Усилиями сотрудников ПАО «Ростелеком»:

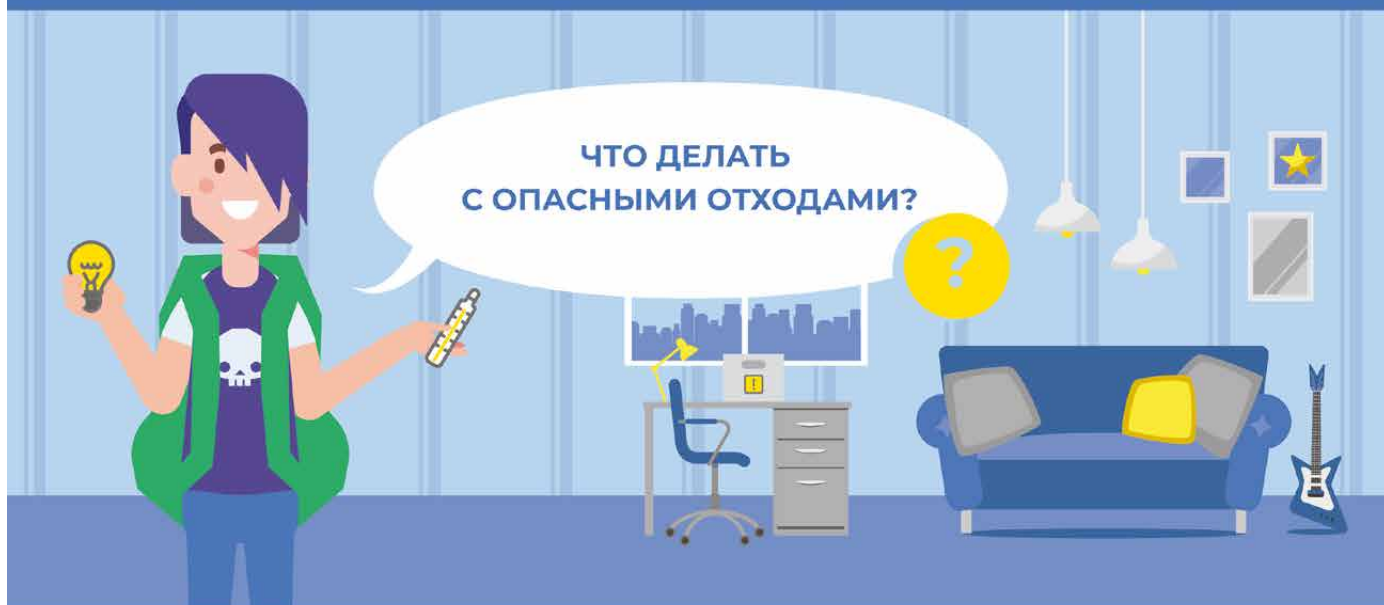
- создаются технические условия для предоставления жителям Московской области качественных электронных сервисов при реализации своих прав в сфере ЖКХ;*
- создается экосистема отрасли ЖКХ, в которой данные в цифровой форме – ключевой фактор управления и в которой обеспечивается эффективное взаимодействие участников отрасли: государства и граждан, государства и бизнеса, государственных и муниципальных органов управления;*
- создаются необходимые условия инфраструктурного характера, устраняются имеющиеся препятствия и ограничения для создания и (или) развития высокотехнологических бизнесов, предотвращается появление новых препятствий и ограничений в сфере ЖКХ.*



Для сотрудников органов местного самоуправления и отрасли разработан новый отраслевой сервис мониторинга (формирования отраслевой отчетности и аналитики), доступ к которому будет открыт через Личный кабинет ЕИАС ЖХХ МО во вкладке «Комплексный сервис».



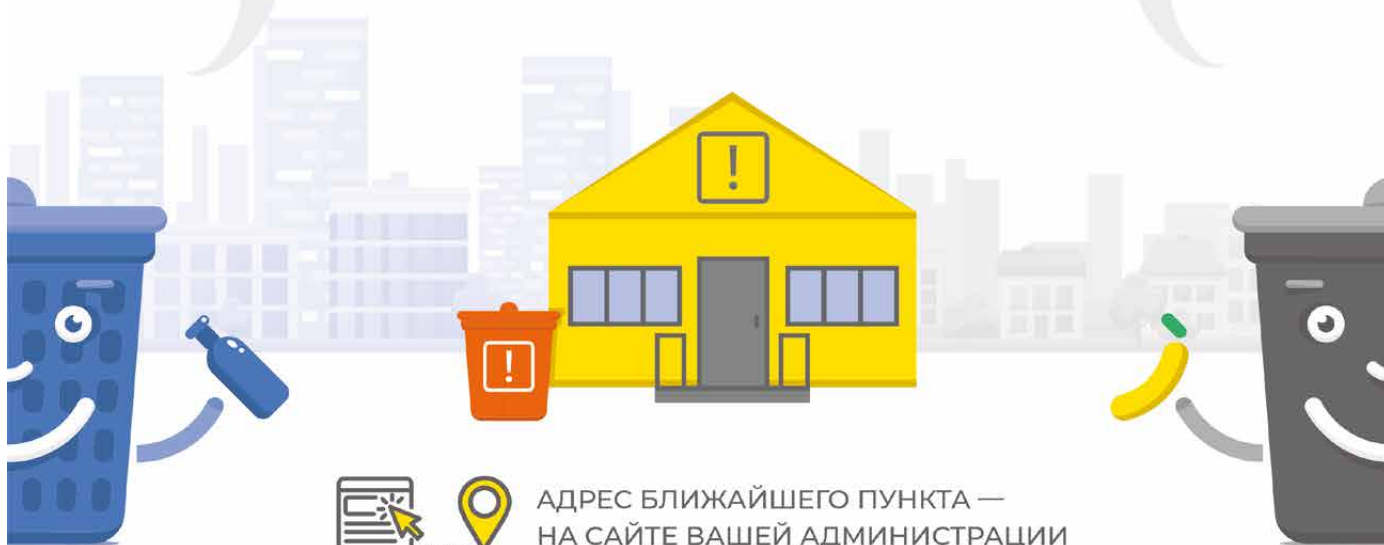
МУСОР РАЗДЕЛИ СЕГОДНЯ — СДЕЛАЙ ЧИЩЕ ПОДМОСКОВЬЕ!



**РТУТНЫЕ ЛАМПЫ, БАТАРЕЙКИ, ГРАДУСНИКИ НЕЛЬЗЯ
ВЫБРАСЫВАТЬ НИ В СИНИЙ, НИ В СЕРЫЙ БАК**



**ТАКИЕ ОТХОДЫ ВЫБРАСЫВАЮТ В БАК СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ОБОЗНАЧЕНИЕМ
ИЛИ СДАЮТ В ПУНКТ ПРИЕМА ОПАСНЫХ ОТХОДОВ**



**ПРИСОЕДИНЯЙСЯ К СИСТЕМЕ
РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА МУСОРА!**

ДВА
БАКА

МУСОР РАЗДЕЛИ СЕГОДНЯ — СДЕЛАЙ ЧИЩЕ ПОДМОСКОВЬЕ!



СОКРАТИТЬ ОБЪЕМ
ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ



НЕ ОБРАЗОВЫВАТЬ
НОВЫЕ СВАЛКИ



ЗАКРЫТЬ СТАРЫЕ
СВАЛКИ



БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИЕ
К ПРИРОДЕ



ПОДАРИТЬ ВТОРУЮ ЖИЗНЬ
ВТОРИЧНОМУ СЫРЬЮ ИЛИ
ПЕРЕРАБАТЫВАЕМЫМ ОТХОДАМ



ОБЩЕМИРОВОЙ ТРЕНД
ПО РАЗДЕЛЕНИЮ ОТХОДОВ

«СУХИЕ» ОТХОДЫ

Металл

Бумагу

Пластик

Стекло

ДВА БАКА



«СМЕШАННЫЕ» ОТХОДЫ



Средства
личной гигиены



Емкости,
загрязненные
продуктами питания

Пищевые
отходы

ПРИСОЕДИНЯЙСЯ К СИСТЕМЕ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА МУСОРА!

реклама