

## Адресная инвестиционная программа на 2019 год



Система наружного освещения Санкт-Петербурга развивается на регулярной основе для обеспечения безопасных условий движения автотранспорта и пешеходов в дневное, ночное и вечернее время, улучшения эстетического облика городских пространств, территорий школьных и дошкольных учреждений. В своей деятельности СПб ГУП «Ленсвет» стремится к снижению к 2030 году неосвещенных территорий, доведению их до минимума не более 10% от общего количества.

В 2019 году СПб ГУП «Ленсвет» приступило к реализации адресной инвестиционной программы за счет средств бюджета города. Городское предприятие выступит заказчиком работ по реконструкции наружного освещения на 14 объектах с размещением свыше 5,5 тысяч новых светильников, 3700 опор, прокладкой 159 км кабеля. Помимо реконструкции наружного освещения запланировано строительство установок уличного освещения на 9 садово-парковых территориях, 9 улицах и ма-

гистральных, 20 квартальных массивах. В ходе строительства и реконструкции освещения в составе кварталов, садово-парковых территорий новое освещение получают свыше 340 детских и спортивных площадок.

К основным принципам и задачам при формировании адресного перечня объектов наружного освещения относятся: правильный выбор приоритетных объектов по критериям, создание типологии, формирование стандартов для проектирования. Особое внимание уделяется комплексному благоустройству – совместной работе с профильными городскими комитетами, администрациями районов на объектах. К подходам разработки уличного освещения относятся: обеспечение визуального и образного единства городских пространств, разделение пешеходного и дорожного движения, снижение светового загрязнения, модульная система освещения, использование энергоэффективного освещения.

### ПОЗДРАВЛЯЕМ!



**Уважаемые мужчины!  
Искренне поздравляем вас с Днем защитника Отечества!**

В этот поистине мужской день хочется вам пожелать много энергии и сил для достижения своих целей, мудрости и терпения. Пусть каждый день будет успешным, поступок – достойным, а каждое слово – твердым.

Желаем вам дальнейших успехов, уверенности в завтрашнем дне и светлых надежд на будущее!

Женский коллектив  
СПб ГУП «Ленсвет»



**Дорогие женщины!  
Поздравляем вас с самым прекрасным праздником весны – Международным женским днем!**

Вы всегда были и останетесь символом жизни на земле, хранителем семейного очага. От всей души желаем вам здоровья, счастья и благополучия. Пусть эта весна подарит вам много ярких и радостных моментов, комплиментов и внимания! Оставайтесь всегда столь же красивыми и нежными!

Мужской коллектив  
СПб ГУП «Ленсвет»

### СОБЫТИЯ

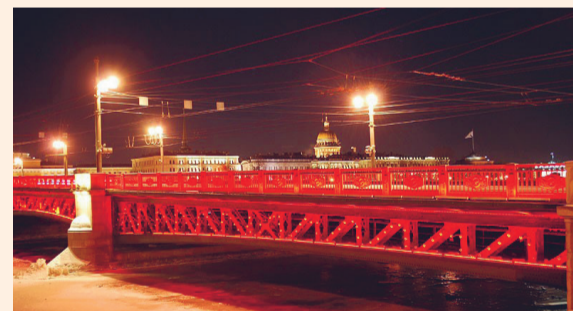
#### Праздничный световой акцент



27 января, в день памятной годовщины, СПб ГУП «Ленсвет» добавило световой акцент подсветке петербургской телевизионной башни. С 18:00 до 23:00 городское предприятие запустило в работу размещенные на высоте 200 метров в кабине петербургской телебашни вращающиеся прожекторы. В течение пяти часов специальное светотехническое оборудование с узконаправленными лучами вращалось и создавало визуальный эффект маяка в знак Подвига и Победы защитников и жителей Ленинграда.

Отметим, что подсветка петербургской телебашни ежедневно работает как в повседневном, так и в праздничном режимах. Повседневный режим представляет собой статичные светящиеся кольца на ярусах телебашни. В праздничный режим, который включается на 10 минут в начале каждого часа, в унисон с оборудованием Троицкого моста работают мерцающие лампы-вспышки.

#### Красный режим Дворцового моста



С 4 февраля по 19 февраля 2019 года в Санкт-Петербурге в пятый раз прошел общегородской фестиваль «Китайский Новый год – веселый праздник весны». По случаю празднования Нового года по восточному календарю СПб ГУП «Ленсвет» с вечера 4 февраля традиционно установило особый режим подсветки Дворцового моста. Один из символов города, художественная подсветка которого выполнена с применением цветодинамического оборудования, управляемого интеллектуальной системой, изменило на 15 дней ежедневный вечерний облик на красный.

Организаторы фестиваля отмечают, что в разные годы петербургские мероприятия поддерживаются разными регионами Китая. Так, в 2017 году, в мероприятиях фестиваля принимала участие провинция Шэньси, в 2018 году – провинция Сычуань, в 2019 году фестиваль прошел при поддержке Народного Правительства города Чунцин.

В прошлом году, как рассказали в Генеральном консульстве Китая, Министерство культуры КНР причислило петербургский фестиваль к одному из восьми важнейших проектов по празднованию Китайского Нового года в мире.

## Светлее на 12 тысяч светоточек

За прошедший год в хозяйственное ведение СПб ГУП «Ленсвет» было передано 12 757 новых уличных светильников, 8600 опор, 419 км сетей наружного освещения, в результате чего количество действующих светильников по итогам 2018 года превысило 275 тысяч. Протяженность воздушных и кабельных линий составила 7300 км. За пятилетнюю ретроспективу количество уличных светильников увеличилось на 30%, опор – на 44%, протяженность сетей – на 41%. В 2019 году ввод и принятие в обслуживание новых установок наружного освещения будут увеличены.

Наибольшую долю (61%) от общего количества ламп, применяемых в системе наружного освещения и архитектурно-художественной подсветки, по-прежнему составляют натриевые лампы, но с каждым годом количество энергосберегающих светодиодных светильников увеличивается. В 2018 году количество светодиодных светильников увеличилось на 20% и составило 35 958 единиц с долей 13% в общем количестве светильников.

За прошедший год на баланс предприятия переданы установки уличного освещения заказчиками развития инженерной и транспортной инфраструктуры, городского строительства, развития транспортной инфраструктуры, районными администрациями, застройщиками жилых комплексов. Основной объем создания установок наружного освещения был реализован в результате строительства, реконструкции и капитального ремонта наружного освещения, проводимых в рамках адресной инвестиционной программы.

В 2018 году в перечень новых крупных объектов, обслуживаемых СПб ГУП «Ленсвет», вошли: микрорайон (Планерная улица – Долгоозерная улица – Ольховая улица – улица Маршала Новикова – Парашютная улица – проспект Сизова – проспект Испытателей – улица Ильюшина), квартал (Рыбацкий проспект – река Славянка – Шлиссельбургский проспект – река Мурзинка), квартал 26А (Комендантский проспект – улица Шаврова – проспект Королева – Долгоозерная улица), парк Авиаторов, Летний сад, Митрополичий сад Александрово-Невской лавры и другие объекты. ■



## Выполнение производственной программы на 99%

СПб ГУП «Ленсвет» подвело итоги исполнения производственной программы предприятия, направленной на поддержание установок наружного освещения в надлежащем состоянии. В 2018 году процент выполнения производственной программы увеличился на 5,7%, достигнув планки в 99%.

В перечень работ утверждаемой ежегодно производственной программы входят: чистка, мойка и покраска опор, замена стекол в светильниках,

повторные заземления, подрезка веток деревьев, установка защитной сетки, выправка опор, замена неизолированного провода на самонесущий изолированный.

За 2018 год осуществлена чистка 25 645 опор, мойка и покраска 9828 опор, замена стекол на 3820 светильниках, выполнено 1500 повторных заземлений, проведена подрезка 2838 пролетов деревьев, защитной сеткой закрыты 6300 опор. За год экс-

плуатационными подразделениями осуществлена выправка 1200 опор, замена 49 км неизолированного провода на самонесущий изолированный.

Выполнение запланированных мероприятий производственной программы помогает достичь стабильной работы оборудования, повышения надежности его работы, а также обеспечивать оперативный контроль состояния установок наружного освещения. ■



## Вечерний образ Тучкова моста

СПб ГУП «Ленсвет» подключило к сетям наружного освещения построенную новую архитектурно-художественную подсветку Тучкова моста. Светотехническое оборудование объекта передано в обслуживание городского предприятия распоряжением Комитета имущественных отношений.

Тучков мост через Малую Неву соединяет Васильевский остров с Петроградской стороной. Для подсветки трехпролетного железобетонного разводного моста применяются 332 светодиодных светильника общей мощностью 11 кВт. Прокладка электроснабжения осуществлена кабельными линиями протяженностью 1,5 км. Светотехническое оборудование подключено к автоматизированной системе управления наружным освещением.

Поддержание установок архитектурно-художественной подсветки Тучкова моста, впервые оформленного подсветкой в 2005 году, входит в обязанности третьего эксплуатационного района художественной подсветки СПб ГУП «Ленсвет». ■

## Новые фонари парка Екатерингоф

СПб ГУП «Ленсвет» приняло в обслуживание построенное освещение западной части парка Екатерингоф в границах Лифляндской улицы, реки Таракановки, реки Екатерингофки, Бумажного канала. Новое светотехническое оборудование пейзажного парка Адмиралтейского района передано в эксплуатацию городского предприятия распоряжением Комитета имущественных отношений.

Аллеи западной части парка освещают 112 чугунных фонарей со светодиодными источниками света. Сеть наружного освещения выполнена кабелем в земле протяженностью 4,2 км. Главной целью строительства установок наружного освещения в парке стало создание благоприятной среды соответствующей современным светотехническим и эксплуатационным требованиям. Установленные фонари выполняют не только

основную – осветительную функцию, но также и декоративную.

Поддержание в надлежащем виде новых установок садово-паркового освещения входит в обязанности Юго-Западного эксплуатационного района СПб ГУП «Ленсвет».

Проект реализован в рамках долгосрочной целевой программы Санкт-Петербурга «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в системах наружного освещения при строительстве и реконструкции парков, садов и скверов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, на период до 2020 года». ■



## 40 лет в «Ленсвете»



40-летним стажем работы в любой отрасли похвастаться может не каждый. В СПб ГУП «Ленсвет» таким ценным сотрудником является ветеран труда – Леонов Юрий Владимирович.

В городское предприятие он пришел молодым энергетиком в 1978 году. Работал в должности мастера в Центральном эксплуатационном районе, в то время – 5-м районе. В 1982 году перешел в Левобережный эксплуатационный район на должность старшего мастера. Еще через четыре года Юрий Владимирович был назначен начальником этого района. В руководящей должности он проработал почти 30 лет! Но... у начальника района не бывает ни праздничных дней, ни выходных. «Хочу уделять больше времени и сил своей семье, но и с «Ленсветом» расставаться не хочу», – сказал он своим коллегам. Тогда было принято компромиссное решение и Юрий Владимирович перевелся на должность электромонтера по надзору за кабельными трассами, но продолжает оставаться мудрым и опытным наставником для работников родного подразделения.

За время службы в «Ленсвет» Ю.В. Леонов проявил себя высокопрофессиональным работником, инициативным и стратегически мыслящим руководителем. Об этом красноречиво говорят его почетные грамоты СПб ГУП «Ленсвет» и Комитета по энергетике и инженерному обеспечению, медаль «К 300-летию Санкт-Петербурга» и звание «Почетный работник ЖКХ».

Юрий Владимирович любит путешествовать по стране, интересуется ее историей, к тому же является замечательным рассказчиком. «Веселый, остроумный, образованный, харизматичный, справедливый и дипломатичный. Работать с ним – одно удовольствие!», – так отзывается коллектив Левобережного эксплуатационного района о коллеге.

## Возложение цветов

28 января 2019 года на Пискаревском мемориальном кладбище в памятную 75-ю годовщину полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады сотрудники СПб ГУП «Ленсвет» приняли участие в традиционной церемонии возложения цветов к монументу «Мать-Родина». В 186 братских могилах покоится 490000 жителей и воинов, в том числе рабочих «Ленсвета». Участники возложения почтили память жителей и защитников блокадного Ленинграда минутой молчания.

На сегодняшний день в числе ветеранов труда предприятия в добром здравии находится Людмила Иосифовна Чельшева, 1943 года рождения. Отец Людмилы Иосифовны был военным служащим, мать – медиком. Отец погиб 9 января 1944 года под Ленинградом перед снятием блокады.

Людмила Иосифовна Чельшева проработала на нашем предприятии восемь лет. Работу на благо СПб ГУП «Ленсвет» продолжила ее дочь, Л.В. Кузьмина.

25 января сотрудники городского предприятия навестили с подарками Людмилу Иосифовну Чельшеву и инженера-энергетика, друга СПб ГУП «Ленсвет» Ефима Александровича Лесмана.



## Первые заседания Технического совета



В январе 2019 года состоялись два заседания Технического совета СПб ГУП «Ленсвет», в рамках которых были рассмотрены предложения восьми отечественных производителей материалов и оборудования для городской системы наружного освещения.

Члены Технического совета изучили возможности светодиодных светильников компаний «Лазер Граффити», «ЛЕД-Эффект», «ГК ИНЖИНИРИНГ», опор наружного освещения «Пересвет», складывающихся комбинированных опор «АрхиМет», модульной системы для герметизации кабельных и трубных вводов производителя «Рокстэк РУ», кабеленесущей системы «ТК «Промрукав».

По итогам проведенной членами Технического совета СПб ГУП «Ленсвет» аналитики представленных образцов материалов и оборудования для системы городского освещения принято решение о рекомендации ча-

стичных образцов к применению в наружном освещении Санкт-Петербурга при условии проведения технико-экономического обоснования, тестовой эксплуатации нескольких разновидностей оборудования. Ряд образцов отправлены на доработку с последующим представлением устраненных замечаний на Техническом совете.

Технический совет СПб ГУП «Ленсвет» – это коллегиальный совещательный орган, который осуществляет управление технической политикой, координацию работ по разработке и организации внедрения инновационных технологий и техники, направленных на повышение эффективности функционирования оборудования городского наружного освещения и архитектурно-художественной подсветки, снижение эксплуатационных затрат. Заседания Технического совета проводятся на регулярной основе.

## Субботник с лопатами

В выходные дни 9 и 10 февраля состоялся зимний субботник. Борьба со снегом на улицах города вышли действующий глава Санкт-Петербурга А.Д. Беглов, вице-губернаторы, руководители и сотрудники исполнительных органов государственной власти, представители подведомственных учреждений и неравнодушные жители. Коллектив СПб ГУП «Ленсвет» не остался в стороне. Руководители и специалисты СПб ГУП «Ленсвет» вооружились лопатами и отправились чистить снег и наледь.



Специалисты СПб ГУП «Ленсвет» были задействованы на территории рядом со станцией метро «Парнас». В общей сложности за два дня в уборке территорий приняли участие около 40 сотрудников городского предприятия.

Напомним, в начале февраля высота снежного покрова в Северной столице подобралась к рекорду последних пяти лет и достигла планки в полметра.

ОЧЕРКИ ИСТОРИИ

# К истории освещения Литейного моста



Рубрику ведет Ирина Крылова, историк, член Творческого союза музейных работников

«Свечи Яблочкова» на Литейном мосту зажгли в день его открытия. 30 сентября 1879 года вошло в историю уличного освещения как день начала эксплуатации первого постоянного электрического освещения моста. Примечателен и тот факт, что впервые оно было выполнено на основании инженерных расчетов.

Давайте вместе рассмотрим фотографию из коллекции Российской национальной библиотеки, сделанную за некоторое время до открытия Литейного моста. Всё уже практически готово. Установлены электрические фонари. В нижней части фотографии, по центру, у парапета набережной позируют два господина. Их фигуры узнаваемы. Слева академик архитектуры Цезарь Альбертович Кавос, председатель комиссии по техническому надзору за постройкой моста и автор проекта фонарей. Именно ему, очевидно, принадлежит инициатива применения электрического освещения. Рядом – строитель моста, военный инженер Аманд Егорович Струве. Согласно проекту, нужно было установить фонари с газовыми горелками и к ним от распределительной газовой сети провести трубы. При использовании газового освещения Литейный мост длиной в 200

саженей (1 саж. приблизительно равна 2 метрам) предполагалось освещать 216 газовыми рожками, по 4 рожка в каждом фонаре. Для этого должны были быть установлены 30 газовых фонарей и 6 четырех-фонарных канделябров.

Строительство моста продолжалось несколько лет. В последний год все чаще приходили новости об успешном применении электрического освещения. Самой известной дуговой лампой стала «свеча» П.Н. Яблочкова. В разных странах открывались фирмы по ее эксплуатации. А газовый способ освещения уже не раз подвергался критике. Ведь освещение светильным газом было очень дорогим. Его производили в Петербурге из английского угля, который доставляли морем. Кроме того, газ был опасен своей возможностью взрываться. Минусом был и тот факт, что газовые светильники давали сильные тени. Однако, представить на обсуждение вопрос преимущества электрических фонарей в сравнении с газовыми горелками мог только специалист в этой области. И этот специалист был найден. В апреле 1878 года Ц.А. Кавос направил письмо электротехнику и изобретателю В.Н. Чиколеву. В письме



Литейный мост, 1879 год

он просил сообщить о применении нового источника света – электрического.

Владимир Николаевич Чиколев уже был известен своими работами по внедрению электричества в военном ведомстве и работал над модификацией дуговой лампы. Вопросами электрического освещения он владел в деталях. «Свеча» Яблочкова была несовершенна, но на тот момент, по сравнению с другими источниками освещения, она была наиболее проста и удобна. Именно этот способ освещения Чиколев был готов аргументированно отстаивать. В результате его работы появились пояснительная записка и сравнительный расчет силы освещения поверхности моста разными источниками света – электрическим и газовым. За единицу измерения была взята свеча. В расчетах она была сравнима с «освещением, получаемым при горении одной спермацетовой свечи на одном метре расстояния, при измерении силы света по горизонтальному направлению». Расчеты Чиколева привели к следующему результату: для освещения моста достаточно было установить 12 электрических фонарей П.Н. Яблочкова, силой света в 350 свечей каждый, расположенных в шахматном порядке. Эти документы были представлены в комиссию по техническому надзору, возглавляемую Ц.А. Кавосом. Обсуждение не вызвало единодушного одобрения замены источника освещения. Казалось, что большее число газовых фонарей, хотя и с малой силой света, осветят мост равномернее. В целесообразности электрического освещения еще нужно было убедить не только членов технической комиссии, но и вынести вопрос на слушание Санкт-Петербургской городской Думы. Ведь именно по ее решению выделялись средства на строительство.

Благодарю сотрудников отдела эстампов Российской Национальной библиотеки за предоставленную фотографию.

(Продолжение в следующем номере газеты) ■

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



**В феврале свои юбилейные дни рождения отмечают:**

- Владимир Анатольевич АНАНЧЕНКО**  
сторож ПрЭР 1 февраля
- Александр Александрович РЫЖКОВ**  
диспетчер ПДС 6 февраля
- Сергей Александрович ШИПИЛОВ**  
электромонтер ЭРХП-3 11 февраля
- Василий Борисович ГОРЧАКОВ**  
чистильщик ПрЭР, член ППО\* 14 февраля
- Сергей Павлович ОСАДЧИЙ**  
ведущий инженер ТО 16 февраля
- Антон Леонидович ХРАБРОВ**  
мастер ЮЗЭР, член ППО\* 17 февраля

17 февраля вышла замуж начальник ОИГКП Елена МИНАКОВА.

*Желаем счастья и здоровья!*

*Желаем бодрости и сил!*

*Чтоб каждый день обычной жизни*

*Вам только радость приносил!*

\* Членам первичной профсоюзной организации выплачиваются вознаграждения к юбилейным датам, начиная с 50-ти лет

НОВОСТИ СВЕТОТЕХНИКИ

## Окно-светильник: в России создан революционный способ энергосбережения

Ученые Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики первыми в России удачно совместили солнечный элемент и светодиод в одном бифункциональном устройстве. Оно способно вырабатывать электроэнергию и служить источником света. Чтобы справиться с этой задачей, специалисты использовали материал перовскит, который считается одним из наиболее перспективных для применения в электронике будущего.

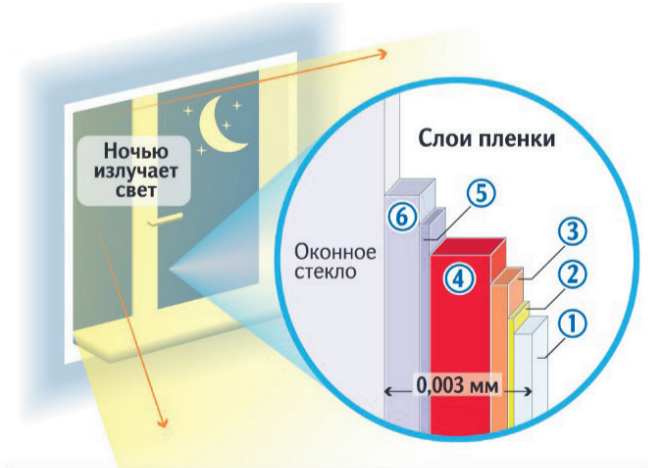
К тому же перовскит на порядок дешевле кремния. Ценовой доступности производителям удается достигнуть благодаря простоте его синтеза. К сожалению, техника на перовскитовых элементах пока уступает традиционным вариантам по продолжительности работы, которая составляет всего около года. Однако этот недостаток возможно компенсировать за счет низкой стоимости.

Например, одним из наиболее перспективных продуктов для использования новых бифункциональных устройств являются стекольные пленки, которые будут вырабатывать электроэнергию в дневное время и использовать ее вечером и ночью для освещения квартир и домов. Пленку при этом можно сделать удобной для нанесения, и тогда по истечении срока годности пользователь сможет легко отклеить ее от стекла и заменить на новую.

По словам разработчиков, при такой «философии» использования стекольного покрытия затраты на его приобретение будут полностью окупаться за счет экономии традиционной электроэнергии.

Предполагается, что инновационная продукция будет доступна для потребителей через 3-5 лет.

Источник: <http://www.energsovet.ru>



- ① Ag – верхний слой серебряный электрод
- ② LiF – буферный слой
- ③ PCBM – электронный транспортный слой
- ④ Слой органического перовскита со смешанным анионом
- ⑤ PEDOT: PSS – дырочный транспортный слой
- ⑥ ITO – прозрачный проводящий электрод на основе оксида индия-олова

Руководитель проекта: Ю. Погодина, e-mail: [press@lensvet.com](mailto:press@lensvet.com). Дизайн: Д. Джеймсов. Корректор: О. Стугирева.

Адрес редакции: г. Санкт-Петербург, Вознесенский пр., д. 25, лит. А, тел. (812) 321-64-77

Изготовитель: ООО «Ресурс», 199178, г. Санкт-Петербург, 10-я линия В.О., д.57, лит.«А». Тираж: 300 экз. Выпускается ежемесячно. Распространяется бесплатно.