



К началу учебного года

Подключено к электроснабжению уличное освещение в 27 кварталах Красного Села и Ломоносова.

По поручению губернатора Санкт-Петербурга особое внимание было уделено модернизации освещения на территориях учреждений образования, а также на детских и спортивных площадках. «Качественное уличное освещение – это вопрос безопасности петербуржцев. Мы должны сделать все, чтобы жители могли заниматься спортом в любое время года, отдыхать, гулять с детьми по вечерам», – отметил Александр Беглов.

В микрорайоне на Геологической улице освещены территории 2 школ, 5 детских садов, 18 детских и 9 спортивных площадок, пешеходные дорожки внутри кварталов. Вместо устаревших ртутных ламп установлено 979 современных экономичных светодиодных светильников. Их число увеличилось в 5 раз, а энергопотребле-

ние – только на 17%. Старые железобетонные опоры освещения заменены на современные металлические. На детских и спортивных площадках установлены опоры со складным механизмом. Это позволяет обслуживать светильники с земли, без применения спецтехники. Вместо неизолированных проводов проложены надежные сети протяженностью 23 км. Оборудовано 10 новых пунктов питания с автоматизированными системами управления освещением и учета электроэнергии.

В микрорайоне на улице Победы 1187 новых светодиодных светильников озарили местные проезды, межквартальные пространства, пешеходные дорожки обширной территории микрорайона города Ломоносова. Для безопасного досуга детей светлыми в вечернее время стали 46 детских и спортивных площадок с игровым и спортивным инвентарем. Равномерное освещение получили территории двух школ и четырех детских садов. ■

СОБЫТИЯ

Ищем пути

На очередной онлайн-конференции Ассоциации наружного освещения представители Санкт-Петербурга, Москвы, Архангельска, Уфы, Казани, Саратова, Череповца, Саранска, Екатеринбурга и Перми обсудили актуальный вопрос для всего отраслевого сообщества – утратившие силу 25 июня 2020 г. Указания по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов, утвержденные 12 мая 1988 г. приказом №120 Минжилкомхоза РСФСР.

В связи с этим Ассоциация наружного освещения направила в Аппарат Правительства РФ и федеральные министерства обращения с просьбой разъяснить действия, которые должны быть предприняты эксплуатирующими установками наружного освещения организациями.

На сегодняшний день члены Ассоциации наружного освещения, в которую входят девять предприятий и учреждений, возможным выходом из сложившейся ситуации рассматривают создание стандарта организации (СТО), в котором будут регламентироваться вопросы содержания и эксплуатации с учетом особенностей региональных горсветов. Затем документу, при содействии технических комитетов при Росстандарте, планируется присвоить статус национального стандарта.

В ходе конференции были также обсуждены вопросы оптимизации налогообложения субсидий и имущества горсветов. Участники конференции уделили внимание знакомству с существующими информационными технологиями и автоматизированными системами управления наружным освещением. С докладами выступили разработчики таких систем из Москвы и Екатеринбурга. ■

128 детских и спортивных площадок

Специалисты СПб ГБУ «Ленсвет» продолжают работу по установке наружного освещения на придомовых территориях, где расположены детские и спортивные площадки. Освещение уличных игровых пространств является социально значимым направлением, которое позволяет продлить прогулки на свежем воздухе, сделать отдых детей более безопасным.

В планах на текущий год – осветить около 300 детских и спортивных площадок в разных районах города, и почти половина работ уже выполнена. Освещением оборудовано 128 уличных игровых пространств с применением около 250 светильников. ■



Красное Село



Ломоносов

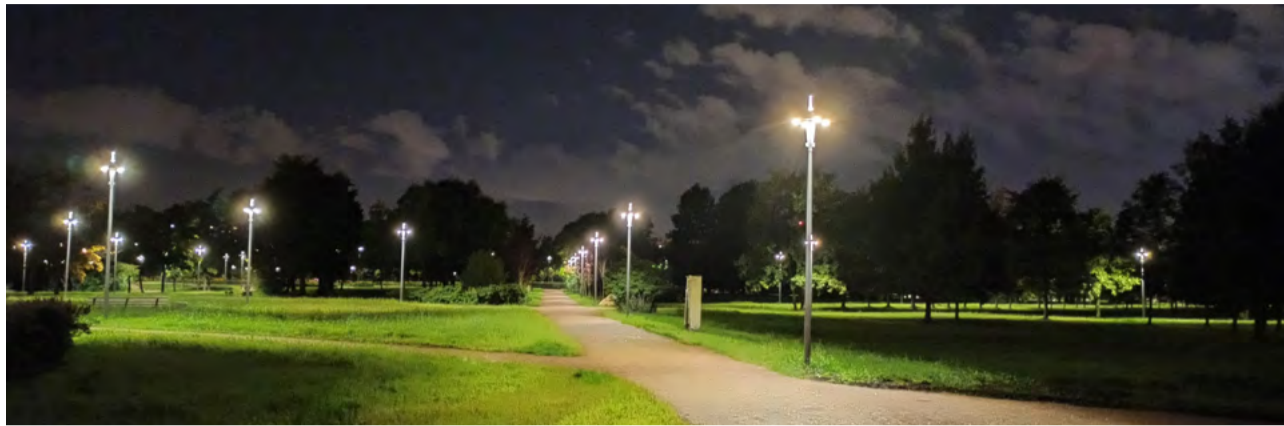


СОБЫТИЯ

М. Шаскольский: «К концу года с улиц Санкт-Петербурга исчезнут все ртутные светильники»

Вице-губернатор Санкт-Петербурга Максим Шаскольский проверил ход работ по строительству и реконструкции освещения на территории Пулковского парка, сквера на пересечении проспекта Ветеранов и улицы Танкиста Хрустицкого. В жилых комплексах, расположенных недалеко от парков, проживают около 24 тысяч жителей.

В Пулковском парке работы по строительству наружного освещения начались по поручению губернатора Санкт-Петербурга Александра Беглова. На объекте установлено 486 осветительных комплексов, проложено 18 км кабельных линий. Светодиодные светильники уникальной конструкции гармонично вписываются в пространство парка, подчеркивая его близость к аэропорту. Ранее в столь масштабной зеленой зоне Московского района отсутствовало освещение, а теперь гости Пулковского парка смогут безопасно и комфортно совершать прогулки и отдыхать от городского шума. Кроме основных пешеходных дорожек в парке предусмотрено освещение мемориальных ДОТов времен Великой Отечественной войны, расположенных в северной части зеленой зоны, и территории рядом с церковью Святого Георгия Победоносца. По распоряжению вице-губернатора М. Шаскольского освещение Пулковского парка подключено к электроснабжению



15 сентября, на три месяца раньше запланированного срока.

После реконструкции освещения территорию сквера на пересечении проспекта Ветеранов и улицы Танкиста Хрустицкого осветят 36 фонарей со светодиодными светильниками. Предусмотрена подсветка скульптурной группы с памятником Виктору Цою в центре сквера. Новые фонари сделают зеленую зону, которая после установки памятника рок-музыканту стала еще более востребованной жителями Санкт-Петербурга, уютной для вечерних прогулок. А днем они дополнят благоустроенное пространство своим эстетичным и современным видом. М.Шаскольский

поручил убрать под землю воздушную линию электроснабжения над памятником В. Цою.

В 2020 г. будут полностью выведены из городского освещения Санкт-Петербурга светильники с ртутными лампами, что даст существенное снижение потребления и оплаты электроэнергии. В 2019 г. для улучшения качества освещения было смонтировано почти 6 тысяч светодиодных светильников на 315 адресах. Замена светильников с ртутными лампами на светодиодные в 2019 г. высвободила 1 МВт электроэнергии. К концу 2020 г. будет установлено еще 10 758 светодиодных светильников взамен устаревших ртутных. Экономия в 2021 г. составит 91 млн рублей. ■

На 59 участках городских улиц будет проложено 69 км современных сетей



Сотрудники СПб ГБУ «Ленсвет» продолжают плановую замену сетей электроснабжения, у которых в 2020 г. истек нормативный срок эксплуатации, на надежные новые. Работа по обновлению 68,8 км сетей наружного освещения, несмотря на сложную эпидемическую ситуацию, должна быть выполнена в максимально сжатые сроки – до конца 2020 г. Объем работ сопоставим с прошлым годом. По итогам года новые сети электроснабжения будут проложены на 59 участках городских улиц.

Замена неизолированного провода на самонесущий изолированный позволяет суще-



ственно повысить безопасность и надежность электроснабжения, приводит к снижению потерь электроэнергии и эксплуатационных затрат на обслуживание воздушных линий. Создаваемые новые надежные линии отличаются стабильной работой и высокой пропускной способностью, устойчивы к ультрафиолетовому излучению, снегу, ветру, дождю, резким температурным перепадам.

С августа ведутся работы на объектах Пушкинского, Красногвардейского, Московского, Центрального, Приморского и Красносельского

районов. 12 км надежных линий проложены в квартале 31 на улице Путешественника Козлова в Петергофе; Вокзальной и Железнодорожной улицах в Пушкине; Елисейевской улице и улице Ильюшина в Приморском районе; Мариинской улице в Московском районе; в Никольском, Большом Казачьем и Малом Казачьем переулках в Адмиралтейском районе; на Старорусской, Одесской и Социалистической улицах в Центральном районе. Начались работы в квартале 14 на бульваре Разведчика в Петергофе, на Садовой улице в Пушкине, на проспекте Косыгина и проспекте Коммуны в Красногвардейском районе, на улице Чекистов в Красносельском районе.

Особое внимание уделяется замене потенциально аварийных воздушных линий наружного освещения на территориях Курортного, Колпинского, Пушкинского, Выборгского (Парголово) и Красносельского районов Санкт-Петербурга. Система наружного освещения перечисленных районов была передана в оперативное управление СПб ГБУ «Ленсвет» в 2019 г. В 2020 г. здесь будет проложено 37,5 км новых сетей электроснабжения. ■

Модернизируем уличное освещение

В Кировском районе началась реконструкция наружного освещения в квартале 7 Дачное. Жилой массив в границах улицы Подводника Кузьмина, проспекта Народного Ополчения, Дачного проспекта и бульвара Новаторов осветят 602 светодиодных светильника. Также модернизируется наружное освещение на улице Калинина, Кронштадтской улице и улице Новостроек.

В Красногвардейском районе ведутся работы в квартале 11 Малой Охты, на Белорусской улице. До конца года на территории жилого массива в границах Новочеркасского и Заневского проспектов, улицы Стахановцев и Перевозного переулка станет почти в три раза светлее. Максимальное освещение прилегающего к Белорусской улице пространства будет достигнуто за счет смены расположения опор, которые теперь будут установлены по противоположной стороне улицы.

Улица Одоевского – одна из последних улиц Василеостровского района, для освещения которой

применялись устаревшие воздушные линии электроснабжения. По результатам работ на улице Одоевского не только будет чисто от сетей уличного освещения небо, но и равномернее станет освещение дорожного покрытия и тротуаров.

В Калининском районе продолжается переустройство наружного освещения парка Академика Сахарова, улицы Ватутина. Осенью 32 гектара парка осветят 140 светодиодных светильников, размещенных на 118 опорах. Освещение улицы Ватутина будет полностью переустроено. Вместо подвесных светильников будут применяться консольные, закрепленные на металлических опорах, монтаж которых сегодня ведется вдоль проезжей части улицы Ватутина. На объекте будут полностью демонтированы тросовые растяжки, крепящиеся к фасадам зданий.

В Адмиралтейском районе продолжается устройство оборудования подсветки фасадов зданий на Московском проспекте. Работы ведутся

от набережной реки Фонтанки до набережной Обводного канала. Данный этап станет завершающим. В едином стиле будут освещены 54 фасада зданий с применением 2 175 светильников. Несколькими осветительными приборами будут выделены индивидуальные особенности каждого отдельного здания. ■



Автопарк с новой спецтехникой

Современная спецтехника для ремонта установок наружного освещения пополнила автопарк СПб ГБУ «Ленсвет», что стало очередным шагом на пути к модернизации всего автопарка учреждения.

В текущем году для производственной деятельности СПб ГБУ «Ленсвет» приобретено 9 новых транспортных средств, в числе которых 5 автовышек, 2 грузовых фургона ГАЗ-33098, экскаватор-погрузчик, электротехническая лаборатория. Все машины российского производства.

Современная техника позволит повысить производительность, качество и своевременность выполнения ремонтных работ на городских объектах наружного освещения.

Автогидроподъемники модели Чайка-Сервис 5784 GP на базе ГАЗон НЕКСТ энергоэкономичны – имеют дизельные двигатели. Высота подъема стрелы достигает 18 м, что позволит обслуживать светильники на любых опорах освещения, даже если к ним затруднен доступ из-за припаркованных машин.

Грузовые фургоны ГАЗ-33098 с бортовой платформой имеют открытый кузов для перевозки необходимых для производства работ материалов.

Передвижная электротехническая лаборатория с современным оснащением позволит решать полный комплекс задач по испытаниям, диагностике и поиску мест повреждений подземных кабельных линий. Электrolaborатория оборудована системой управления классического типа, а также современной компьютеризированной. Оперативная информация отражается на мониторе пульта управления. Управление процессами осуществляется с помощью специализированных программ, обеспечивается авто-



матическое сохранение результатов испытаний и измерений.

Экскаватор-погрузчик – многофункциональная машина, которая совмещает в себе возможности фронтального погрузчика и пневмоколесного экскаватора. С помощью данной техники можно выполнять необходимые земляные и погрузочные работы.

Поступившие в распоряжение СПб ГБУ «Ленсвет» новые транспортные средства станут большим подспорьем для бригад электромонтеров, для которых важным является оперативность и качество устранения технологических нарушений в системе городского освещения.

«Ленсвет» продолжит обновлять транспортный парк с последующим сокращением количества арендованного спецтранспорта. На сегодняшний день для обслуживания системы наружного освещения и архитектурно-художественной подсветки Санкт-Петербурга задействовано 173 транспорт-



ных средства разной категории, в том числе 30 единиц арендованной техники. 81% техники составляет спецтранспорт, необходимый для проведения ремонтно-восстановительных работ. ■

Оформлен светом полюбившийся жителям памятник полярникам



По просьбе жителей Василеостровского района сотрудники СПб ГБУ «Ленсвет» оформили светом памятник полярникам разных времен на углу Наличной улицы и улицы Беринга.

Инсталляция – первопроходец, покоритель Арктики, – на постаменте, а у его ног – две лайки и сани – расположена недалеко от станции метро «Приморская», рядом с Арктическим и антарктическим научно-исследовательским институтом. Надпись на плите возле монумента «Тем, кто шел первым, тем, кто идет сейчас, тем, кому еще предстоит пройти» выражает связь нескольких поколений полярных исследователей.

Скульптурная композиция, установленная в 2017 г., была темной по вечерам. Благодаря прожекторам подсветки монумент стал узнаваемым в темное время, привлекающим внимание прохожих.

Памятник полярникам гармонично вписан в окружающую среду, и к тому же – интерактивный. Петербуржцы с удовольствием делают фотографии у памятника, который является достопримечательностью Василеостровского района.

Дан старт программе подсветки городских памятников на всей территории Санкт-Петербурга ■

Мосты через Неву получат современную подсветку

Подсветка мостов является частью системы общего городского освещения. Среди объектов, для которых в 2020 г. разрабатывается новая концепция современной подсветки, – Троицкий мост и мост Бетанкура. Светодиодные светильники украсят инженерные конструкции Биржевого моста. Предыдущие приборы подсветки исторических мостов устарели, а «молодой» вантовый мост Бетанкура не подсвечен вовсе.

Мосты украшают панораму Невы. Новое ночное световое оформление подчеркнет архитектурно-художественные особенности каждого из мостов.

Для Троицкого моста и моста Бетанкура разработка проектов осуществляется на благотворительные средства ПАО «Газпром». У переправ будет предусмотрено несколько режимов подсветки (будничной и праздничной) с возможностью задавать оборудованию любой оттенок цветовой палитры.

На Троицком мосту будут смонтированы новые лампы-вспышки с единовременной возможностью смены цвета. В перспективе Троицкий и Дворцовый мосты будут объединены единой концепцией для аккомпанирования памятным

датам или событиям городского и всероссийского масштаба.

На мосту Бетанкура светодиодную энергосберегающую подсветку получат ванты. Оборудование также будет иметь возможность смены цвета с компьютера. Светильники на мосту Бетанкура и на Троицком мосту будут дистанционно управляемыми, как и подсветка Дворцового моста.

Светодиодными приборами подчеркнут всю многогранность металлических элементов мостов. Свет будет отражаться от воды, благодаря чему будет достигнут эффект большого количества света при небольшом количестве светильников – это красиво и экономично одновременно. Светильниками выделят чугунные решетки исторических переправ.

Предполагается, что монтаж новых приборов подсветки на больших мостах начнется в 2021 г.

В планах – приступить к проектированию подсветки малых мостов. В перспективном перечне числится 17 объектов. На 2021–2022 гг. запланировано проектирование подсветки Большого Конюшенного, Фонарного, Поцелуева, Храповицкого и Певческого мостов. ■

НАЗНАЧЕНИЯ



На должность начальника Управления ресурсообеспечения назначен Дмитрий Владимирович Грук.



На должность начальника Отдела недвижимости и землепользования назначена Елена Викторовна Пашина.

Отдел информационных технологий возглавил Ярослав Сергеевич Воробьев.

ОЧЕРКИ ИСТОРИИ

Свечение Лосева

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

Говорят, что книги, как и люди, не приходят к нам случайно. В поисках материалов по истории уличного освещения в Российской национальной библиотеке мое внимание привлекли избранные труды О.В. Лосева «У истоков полупроводниковой техники». Книга вышла в издательстве «Наука» в 1972 г. Ученый и изобретатель Олег Владимирович Лосев внес научный вклад почти во все разделы полупроводниковой техники. Он известен также как изобретатель светодиодов. Сегодня, когда происходит настоящая революция в технике наружного освещения и светодиодные лампы уверенно вытесняют другие источники освещения, особый интерес для нас представлял открытие ученого, сделанные в этой области.

Известно, что в 1907 г. британский изобретатель и ученый Генри Раунд впервые наблюдал свечение при прохождении электрического тока через карборунд (карбид кремния, SiC). Он кратко описал свои наблюдения в журнале Electrical world. Много лет спустя к подробному изучению физических явлений, имеющих место при контакте металла с полупроводником, обратился Олег Лосев, молодой ученый и изобретатель в области радиотехники, сотрудник Нижегородской радиолaborатории (НРЛ). К тому времени он уже был широко известен как исследователь эффекта усиления электрического сигнала в полупроводниках и создатель радиоприемника с кристаллическим детектором «Кристалдин». В 1923 г. изобретатель впервые во время экспериментов с детекторным контактом (карбид кремния – стальная проволока) на стыке двух материалов обнаружил слабое свечение. В дальнейшем это свечение многократно им изучалось на различных материалах, в разных температурных условиях и электрических режимах. Интересно отметить, что исследователь, при отсутствии у него точных измерительных приборов, использовал в своих экспериментах комбинации методов наблюдения, которые позволяли устанавливать, фиксировать и описывать точные количественные данные результатов. В 1927 г. в журнале «Телеграфия и телефония без проводов» (№44) он опубликовал статью «Светящийся карборундовый детектор и детектирование с кристаллами». В этой статье впервые были описаны два

типа электролюминесценции и впервые высказано предположение о возможности использовать свечение карборундового детектора как источника света с уникальными возможностями. В этом же году О.В. Лосевым был получен патент на изобретение «Светового реле». По оценкам современных специалистов, фактически это был первый в мире патент, связанный с применением LED (светодиода).

В 1929 г. Олег Владимирович приехал в Ленинград, где продолжил свою научно-техническую деятельность в Центральной радиолaborатории треста заводов слаботочной электропромышленности и изучал свечение в минеральных кристаллических радиотехнических детекторах, обладающих полупроводниковыми свойствами. Результаты научных экспериментов Олега Лосева заинтересовали академика А.Ф. Иоффе, в то время руководителя Ленинградского физико-технического института. Он предоставил Лосеву для работы лабораторию, оснащенную самыми современными на тот период приборами. Это позволило экспериментатору впервые в мире получить фотографии свечения карборунда. В 1938 г. за работы по исследованию электролюминесценции Совет Ленинградского политехнического института по представлению академика А.Ф. Иоффе присудил О.В. Лосеву ученую степень по совокупности опубликованных работ без защиты диссертации. В фондах Центрального государственного архива Санкт-Петербурга хранится дело на соискание ученой степени кандидата технических наук О.В. Лосева (1938 г.).

Последние годы жизни Олег Владимирович Лосев работал в 1-м Ленинградском медицинском институте на кафедре физики. В начале Великой Отечественной войны он отказался от эвакуации и продолжил работу в осажденном городе. Известно, что в это время он читал лекции в институте, продолжал свою научную деятельность, работал над решением проблем блокадного города, в том числе разработал аппарат для автоматической пожарной сигнализации и внедрил прибор для обнаружения в ранах металлических осколков. Жестокая реальность блокадного города, невыносимый голод, вражеские обстрелы, смерть матери подорвали его силы. Он умер в госпитале Медицинского института 22 января 1942 г. Ему

было неполных 39 лет. Несмотря на подвижное служение физике, около сорока опубликованных работ в различных журналах, 15 патентов и авторских свидетельств, создание ряда различных радиоприемников и экспериментальных установок, а также научно-технические начинания, которые позднее превратились в самостоятельные перспективные направления, имя ученого на долгие годы выпало из исторической



Лосев Олег Владимирович (1903–1942)

Персональный ресурс М.А. Новикова (РАН). URL: alterozoom.com/ru

памяти. После его смерти научно-техническое сообщество в СССР оказалось не готовым проявить внимание к результатам его экспериментальной и исследовательской деятельности, осознать и развивать открытое. Исключением был профессор Борис Андреевич Остроумов, под руководством которого в 30-е годы Олег Владимирович Лосев работал в Ленинграде. В 1952 г. Б.А. Остроумов выступил на научной сессии Всесоюзного научно-технического общества имени А.С. Попова с докладом о значении трудов О.В. Лосева.

Упомянутая нами книга стала важным шагом на пути восстановления исторической справедливости по отношению к памяти ученого на его родине. Ответственный редактор издания и автор библиографического очерка – профессор Ленинградского государственного университета Г.А. Остроумов. При участии сотрудников Центрального музея связи имени А.С. Попова была проведена большая работа по выявлению работ Олега Владимирович Лосева. Под одной обложкой впервые были собраны тексты важнейших работ замечательного ученого и изобретателя, напечатанные на русском языке в период с 1921 г. по 1941 г., приведена полная библиография его авторских статей, опубликованных в зарубежных изданиях, перечень всех его изобретений и авторских свидетельств.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



В сентябре свои юбилейные дни рождения отмечают:

- Юлия Витальевна ЛИВШИЦ**
ведущий инженер ПО ПТУ 1 сентября
- Михаил Иванович ЗАЙЦЕВ**
диспетчер ПДС 13 сентября
- Андрей Юрьевич МАЗИКОВ**
водитель ТС 13 сентября
- Владислав Валентинович ГОЛУБЕВ**
чистильщик ЭРХПЗ 21 сентября
- Виктор Викторович ПОТАПОВ**
сторож ОЭР* 28 сентября

4 августа родилась дочь София у электромонтера Петродворцового эксплуатационного района **Марка АБРАМОВА**.

20 сентября родилась дочь у начальника Островного эксплуатационного района **Николая КОРНИЛОВА**.

**Каждый день встречать с улыбкой,
Не грустить и не болеть,
Наслаждаться каждым часом,
Ни о чем не сожалеть!**

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



На 70-м году ушел из жизни Валентин Михайлович Полушин. Валентин Михайлович возглавлял «Ленсвет» с 20 февраля 2001 г. по январь 2003 г.

В период руководства В.М. Полушина была начата реализация программы «Светлый город», выполнена реконструкция значительного количества

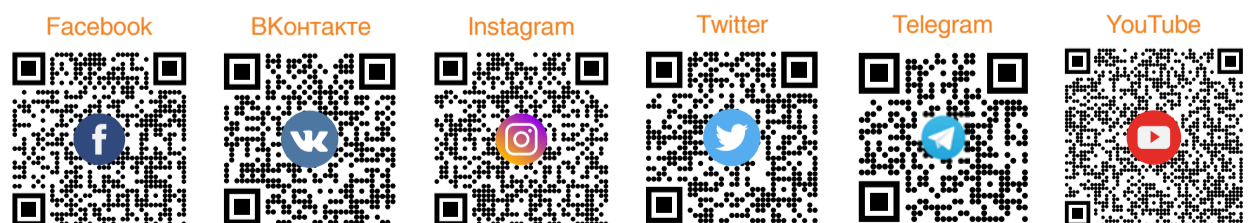
объектов. Велась замена светильников с ртутными лампами на натриевые. Была выполнена полена подсветка Гренадерского, Кантемировского

и Сампсониевского мостов, малых мостов через Мойку и Фонтанку. В прежних границах эксплуатации, с изменениями в штатном расписании, были восстановлены Центральное, Северное, Юго-Западное и Левобережное подразделения «Ленсвета». За период руководства была погашена значительная задолженность за потребленную электроэнергию, которая образовалась за несколько месяцев. В «Ленсвете» были введены премии по результатам работы за квартал, год. Установлены должностные оклады работников в рублях, а не в условных единицах, которые были привязаны к минимальной оплате труда.

Коллектив СПб ГБУ «Ленсвет» помнит В.М. Полушина, его вклад в развитие организации и выражает глубокие соболезнования родным, близким и друзьям.

Наши соцсети

Включите камеру смартфона и наведите на QR-код



Руководитель проекта: Ю. Погодина, e-mail: press@lensvet.com. Дизайн, верстка, корректор: Типография ООО «Сфера».

Адрес редакции: г. Санкт-Петербург, Вознесенский пр., д. 25, лит. А, тел. +7 (812) 321-64-77

Изготовитель: Типография ООО «Сфера», 190005, г. Санкт-Петербург, ул. Егорова, д. 26а, лит. Б. Тираж: 300 экз. Выпускается ежемесячно. Распространяется бесплатно.