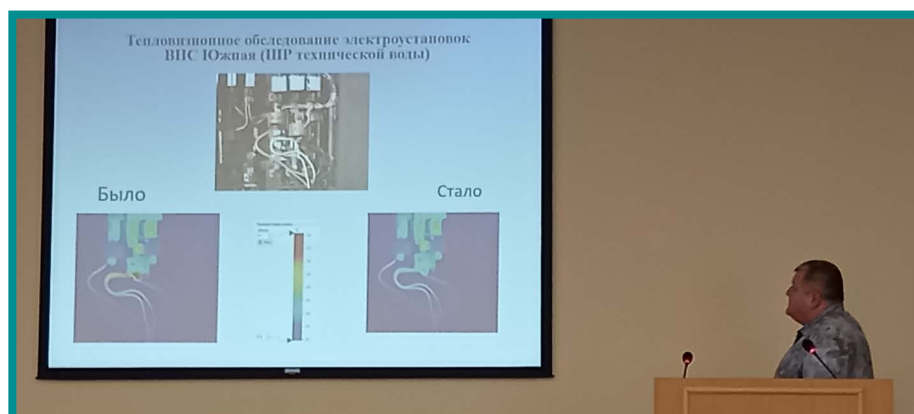


ВЕСТНИК
ВОДОКАНАЛА

WWW.VODOKANALPODOLSK.RU

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ «ВЕСТНИК» МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ»

ОГЭ С ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ
ЗАДАЧАМИ СПРАВЛЯЕТСЯ

О работе Отдела главного энергетика в первом полугодии 2022 года доложил на оперативном совещании начальник отдела Александр Сергеевич Лукьянов. На обслуживании ОГЭ находятся 41 трансформаторная станция 6-10/0,4 кВ, более 100 километров кабельных линий 6-10 кВ, 17 дизель-генераторных установок; вводно-распределительные устройства, электрощитовое оборудование, осветительные и розеточные сети – в общей сложности на 294 объектах ВиВ.

За 6 месяцев выполнены следующие производственные задачи: полностью выполнены График ППР и работы в рамках Инвестиционной программы и Титула капитального ремонта. Выполнены также все решения оперативных совещаний.

Продолжается работа по повышению надежности электроснабжения объектов МУП «Водоканал» по сетям 6-10 кВ, по замене высоковольтного оборудования с применением ячеек оснащенными вакуумными выключателями и современными устройствами релейной защиты на ТП-463, замена кабельной линии 10 кВ (около 800 м) между артскважинами №134 и №135 и части фидера 6 кВ от ВЗУ «Деснинский». Произведена замена 191 светильника на светодиодный; продолжается работа по выполнению программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, внедрению энергосберегающего оборудования при производстве работ.

В первом полугодии 2022 года на объектах ВиВ по внешним причинам было 270 отключений электроэнергии, в том числе 127 – секундное, 117 – аварийное и 26 – плановое; по внутренним причинам – 2 отказа ВРУ 0,4 кВ, 3 отказа ДГУ, 8 повреждений кабельных линий. Зафиксирован всплеск секундных и аварийных отключений электроэнергии на объектах водоотведения, в связи с этим ведется работа с энергоснабжающих предприятиями.

График ППР по электроизмерениям выполнен на 97%.

В отчетном периоде проведено тепловизионное обследование электроустановок на 20 объектах ВиВ. По Титулу капитального ремонта с участием ОГЭ из 21 пункта полностью выполнено 11, остальные – в работе.

Произведена полная замена электрооборудования на ВЗУ «Кутузово» с установкой нового ВРУ и применением светодиодных светильников; продолжается замена старого оборудования на станции обезжелезивания на ул. Правды, заменено освещение с применением светодиодных светильников на базе МУП Водоканал. Произведены ремонтно-восстановительные работы на кабельных линиях 0,4-10кВ, демонтажные работы на КНС-12, завершили работы на площадке приготовления почвогрунта (узел смешения)

Для улучшения работы отдела планируется доукомплектовать отдел слесарями-электриками, прикрепить за отделом водителя на «УАЗ».

Работники ОГЭ успешно справляются с производственными задачами, обеспечивая бесперебойное электроснабжение предприятия, проводя мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций и минимизации их последствий.

На боковых фотографиях: монтажные работы на площадке приготовления почвогрунта, узел смешения.

ПРЕДСТОИТ СНИЗИТЬ
КОММЕРЧЕСКИЕ ПОТЕРИ

О мероприятиях по снижению коммерческих потерь доложил на оперативном совещании руководителей подразделений нашего предприятия главный специалист по снижению коммерческих потерь А.В. Сосенков.

На 2022-2023 годы разработана Дорожная карта коммерческих потерь МУП «Водоканал», её основные цели – снижение объема и стоимости коммерческих потерь воды с доведением её доли по итогам 2022 года – до уровня не более 8,5%, сокращение бездоходной воды с доведением её доли по итогам 2022 года – до уровня не более 16,0%, недопущение роста дебиторской задолженности по оплате услуг водоснабжения и водоотведения, с

собираемостью платежей в объеме не менее 95% от выставленных счетов.

Для достижения целей необходимо решение ряда задач: регулярный мониторинг и анализ объемов бездоходной воды, коммерческих потерь воды, профилактика случаев бездоговорного потребления, повышение платёжной дисциплины абонентов. Докладчик сообщил, что для увеличения количества абонентов с прямыми договорами необходимо работать непосредственно с Управляющими компаниями (УК), а для сокращения времени выявления и устранения утечек от аварий и потерь от бездоговорного потребления необходим ежесуточный мониторинг объемов подачи в сеть, в том числе по зонам, микрорайонам и ВНС; мониторинг расходов в ГИС и анализ полученных результатов. Для повышения точности и досто-

верности расходов воды предстоит увеличить долю приборного учета против расчётов по нормативам; зонирование с установкой приборов учета.

Совершенствование информационного обеспечения деятельности по снижению коммерческих потерь воды также будет происходить путём дальнейшего увеличения применения ГИС Zulu, развития АСКУВ на базе технологии WAVEIoT, создания Информационной Системы «Управление водоснабжением и водоотведением». С целью уменьшения коммерческих потерь, в производственной деятельности Водоканала нужно совершенствовать существующие процессы Системы Менеджмента Качества. В докладе А.В. Сосенкова было также сказано о возможности материального стимулирования за достижение поставленных целей.

СЛУЖБА АВТОМАТИЗАЦИИ В 1-М ПОЛУГОДИИ

Начальник Службы автоматизации Сергей Львович Комаров на оперативном совещании руководителей подразделений МУП «Водоканал» доложил о работе службы в 1-м полугодии 2022 года.

Постепенно растет количество обслуживаемых объектов и соответственно увеличивается и количество оборудования. Всего работниками СА сегодня обслуживается 362 объекта, в числе которых 3 диспетчерских пункта, 150 артезианских, 25 ВЗУ, 46 ПВНС, 3 ОС, 75 КНС, 3 котельных и 14 тепловых пунктов (мкд), 8 АБК, 7 фонтанов, автомойка, 24 МКД. Это 3092 единицы оборудования, в ряду которых 278 компьютеров, 14 серверов, 3 цифровых АТС, 225 станций управления (ПЧ, УПП), 546 шкафов управления, 5 электроприводов, 216 шкафов ТМ, 354 расходомеров и теплосчетчиков, 413 уровнемеров, мутномеров, газоанализаторов, 515 видеокамер, в/домофонов, в/регистраторов и другое оборудование.



В отчетном периоде были выполнены решения оперативных совещаний: разработан план мероприятий по устранению несоответствий в содержании КНС «Быково». Подготовлена и представлена справка по вопросу развития сетевой инфраструктуры МУП «Водоканал», реорганизации сетей и замены телекоммуникационного оборудования.

Разрабатывается программное обеспечение для ведения, хранения и обработки ежесуточных данных о расходах воды, расходах сточных вод.

Из запланированных 17 пунктов Титула капитального ремонта с участием работников СА полностью выполнено 8 пунктов и 6 пунктов выполнено частично. Из невыполненных: автоматизация и диспетчеризация нового здания ВНС в ВЗУ «Володарский»; сегодня вырабатывается алгоритм работы автоматики процесса промывки вод в ВНС «Школьная»; с материальными затратами связан ремонт локальной компьютерной сети и сети видеонаблюдения с интеграцией их в единую сеть на производственной базе предприятия (ул. Пионерская).



По капитальному ремонту в первом полугодии показатели хорошие; основными работами стали: автоматизация, диспетчеризация КНС «Гулево» (монтаж антивандального шкафа, интеллектуальной станции управления и расходомеров, вывод информации в режиме реального времени на АРМ диспетчера); автоматизация, диспетчеризация артезианских скважин №№3-а, 9, 10, 16 П-А, «Сергеевское», «Родина», 6 «Школьная»; проектирование комплекса сооружений водоподготовки Деснинского водозаборного узла вблизи д. Армазово, автоматизация процессов очистки сточных вод ОС Подольска.

Внедрены опции автоматического начисления и выставления пени в счетах абонентов-должников – юридических и физических лиц. Совместно с метрологами производится верификация расходомеров подачи воды с ВЗУ в сеть по утвержденному графику, в том числе в ВЗУ «Деснинский», «Турист», «Володарский», «Турист», «Володарский» и др.

По договорам подряда в 1-м полугодии произведены работы по техническому обслуживанию МКД и ПВНС «Молодежный».

В отчетном периоде разработана и внедрена программа для работы с обращениями абонентов из различных источников. Разработаны и внедрены программы автоматизированного универсального обмена данными между информационными системами предприятия. Разработана программа для прачечной МУП «Водоканал» – по учету комплектов выданной одежды.

Постоянно ведется разработка модулей для программ 1С и доработка этих программ.

Выполнены работы для Очистных сооружений: по автоматическому управлению рециркуляционными насосами в зависимости от прихода сточной жидкости на аэротенки; по дистанционному управлению входными шиберами вторичных отстойников, выведена индикация на АРМ диспетчера ОС уровня стоков в отстойниках. Переведены в MasterSCADA 4D восемь воздухоудов. Выполнены работы по автоматическому управлению электроприводами шиберных задвижек, в зависимости от показаний взвешенных веществ на выходе каждого аэротенка; диспетчер или технолог могут менять границы значений взвешенных веществ для открытия или закрытия шиберов. Выведена информация с расходомеров избыточного ила. Интегрировано в АСКУВ «WAVIoT» 36 электрон-



ных расходомеров в ВНС и ПВНС.

В первом полугодии 2022 года работники СА на постоянной основе обслуживали системы автоматики ИТП, контроля и управления доступом (СКУД), противопожарной автоматики, видеонаблю-



дения в многоквартирных домах мкр. Юго-Западный, МКД 7к.1 по ул. Садовой и МКД Стрелковского Т.о., МКД №23 ул. 43 Армии, + МКД №21 ул. Доллежалы. Ежемесячно снимаются показания с 43 теплосчетчиков, и информация предоставляется экономистам УК МУП «Водоканал».

Предоставлялась видеoinформация жителям и МВД о происшествии (3 случая). Отремонтировали автоматику трех ИТП и проверили девять теплосчетчиков в МКД, выполнили по 170 заявкам ремонт СКУД (домофоны, эл.замки, доводчики), в том числе по трем жалобам в «ДОБРОДЕЛ».

Семь студентов Московского областного колледжа информатики и технологий (АНО ПО МОКИТ) и четыре студента РГУТиС прошли производственную практику в Службе автоматизации.

В завершение доклада С.Л. Комаров рассказал об участии в июне в VI Всероссийском Водном конгрессе, о вопросах, затронутых на сессии «Цифровое развитие коммунальной структуры».

Специалистами СА планируется дальнейшая модернизация и увеличение серверного оборудования нашего предприятия.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ

О проектировании объектов водоснабжения и водоотведения в 1-м полугодии доложил на оперативном совещании руководителей подразделений МУП «Водоканал» начальник Производственного отдела Алексей Владимирович Баранов.

Основными результатами работы ПО являются проектно-сметная документация, рабочая документация, построенный объект. Критерии – доля проектов, выполненных в срок, количество проектной документации, направленной на корректировку. В 1-м полугодии 2022 года выполнено 70 проектов, в том числе 8 – капитальный ремонт плюс 6 социально значимых проектов, выполненных в объеме оказания благотворительной помощи. Доля проектов, выполненных в срок, составила 91%. На корректировку направлено 2 комплекта проектной документации, это – проектирование и строительство резервуара промывных вод на территории насосной станции по ул. Школьной мкр. Климовск; рабочая документация внеплощадочных сетей напорной хозяйственно-бытовой канализации, водоснабжения и водоотведения для офисного здания на Домодедовском шоссе.

На проектирование для внешних заказчиков в отчетном периоде было заключено 56 договоров; на расчетный счет Водоканала за выполнение проектов поступило более 4 млн 800 тыс. руб. За 1 полугодие 2022 г. ПО совместно со Сметно-договорным отделом подготовлен комплект проектно-сметной документации по объекту: «Комплекс сооружений водоподготовки производительностью 46 000 м3/сут. Деснинского водозаборного узла вблизи д. Армазово г. Москва (корректировка)» на сумму около 14,5 млн. руб.

А.В. Баранов в своем отчете доложил о проектных работах, запланированных и ведущихся по Инвестиционной программе и мероприятиям капитального ремонта и строительства: ангар для хранения опилок (Домодедовское ш., 25-6), капитальный ремонт здания ВНС «Товарная» (мкр. Климовск, ул. Товарная), резервуар промывных вод на территории ВНС «Школьная», гараж для ворошителя (площадка приготвления почвогрунта), комплекс сооружения водоподготовки для Деснинского ВЗУ (у д. Армазово), реконструкция зданий артезианских ВЗУ «Кутузово», сливная станция на территории ОС и другие проектные работы.

В числе социально значимых объектов, по которым велись проектные работы, – Свято-Никольский храм в с. Стрелково, храм св.Николая Чудотворца в мкр Кузнечики, благоустройство территории родника вблизи д. Бородино и другие работы.



НАШИ ЮБИЛЯРЫ

- 1 июля – 65 лет Владимиру Александровичу Башлыкову, инженеру КИПиА СА
- 4 июля – 60 лет Игорю Борисовичу Значкову, оператору насосных установок СВНС
- 7 июля – 65 лет Владимиру Михайловичу Репетилову, электромонтеру по оборудованию ОГЭ
- 8 июля – 65 лет Юрию Васильевичу Мартышину, слесарю по ремонту автомобилей АТУ
- 11 июля – юбилей у Ирины Васильевны Мурзиновой, обходчика ВК сети СЭС ВиВ
- 13 июля – юбилей у Надежды Николаевны Грандовой, диспетчера ЦДП
- 15 июля – юбилей у Марины Юрьевны Ефановой, оператора на фильтрах СВНС
- 23 июля – 60 лет Юрию Александровичу Левину, главному инженеру.

СТАЖ НА ПРЕДПРИЯТИИ

- 30 лет – у Елены Павловны Карповой (с 1 июля 1992 г.), техника ПО
- 30 лет – у Михаила Васильевича Чудинова (с 20 июля 1992 г.), машиниста экскаватора АТУ.
- 25 лет – у Ирины Александровны Тюриной (с 1 июля 1997 г.), оператора на решетках ОС

Администрация и профсоюзный комитет сердечно поздравляют юбиляров. Желаем здоровья, добра и долголетия!

ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЭР

На производственном совещании 18 июля С.Ю. Фотин сделал доклад о потреблении топливно-энергетических ресурсов по отдельным производствам и предприятию в июне и за первое полугодие 2022 года. Потребление электроэнергии в июне на объектах г. Подольска составило 3 397,8 тыс. кВт-ч, что на 1,2% ниже уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года.

По объектам водоснабжения: электроэнергия израсходована 1 902,8 тыс. кВт-ч, это на 6% ниже уровня потребления в таком же периоде 2021 г. Снижение энергопотребления вызвано, в основном, уменьшением объемов добычи воды, а также явилось результатом реконструкции системы водоснабжения, что привело, в частности, к выводу из работы ВНС «Южная» и ВЗУ «Залинейный».

На объектах водоотведения: 1 456 тыс. кВт-ч, что на 5% выше уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года. Отмечен рост удельного показателя и, как следствие, общего энергопотребления на КНС-1 примерно вдвое.

Потребление электроэнергии в июне на объектах мкр. Климовск составило 682 тыс. кВт-ч, что на 125 тыс. кВт-ч (22,4%) выше показателя такого же периода прошлого года. Рост отмечен на объектах водоснабжения, в основном, за счёт роста объемов добычи и подачи воды.

Расход электроэнергии на объектах мкр. Львовский: 106 тыс. кВт-ч – на 9 тыс. кВт-ч (7,8%) ниже показателя аналогичного периода прошлого года. Снижение обусловлено более энергетически эффективной работой скважин №№3,4 и уменьшением объема перекачаных сточных вод.

Потребление электроэнергии в июне на объектах пос. Лаговский, Стрелковский, Дубровицы составило соответственно 59 тыс. кВт-ч (на уровне прошлого года), 84 тыс. кВт-ч (снижение – 3,4% за счёт уменьшения объемов добычи и подачи воды) и 62 тыс. кВт-ч (снижение – 4,6% связано с выводом из работы насосной станции «Санаторий Родина»).

Общее потребление электроэнергии на предприятии в июне – 4 406 тыс. кВт-ч, что на 1,6% выше уровня потребления в июне 2021 г.

Итого за первое полугодие 2022 года: по предприятию израсходовано электроэнергии 29 222 тыс. кВт-ч, что на 1,2% ниже показателя такого же периода прошлого года.

В результате перехода на расчёты по тарифам высокого напряжения (ВЗУ «Деснинский»), а также по тарифам 6-й ценовой категории (городские очистные сооружения) за период январь – май 2022 года получена суммарная экономия денежных средств в размере 4 млн. 448 тыс. руб.

Затраты электроэнергии на производство и транспортировку до потребителя артезианской воды составили 0,94 кВт-ч/1 м3 реализованной воды (в июне 2021 г. = 0,95 кВт-ч). Затраты электроэнергии на транспортировку и очистку сточных вод составляют 0,55 кВт-ч на 1 м3 сточных вод, принятых от потребителей по заключенным договорам (в июне 2021 г. = 0,52 кВт-ч).

Потребление дизельного топлива за первое полугодие 2022 года уменьшилось на 2,9% относительно аналогичного периода прошлого года преимущественно за счёт снижения наработки спецтехники на 1,4%. Потребление бензина уменьшилось на 3,4% за счёт снижения пробега на 3,1% и наработки спецтехники – на 8,2%.