

ВЕСТНИК ВОДОКАНАЛА

WWW.VODOKANALPODOLSK.RU

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ «ВЕСТНИК» МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ»

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ОЧИСТНЫХ

По эксплуатации технологического оборудования Очистных сооружений за 2021-й и 1-й квартал 2022 года с докладом на оперативном совещании руководителей подразделений МУП «Водоканал» выступил начальник ОС Николай Русланович Токарев.

Всего технологического оборудования ОС г. Подольска в эксплуатации находится 214 ед. В 2021 году в штатной структуре участка эксплуатации появилась бригада по обслуживанию автоматики, что благотворно повлияло на показатель оперативного реагирования на отказы оборудования по линии автоматизации, что позволило технологам быстро принимать решения по изменению технологической схемы.

В течение 2021 года на площадках приготовления почвогрунта и хранения осадка переработано 24320 м³ кека и получено 48640 м³ компоста. При этом использовали

сти, но следующий шаг – совершенствование всей технологической цепочки переработки почвогрунта, что позволит сократить финансовые расходы. Рассматривается возможность использования площадки бывших прудов в Быково и необходимость организации продаж почвогрунта.



В отчетном периоде был произведен капитальный ремонт аэротенка №4, отремонтированы шесть песколовков, восстановлена механизированная решетка РСКЭ, смонтирована и введена в эксплуатацию резервная решетка, проведено техническое обслуживание винтового конвейера, насосов Flygt, заменены изношенные пластины на сепараторах, проводились корректирующие действия при отказах оборудования блока биологической очистки: снятие иловой нагрузки на насосах возвратного ила Grundfos, замена изношенных деталей привода скребков, ремонт декантеров, мацераторов ЦОО и другие работы. Группой по обслуживанию автоматики ремонтировались шкафы управления, с заменой комплектующих. Проведен капитальный ремонт первичных отстойников №№2,3,8.

В соответствии с решением оперативных совещаний – разработан регламент работы очистных сооружений «Булатово», Федюково. Выполняя План Водоканала в области качества, работники ОС провели дозирование коагулянта «Аква-Аурата 10», препарата «Гиазон» в ОС «Федюково» и «Булатово». Продолжается внедрение технологии обработки обезвоженных осадков в почвогрунт «Подольский».



24320 м³ опилок в соотношении 1:1. Почвогрунт общим объемом 48640 м³ вывезен для дальнейшего созревания и хранения на места складирования на территории ОС. В июле площадка приготовления почвогрунта была накрыта фермой, что способствует более эффективному приготовлению компоста и сокращает сроки приготовления. Параллельно с проведением работ по компостированию в период с апреля по сентябрь прошлого года с площадок стабилизации и складирования компоста вывезено около 5300 м³ почвогрунта, и использовано для планирования территории ОС и благоустройства Подольска. Это говорит о том, что продукт получается вполне достойный. Есть потребность в дополнительной автотехнике, требуются самосвалы и экскаватор на гусеничном ходу. На совещании было замечено, что работать на этом участке необходимо в более четком соответствии с данной технологией. В 2021 году, по словам директора МУП «Водоканал» М.М. Семина, при всей непростой ситуации, коллектив предприятия достиг главного – уверенности в том, что в дальнейшем, после введения в эксплуатацию узла перемешивания компонентов в компост, с дальнейшим буртованием и перемещением его на места хранения и дозревания, – можно будет перерабатывать весь иловый осадок. Да, пока есть трудно-



Несмотря на то, что потребление электроэнергии уменьшилось, пока еще не решена задача снижения удельного энергопотребления оборудования. За 2021 год производственная программа выполнена, достигнуты производственные цели – снижение на 30% отказов оборудования, исключены отказы и простои, приводящие к остановке ОС, повышен уровень профессиональной подготовки работников путем проведения занятий с привлечением специалистов МУП «Водоканал».

ИТОГИ РАБОТЫ РЕМОНТНИКОВ

О результатах работы участка №1 Службы эксплуатации и текущего ремонта сетей водоотведения за 2021 год доложил на оперативном совещании руководителей подразделений МУП «Водоканал» начальник участка С.А. Николаев.

Общая протяженность сетей водоотведения, обслуживаемых работниками участка, 482 645 п. м., из которых 386 626 п. м. – хозяйственно-бытовой канализации и 96 018 – ливневой. В 2021 году был один перерыв в водоотведении длительностью более 4-х часов, а в 1-м квартале 2022 года – случаев не зафиксировано. Удельное количество аварий в расчете на протяженность канализационной сети в год (коэффициент аварийности): в 2021 году – 0,008 ед./км, в 1-м квартале 2022 года – 0 ед./км. Удельное количество засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год: в 2021 г. – 3,64 ед./км, а в 1 кв. 2022 г. – 0,93 ед./км. Аварий с проведением земляных работ на сетях водоотведения в 2021 году было 4 случая, в 1-м квартале этого года – не было. Количество засоров на сетях водоотведения в 2021 году – 1755, в 1 кв. 2022 г. – 447. Доля засоров, устраненных в установленные сроки, составила в отчетном периоде 99,9%.



Восстановление колодцев с помощью ПЭ труб на коллекторе д-700мм по ул. Тепличная

РЕМОНТНЫЙ УЧАСТОК №2

Начальник участка №2 Службы эксплуатации и текущего ремонта сетей водоотведения С.В. Кучерков рассказал об итогах работы этого участка за три месяца 2022 года. Производственные цели работниками участка в 1-м квартале достигнуты: обеспечено удельное количество аварий канализационной сети 0,005 ед./км (при плановом показателе 0,008 ед./км), удельное количество засоров канализационной сети составило 0,89 ед./км (при плановом показателе 3,2 ед./км). Протяженность сетей водоотведения, обслуживаемых участком №2, составила 427 798 п. м., в том числе 363 117 п. м. хозяйственно-бытовой канализации, 64 681 п. м. – ливневой. Перерывов в водоотведении длительностью более 4-х часов в этот период не было. В 1-м квартале на сетях водоотведения зафиксировано 383 засора; дважды проводились земляные работы. Засоры были устранены в установленные сроки. За три месяца 2022 года промыто 12 630 п. м. сетей хозяйственно-бытовой канализации.



Замена участка сети хозяйственно-бытовой канализации д-200мм с помощью СТ-40 по ул. Мира

НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ КНС

Главная производственная задача Службы эксплуатации КНС и ремонтно-обслуживания Очистных сооружений – обеспечение бесперебойной, технически правильной эксплуатации и надёжной работы оборудования КНС. С отчетом о работе службы выступил на совещании начальник участка эксплуатации КНС и ГТС Владимир Вячеславович Балашов.

Всего на обслуживании находятся 81 КНС. В 2021 году было введено в эксплуатацию 17 ед. оборудования из 24 запланированных (72%), в 1 кв. 2022 г. – 3 ед. из 6 плановых (50%).

В 2021 году 17 объектов обслужено по



договорам и по обращениям граждан; на договорные объекты было 89 выездов.

Один из показателей работы службы – снижение количества отказов оборудования КНС. В 2021 году планировалось не более 112 случаев, но было 132. Сравнительный анализ причин отказов оборудования КНС показал, что в 2021 году отказы происходили: из-за износа – 45 случаев, в 1 кв. 2022 г. – 16; из-за отключения электроэнергии: в 2021 г. – 24, в 1 кв. 2022 г. – 4; из-за попадания посторонних предметов в оборудование: 73 случая в 2021 году, 13 – в 1 кв. 2022 г.

В 2021 году улучшился показатель снижения удельного потребления электроэнергии, который составил 0,14. Отказов, приводящих к остановке КНС, в отчетном периоде не было.

Для снижения количества отказов оборудования КНС запланирован ряд мероприятий. Для более оперативной работы необходимо совершенствовать уровень профессиональной подготовки обслуживающего персонала СЭКНС с привлечением представителей фирм и представителей МУП Водоканал; приобрести 10 комплектов режущих механизмов для насосов серии SEG 40.40 (09,12,26) и 5 рабочих колес на насосы серии SEG.

Большой объем работы в 2021 году был выполнен в КНС №5. Запланировано включить в Производственную программу на 2023 год капитальный ремонт КНС №7 с заменой насосов; КНС «Новоколедино», КНС «Лаговское». Предстоит также диспетчеризация КНС «Коледино 1,2,3», «Бережки-5,6,7»; строительство нового резервуара КНС «в/ч Кузнечики».

В 2021 году был выполнен ряд решений оперативных совещаний: разработан План мероприятий по устранению несоответствий в содержании объектов водоотведения, приступили к выполнению капи-

тального ремонта КНС №12 мкр-на Климовск, на территории КГБ. Завершен капитальный ремонт КНС «Коледино 1,2», КНС «Бережки 5,6,7». В Титул на 2022 год вклю-



чены капитальные ремонты правого устоя ГТС р. Пахра и КНС №13 в мкр. Климовск.

В числе выполненных решений совещаний – предоставление в контрактную службу технического задания на закупку подорванных насосов Flygt на КНС Гулево, разработка плана мероприятий по устранению несоответствий в содержании КНС «Быково» и другие работы.

Увеличилось количество перекачанных сточных вод: в 2021 году было перекачано 25 749 394 м³, в 1-м квартале 2022 года – 6 367 601 м³.



Согласно графику ППР, в 2021 году все оборудование КНС прошло техническое обслуживание, в 1-м квартале 2022 года – 30%. Количество неплановых (аварийных) ремонтов оборудования КНС в 2021 году снизилось, по сравнению с предыдущими годами. В 1-м квартале 2022 года в ремонт были отправлены три насоса, у двух из которых произошел износ рабочего колеса и рабочей части насоса (ремонтировали в РМУ), у третьего – попадание воды в масляную камеру (ремонт по гарантии).

Для усиления аварийного запаса оборудования планируется приобрести четыре насоса.



VI ВСЕРОССИЙСКИЙ ВОДНЫЙ КОНГРЕСС

21-23 июня в Москве, в Центре международной торговли, прошел VI-й Всероссийский водный конгресс – главный форум, посвященный функционированию водохозяйственного комплекса России и объединивший лидеров отрасли, экспертов, представителей власти.

В соответствии с деловой программой конгресса было проведено 28 круглых столов и тематических сессий, в которых приняли участие 15 федеральных министерств и ведомств. В ряду тем конгресса – развитие промышленного потенциала для нужд водной отрасли в условиях сложных реалий времени, господдержка, осуществление производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, нормативы на коммунальные услуги. Одной из главных задач в сфере управления водными ресурсами названа цифровизация. В сессии «Антикризисная повестка в условиях внешнего санкционного давления. Способы сохранения инвестиционного потенциала отрасли ВКХ» приняли участие члены Совета Федерации, представители Минэкономразвития России, Минстроя России, ФАС России, ППК «Фонд развития территорий», органы власти субъектов РФ.



В составе делегации МУП «Водоканал» г.о. Подольск приняли участие директор нашего предприятия М.М. Семин и руководители служб. В период работы конгресса прошла выставка VODEXPO-2022.



ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЭР

На производственном совещании С.Ю. Фотин доложил о потреблении топливно-энергетических ресурсов по отдельным производствам и предпринятию в мае и за пять месяцев 2022 года. На объектах Подольска потребление электроэнергии в мае составило 3 573 тыс. кВт-ч, что на 5,2% ниже уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года.

По объектам водоснабжения израсходовано 1 955,5 тыс. кВт-ч, что на 5,4% ниже уровня потребления в мае 2021 г. Снижение энергопотребления вызвано, в основном, уменьшением объемов добычи воды и выводом из работы ВНС «Южная». На объектах водоотведения – 1 584,8 тыс. кВт-ч, это на 4,7% ниже уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года. Снижение потребления связано с меньшими объемами сточных вод, поступивших на городские очистные сооружения и перекачанных КНС.

На объектах мкр. Климовск: 665 тыс. кВт-ч, что на 67 тыс. кВт-ч (11,2%) выше уровня майского потребления прошлого года. Рост отмечен на объектах водоснабжения, в основном, за счёт роста объемов добычи и подачи воды.

Потребление электроэнергии на объектах мкр. Львовский составило 96 тыс. кВт-ч, что на 20 тыс. кВт-ч (20%) ниже показателя мая 2021 г. Снижение обусловлено уменьшением объёмов добычи воды и перекачанных сточных вод. В мае на объектах пос. Лаговский, Стрелковский, Дубровицы израсходовано соответственно 55 тыс. кВт-ч (снижение на 21,4% за счёт уменьшения объёмов перекачанных сточных вод), 93 тыс. кВт-ч (рост – 17,7% за счёт роста энергопотребления очистными сооружениями д. Федюково) и 59 тыс. кВт-ч (снижение на 7,8% связано с выводом из работы насосной станции «Санаторий Родина»).

Общее потребление электроэнергии на предприятии в мае составило 4 556 тыс. кВт-ч, что на 3,3% ниже показателя в мае 2021 г.

За пять месяцев 2022 г. потребление электроэнергии по предприятию составило 24 816 тыс. кВт-ч, что на 1,7% ниже уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года.

Затраты электроэнергии на производство и транспортировку до потребителя артезианской воды: 0,98 кВт-ч на 1 м³ реализованной воды (в мае 2021 г. – 1,0 кВт-ч). Затраты электроэнергии на транспортировку и очистку сточных вод составляют 0,58 кВт-ч на 1 м³ сточных вод, принятых от потребителей по заключенным договорам (в мае 2021 г. было 0,60 кВт-ч).

Потребление дизельного топлива за пять месяцев 2022 года уменьшилось на 2,6%, по сравнению с таким же периодом 2021 г. – преимущественно за счёт снижения пробега на 1,1% и наработки спецтехники на 4%. Потребление бензина уменьшилось на 2,4% за счёт снижения пробега на 3,1% и наработки спецтехники – на 10,4%.

Расход природного газа с начала текущего года вырос относительно аналогичного периода прошлого года на 2,2% при общем росте выработки тепла на 16,3%. Причина – работа новой котельной на насосной станции ВЗУ «Товарная».

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

- 15 июня – юбилей у Надежды Борисовны Королевой, бухгалтера бухгалтерии
- 19 июня – юбилей у Елены Николаевны Тихомировой, экономиста ПЭО
- 22 июня – юбилей у Резеды Фаритовны Михалевой, маляра строительного, РСУ
- 23 июня – 50 лет Илье Александровичу Сухарникову, инженеру СУ МКД
- 26 июня – 50 лет Александру Эдгаровичу Рауска, администратору вычислительной сети СА.
- 28 июня – юбилей у Татьяны Леонидовны Алпаткиной, старшего мастера ОС.

СТАЖ НА ПРЕДПРИЯТИИ

- 40 лет стажа – у Нины Михайловны Дегтяревой, заместителя начальника СВНС (с 24.06. 1982 г.)
- 30 лет – у Алексея Александровича Занегина, мастера СКРиС (с 01.06. 1992 г.)
- 25 лет – у Михаила Сергеевича Дрожжина, машиниста бульдозера АТУ (с 16.06. 1997 г.)

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