

ВЕСТНИК ВОДОКАНАЛА

№ 01
(165)ЯНВАРЬ
2023 год

WWW.PODOLSKVODOKANAL.RU



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ «ВЕСТНИК» МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ»

ИТОГИ РАБОТЫ В 2022 ГОДУ Из доклада директора МУП «Водоканал» М.М. Семина

МУП «Водоканал» – одно из самых успешно работающих и развивающихся предприятий, доходы которого в 2022 году увеличились, по сравнению с 2021 годом, на 3,46%. В 2022 году среднесписочная численность работников уменьшилась на 30 человек. Сегодня в МУП «Водоканал» трудятся 864 человека.

Директор МУП «Водоканал» М.М. Семин в своем докладе, на мероприятии, посвященном итогам работы в 2022 году, перечислил наиболее значимые объекты года. В ряду наиболее крупных объектов и сложных работ – перекладка дюкера от насосной станции «Лучинское» до ВНС «Товарная»; модернизация артезианских скважин Поливаново-Александровского каскада – монтаж насосного оборудования, автоматизация, диспетчеризация и ТМ, замена ВРУ, освещения, отопления; модернизация арт/скв №5 Сергеевского ВЗУ, обеспечение д. Сергеевка, п. Леспроект качественной водой. Скважина значительно улучшила показатели качества воды для населения.

Один из сложных в техническом плане проектов – модернизация канализационного коллектора Дн=700 мм по ул. Профсоюзная методом санации, протяженностью 230 п.м. В КНС Гулёво на ул. Рошинская производились: устройство колодца-отстойника, с переустройством существующей КНС, монтаж технологического оборудования, узла учета, станции управления, диспетчеризация. Эта станция, обеспеченная современным насосным оборудованием, работает стабильно; ожидания оправдались – значительно меньше стало отказов оборудования.

Продолжилась работа по внедрению технологии получения почвогрунта из иловых осадков сточных вод, смонтирован Узел смешения.

Специалистами Водоканала внедряется большой проект – Проектирование и строительство трубопровода исходной воды dn=225 мм, L=2550 м от ВЗУ Сергеевский (д. Сергеевка) до ВНС Школьная (мкр. Климовск, ул. Школьная). Благодаря этому проекту увеличивается мощность объекта и улучшается качество воды.

Велось строительство резервуара промывных вод на территории насосной станции по ул. Школьной мкр-на Климовск (V≈200м³). Расходы по этому резервуару в перспективе должны окупиться. Проводилась автоматизация резервуара-отстойника промывочных вод, монтаж электроприводов шкафа автоматики, прокладка линий связи, монтаж датчиков. Работники нашего предприятия трудились и на проблемной ранее КНС №12 на территории КГБ пр-кт 50 лет Октября в Климовске.

Строительство сливной станции на территории городских очистных сооружений хозяйственно-фекальных стоков на Домодедовское шоссе; объект планируется запустить в 2023 году. Здесь применены новые технологические подходы при приеме жидких бытовых отходов, повышена степень защиты оборудования при помощи блока контроля, когда в режиме реального времени при необходимости можно прекратить сброс. Упорядочивание этого процесса является важной задачей.

Своими силами модернизировали ВНС (ул. Товарная), производительность которой 20 000,0 м³/сутки. Здание приводилось в надлежащий вид с освоением и применением нашими специалистами технологии утепления фасада. Работы также велись в насосной станции обезжелезивания по ул. Правды. Проложен водопровод ПНД 160 мм методом ГНБ до Электро-монтажного проезда; работы будут еще продолжаться по фасаду и по кровле.

Ввели в эксплуатацию арт/скв 1Кт ВЗУ Кутузово; устройство павильона из легко-возводимых конструкций. Увеличена мощность фильтровальной станции. Работы выполнены качественно и профессионально силами наших специалистов.

Огромное значение в деятельности МУП «Водоканал» имеет Деснинский водозаборный узел. В 2022 году провели модернизацию объектов электросетевого хозяйства этого ВЗУ (замена высоковольтного оборудования, перекладка кабельных линий). Завершить запланированные предстоит в 2023 году.

Успешно решается острый вопрос совершенствования системы видеонаблюдения, особенно первого пояса охраны на объектах водоснабжения.

Продолжается большая работа по реконструкции городских очистных сооружений на Домодедовском шоссе, где ведется модернизация первичных отстойников №№ 2, 3, 8, вторичных отстойников 9-12. Ежегодно один из аэротенков ставится на капитальный ремонт и проводятся профилактические работы. Полностью переоборудован с заменой основных рабочих элементов аэротенк №3. Производится автоматизация технологических процессов, развивается SKADA-система.

В плане 2023 года – проектирование и строительство блока водоподготовки на территории НС «Лучинское» Q=1000 м³/сут. Большой проект – строительство водовода от мкр. Львовский до водопроводной сети пос. Романцево: строительство водовода D=225 мм L=2923,5 п.м. от мкр. Львовский до д. Алтухово – важнейшая задача для водоснабжения населения и развития технопарка в этом районе.

В 2022 году делали магистральные водоводы от ВЗУ Деснинский до дюкера через р. Десна D=630 мм, L=1032 п.м., от СНТ «Надежда» до скв. №8 вблизи д. Бережки.

В ВЗУ Стрелковской фабрики произведен капитальный ремонт арт/скв С1; по просьбе жителей поставлен блок водоподготовки и решена задача качества питьевой воды.

Большой объем работ выполнен по ремонту кровель в ПВНС на ул. Кирова, ПВНС на ул. Юных Ленинцев, в арт/скв. №147 Деснинского ВЗУ, в здании хлораторной ВНС «Товарная».

В ВЗУ «Туристический» в рамках капитального ремонта комплекса регулирования насосными агрегатами заменены: 6 преобразователей частоты (ПЧ) 110 кВт, 6 дросселей постоянного тока, блок управления, канал связи ПЧ. В результате получили практически новый комплекс.

Внедрены новые технологии в очистных сооружениях Федюково, смонтированы 4 мешалки в денитрификаторе №1. В перспективе эти сооружения будут доведены до технологического уровня городских ОС.

Для повышения надежности водоснабжения и водоотведения сетей городского округа в 2022 году выполнен капитальный ремонт аварийных участков сетей водоснабжения общей протяженностью 2 км 318 метров, аварийных участков сетей хоз. бытовой и ливневой канализации общей протяженностью 873 п.м. Большой объем работ выполнен по восстановлению колодцев: 214 ед. водопроводных и 286 ед. канализационных.

Силами РМУ отремонтировано 17 насосных агрегатов ЭЦВ, SEV, Flygt, GRUNDFOS, SEG, Jetex. Также для повышения надежности водоснабжения и водоотведения сетей городского округа в 2022 году службой ВНС осуществлена промывка резервуаров чистой воды общим объемом 62 тыс 600 м³.

В ряду крупных проектов: строительство водопроводной сети D=110 мм и внеплощадочной сетей напорной и самотечной фекальной канализации вблизи д. Сырково для комплекса Индустриальный парк «Ориентир»; строительство сетей водопровода D=160 мм и D=225 мм от пос. Санаторий Родина и Поливаново до ОС д. Булатово.

В 2022 году был построен снегоплавильный пункт для нужд МУП «Водоканал».

Специалисты предприятия продолжают развивать систему АСКУВ Waviot, помогающую контролировать расходы воды и анализировать ее потери. Выполнено микрозонирование ВЗУ «Львовский»; смонтировано 7 узлов учета в оперативных точках; ведется микрозонирование ВЗУ «Залинейный», смонтирован узел учета на п. Сельхозтехники. Планируется включение в АСКУВ Waviot всех ВЗУ и насосных станций 2-го и 3-го подъема. Включены: ВЗУ «Львовский», «Товарная», «Школьная». Продолжается активная работа по минимизации потерь при реализации услуг.

Силами МУП «Водоканал» развиваются городские системы водоснабжения и водоотведения в порядке исполнения по договорам технологического присоединения и договорам подряда. В 2022 г. установлено 2 075 «умных» счетчиков воды, а всего установлено 8 242 прибора. В перспективе на 2023 год: установка радиомодемов на ОДПУ ХВС в МКД, монтаж узлов учета на магистральных трубопроводах по зонам действия ВЗУ, установка радиомодемов на объектах МУП «Подольская теплосеть», монтаж двух базовых станций: в д. Бордино и п. Львовский.

В своем докладе М.М. Семин отметил, что политика предприятия, направленная на переход на прямые договоры позволило исключить посредников в лице управляющих компаний в расчетах между Водоканалом и потребителями, что положительно сказалось на доходах предприятия.

Все задачи и проекты, которые планируется завершить в 2023 году, сформулированы в Инвестиционной программе, которую МУП «Водоканал» успешно реализует. Наше предприятие продолжает развиваться, несмотря ни на что, а это самое главное.



НАГРАЖДЕНИЕ РАБОТНИКОВ ВОДОКАНАЛА

Накануне Нового года в МУП «Водоканал» прошло праздничное мероприятие – награждение лучших работников предприятия по итогам работы в 2022 году. 30 работников МУП «Водоканал» награждены руководством нашего предприятия и 5 человек – руководством Подольска и городским Советом депутатов.

Совет депутатов Городского округа Подольск наградила: медалью «За плодотворный труд» – мастера Службы эксплуатации сетей ВиВ Александра Анатольевича Шарганова, Почетной грамотой – слесарь-электрика по ремонту электрооборудования ОГЭ Павла Олеговича Богатырева. Почетной грамотой администрации Городского округа Подольск награжден слесарь-ремонтник РМУ Сергей Викторович Орлов. Благодарностями Главы Городского округа Подольск награждены: диспетчер ЦДП Наталья Ивановна Котова и специалист по персоналу Группы по кадрам Ольга Геннадиевна Батукова. Награжденным установлены персональные надбавки к заработной плате с 1 января 2023 года сроком на один год.



СЛУЖБА АВТОМАТИЗАЦИИ В 2022 ГОДУ

С отчетом о деятельности Службы автоматизации за 2022 год выступил на оперативном совещании начальник этого подразделения Сергей Львович Комаров. Он доложил, что на обслуживании подразделения – 362 объекта, в том числе 3 диспетчерских пункта, 150 артезианских скважин, 25 ВЗУ, 46 ПВНС, 3 очистных сооружения, 75 КНС, 17 котельных, тепловых пунктов, 8 АБК, 7 фонтанов, автомойка, 24 МКД. Всего обслуживается 3093 ед. оборудования, в основном ряду которого 278 компьютеров, 14 серверов, 2 цифровых АТС, 197 принтеров, факсов, плоттеров, 225 станций управления (ПЧ, УПП), 546 шкафов управления, 5 электроприводов, 216 шкафов ТМ, 354 расходомеров и теплосчетчиков, 413 уровнемеров, мутномеров и газоанализаторов, 515 видеокамер и другое оборудование.

В штатном расписании подразделения произошли некоторые изменения; в 2022 году приступил к работе в качестве заместителя начальника СА на участке обслуживания объектов водоотведения Р.В. Алексеев. Численность работников в отчетном периоде уменьшилась, сейчас трудятся 28 человек, в основном ИТР. Организована универсальная бригада, которая занимается и телемеханикой, и автоматикой. На базе подразделения прошли производственную практику семь студентов МОКИТ и четыре студента РГУТИС.

Заболелаемость в осенне-зимний период составила 65 рабочих дней (6 работников).

В 2022 году повысился процент надежности оборудования (в 1-м полугодии – 1,58%, во 2-м – 1,37%) – это важный показатель работы КИП и А. Тем не менее, проблемы еще остались, в частности по работе оборудования КНС. В отчетном периоде установлено 14 единиц энергосберегающего оборудования; проведена автоматизация на базе компьютерной техники 9 рабочих мест работников предприятия с предоставлением доступа к ИСС, ИАС, SCADA.

В процессе работы Службой автоматизации достигнут ряд целей в области качества, в том числе проведена интеграция показаний расходомеров узлов учета ХВС на ВЗУ (12 объектов) и ВПНС (38 объектов) по зонам влияния ВЗУ в АСКУВ «WAVIoT»; разработаны ПО для интеграции данных с АСКУВ «WAVIoT», «MasterSCADA» в ГИС «ZULU», изготовлены и смонтированы энергосберегающие шкафы автоматики на объектах водоснабжения (10 шкафов) и объектах водоотведения (5 шкафов). Продолжаются работы по автоматизации на территории ОС Подольска технологической цепочки: подача воздуха в азротенки; выравнивание гидравлических

потоков в азротенках и уровней во ВО; работа рециркуляционных насосов.

В отчетном периоде провели верификацию приборов учета воды на ВЗУ «Деснинский», понизили температуру включения и отключения обогревателей до 50С на десяти ПНС. Пока не решена задача разработки программного обеспечения для ведения, хранения и обработки ежесуточных данных о расходах воды, расходах сточных вод.

Из 18 пунктов, включенных в Титул работ с участием Службы автоматизации, выполнено полностью 11 пунктов, частично – 5. Два пункта не выполнено: автоматизация, диспетчеризация ВЗУ «Володарский» (новое здание ВНС), капитальный ремонт локальной компьютерной сети и сети видеонаблюдения с интеграцией их в единую сеть на производственной базе на ул. Пионерская.

В ряду основных работ по капремонту и инвестиционной программе в 2022 году стали: автоматизация, диспетчеризация артезианских скважин №№3а,9,10,16 П-А, 5Срг, (1,2 Рд); 6Шк, (1,2Кт); КНС «Гулево», КНС №12; автоматизация процессов очистки сточных вод ОС Подольск; автоматизация работы снегоплавильной установки МУП, работы резервуара промывочной воды ВЗУ «Школьная», станции обезжелезивания на ул. Правды; проектирование комплекса сооружений водоподготовки Деснинского ВЗУ вблизи д. Армазово; капитальный ремонт комплекса регулирования насосными агрегатами на ВЗУ «Туристический»; монтаж видеонаблюдения с выводом информации в охрану ПВНС «Огородная», «Кирова-5», арт.скв. №№145, 147.

По договорам подряда произведены работы по техническому обслуживанию МКД, ПВНС «Молодежный», по ремонту и автоматизации КНС «Элмос», «Мотель-Авто», «ИП Мелихов», «ФДРЦ», ПВНС МКД №15 по ул. Ленинградская.

В 2022 году автоматизированы технологические процессы: по автоматическому управлению рециркуляционными насосами в зависимости от прихода сточной жидкости на азротенки, по дистанционному управлению входными шиберами вторичных отстойников, выведена индикация на АРМ диспетчера ОС уровня стоков в отстойниках, переведены в MasterSCADA 4D здание решеток и 8 воздуходувок. Автоматизирован также процесс по выводу избыточного ила

В плане работ – дальнейшее развитие сетевой инфраструктуры МУП «Водоканал», реорганизация сетей и замена телекоммуникационного оборудования (5 управляемых коммутаторов), модернизация и увеличение количества серверного оборудования, другие работы по цифровизации предприятия.



На фото: заместитель начальника Службы автоматизации Р.В. Алексеев, начальник Очистных сооружений Н.Р. Токарев, начальник Службы автоматизации С.Л. Комаров.



ЭКОНОМИЯ ТЭР ЗА 2022 ГОД

Из отчета главного инженера по управлению энергоресурсами С.Ю. Фотина

Потребление электроэнергии в декабре 2022 года на объектах г. Подольска составило 4 002,4 тыс. кВт-ч, что на 1,3% выше уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года. По объектам водоснабжения потребление составило 2 190,7 тыс. кВт-ч, что на 3,1% ниже показателя в аналогичном периоде прошлого года. Снижение энергопотребления отмечено на насосных станциях 1-го подъема за счет уменьшения объемов поднятой воды. Потребление электроэнергии на объектах водоотведения составило 1 757,1 тыс. кВт-ч, это на 7,5% выше уровня потребления в таком же периоде прошлого года. Рост произошел во многом из-за увеличения объема сточных вод на городских очистных сооружениях. Основной источник роста энергопотребления – воздуходувная станция.

За весь 2022 год снижение потребления электроэнергии на объектах г. Подольска составило 1,7 млн. кВт-ч, или 3,8%, по отношению к величине потребления в 2021 году.

На объектах микрорайона Климовск в декабре израсходовали электроэнергию 791 тыс. кВт-ч, что на 11,7% выше уровня потребления в аналогичном периоде 2021 года. Рост потребления связан с увеличением объемов добычи воды.

Потребление электроэнергии в декабре на объектах мкр Львовский составило 156 тыс. кВт-ч, что на 14,7% выше уровня потребления в декабре прошлого года. Рост потребления отмечен на объектах водоснабжения и КНС-6 вследствие роста перекачанных объемов.

Потребление электроэнергии в декабре на объектах пос. Лаговский, Стрелковский, Дубровицы составило соответственно 62 тыс. кВт-ч (снижение 4,6% по причине сокращения объемов добычи воды на ВЗУ Сынково), 119 тыс. кВт-ч (на уровне прошлого года) и 66 тыс. кВт-ч (снижение 18,5% по причине более эффективной работы насосной станции ВЗУ «Дубровицы»).

Суммарное потребление электроэнергии на предприятии в декабре составило 5 211 тыс. кВт-ч, что на 2,7% выше уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года.

По итогам всего 2022 года потребление электроэнергии на объектах водопроводно-канализационного хозяйства Городского округа Подольск сократилось в целом на 762 тыс. кВт-ч, что составляет 1,3% относительно уровня энергопотребления 2021 года. Затраты электроэнергии на производство и транспортировку до потребителя артезианской воды составили 1,0 кВт-ч на 1 м3 реализованной воды (в 2021 г. = 1,04 кВт-ч). Потери предприятия от нереализованных объемов артезианской воды составили 22,2% (в 2021 г. = 23,7%).

Общее потребление предприятием в 2022 году топливно-энергетических ресурсов составило 8 534 тонны условного топлива, что на 2,8% ниже общего потребления ТЭР в 2021 году.

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

- 7 января – юбилей у Натальи Валерьевны Балабановой, пекаря буфета АХУ
- 12 января – 50 лет Юрию Ивановичу Данышину, слесарю СЭ ВиВ
- 14 января – 50 лет Владимиру Ивановичу Воронцу, мастеру ОС
- 19 января – юбилей у Татьяны Альбертовны Грудиной, оператора насосных установок СВНС
- 22 января – юбилей у Светланы Дмитриевны Булгаковой, диспетчера АТУ
- 28 января – 60 лет Юрию Валентиновичу Гребенкину, инженеру по проектно-сметной работе СДО

СТАЖ НА ПРЕДПРИЯТИИ

- 40 лет – у Галины Владимировны Старцевой, оператора на решетках ОС (с 21.01. 1983 г.)
- 30 лет – у Владимира Дмитриевича Плохих, электрогазосварщика АТУ (с 21.01. 1993 г.)
- 25 лет – у Сергея Викторовича Тюваева, механика АТУ (с 12.01. 1998 г.)

**АДМИНИСТРАЦИЯ И ПРОФСОЮЗНЫЙ КОМИТЕТ
СЕРДЕЧНО ПОЗДРАВЛЯЮТ ЮБИЛЯРОВ.
ЖЕЛАЕМ ЗДОРОВЬЯ, ДОБРА И ДОЛГОЛЕТИЯ!**

ЛУЧШИЕ ИГРУШКИ – ОТ ЮНЫХ ТАЛАНТОВ

Профсоюзная организация МУП «Водоканал» подвела итоги конкурса на лучшую игрушку «Новогоднее чудо своими руками».

В ходе мероприятия экспертное жюри профсоюзного комитета определило лучшие игрушки-поделки в разных возрастных группах.

1-я дошкольная группа (до 6 лет). Победитель – Владислав Сушков, второе место присуждено Анастасии Грабовецкой, а третье место заняла Алла Жукова.

2-я группа (7-10 лет). Почетное первое место присудили Леониду Ковалеву, в прошлом году он занял первое место в дошкольной группе и вот теперь порадовал своими талантами уже в группе младших школьников. Второе место – Руслан Урекин, третье место завоевала Анастасия Боронина.

3-я группа (11-14 лет). На первом месте – Валерия Черногубова, второе место занял Антон Федосов, третье – Василиса Сергеева.

Все участники конкурса получили сувениры, а победители – еще и памятные подарки.

Благодарим юные таланты за участие, творчество и безграничную фантазию. Огромное спасибо семьям участников за поддержку и создание праздничного настроения.



ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА «НОВОГОДНЯЯ ГАЗЕТА»

На собрании членов профсоюзного комитета подведены итоги конкурса «Новогодняя газета» среди отделов и служб МУП «Водоканал». Жюри учитывало художественное оформление, информационную составляющую и оригинальность идеи. Определены победители конкурса:

- 1 место завоевали работники Служба автоматизации
- 2 место – Инспекция водопользования, СЭС ВиВ
- 3 место – СЭ КНС, Служба сбыта, ВНС

Из средств профкома подразделениям, победившим и занявшим призовые места, выделены средства: за 1-е место – 7 тыс. руб., 2-е – 5 тыс. руб., 3-е место – 3 тыс. руб.



