

ВЕСТНИК
ВОДОКАНАЛА

WWW.VODOKANALPODOLSK.RU

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ «ВЕСТНИК» МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ

На совещании руководителей подразделений МУП «Водоканал» с отчетом по проектированию объектов водоснабжения и водоотведения по итогам I полугодия 2021 года выступил начальник Производственного отдела Алексей Владимирович Баранов. Он доложил о том, что в 1-м полугодии 2021 года было выполнено 48 проектов; доля проектов, выполненных в срок, составила 93,2%. Один проект, по складским технологиям, был направлен на корректировку. 32 договора на проектирование заключено на сторону. В отчетном периоде за выполнение проектов на расчетный счет нашего предприятия поступило 5 млн. 640 тыс. руб.

В числе выполненных проектов: разработка и согласование проектной документации по водоводу Д 160 мм от ООО «Дарвин» до д. Поливаново с пересечением автодороги М2-Крым L=1600 п.м.; проект системы обработки промывной воды и обезвреживания осадка с возвратом воды в «голову» сооружения ВНС «Школьная»; проектно-изыскательные работы по строительству водоводов Д 160 мм и Д 110 мм от очистных сооружений до д. Ивлево (с переключением в д. Жданово, д. Сергеевка, с. Покров) L=2900 м; проект водопровода Д 110 мм от централизованной сети «Санаторий «Родина» до Булатово 1500 м.; проект наружной сети водоснабжения для вывода из работы ВЗУ «Матвеевское» с переключением арт/скв д. Матвеевское в ВЗУ Романцево – 2Д=110 мм L=900 п.м. Проведены проектно-изыскательные работы по реконструкции магистральных водоводов от ВЗУ Деснинский до дюкера через р. Десна 2Д630 мм 960 п.м.

Сделан проект сооружений для обработки осадка сточных вод, биогазовых установок – в рамках реконструкции городских очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков на Домодедовском шоссе. Разработан проект по капитальному ремонту напорного коллектора методом «труба в трубу» от КНС -5 ПНД 400 мм, L=2500 п.м.

В плане работы проектного бюро по Титулу капитального ремонта на 2021 год: проект капитального ремонта системы приточно-вытяжной вентиляции фильтровального зала ВНС «Товарная», Машинного зала ВНС «Товарная» – с расчетом экономической эффективности и подбором насосных агрегатов, монтажом внутренних и наружных трубопроводов; проект (РД) по перекладке аварийных участков водовода от скв. 13-14КЧ (1 этап 500 п.м.), от скв. 14-15 КЧ (2-й этап 540 п.м.), от скв.15 до ВК 295Н КЧ (3-й этап 5900 п.м.) трубами из полиэтилена низкого давления (ПНД) Д=500 мм до ВНС «Лучинское». В этом году будут произведены мероприятия по подключению к вновь построенному водоводу артезианских скважин ВЗУ «Поливаново-Александровский»: 1 этап – скв. №№7, 22, 23, 3, 3А, 8, 8А; 2 этап – скв. №№9, 10, 12, 15, 16; 3 этап – скв. №№17, 20. Запланированы: проект по водоводу Ду 225 мм от артезианских скважин Сергеевского ВЗУ (№№5, 7, 9) до ул. Школьная; проект по капитальному ремонту арт/скв №С1 ВЗУ Стрелковской фабрики.

В планах также проект строительства наружных сетей водоснабжения Д=225 мм от мкр-на Львовский (д. Лаговское) до д. Алтухово L=2 542 п.м., другие работы.

Целями Производственного отдела на 2021 год в области качества стали: обеспечение объема направленной на доработку проектной документации до 2%; доведение объема выполненных мероприятий Титула объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта до 100% – по части проектных и исследовательских работ. Также необходимо обеспечить срок оформления договоров о подключении к централизованным системам водоснабжения и водоотведения – не более 20 рабочих дней, срок выдачи ТУ подключения объекта капитального строительства к централизованным системам ВиВ – не более 7 рабочих дней, выполнение градостроительного плана земельного участка – не более 5 рабочих дней.

Выполняется общественное поручение Главы г.о. Подольск по разработке проекта храма св. Николая, который будет построен в микрорайоне Кузнечики. Наши специалисты разработали архитектурный проект и проект инженерных коммуникаций.

Для совершенствования работы запланированы модернизация компьютеров в проектной группе и доукомплектование копировально-множительной техники запасными частями и деталями.

Планируемые сооружения для обработки осадка сточных вод, биогазовые установки.

СЛУЖБА АВТОМАТИЗАЦИИ
В 1-М ПОЛУГОДИИ

На оперативном совещании руководителей подразделений МУП «Водоканал» с отчетом о работе Службы автоматизации в 1 полугодии 2021 года выступил начальник СА Сергей Львович Комаров. Он доложил о том, что работниками этого подразделения обслуживается 25 ВЗУ, 3 очистных сооружения, 145 артезианских скважин, 75 КНС, 46 ПВНС, 23 МКД, 3 диспетчерских пункта, 8 АБК, 7 фонтанов, автомойка, котельная и тепловые пункты – всего 353 объекта.

По типам оборудования, наибольшее количество обслуживается шкафов управления (отопление, вентиляция, дренаж, обеззараж.) – 540 ед., уровнемеров, мутномеров, газоанализаторов – 412 ед., видеокамер, в/домофонов, в/регистраторов – 505 ед., расходомеров, теплосчетчиков – 347 ед. Также под постоянным вниманием работников СА находятся 219 станций управления (ПЧ, УПП), 276 компьютеров, 13 серверов, 5 электроприводов, 3 цифровых АТС и другое оборудование.

Затраты на капремонт и строительство объектов ВиВ по договорам подряда по линии СА составили 28 млн 267 тыс. руб. Показатель надежности работы КИП и А (% отказов к общему количеству) в 1-м полугодии составил 1,33%. Установлено 10 ед. энергосберегающего оборудования, автоматизировано на базе компьютерной техники с предоставлением доступа к ИСС, ИАС, SCADA шесть рабочих мест.

Разработаны и внедрены: программа на базе 1С для УК МУП «Водоканал» с личным кабинетом абонента, программа расчета за превышение нормативов водоотведения по составу сточных вод, за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и за выполнение контрольных анализов, программа 1С «Охрана труда», которую интегрировали с программой 1С «Зарплата».

В отчетном периоде установлены и введены в эксплуатацию устройства GSM – телемеханика (лайт) в КНС «Луговая» (Климовск), «КДИ», военном городке «Кузнечики», Новой Борисовке. Работы продолжаются в КНС «Никулино» и «Новоколедино». На блоках управления СУ в ВЗУ «Деснинский», «Центральный», «Мочинский», «Гулево», «Туристический» и «Львовский» установлены переключатели режима работы по датчикам давления.

На Очистных сооружениях, в рамках работ по удалению илового осадка проведена автоматизация режима работы насосов избыточного ила;

установлен расходомер на фугат ЦОО; автоматизированы: КНС «Гаража», процесс поддержания уровня в ВО электроприводами по датчикам уровня. В КНС №5 смонтированы и запущены в работу станция управления четырьмя насосными агрегатами FLYGT, расходомеры «StreamLux» и система диспетчеризации для вывода информации в ГДП ОС.

В 1-м полугодии 2021 г. работники СА на постоянной основе обслуживали системы автоматики ИТП, контроля и управления доступом (СКУД), противопожарной автоматики, видеонаблюдения в многоквартирных домах мкр-на Юго-Западный, МКД 7, к.1 по ул. Садовой и МКД Стрелковского Т.о., МКД №23 ул. 43 Армии. Ежемесячно производилось снятие показаний с 42 теплосчетчиков и предоставление информации экономистам УК МУП «Водоканал». Предоставлялась видеoinформация жителям и МВД о происшествиях (5 случаев), произведен ремонт автоматики ИТП и поверка теплосчетчиков, выполнено 153 заявки по ремонту СКУД (домофоны, эл. замки, доводчики).

Целями подразделения в области качества работы предприятия стали: разработка и внедрение АСУ для УК МУП «Водоканал» на платформе «1с»: «Учет в УК ЖКХ, ТСЖ и ЖСК; модернизация рабочего места диспетчера ГДП ОС Г.о Подольск, системы автоматики и ТМ БМО ОС для раннего предупреждения и автоматизации работы ОС в режиме ЧС; включение всех существующих объектов ОС г. Подольска в Автоматизированную Систему Диспетчерского Контроля и Управления (АСД-КУ) на базе «MasterSCADA-4D»; изготовление и монтаж 15 энергосберегающих шкафов автоматики на объектах водоснабжения и объектах водоотведения.

В списке работ по Титулу капитального ремонта на 2021 год – 56 пунктов, из которых 14 пунктов выполнено на 100% и 8 – частично. Предстоит провести мероприятия по подключению к водоводу арт. скв. ВЗУ «Поливаново-Александровка», модернизация системы телемеханики ВЗУ «Туристический», автоматизация и диспетчеризация ВЗУ «Санаторий «Родина», обустройство арт.скв. №15д ВЗУ «Володарский», автоматизация процесса промывки фильтров ВЗУ «Александровка», капремонт автоматики вентиляции ЦОО ОС и КНС №№5, 1, 15, системы связи по метантенкам и другие работы.

Вакцинацию от Covid-19 прошло 70% от общего числа работников СА.

ЭКОНОМИЯ ТЭР В ИЮНЕ

19 июля на совещании руководителей подразделений МУП «Водоканал» с отчетом по потреблению ТЭР в июне и за 1 полугодие выступил главный специалист по управлению энергоресурсами С.Ю. Фотин. Он доложил о том, что потребление электроэнергии в июне на объектах г. Подольска составило 3 440,2 тыс. кВт-ч, это на 4% выше уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года.

По объектам водоснабжения потребление электроэнергии составило 2 016,8 тыс. кВт-ч, что на 5,3% выше уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года. Рост потребления, в основном, обусловлен ростом объемов подачи воды на насосных станциях 2-го и 3-го подъёмов. На объектах водоотведения – 1 382,8 тыс. кВт-ч, что на 2,1% выше уровня потребления в таком же периоде прошлого года. Рост потребления связан с вводом в эксплуатацию нового оборудования после реконструкции очистных сооружений.

На объектах микрорайона Климовск в июне израсходовано 557 тыс. кВт-ч, что на 33 тыс. кВт-ч (5,6%) ниже показателя июня прошлого года. Снижение отмечено на объектах водоотведения за счёт уменьшения объемов перекачанных сточных вод.

Потребление электроэнергии на объектах мкр-на Львовский составило 115 тыс. кВт-ч, что на 21 тыс. кВт-ч (22,3%) выше июньского показателя 2020 года. Рост потребления электроэнергии отмечен на объектах водоснабжения из-за увеличения объемов производства воды.

На объектах пос. Лаговский, Стрелковский, Дубровицы израсходовано соответственно 60 тыс. кВт-ч (снижение – 11,8% из-за уменьшения объемов перекачанных сточных вод), 87 тыс. кВт-ч (рост – 13% за счёт роста энергопотребления очистными сооружениями д. Федюково) и 65 тыс. кВт-ч (рост – 12% за счёт роста энергопотребления на ОС Булатово).

Общее потребление электроэнергии на предприятии в июне составило 4 334 тыс. кВт-ч, это на 91 тыс. кВт-ч (2,1%) выше уровня расхода в июне прошлого года.

Итого за 1-е полугодие 2021 года потребление электроэнергии по предприятию составило 29 580 тыс. кВт-ч, что на 2 594 тыс. кВт-ч (9,6%) выше уровня потребления в 1-м полугодии 2020 года.

Затраты электроэнергии на производство и транспортировку до потребителя артезианской воды составили 0,95 кВт-ч на 1 м3 реализованной воды (в июне 2020 г. = 0,89 кВт-ч). Затраты электроэнергии на транспортировку и очистку сточных вод составляют 0,52 кВт-ч на 1 м3 сточных вод, принятых от потребителей по заключенным договорам (в июне 2020 г. = 0,58 кВт-ч).

В результате перехода на расчёты по тарифам высокого напряжения (ВЗУ «Деснинский»), по тарифам 6-й ценовой категории (городские очистные сооружения), а также по договору управления спросом на электроэнергию с ООО «Энергосбыт холдинг» (ВЗУ «Мочинский», ВЗУ «Центральный») за период январь – май 2021 года получена суммарная экономия денежных средств в размере 5 млн. 373 тыс. руб.

Потери предприятия от нереализованных объемов артезианской воды и сточных вод составили 21,8%. (в июне 2020 г. – 23%) и 27,9% (в июне 2020 г. – 43%) соответственно.

* * *

Потребление дизельного топлива за 1-е полугодие 2021 года выросло на 14,4% относительно такого же периода прошлого года, за счёт роста пробега на 8,4% и наработки спецтехники – на 10,6%. Потребление бензина уменьшилось на 3,1% за счёт сокращения пробега на 1,8% и снижения наработки спецтехники на 4,8%.

Расход природного газа вырос на 25,4% при общем росте выработки тепла на 25,8%. Причиной явились более низкие температуры окружающей среды в отопительный период 2021 года.

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ В ИЮНЕ

Начальник отдела мониторинга баланса подачи, реализации и водопотребления (ОМБП РИВ) Михаил Викторович Попов на совещании руководителей подразделений нашего предприятия выступил с докладом по объемам водопотребления в июне. По городу Подольску, без учета присоединенных территорий, объем подачи воды составил 2604 тыс. м3 – показатель увеличился, по сравнению с 2020 годом, на 4%. Реализация: 2190 тыс. м3 – увеличение тоже на 4%. Сумма оплаты потребителями увеличилась в июне на 8%.

Затем докладчик сообщил о показателях по зонам действия ВЗУ. В ВЗУ «Деснинский» подача воды увеличилась на 6%, реализация – на 4%. Сумма оплаты от потребителей уменьшилась на 16%. Анализ водопотребления по ВЗУ «Туристический»: подача воды увеличилась на 8%, реализация уменьшилась на 2% и платежи уменьшились на 3%. В зоне ВЗУ «Мочинский»: подача воды увеличилась на 9%, реализация – на 7% и оплата воды – на 10%. Несколько иная картина в ВЗУ «Володарский»: подача уменьшилась на 5%, реализация увеличилась на 4%, а оплата – уменьшилась на 20%.

По микрорайону Климовск: объемы подачи и реализации воды остались на уровне прошлого года, оплата увеличилась на 12%. В зоне ВНС «Львовская» подача увеличилась на 13%, реализация – на 3%, оплаченная вода – уменьшилась на 5%. В ВНС «Гулево»: объем подачи воды увеличился на 35%, реализация – на 36%, оплата увеличилась на 17%. В зоне действия ВНС «Южная» показатели остались на уровне июня прошлого года. В ВНС «Александровка» подача – на уровне июня 2020 года, реализация немного уменьшилась, показатель оплаты увеличился...

В целом по Городскому округу Подольск показатели июня таковы: подача – увеличилась на 4%, реализация – на 3%, оплаченная вода уменьшилась на 2%.

В завершение отчета М.В. Попов доложил о результатах выполнения мероприятий Дорожной карты за 1-е полугодие 2021 года. Одним из основных этапов совершенствования работы являются: переход на прямые договоры с жителями МКД, управляющие организации которых имеют дебиторскую задолженность, превышающую две среднемесячные величины обязательств по оплате; переход на «прямые» договоры с жителями МКД, собственниками жилых помещений, где принято такое решение. Эти мероприятия должны повысить собираемость платежей населения в МКД до 90%.

На обслуживании сегодня находятся 1079 многоквартирных домов, из которых 451 дом производит расчеты через ИРЦ. Всего сегодня 80 575 лицевого счетов. Установлено 236 общедомовых приборов учета, оснащенных радиомодулем «Вавиот» (всего в Подольске 1959 домов); на объектах МУП «Подольская теплосеть» таких приборов 24. На сегодняшний день действуют 4884 прибора учета, из которых 1480 – установлены у абонентов МУП «Водоканал».

Результаты анализа водопотребления и собираемости платежей говорят о необходимости более системного подхода к проблеме. Понятна также необходимость изменения в лучшую сторону динамики ежемесячных поступлений платежей.

* * *

О совершенствования системного подхода в решении проблемы физических и коммерческих потерь воды говорил на совещании главный специалист по сокращению коммерческих потерь Александр Вячеславович Сосенков. Он докладывал о необходимости сбора статистических данных по всем ВЗУ за последние семь лет, с учетом протяженности сетей и других показателей. Собрав данные по каждому ВЗУ, можно будет определить тенденции в их работе, понять, почему на одном ВЗУ подача воды увеличивается, а реализация падает, а на другом ВЗУ – наоборот, решить, какой из узлов нуждается в особом внимании и производственных силах. На совещании было также замечено, что руководителям подразделений, не только Службы сбыта, помимо решения текущих производственных задач, необходимо стараться решать и те задачи, которые имеют стратегическое значение в развитии предприятия.

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

2 июля – 65 лет исполнилось Николаю Кузьмичу Кузнецову, слесарю-сантехнику УРОВ

4 июля – юбилей у Елены Леонидовны Тюркиной, специалиста по химическому анализу воды в системах водоснабжения и водоотведения ИЦ.

15 июля – 60 лет исполнилось Василию Анатольевичу Вольтеру, машинисту крана АТУ

16 июля – 60 лет исполнилось Владимиру Михайловичу Воробьеву, инженеру-электронике

1-й категории Службы автоматизации

19 июля – юбилей у Инны Анатольевны Агафоновой, оператора насосных установок СВНС

25 июля – 50 лет исполнилось Валерию Александровичу Зинову, машинисту насосных установок Очистных сооружений

26 июля – 60 лет Сергею Ивановичу Сосницкому, слесарю-ремонтнику СВНС.

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

ПЕРСПЕКТИВНАЯ МОЛОДЕЖЬ

Завершились практические занятия у студентов в МУП «Водоканал». Практику прошли 30 студентов Российского государственного аграрного университета имени К.А. Тимирязева, МГУ им. Ломоносова, колледжа РГУТИС, Подольского колледжа имени А. В. Никулина и Московского колледжа информации и технологий.

Студенты проходят практику по различным направлениям: в сфере организации и проведения работ по монтажу, ремонту, эксплуатации и техническому обслуживанию различных видов радиоэлектронной техники; осваивали проекторную деятельность. В 1-м полугодии 7 студентов МОКИТ и 3 студента РГУТИС прошли производственную практику в СА, 3 студента из РГУТИС – в службе ВНС. В техническом отделе под наставничеством руководителя практики Д. Васюсина занятия посещали 5 студентов из Подольского колледжа имени А.В. Никулина, они осуществляют расчеты земельно-имущественных отношений, выполнение кадастровых работ, инженерно-геодезических изысканий. Один из перспективных студентов прошел практику на базе городских очистных сооружений.



ИСТОРИЧЕСКИЕ ФОТОЭТЮДЫ

Место впадения Черного ручья в реку Пахра. 1950-е годы.



Улица Курская. 1976 год. Фото Д. Лившица

