

## СЛУЖБА АВТОМАТИЗАЦИИ: ИТОГИ И ПЛАНЫ



По итогам работы Службы автоматизации в 2023 году доложил на оперативном совещании руководитель этого подразделения С.Л. Комаров. В своем отчете он привел контрольные показатели подразделения: надежность работы КИП и А (% отказов к общему количеству) в 1-м полугодии 2023 года составила 1,23%, во 2-м – 1,43%. Было установлено восемь единиц энергосберегающего оборудования. Пять рабочих мест было автоматизировано с предоставлением доступа к ИСС, ИАС, SCADA. Не автоматизированы пока на ОС Подольска технологические цепочки подачи воздуха в аэротенки и управление насосами возвратного ила.

Из решений оперативных совещаний выполнена в отчетном периоде верификация рас-

ходомеров ВЗУ «Турист» и «Володарский»; продолжается работа по внесению в MasterSCADA удельных показателей энергопотребления насосных агрегатов.

Продолжается работа по сокращению потребления энергоресурсов на очистных сооружениях за счёт автоматического регулирования электрической мощности воздуходувной станции по содержанию кислорода в аэротенках.

Основными работами по договорам подряда в 1-м полугодии 2023 года были техническое обслуживание МКД, ре-

монт и автоматизация КНС «Ориентир», «ФДРЦ», «ИП Мелихов», ООО «Элмос», «УК Коледино»,



КНС «Спортивная». Ряд задач решено по программе ремонтов и инвестици-

онной программы, в том числе на 100% – 8 ПР и 2 по инвестпрограмме. В работе остаются 7 ПР и 5 – по инвестпрограмме.

В 2023 году велись работы по автоматизации и диспетчеризации десяти КНС, монтажу систем видеонаблюдения, СКУД, химконтролю, автоматизации и диспетчеризации на сливной станции Очистных сооружений Подольска, по организации работы комплексов регулирования насосными агрегатами (КРН) ВЗУ «Туристический» и ВЗУ «Школьная» по удаленной дикту-

ющей точке давления. Работники СА

произвели настройку энергоэффективных режимов работы оборудования на ПВНС №№1-9 «Кузнечики», автоматизировали резервуар промывной воды ВЗУ «Товарная».

Определены цели в области качества на 2024 год, в их числе – организация автоматической работы двух ВНС по удаленной диктующей точке давления; наладочные работы СУ на трех ПВНС с целью обеспечения энергоэффективного режима работы насосных агрегатов; изготовление и монтаж 8 энергосберегающих шкафов на объектах водоснабжения, автоматизация трех канализационных насосных стан-



## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

С отчетом по проектированию объектов водоснабжения и водоотведения выступил на оперативном совещании начальник Производственного отдела А.В. Баранов. За 2023 год выполнено 95 проектов, в том числе 15 капитальных ремонтов плюс 12 перепланировок квартир. В срок выполнено 98,7% проектов, на корректировку направлялись 2 проектных документации. В отчетном периоде заключено 69 договоров на проектирование, общая сумма денежных средств, поступивших на расчетный счет нашего предприятия, составила более 5 млн. руб.

В ряду решенных Производственным отделом в 2023 году задач по капитальному ремонту и инвестиционной программе: проектирование по строительству водовода Д 225 мм L=2923,5 п.м от микрорайона Львовский до деревни Алтухово; комплекса сооружений водоподготовки для Деснинского водозаборного узла вблизи д. Армазово производительностью 46 000 м3/сут. (один из наиболее значимых проектов); модернизация магистральных водоводов от ВЗУ Деснинский до дюкера через р. Десна Д 630 мм L=1032 п.м; модернизация КНС №13 в Климовске на ул. Мичурина; насосной станции обезжелезивания по ул. Правды с устройством насосной станции второго подъема производительностью 2000 м3/сут, организация зоны водоснабжения вдоль ул. Правды; проект по системе водоснабжения д. Сергеевка (метод ГНБ с переврезками L=78 м). Проделаны работы, связанные со строительством системы водоотведения от д. Булатово до ул. 43 Армии г. Подольска (с последующим закрытием КОС Булатово); напорная канализация 2Д160 L=5200 м Самотечная Д 300 L=440 м и целый ряд других проектных работ. Частично выполнены проекты: по капитальному ремонту участка трубопровода от скважины №13 до ВНС «Лучинское» и до ВНС «Товарная». Проведены обследования по модернизации магистральных водоводов ВЗУ «Деснинский» от скважины №144 (вблизи д. Евсеево, пос. Десеновское, г. Москва) до скважины №147 (СНТ «Садко», Рязановское пос. г. Москва) 2Д=500 мм, 2L=1560 п.м., Д 225 мм L= 1000 п.м.; ВЗУ Володарский, проект и капитальный ремонт помещения обеззараживания ДХ-100 в соответствии с требованиями – капитальный ремонт вентиляции, внутренняя отделка помещения, организация систем водопровода и канализации.

Производственные цели ПО в основном достигнуты: обеспечение доли проектной документации, направленной на доработку, до 2%, срок выполнения договоров о подключении к централизованным системам водоснабжения и водоотведения – не более 20 дней, срок выдачи ТУ подключения объекта капитального строительства к централизованным системам ВиВ – не более 7 рабочих дней и ГПЗУ – не более 5 рабочих дней. На 93% выполнена задача выполнения мероприятий программы строительства, реконструкции и капитального ремонта по части проектных и исследовательских работ.

Перспективными проектами А.В. Баранов назвал напорный канализационный коллектор от ВЗУ «Деснинский» до КНС Ерино; водоснабжение и водоотведение по климовской школе на 1100 мест на ул. Победы; схема участка канализационного коллектора по ул. Вишневая; наружные сети водоотведения для многоквартирной жилой застройки вблизи д. Старосырово, пос. Вос-

Также предстоит подключение к сетям ВиВ к земельным участкам многодетных семей дер. Кутьино, Гривно-Мотовилово и Булатово.

### РАБОТА С ОБРАЩЕНИЯМИ В СЛУЖБАХ ВОДОКАНАЛА

Заместитель директора по качеству А.О. Хайдуков на оперативном совещании руководителей МУП «Водоканал» доложил о результатах анализа причин нарушения в 2023 году установленных сроков ответов на обращения. По Производственному отделу было 164 обращения с нарушением сроков ответа, из них: 24 – из-за недостатка или некорректности исходных данных в запросах, в 115 случаях – требовалось дополнительное обследование или согласование со смежными службами, по 11 обращениям – необходимо выполнение проекта в срок более двух недель. В Службе сбыта: из 756 обращений – 230 с нарушениями сроков и 34 из них - с превышением более 20 дней. Среднее превышение сроков ответа в 2023 году по месяцам варьируется от 4 до 17 дней. В ряду причин: при технологическом присоединении абонент долго устраняет замечания СЭС ВиВ, задержка с установкой ПУ в виду их отсутствия; согласование заявлений на вывоз ЖБО с Очистными сооружениями и Инспекцией водопользования; длительное заключение договоров на СОИ – до полного сбора документации.

Докладчик ознакомил участников совещания с таблицей претензий к качеству услуг водоснабжения, поступивших в диспетчерские пункты. В 2023 году было 573 обращения по качеству услуг ХВС, в том числе 116 (20%) поступило из чата. Среднее время реагирования составило 0,55 сут. Основные обращения были по качеству воды и по ее напору. По сравнению с 2022 годом, обращений по качеству питьевой воды стало меньше.

Анализ официальных страниц МУП «Водоканал» в социальных сетях показал, что аудитория за 2023 год увеличилась на 24,5%. Наименьшая активность посещения страниц зафиксирована по выходным дням. В ряду отзывов о нашем предприятии в Яндексе, в основном критического содержания (сложности дозвониться, качество воды), есть и две благодарности: об оперативном замене колодезного люка и внимательном отношении к проблеме населения.



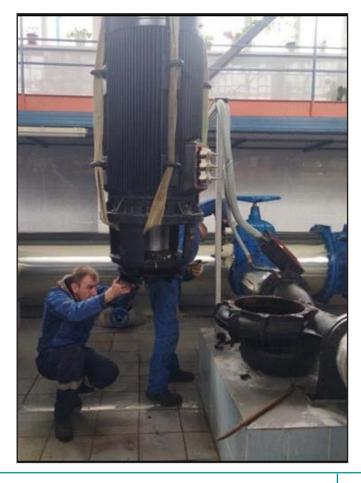
#### ПЛАНЫ СВНС

М.А. Юдин на очередном оперативном совещании доложил о результатах работы водозаборных узлов в 2023 году. Ревизия насосных агрегатов и водоподъемных труб на скважинах показала неудовлетворительное состояние труб ВЗУ «Клёново-Чегодаевский», «Поливаново-Александровский», «Сынково», «Сынковский», «Молодёжный».



В 2023 году выполнен большой объем работ на скважинах: замена и ремонт насосов, сварочные работы, обследование и ремонт труб водоподъёмных колонн, демонтаж насосного оборудования для обработки фильтровой части с целью восстановления дебита и производства исследований (ГИС), очистка от солевых и железистых отложений, промывка и долив жидкости в электродвигатели, прокачка скважин, другие работы.

На 2024 год запланирован ряд производственных мероприятий, в числе которых - восстановле-



ние приборов контроля за электронасосными агрегатами для мониторинга работы оборудования (амперметр, частотомер) на ВНС Центрального, Мочинского, Деснинского, Туристического ВЗУ, ВНС Гулёво; продолжение работы по определению сетевых расходов на водоводах от ВЗУ Поливаново-Александровского ВЗУ (32 м³/час) и ВЗУ «Бородинский»

(36 м³/час), от ВНС «Лучинское» на ВНС «Товарная» (52 м³/час); ремонт (замена) вышедших из строя приборов контроля давления сети, расходомеров и датчиков уровней подземных вод в артскважинах. Предстоит оборудовать насосные станции «Школьная», «Товарная», Львовского и Володарского ВЗУ приборами контроля нагрузки, частоты вращения электродвигателя; согласовать строительство объектов вблизи артезианских скважин Мочинского ВЗУ, руководствуясь проектом зон санитарной охраны и техническим проектом водозабора.



#### В ЯНВАРЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ УВЕЛИЧИЛОСЬ

По данным главного специалиста по управлению энергоресурсами С.Ю. Фотина, потребление электроэнергии в январе 2024 года на объектах г. Подольска составило 4 083 тыс. кВт-ч, что на 6,3% выше уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года.

По объектам водоснабжения: 2 279,6 тыс. кВт-ч, это на 7,1% выше уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года. Рост энергопотребления вызван, в основном, повышенным расходом на электрообогрев павильонов насосных станций в связи с низкими температурами воздуха в первой половине месяца.

На объектах водоотведения израсходовано 1 776,7 тыс. кВт-ч – на 5,4% выше показателя этого же периода прошлого года, из-за резкого увеличения мощности воздуходувной станции городских очистных сооружений.

Потребление электроэнергии в январе на объектах мкр. Климовск: 804 тыс. кВт-ч, что на 54 тыс. кВт-ч (7,2%) выше уровня потребления в аналогичном периоде 2023 г. Рост связан с увеличением объёмов поднятой и перекачанной воды, а также с расходами на электрообогрев павильонов. На объектах мкр. Львовский: 158 тыс. кВт-ч, это на 13 тыс. кВт-ч (9%) выше январского потребления прошлого года. Рост вызван повышенным расходом на электрообогрев павильонов насосных станций. Больше потребили и объекты пос. Лаговский, Стрелковский, Дубровицы.

Общее потребление электроэнергии на предприятии в январе составило 5 357 тыс. кВт-ч, что на 362 тыс. кВт-ч (7,2%) выше уровня потребления в январе 2023 года.

Затраты электроэнергии на производство и транспортировку до потребителя артезианской воды составили 1,07 кВт-ч на 1 м3 реализованной воды (в январе 2023 г. = 1,09 кВт-ч). Затраты электроэнергии на транспортировку и очистку сточных вод составляют 0,71 кВт-ч на 1 м3 сточных вод, принятых от потребителей по заключенным договорам (в январе  $2023 \Gamma = 0.68 \text{ kBт-ч}$ ).

Потребление дизельного топлива в январе 2024 года уменьшилось на 4,6% относительно января 2023 года – за счёт снижения пробега на 17,4%. Потребление бензина уменьшилось на 3,2% за счёт снижения пробега на 4,9%.

# СЕМИНАР ПО ГНБ В КАЗАНИ

12 - 18 февраля 2024 года в Казани прошел ХХ юбилейный ежегодный учебный семинар операторов комплексов горизонтально-направленного бурения и XIV ежегодный семинар повышения квалификации инженерно-технических работников в области ГНБ.

Об эффективной эксплуатации техники ГНБ для решения задач водоснабжения и водоотведения рассказал участникам семинара заместитель главного инженера, начальник службы УКРиСТ нашего предприятия М.Р. Фатхутдинов.



# НАШИ ЮБИЛЯРЫ

70 лет исполнилось:

30 января – Ряшиду Султановичу Мустюкову, слесарю АВР Службы эксплуатации ВиВ; 31 января – Сергею Александровичу Антонову, инженеру 1-й категории Технического отдела;

13 февраля – 65 лет Игорю Викторовичу Воробьеву, мастеру ОГЭ; 15 февраля – 65 лет Владимиру Викторовичу Соловьеву, оператору водозаборных сооружений СВНС; 26 февраля – 60 лет Александру Викторовичу Соловьеву, ведущему инженеру КИПиА СА.

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

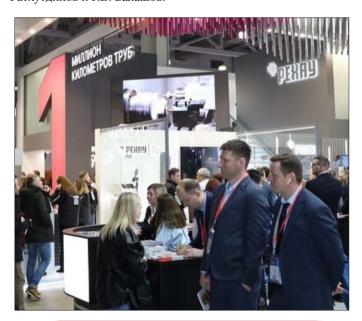
### «AKBATEPM»-2024

11-14 февраля в «Крокусе Экспо» прошла Международная выставка «АКВАТЕРМ» Aquaflame by Aquatherm Moscow, посвященная бытовому и промышленному оборудованию для отопления, водоснабжения, инженерно-сантехнических систем, бассейнов, саун



В этой крупнейшей в России выставке приняли участие производственные и торговые компании инженерного оборудования, её посетили специалисты проектных, монтажных и строительных организаций из разных регионов РФ.

За четыре дня работы выставки с новинками и обширной экспозицией оборудования ознакомились около 30 тысяч специалистов. От нашего предприятия на выставке побывали М.Р. Фатхутдинов и Р.В. Балашов.



## ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ В ЯНВАРЕ

По данным М.В. Попова, водопотребление Городского округа Подольск в январе 2024 года составила: подача воды – 3 347 686 м<sup>3</sup>, реализация – 2 951 379 м<sup>3</sup>. Бездоходная вода – 361 180 м<sup>3</sup>, включая собственные нужды  $-35\ 127\ \text{м}^3$ . В декабре 2023 года подача составила 3 347 686 м<sup>3</sup>, оплаче- $Ho - 3a \ 3 \ 084 \ 103 \ M^3$ .